



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA



Ricerca di Sistema elettrico

Definizione di modelli di simulazione per il calcolo dei consumi in condizioni standard (asset rating) e adattate all'utenza (tailored rating) - Allegato

D. Palladino, C. Lavinia, F. Margiotta, F. Pagliaro

DEFINIZIONE DI MODELLI DI SIMULAZIONE PER IL CALCOLO DEI CONSUMI IN CONDIZIONI STANDARD (ASSET RATING) E ADATTATE ALL'UTENZA (TAILORED RATING) - ALLEGATO

D. Palladino, C. Lavinia, F. Margiotta, F. Pagliaro (ENEA)

Con il contributo di: L. Colasuonno, V. Del Fatto, R. Guida, N. Labia

Aprile 2021

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico (oggi Ministero della Transizione Ecologica) - ENEA

Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 - II annualità

Obiettivo: *N. 1 - Tecnologie*

Progetto: *1.5 - Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti*

Work package: *1 - Edifici ad alta efficienza energetica*

Linea di attività: *LA1.16 - Definizione di modelli di simulazione per il calcolo dei consumi in condizioni standard (asset rating) e adattate all'utenza (tailored rating)*

Responsabile del Progetto: Giovanni Puglisi

Responsabile del Work package: Domenico Iatauro

Indice

APPENDICE A – BENCHMARK PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA	4
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.1.....	4
<i>Energia Primaria</i>	4
<i>Vettore Energetico</i>	22
<i>Spesa media annua</i>	52
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.2-E.5.....	82
<i>Energia Primaria</i>	82
<i>Vettore Energetico</i>	88
<i>Spesa media annua</i>	98
APPENDICE B – BENCHMARK PER IL RISCALDAMENTO	108
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.1.....	108
<i>Impianto autonomo: Energia Primaria</i>	108
<i>Impianto autonomo: Vettore Energetico</i>	128
<i>Impianto autonomo: Spesa media annua</i>	166
<i>Impianto centralizzato: Energia Primaria</i>	204
<i>Impianto centralizzato: Vettore energetico</i>	224
<i>Impianto centralizzato: Spesa media annua</i>	256
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.2.....	288
<i>Energia Primaria</i>	288
<i>Vettore Energetico</i>	308
<i>Spesa media annua</i>	346
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.5.....	385
<i>Energia Primaria</i>	385
<i>Vettore Energetico</i>	405
<i>Spesa media annua</i>	443
APPENDICE C – BENCHMARK PER IL RAFFRESCAMENTO	481
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.1.....	481
<i>Energia Primaria</i>	481
<i>Vettore Energetico</i>	485
<i>Spesa media annua</i>	489
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.2.....	493
<i>Energia Primaria</i>	493
<i>Vettore Energetico</i>	497
<i>Spesa media annua</i>	501
CATEGORIA DI EDIFICIO: E.5.....	505
<i>Energia Primaria</i>	505
<i>Vettore Energetico</i>	509
<i>Spesa media annua</i>	513

Appendice A – Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria

Di seguito sono riportati i valori dei benchmark associati all'energia primaria, al principale vettore energetico consumato e alla spesa media annua, per il servizio energetico di produzione di acqua calda sanitaria.

Questi sono mostrati per i diversi casi studio analizzati (superficie utile dell'immobile), al variare della località (Gradi Giorno), della tipologia impiantistica, della metodologia di calcolo (asset e tailored) e per le diverse categorie d'uso.

Categoria di edificio: E.1

Energia Primaria

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	4069	4781	5492	6026	7200	5104	10208	15313
707	3937	4626	5314	5830	6967	4939	9877	14816
751	3879	4557	5235	5744	6863	4865	9731	14596
990	4329	5085	5842	6410	7659	5430	10859	16289
1034	4261	5006	5751	6310	7540	5345	10690	16035
1142	4290	5040	5791	6353	7591	5381	10763	16144
1185	4155	4882	5608	6153	7352	5212	10424	15636
1317	4508	5296	6085	6676	7977	5655	11310	16965
1415	4293	5044	5795	6358	7597	5385	10771	16156
1435	4293	5044	5795	6358	7597	5385	10771	16156
1530	4444	5221	5998	6581	7863	5574	11148	16722
1688	4442	5219	5996	6578	7860	5572	11144	16716
1821	4405	5176	5946	6524	7795	5526	11052	16578
2102	4477	5260	6043	6631	7923	5616	11233	16849
2259	4847	5695	6543	7178	8577	6080	12161	18241
2289	4935	5798	6661	7308	8732	6190	12380	18570
2323	4944	5809	6673	7322	8748	6202	12403	18605
2345	4860	5709	6559	7197	8599	6096	12192	18287
2404	4743	5572	6402	7024	8392	5949	11899	17848
2472	5050	5933	6816	7478	8936	6335	12669	19004
2514	5119	6014	6909	7581	9058	6421	12842	19264
2617	5041	5922	6804	7465	8919	6323	12646	18969
2791	4904	5762	6619	7263	8678	6152	12303	18455
2850	5375	6315	7255	7960	9511	6743	13485	20228
4264	6411	7533	8654	9495	11345	8042	16085	24127

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di boiler elettrico integrato con un pannello di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	2456	3128	3797	4298	5394	3394	8050	12387
707	2488	3140	3791	4277	5344	3402	7938	12187
751	2347	2988	3626	4103	5149	3242	7681	11818
990	2965	3688	4410	4949	6133	3984	9035	13816
1034	2864	3575	4283	4813	5976	3864	8821	13501
1142	3023	3741	4458	4995	6172	4037	9066	13845
1185	2833	3526	4218	4736	5871	3810	8654	13237
1317	2977	3727	4476	5035	6263	4031	9261	14187
1415	2830	3545	4257	4790	5959	3834	8813	13502
1435	3093	3814	4533	5071	6252	4112	9164	13978
1530	3110	3853	4596	5151	6369	4159	9362	14302
1688	3153	3898	4641	5197	6417	4206	9419	14378
1821	2990	3725	4458	5007	6210	4025	9157	14010
2102	3283	4037	4788	5351	6586	4350	9635	14683
2259	3640	4458	5274	5885	7226	4800	10545	16052
2289	3502	4330	5155	5773	7128	4671	10463	15972
2323	3702	4535	5368	5990	7357	4884	10741	16352
2345	3559	4377	5192	5803	7143	4717	10451	15928
2404	3515	4314	5111	5708	7018	4648	10256	15621
2472	3456	4300	5141	5771	7151	4645	10536	16112
2514	3665	4524	5381	6022	7430	4879	10896	16626
2617	3756	4606	5453	6088	7481	4961	10927	16639
2791	3548	4372	5194	5810	7159	4714	10489	15995
2850	4060	4967	5873	6551	8039	5348	11725	17842
4264	6292	7410	8528	9366	11211	7915	15924	23910

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di boiler elettrico integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	851	1475	2102	2569	3588	1684	5891	9461
707	1051	1655	2268	2724	3721	1865	5998	9558
751	874	1418	2016	2462	3434	1618	5632	9041
990	1602	2291	2977	3488	4606	2539	7210	11343
1034	1468	2143	2815	3317	4412	2383	6951	10968
1142	1755	2442	3126	3637	4752	2693	7370	11546
1185	1510	2171	2828	3319	4390	2407	6884	10838
1317	1446	2158	2866	3395	4548	2408	7212	11410
1415	1395	2045	2720	3223	4321	2283	6855	10849
1435	1892	2583	3271	3785	4908	2840	7557	11801
1530	1775	2486	3193	3721	4875	2745	7577	11882
1688	1865	2577	3286	3816	4974	2839	7694	12041
1821	1574	2274	2970	3490	4625	2524	7263	11442
2102	2090	2813	3534	4072	5249	3084	8037	12518
2259	2433	3221	4005	4591	5874	3521	8930	13862
2289	2070	2862	3649	4238	5524	3152	8546	13373
2323	2460	3262	4062	4659	5966	3567	9078	14098
2345	2259	3044	3825	4409	5686	3338	8711	13569
2404	2288	3056	3821	4393	5643	3346	8613	13395
2472	1862	2666	3466	4063	5366	2955	8403	13221
2514	2211	3033	3852	4464	5801	3337	8950	13988
2617	2471	3289	4103	4712	6042	3599	9207	14308
2791	2192	2982	3769	4357	5641	3276	8674	13536
2850	2745	3619	4490	5141	6566	3953	9965	15456
4264	6172	7287	8402	9238	11076	7788	15764	23692

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo monostadio.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	1766	2074	2383	2615	3124	2147	4295	6442
707	1708	2007	2306	2530	3023	2077	4153	6230
751	1683	1977	2272	2492	2978	2045	4090	6136
990	1878	2207	2535	2781	3323	2287	4574	6861
1034	1849	2172	2495	2738	3271	2251	4501	6752
1142	1861	2187	2512	2757	3294	2266	4532	6799
1185	1803	2118	2433	2670	3190	2194	4387	6581
1317	1956	2298	2640	2897	3461	2383	4767	7150
1415	1863	2189	2514	2759	3296	2268	4536	6804
1435	1863	2189	2514	2759	3296	2268	4536	6804
1530	1928	2265	2602	2855	3412	2349	4697	7046
1688	1927	2264	2601	2854	3410	2348	4696	7044
1821	1911	2246	2580	2831	3382	2328	4656	6984
2102	1943	2282	2622	2877	3437	2367	4734	7101
2259	2103	2471	2839	3115	3721	2566	5131	7697
2289	2141	2516	2890	3171	3789	2613	5225	7838
2323	2145	2520	2895	3177	3796	2618	5235	7853
2345	2109	2477	2846	3123	3731	2572	5144	7716
2404	2058	2418	2778	3048	3641	2509	5019	7528
2472	2191	2574	2957	3245	3877	2674	5349	8023
2514	2221	2609	2998	3289	3930	2712	5423	8135
2617	2187	2570	2952	3239	3870	2669	5339	8008
2791	2128	2500	2872	3151	3765	2596	5192	7788
2850	2332	2740	3148	3454	4127	2849	5698	8548
4264	2782	3268	3755	4120	4922	3406	6812	10217

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo monostadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	256	428	688	886	1318	444	2136	3517
707	330	530	782	977	1400	548	2214	3601
751	267	440	662	851	1263	455	2041	3358
990	521	809	1102	1320	1797	841	2749	4388
1034	503	741	1027	1241	1707	770	2632	4218
1142	614	888	1180	1398	1874	922	2836	4499
1185	541	763	1043	1253	1709	792	2617	4182
1317	475	729	1031	1256	1747	760	2718	4373
1415	474	705	977	1191	1658	732	2578	4150
1435	670	958	1253	1472	1952	995	2929	4626
1530	638	898	1200	1426	1918	934	2912	4626
1688	662	944	1247	1473	1967	981	2971	4706
1821	546	795	1092	1314	1797	827	2762	4416
2102	754	1059	1367	1597	2101	1101	3136	4935
2259	896	1234	1570	1821	2370	1286	3516	5507
2289	715	1047	1384	1636	2185	1094	3308	5239
2323	903	1247	1590	1846	2405	1300	3572	5599
2345	810	1144	1479	1729	2275	1193	3404	5357
2404	830	1160	1487	1732	2267	1208	3376	5302
2472	620	941	1282	1537	2092	984	3216	5132
2514	767	1119	1469	1731	2302	1170	3477	5497
2617	902	1253	1602	1862	2431	1307	3620	5678
2791	772	1110	1447	1698	2247	1158	3377	5329
2850	1017	1392	1765	2044	2654	1455	3938	6162
4264	2662	3145	3629	3991	4788	3279	6651	10000

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo monostadio integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	6	28	54	87	198	25	388	805
707	41	84	143	191	327	81	589	1124
751	26	47	82	128	241	45	457	911
990	80	153	263	350	549	147	949	1784
1034	127	223	321	408	612	231	1076	1854
1142	163	260	378	476	732	271	1274	2264
1185	142	228	342	428	633	237	1119	1992
1317	66	123	219	308	503	119	876	1627
1415	78	152	260	346	542	147	899	1620
1435	199	315	454	565	840	327	1443	2474
1530	235	350	476	587	827	365	1399	2350
1688	225	351	496	606	858	366	1415	2444
1821	106	213	334	424	667	205	1066	1859
2102	267	416	568	696	979	434	1627	2785
2259	324	490	655	794	1120	512	1912	3318
2289	196	334	472	579	859	350	1491	2656
2323	306	470	654	798	1127	491	1915	3346
2345	294	459	624	750	1057	480	1737	2999
2404	287	448	609	735	1053	468	1772	3075
2472	126	242	381	484	730	255	1291	2307
2514	189	318	479	622	937	334	1616	2859
2617	304	461	631	776	1132	482	1911	3348
2791	129	240	383	502	801	233	1443	2648
2850	367	537	719	864	1242	562	2178	3776
4264	2542	3023	3503	3863	4654	3152	6491	9783

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1705	2004	2302	2525	3018	2079	4158	6237
707	1650	1939	2227	2444	2920	2010	4021	6031
751	1626	1910	2194	2407	2876	1980	3960	5940
990	1814	2131	2449	2686	3210	2214	4427	6641
1034	1786	2098	2410	2645	3160	2179	4357	6536
1142	1798	2112	2427	2663	3181	2194	4387	6581
1185	1741	2046	2350	2579	3081	2124	4247	6371
1317	1889	2220	2550	2798	3343	2307	4614	6921
1415	1799	2114	2429	2665	3184	2195	4391	6586
1435	1799	2114	2429	2665	3184	2195	4391	6586
1530	1862	2188	2514	2758	3295	2274	4547	6821
1688	1862	2187	2513	2757	3294	2273	4545	6818
1821	1846	2169	2492	2734	3267	2254	4507	6761
2102	1876	2205	2533	2779	3320	2291	4582	6873
2259	2031	2387	2742	3008	3595	2483	4967	7450
2289	2068	2430	2791	3063	3659	2529	5057	7586
2323	2072	2434	2797	3068	3666	2534	5067	7601
2345	2037	2393	2749	3016	3604	2490	4979	7469
2404	1988	2335	2683	2944	3517	2429	4858	7287
2472	2116	2487	2857	3134	3745	2589	5177	7766
2514	2145	2521	2896	3177	3796	2624	5249	7873
2617	2113	2482	2851	3128	3738	2584	5168	7751
2791	2055	2415	2774	3044	3637	2513	5026	7538
2850	2253	2647	3041	3336	3986	2758	5515	8273
4264	2687	3157	3627	3979	4754	3296	6592	9888

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo multistadio integrato con un pannello di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	247	413	664	856	1273	430	2174	3601
707	319	512	756	943	1352	522	2205	3604
751	258	425	639	822	1220	435	2039	3375
990	503	782	1064	1275	1735	805	2728	4368
1034	486	715	992	1199	1649	737	2598	4179
1142	593	858	1140	1351	1810	881	2791	4442
1185	522	737	1008	1210	1651	763	2580	4137
1317	459	704	996	1213	1687	719	2697	4357
1415	458	681	943	1150	1601	705	2553	4126
1435	648	926	1210	1422	1885	955	2883	4565
1530	616	867	1159	1377	1852	892	2861	4559
1688	639	911	1204	1423	1900	938	2920	4638
1821	527	768	1055	1269	1736	790	2739	4396
2102	729	1023	1321	1543	2029	1057	3078	4855
2259	866	1192	1517	1759	2289	1239	3449	5414
2289	690	1012	1337	1580	2110	1048	3258	5175
2323	872	1205	1536	1783	2323	1253	3507	5509
2345	782	1105	1429	1670	2197	1146	3342	5273
2404	802	1120	1437	1673	2189	1163	3317	5220
2472	599	909	1238	1484	2021	940	3183	5097
2514	741	1081	1419	1672	2223	1124	3431	5438
2617	872	1210	1547	1799	2349	1259	3555	5589
2791	746	1072	1398	1640	2170	1119	3341	5285
2850	982	1345	1705	1975	2564	1403	3866	6060
4264	2571	3038	3505	3855	4625	3173	6440	9683

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo multistadio integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	6	27	52	84	191	32	540	1117
707	39	82	138	184	316	79	578	1133
751	25	46	79	123	233	42	422	835
990	78	148	254	338	530	141	937	1743
1034	123	215	310	395	591	254	1214	2095
1142	158	252	366	460	707	274	1293	2312
1185	137	220	331	413	612	241	1157	2093
1317	64	119	211	298	486	111	869	1620
1415	75	147	251	334	523	136	895	1610
1435	192	304	439	546	811	317	1424	2438
1530	227	339	460	567	799	355	1383	2341
1688	218	339	479	586	828	353	1388	2381
1821	102	206	322	409	644	190	1063	1855
2102	258	402	548	673	946	420	1594	2747
2259	313	474	633	767	1082	503	1881	3279
2289	189	323	456	560	830	339	1469	2626
2323	296	454	632	771	1089	476	1868	3283
2345	284	444	602	724	1021	466	1711	2947
2404	277	433	588	710	1017	455	1745	3019
2472	121	234	368	467	705	276	1492	2652
2514	183	307	463	601	906	337	1683	2946
2617	293	445	610	749	1093	466	1872	3278
2791	124	232	370	485	774	228	1435	2691
2850	355	518	695	834	1200	547	2111	3706
4264	2456	2920	3383	3731	4495	3050	6288	9479

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo modulante.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1667	1959	2251	2469	2950	2085	4170	6256
707	1613	1895	2178	2389	2855	2018	4035	6053
751	1589	1867	2145	2354	2812	1988	3976	5963
990	1774	2084	2394	2627	3139	2218	4436	6654
1034	1746	2051	2357	2586	3090	2183	4367	6550
1142	1758	2065	2373	2603	3111	2198	4397	6595
1185	1703	2000	2298	2521	3013	2129	4258	6388
1317	1847	2170	2493	2736	3269	2310	4620	6930
1415	1759	2067	2375	2605	3113	2200	4400	6600
1435	1759	2067	2375	2605	3113	2200	4400	6600
1530	1821	2139	2458	2697	3222	2277	4554	6831
1688	1820	2139	2457	2696	3221	2276	4552	6828
1821	1805	2121	2437	2673	3194	2257	4514	6772
2102	1835	2156	2476	2717	3247	2294	4588	6882
2259	1986	2334	2681	2942	3515	2483	4967	7450
2289	2022	2376	2729	2995	3578	2528	5056	7585
2323	2026	2380	2735	3000	3585	2533	5066	7599
2345	1991	2340	2688	2949	3524	2490	4979	7469
2404	1944	2283	2623	2878	3439	2430	4860	7290
2472	2069	2431	2793	3065	3662	2587	5174	7761
2514	2098	2464	2831	3106	3712	2622	5245	7867
2617	2066	2427	2788	3059	3655	2582	5165	7747
2791	2010	2361	2712	2976	3556	2513	5025	7538
2850	2203	2588	2973	3262	3898	2754	5507	8261
4264	2627	3087	3546	3891	4649	3284	6568	9852

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo modulante integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	242	404	650	837	1245	462	2326	3850
707	311	500	739	922	1322	551	2311	3777
751	252	415	625	804	1193	460	2147	3551
990	492	764	1041	1247	1697	836	2826	4524
1034	475	700	970	1172	1613	763	2685	4318
1142	580	838	1115	1321	1770	909	2872	4569
1185	511	721	985	1183	1614	788	2661	4265
1317	448	688	974	1186	1650	745	2791	4508
1415	448	666	922	1125	1566	733	2648	4280
1435	633	905	1183	1390	1843	982	2960	4686
1530	603	848	1133	1346	1811	916	2935	4676
1688	625	891	1178	1391	1858	964	2996	4758
1821	516	751	1031	1241	1697	819	2836	4551
2102	712	1000	1291	1509	1984	1082	3148	4965
2259	846	1165	1483	1720	2238	1263	3518	5522
2289	675	989	1307	1545	2063	1074	3341	5307
2323	853	1178	1501	1743	2271	1278	3578	5620
2345	765	1081	1397	1633	2148	1170	3412	5383
2404	784	1095	1405	1636	2141	1188	3387	5331
2472	586	888	1211	1451	1976	968	3281	5254
2514	724	1057	1388	1635	2174	1149	3508	5562
2617	852	1183	1513	1759	2296	1284	3624	5698
2791	729	1049	1366	1604	2122	1149	3433	5430
2850	960	1315	1667	1931	2507	1425	3930	6161
4264	2514	2971	3427	3769	4522	3164	6421	9655

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo modulante integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	6	27	51	82	187	24	402	833
707	38	80	135	180	309	86	634	1239
751	24	45	77	121	228	46	465	921
990	76	144	248	331	519	151	998	1858
1034	120	210	304	386	578	219	1045	1802
1142	154	246	357	450	691	301	1421	2540
1185	134	215	323	404	598	305	1461	2641
1317	62	116	206	291	475	119	925	1725
1415	73	144	245	327	511	145	951	1710
1435	188	297	429	534	793	333	1495	2559
1530	222	331	450	554	781	373	1450	2454
1688	213	332	468	573	810	366	1441	2472
1821	100	201	315	400	630	202	1125	1965
2102	252	393	536	658	925	438	1660	2860
2259	306	463	619	750	1058	525	1965	3426
2289	185	316	446	547	811	355	1537	2747
2323	289	444	618	754	1064	495	1942	3412
2345	278	434	589	708	998	486	1783	3072
2404	271	423	575	694	994	475	1821	3150
2472	119	229	360	457	690	229	1241	2204
2514	179	300	453	587	885	408	2040	3569
2617	287	435	596	733	1069	485	1948	3410
2791	122	227	362	474	757	243	1527	2865
2850	347	507	679	816	1173	565	2180	3830
4264	2401	2855	3308	3648	4395	3043	6275	9459

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1614	1896	2178	2390	2855	1876	3751	5627
707	1561	1834	2107	2312	2763	1811	3623	5434
751	1538	1807	2076	2278	2722	1783	3566	5348
990	1717	2017	2317	2542	3037	2002	4005	6007
1034	1690	1985	2281	2502	2990	1969	3939	5908
1142	1701	1999	2296	2519	3010	1984	3967	5951
1185	1648	1936	2224	2440	2916	1918	3835	5753
1317	1788	2100	2413	2647	3163	2090	4180	6270
1415	1703	2000	2298	2521	3013	1985	3970	5955
1435	1703	2000	2298	2521	3013	1985	3970	5955
1530	1762	2070	2378	2610	3118	2059	4117	6176
1688	1762	2070	2378	2609	3117	2058	4116	6173
1821	1747	2052	2358	2587	3091	2040	4080	6120
2102	1776	2086	2397	2629	3142	2075	4150	6225
2259	1922	2258	2595	2847	3401	2256	4511	6767
2289	1957	2299	2641	2898	3463	2298	4597	6895
2323	1961	2303	2646	2903	3469	2303	4606	6909
2345	1927	2264	2601	2854	3410	2262	4523	6785
2404	1881	2210	2539	2785	3328	2205	4409	6614
2472	2003	2353	2703	2966	3544	2355	4709	7064
2514	2030	2385	2740	3006	3592	2388	4777	7165
2617	1999	2349	2698	2960	3537	2350	4700	7050
2791	1945	2285	2625	2880	3441	2283	4567	6850
2850	2132	2504	2877	3157	3772	2513	5027	7540
4264	2543	2987	3432	3765	4499	3019	6038	9058

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore a condensazione integrato con un pannello di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	234	391	629	810	1205	360	2092	3548
707	301	484	715	893	1279	414	1992	3319
751	244	402	605	778	1154	338	1818	3082
990	476	740	1007	1207	1642	642	2491	4038
1034	460	677	939	1134	1561	609	2338	3812
1142	561	811	1079	1278	1713	730	2517	4047
1185	494	697	954	1145	1562	645	2307	3746
1317	434	666	942	1148	1596	590	2439	3998
1415	433	644	893	1088	1515	585	2305	3782
1435	613	876	1145	1346	1784	792	2599	4154
1530	583	821	1097	1303	1753	754	2562	4127
1688	605	862	1140	1346	1798	785	2628	4217
1821	499	726	998	1201	1642	668	2484	4038
2102	689	968	1250	1460	1920	886	2779	4420
2259	819	1128	1435	1664	2166	1057	3136	4957
2289	653	957	1265	1495	1997	869	2975	4770
2323	825	1140	1453	1687	2198	1071	3197	5056
2345	740	1046	1352	1580	2079	962	3032	4822
2404	759	1060	1359	1583	2072	983	3011	4775
2472	567	860	1172	1405	1912	772	2920	4729
2514	701	1023	1343	1582	2104	935	3127	5002
2617	825	1145	1464	1702	2222	1073	3238	5128
2791	706	1015	1322	1552	2054	946	3079	4912
2850	929	1272	1614	1868	2426	1208	3528	5568
4264	2433	2875	3317	3648	4376	2902	5898	8871

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore a condensazione integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	5	26	49	80	181	8	284	636
707	37	77	131	174	299	56	514	981
751	23	43	75	117	221	32	343	696
990	73	140	240	320	502	103	794	1489
1034	116	203	294	373	559	157	852	1533
1142	149	238	346	435	669	306	1547	2745
1185	130	208	313	391	579	173	873	1554
1317	60	112	200	282	460	86	732	1380
1415	71	139	237	316	495	98	770	1405
1435	182	288	415	516	768	256	1223	2163
1530	215	320	435	536	756	304	1213	2119
1688	206	321	453	554	784	283	1211	2069
1821	97	194	305	387	609	133	941	1672
2102	244	381	519	636	895	339	1396	2392
2259	297	448	599	726	1024	428	1663	2904
2289	179	306	432	529	785	266	1292	2278
2323	280	429	598	729	1030	396	1648	2855
2345	269	420	570	685	966	385	1542	2618
2404	262	410	556	672	962	375	1542	2669
2472	115	222	348	442	667	159	1035	1852
2514	173	291	438	568	857	237	1307	2297
2617	278	421	577	709	1034	394	1658	2861
2791	118	220	350	459	733	176	1210	2331
2850	336	491	657	789	1135	470	1800	3204
4264	2323	2763	3202	3531	4254	2785	5759	8685

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di pompa di calore.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	2149	2525	2901	3183	3803	2697	5394	8092
707	2079	2443	2807	3079	3679	2610	5219	7829
751	2049	2407	2765	3034	3625	2571	5142	7713
990	2286	2686	3086	3386	4045	2869	5738	8608
1034	2251	2644	3038	3333	3982	2824	5649	8473
1142	2266	2662	3058	3356	4009	2844	5688	8531
1185	2195	2578	2962	3250	3883	2754	5508	8263
1317	2381	2797	3214	3526	4213	2988	5976	8965
1415	2268	2664	3061	3358	4012	2846	5692	8537
1435	2268	2664	3061	3358	4012	2846	5692	8537
1530	2347	2757	3168	3476	4153	2945	5891	8836
1688	2346	2756	3167	3474	4151	2944	5889	8833
1821	2327	2734	3140	3446	4117	2920	5840	8760
2102	2365	2778	3192	3502	4184	2968	5936	8904
2259	2560	3008	3456	3791	4530	3213	6426	9639
2289	2606	3062	3518	3860	4612	3271	6542	9813
2323	2611	3068	3525	3867	4621	3277	6554	9832
2345	2567	3016	3464	3801	4542	3221	6442	9664
2404	2505	2943	3381	3710	4433	3144	6288	9432
2472	2667	3134	3600	3950	4720	3347	6695	10042
2514	2704	3177	3649	4004	4784	3393	6786	10180
2617	2662	3128	3594	3943	4711	3341	6683	10024
2791	2590	3043	3496	3836	4583	3251	6501	9752
2850	2839	3336	3832	4204	5024	3563	7126	10689
4264	3386	3978	4571	5015	5992	4250	8500	12750

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di pompa di calore integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	536	872	1206	1454	1997	987	3236	5166
707	630	958	1283	1526	2057	1073	3280	5200
751	524	837	1156	1393	1910	947	3093	4935
990	923	1289	1653	1925	2519	1424	3914	6135
1034	854	1213	1570	1836	2418	1343	3780	5940
1142	998	1363	1726	1997	2590	1500	3991	6232
1185	872	1223	1572	1833	2402	1352	3738	5864
1317	850	1228	1605	1885	2499	1365	3927	6188
1415	805	1165	1523	1790	2374	1295	3734	5884
1435	1067	1434	1799	2072	2668	1573	4085	6360
1530	1013	1390	1766	2046	2659	1531	4105	6416
1688	1057	1436	1812	2093	2708	1578	4164	6496
1821	911	1283	1653	1929	2532	1419	3946	6192
2102	1171	1555	1937	2223	2848	1702	4338	6738
2259	1353	1771	2187	2498	3179	1933	4811	7450
2289	1174	1594	2012	2325	3008	1752	4625	7215
2323	1369	1795	2219	2536	3230	1960	4892	7578
2345	1266	1683	2097	2407	3085	1842	4702	7305
2404	1277	1685	2091	2394	3058	1842	4645	7205
2472	1073	1500	1925	2242	2935	1657	4562	7151
2514	1250	1686	2121	2446	3156	1851	4840	7542
2617	1378	1811	2243	2566	3272	1979	4963	7694
2791	1234	1653	2071	2383	3065	1813	4687	7293
2850	1524	1987	2450	2795	3551	2168	5366	8303
4264	3266	3856	4445	4886	5858	4123	8339	12532

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di pompa di calore integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	38	90	175	261	488	105	1016	2068
707	107	188	294	390	653	202	1260	2374
751	56	128	217	296	514	141	1045	1992
990	198	346	496	645	1024	395	2089	3662
1034	261	401	555	703	1026	452	1910	3406
1142	308	468	667	819	1241	532	2294	3932
1185	276	420	576	721	1095	470	1971	3465
1317	162	306	458	586	944	356	1878	3410
1415	195	342	492	621	953	391	1821	3230
1435	370	555	766	950	1370	627	2478	4182
1530	399	574	759	930	1319	641	2320	3996
1688	407	593	785	944	1345	660	2439	4158
1821	264	416	606	760	1113	475	2051	3625
2102	475	682	899	1068	1548	760	2740	4572
2259	553	776	1026	1244	1827	862	3195	5260
2289	390	569	784	959	1448	640	2708	4616
2323	539	780	1029	1254	1839	868	3229	5325
2345	523	734	970	1155	1651	819	2961	4946
2404	510	720	964	1165	1683	802	3002	4978
2472	301	475	666	838	1249	536	2429	4260
2514	382	613	857	1051	1537	696	2894	4904
2617	527	760	1033	1262	1834	847	3244	5363
2791	297	495	727	940	1547	571	2872	4833
2850	606	845	1134	1395	2078	940	3605	5917
4264	3147	3733	4319	4758	5724	3996	8179	12315

Vettore Energetico

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1681	1975	2270	2490	2975	2109	4218	6328
707	1627	1911	2196	2409	2879	2041	4082	6122
751	1603	1883	2163	2374	2836	2011	4021	6032
990	1789	2101	2414	2649	3165	2244	4487	6731
1034	1761	2069	2377	2607	3116	2209	4417	6626
1142	1773	2083	2393	2625	3137	2224	4447	6671
1185	1717	2017	2317	2543	3038	2154	4307	6461
1317	1863	2189	2514	2759	3296	2337	4673	7010
1415	1774	2084	2395	2627	3139	2225	4451	6676
1435	1774	2084	2395	2627	3139	2225	4451	6676
1530	1836	2157	2478	2719	3249	2303	4607	6910
1688	1836	2157	2478	2718	3248	2303	4605	6908
1821	1820	2139	2457	2696	3221	2283	4567	6850
2102	1850	2174	2497	2740	3274	2321	4642	6962
2259	2003	2353	2704	2966	3544	2513	5025	7538
2289	2039	2396	2752	3020	3608	2558	5116	7674
2323	2043	2400	2758	3025	3615	2563	5125	7688
2345	2008	2359	2710	2974	3553	2519	5038	7557
2404	1960	2303	2645	2902	3468	2458	4917	7375
2472	2087	2452	2817	3090	3692	2618	5235	7853
2514	2115	2485	2855	3133	3743	2653	5307	7960
2617	2083	2447	2811	3085	3686	2613	5226	7838
2791	2026	2381	2735	3001	3586	2542	5084	7626
2850	2221	2610	2998	3289	3930	2786	5572	8359
4264	2649	3113	3576	3923	4688	3323	6647	9970

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) nel caso di boiler elettrico integrato con un pannello di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	1015	1292	1569	1776	2229	1402	3326	5119
707	1028	1298	1566	1768	2208	1406	3280	5036
751	970	1235	1498	1695	2128	1340	3174	4884
990	1225	1524	1822	2045	2534	1646	3733	5709
1034	1184	1477	1770	1989	2469	1597	3645	5579
1142	1249	1546	1842	2064	2550	1668	3746	5721
1185	1170	1457	1743	1957	2426	1574	3576	5470
1317	1230	1540	1849	2081	2588	1666	3827	5863
1415	1170	1465	1759	1979	2462	1584	3642	5579
1435	1278	1576	1873	2096	2584	1699	3787	5776
1530	1285	1592	1899	2128	2632	1719	3869	5910
1688	1303	1611	1918	2148	2652	1738	3892	5941
1821	1235	1539	1842	2069	2566	1663	3784	5789
2102	1357	1668	1979	2211	2721	1798	3981	6067
2259	1504	1842	2179	2432	2986	1984	4358	6633
2289	1447	1789	2130	2386	2945	1930	4324	6600
2323	1530	1874	2218	2475	3040	2018	4438	6757
2345	1471	1809	2146	2398	2952	1949	4319	6582
2404	1453	1783	2112	2359	2900	1921	4238	6455
2472	1428	1777	2124	2385	2955	1919	4354	6658
2514	1514	1869	2224	2489	3070	2016	4503	6870
2617	1552	1903	2253	2516	3091	2050	4515	6875
2791	1466	1807	2146	2401	2958	1948	4334	6610
2850	1678	2053	2427	2707	3322	2210	4845	7373
4264	2600	3062	3524	3870	4632	3271	6580	9880

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) nel caso di boiler elettrico integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	352	609	869	1062	1483	696	2434	3910
707	434	684	937	1126	1538	771	2479	3950
751	361	586	833	1017	1419	669	2327	3736
990	662	947	1230	1441	1903	1049	2979	4687
1034	606	886	1163	1371	1823	985	2872	4532
1142	725	1009	1292	1503	1964	1113	3045	4771
1185	624	897	1169	1371	1814	995	2845	4479
1317	598	892	1184	1403	1879	995	2980	4715
1415	576	845	1124	1332	1785	943	2833	4483
1435	782	1067	1352	1564	2028	1173	3123	4876
1530	734	1027	1320	1538	2014	1134	3131	4910
1688	770	1065	1358	1577	2055	1173	3179	4975
1821	650	940	1227	1442	1911	1043	3001	4728
2102	863	1162	1460	1683	2169	1275	3321	5173
2259	1005	1331	1655	1897	2427	1455	3690	5728
2289	855	1182	1508	1751	2283	1303	3531	5526
2323	1016	1348	1678	1925	2465	1474	3751	5826
2345	933	1258	1581	1822	2350	1379	3599	5607
2404	945	1263	1579	1815	2332	1383	3559	5535
2472	770	1102	1432	1679	2217	1221	3472	5463
2514	914	1253	1592	1845	2397	1379	3698	5780
2617	1021	1359	1696	1947	2497	1487	3805	5912
2791	906	1232	1557	1800	2331	1354	3584	5593
2850	1134	1496	1855	2125	2713	1634	4118	6387
4264	2550	3011	3472	3817	4577	3218	6514	9790

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard monostadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	169	199	228	251	299	206	412	617
707	164	192	221	242	290	199	398	597
751	161	189	218	239	285	196	392	588
990	180	211	243	266	318	219	438	657
1034	177	208	239	262	313	216	431	647
1142	178	210	241	264	316	217	434	651
1185	173	203	233	256	306	210	420	631
1317	187	220	253	278	332	228	457	685
1415	178	210	241	264	316	217	435	652
1435	178	210	241	264	316	217	435	652
1530	185	217	249	274	327	225	450	675
1688	185	217	249	273	327	225	450	675
1821	183	215	247	271	324	223	446	669
2102	186	219	251	276	329	227	454	680
2259	202	237	272	298	357	246	492	737
2289	205	241	277	304	363	250	501	751
2323	206	241	277	304	364	251	502	752
2345	202	237	273	299	357	246	493	739
2404	197	232	266	292	349	240	481	721
2472	210	247	283	311	371	256	512	769
2514	213	250	287	315	377	260	520	779
2617	210	246	283	310	371	256	512	767
2791	204	240	275	302	361	249	497	746
2850	223	263	302	331	395	273	546	819
4264	267	313	360	395	472	326	653	979

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard monostadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	25	41	66	85	126	43	205	337
707	32	51	75	94	134	53	212	345
751	26	42	63	82	121	44	196	322
990	50	78	106	127	172	81	263	420
1034	48	71	98	119	164	74	252	404
1142	59	85	113	134	180	88	272	431
1185	52	73	100	120	164	76	251	401
1317	45	70	99	120	167	73	260	419
1415	45	68	94	114	159	70	247	398
1435	64	92	120	141	187	95	281	443
1530	61	86	115	137	184	89	279	443
1688	63	90	119	141	188	94	285	451
1821	52	76	105	126	172	79	265	423
2102	72	101	131	153	201	105	300	473
2259	86	118	150	174	227	123	337	528
2289	68	100	133	157	209	105	317	502
2323	87	119	152	177	230	125	342	536
2345	78	110	142	166	218	114	326	513
2404	80	111	143	166	217	116	323	508
2472	59	90	123	147	200	94	308	492
2514	73	107	141	166	221	112	333	527
2617	86	120	153	178	233	125	347	544
2791	74	106	139	163	215	111	324	511
2850	97	133	169	196	254	139	377	590
4264	255	301	348	382	459	314	637	958

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard monostadio integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	5	8	19	2	37	77
707	4	8	14	18	31	8	56	108
751	2	5	8	12	23	4	44	87
990	8	15	25	34	53	14	91	171
1034	12	21	31	39	59	22	103	178
1142	16	25	36	46	70	26	122	217
1185	14	22	33	41	61	23	107	191
1317	6	12	21	30	48	11	84	156
1415	7	15	25	33	52	14	86	155
1435	19	30	44	54	80	31	138	237
1530	23	34	46	56	79	35	134	225
1688	22	34	47	58	82	35	136	234
1821	10	20	32	41	64	20	102	178
2102	26	40	54	67	94	42	156	267
2259	31	47	63	76	107	49	183	318
2289	19	32	45	55	82	34	143	254
2323	29	45	63	76	108	47	183	321
2345	28	44	60	72	101	46	166	287
2404	27	43	58	70	101	45	170	295
2472	12	23	36	46	70	24	124	221
2514	18	30	46	60	90	32	155	274
2617	29	44	60	74	108	46	183	321
2791	12	23	37	48	77	22	138	254
2850	35	51	69	83	119	54	209	362
4264	244	290	336	370	446	302	622	937

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard monostadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	132	155	178	195	233	160	320	480
707	127	150	172	189	225	155	310	464
751	125	147	169	186	222	152	305	457
990	140	164	189	207	248	170	341	511
1034	138	162	186	204	244	168	335	503
1142	139	163	187	205	245	169	338	507
1185	134	158	181	199	238	164	327	491
1317	146	171	197	216	258	178	355	533
1415	139	163	187	206	246	169	338	507
1435	139	163	187	206	246	169	338	507
1530	144	169	194	213	254	175	350	525
1688	144	169	194	213	254	175	350	525
1821	142	167	192	211	252	174	347	521
2102	145	170	195	214	256	176	353	529
2259	157	184	212	232	277	191	382	574
2289	160	187	215	236	282	195	389	584
2323	160	188	216	237	283	195	390	585
2345	157	185	212	233	278	192	383	575
2404	153	180	207	227	271	187	374	561
2472	163	192	220	242	289	199	399	598
2514	166	194	223	245	293	202	404	606
2617	163	192	220	241	288	199	398	597
2791	159	186	214	235	281	193	387	580
2850	174	204	235	257	308	212	425	637
4264	207	244	280	307	367	254	508	762

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard monostadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	19	32	51	66	98	33	159	262
707	25	39	58	73	104	41	165	268
751	20	33	49	63	94	34	152	250
990	39	60	82	98	134	63	205	327
1034	37	55	77	93	127	57	196	314
1142	46	66	88	104	140	69	211	335
1185	40	57	78	93	127	59	195	312
1317	35	54	77	94	130	57	203	326
1415	35	53	73	89	124	55	192	309
1435	50	71	93	110	145	74	218	345
1530	48	67	89	106	143	70	217	345
1688	49	70	93	110	147	73	221	351
1821	41	59	81	98	134	62	206	329
2102	56	79	102	119	157	82	234	368
2259	67	92	117	136	177	96	262	410
2289	53	78	103	122	163	82	247	390
2323	67	93	118	138	179	97	266	417
2345	60	85	110	129	170	89	254	399
2404	62	86	111	129	169	90	252	395
2472	46	70	96	115	156	73	240	383
2514	57	83	110	129	172	87	259	410
2617	67	93	119	139	181	97	270	423
2791	58	83	108	127	167	86	252	397
2850	76	104	132	152	198	108	294	459
4264	198	234	270	297	357	244	496	745

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard monostadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	0	2	4	7	15	2	29	60
707	3	6	11	14	24	6	44	84
751	2	4	6	10	18	3	34	68
990	6	11	20	26	41	11	71	133
1034	9	17	24	30	46	17	80	138
1142	12	19	28	35	55	20	95	169
1185	11	17	26	32	47	18	83	148
1317	5	9	16	23	37	9	65	121
1415	6	11	19	26	40	11	67	121
1435	15	23	34	42	63	24	108	184
1530	18	26	35	44	62	27	104	175
1688	17	26	37	45	64	27	105	182
1821	8	16	25	32	50	15	79	139
2102	20	31	42	52	73	32	121	208
2259	24	37	49	59	83	38	143	247
2289	15	25	35	43	64	26	111	198
2323	23	35	49	59	84	37	143	249
2345	22	34	46	56	79	36	129	224
2404	21	33	45	55	78	35	132	229
2472	9	18	28	36	54	19	96	172
2514	14	24	36	46	70	25	120	213
2617	23	34	47	58	84	36	142	250
2791	10	18	29	37	60	17	108	197
2850	27	40	54	64	93	42	162	281
4264	189	225	261	288	347	235	484	729

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	163	192	221	242	289	199	398	598
707	158	186	213	234	280	193	385	578
751	156	183	210	231	276	190	379	569
990	174	204	235	257	308	212	424	636
1034	171	201	231	253	303	209	417	626
1142	172	202	233	255	305	210	420	631
1185	167	196	225	247	295	203	407	610
1317	181	213	244	268	320	221	442	663
1415	172	203	233	255	305	210	421	631
1435	172	203	233	255	305	210	421	631
1530	178	210	241	264	316	218	436	653
1688	178	210	241	264	316	218	436	653
1821	177	208	239	262	313	216	432	648
2102	180	211	243	266	318	220	439	659
2259	195	229	263	288	344	238	476	714
2289	198	233	267	293	351	242	485	727
2323	199	233	268	294	351	243	485	728
2345	195	229	263	289	345	239	477	716
2404	190	224	257	282	337	233	465	698
2472	203	238	274	300	359	248	496	744
2514	206	241	277	304	364	251	503	754
2617	202	238	273	300	358	248	495	743
2791	197	231	266	292	348	241	482	722
2850	216	254	291	320	382	264	528	793
4264	257	302	347	381	456	316	632	947

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard multistadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	24	40	64	82	122	41	208	345
707	31	49	72	90	130	50	211	345
751	25	41	61	79	117	42	195	323
990	48	75	102	122	166	77	261	419
1034	47	69	95	115	158	71	249	400
1142	57	82	109	129	173	84	267	426
1185	50	71	97	116	158	73	247	396
1317	44	67	95	116	162	69	258	417
1415	44	65	90	110	153	68	245	395
1435	62	89	116	136	181	92	276	437
1530	59	83	111	132	177	85	274	437
1688	61	87	115	136	182	90	280	444
1821	51	74	101	122	166	76	262	421
2102	70	98	127	148	194	101	295	465
2259	83	114	145	169	219	119	330	519
2289	66	97	128	151	202	100	312	496
2323	84	115	147	171	223	120	336	528
2345	75	106	137	160	211	110	320	505
2404	77	107	138	160	210	111	318	500
2472	57	87	119	142	194	90	305	488
2514	71	104	136	160	213	108	329	521
2617	84	116	148	172	225	121	341	535
2791	71	103	134	157	208	107	320	506
2850	94	129	163	189	246	134	370	581
4264	246	291	336	369	443	304	617	928

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard multistadio integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	5	8	18	3	52	107
707	4	8	13	18	30	8	55	109
751	2	4	8	12	22	4	40	80
990	7	14	24	32	51	14	90	167
1034	12	21	30	38	57	24	116	201
1142	15	24	35	44	68	26	124	222
1185	13	21	32	40	59	23	111	201
1317	6	11	20	29	47	11	83	155
1415	7	14	24	32	50	13	86	154
1435	18	29	42	52	78	30	136	234
1530	22	32	44	54	77	34	133	224
1688	21	33	46	56	79	34	133	228
1821	10	20	31	39	62	18	102	178
2102	25	39	53	64	91	40	153	263
2259	30	45	61	73	104	48	180	314
2289	18	31	44	54	79	33	141	252
2323	28	43	61	74	104	46	179	315
2345	27	43	58	69	98	45	164	282
2404	27	41	56	68	97	44	167	289
2472	12	22	35	45	68	26	143	254
2514	17	29	44	58	87	32	161	282
2617	28	43	58	72	105	45	179	314
2791	12	22	35	46	74	22	137	258
2850	34	50	67	80	115	52	202	355
4264	235	280	324	357	431	292	602	908

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	127	149	172	188	225	155	310	465
707	123	144	166	182	218	150	300	450
751	121	142	164	179	214	148	295	443
990	135	159	182	200	239	165	330	495
1034	133	156	180	197	236	162	325	487
1142	134	157	181	198	237	164	327	491
1185	130	152	175	192	230	158	317	475
1317	141	165	190	209	249	172	344	516
1415	134	158	181	199	237	164	327	491
1435	134	158	181	199	237	164	327	491
1530	139	163	187	206	246	169	339	508
1688	139	163	187	205	246	169	339	508
1821	138	162	186	204	243	168	336	504
2102	140	164	189	207	247	171	342	512
2259	151	178	204	224	268	185	370	555
2289	154	181	208	228	273	188	377	565
2323	154	181	208	229	273	189	378	566
2345	152	178	205	225	269	186	371	557
2404	148	174	200	219	262	181	362	543
2472	158	185	213	234	279	193	386	579
2514	160	188	216	237	283	196	391	587
2617	157	185	213	233	279	193	385	578
2791	153	180	207	227	271	187	375	562
2850	168	197	227	249	297	206	411	617
4264	200	235	270	297	354	246	491	737

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard multistadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	18	31	50	64	95	32	162	268
707	24	38	56	70	101	39	164	269
751	19	32	48	61	91	32	152	252
990	37	58	79	95	129	60	203	326
1034	36	53	74	89	123	55	194	311
1142	44	64	85	101	135	66	208	331
1185	39	55	75	90	123	57	192	308
1317	34	52	74	90	126	54	201	325
1415	34	51	70	86	119	53	190	308
1435	48	69	90	106	141	71	215	340
1530	46	65	86	103	138	67	213	340
1688	48	68	90	106	142	70	218	346
1821	39	57	79	95	129	59	204	328
2102	54	76	98	115	151	79	229	362
2259	65	89	113	131	171	92	257	404
2289	51	75	100	118	157	78	243	386
2323	65	90	114	133	173	93	261	411
2345	58	82	106	124	164	85	249	393
2404	60	83	107	125	163	87	247	389
2472	45	68	92	111	151	70	237	380
2514	55	81	106	125	166	84	256	405
2617	65	90	115	134	175	94	265	417
2791	56	80	104	122	162	83	249	394
2850	73	100	127	147	191	105	288	452
4264	192	226	261	287	345	236	480	722

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard multistadio integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	0	2	4	6	14	2	40	83
707	3	6	10	14	24	6	43	84
751	2	3	6	9	17	3	31	62
990	6	11	19	25	40	11	70	130
1034	9	16	23	29	44	19	90	156
1142	12	19	27	34	53	20	96	172
1185	10	16	25	31	46	18	86	156
1317	5	9	16	22	36	8	65	121
1415	6	11	19	25	39	10	67	120
1435	14	23	33	41	60	24	106	182
1530	17	25	34	42	60	26	103	174
1688	16	25	36	44	62	26	103	177
1821	8	15	24	30	48	14	79	138
2102	19	30	41	50	70	31	119	205
2259	23	35	47	57	81	37	140	244
2289	14	24	34	42	62	25	109	196
2323	22	34	47	57	81	35	139	245
2345	21	33	45	54	76	35	128	220
2404	21	32	44	53	76	34	130	225
2472	9	17	27	35	53	21	111	198
2514	14	23	34	45	67	25	125	220
2617	22	33	45	56	81	35	140	244
2791	9	17	28	36	58	17	107	201
2850	26	39	52	62	89	41	157	276
4264	183	218	252	278	335	227	469	706

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard modulante.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	160	188	216	237	283	200	400	599
707	155	182	209	229	274	193	387	580
751	152	179	206	226	269	190	381	571
990	170	200	229	252	301	213	425	638
1034	167	197	226	248	296	209	418	628
1142	168	198	227	249	298	211	421	632
1185	163	192	220	242	289	204	408	612
1317	177	208	239	262	313	221	443	664
1415	169	198	228	250	298	211	422	632
1435	169	198	228	250	298	211	422	632
1530	174	205	235	258	309	218	436	654
1688	174	205	235	258	309	218	436	654
1821	173	203	233	256	306	216	433	649
2102	176	207	237	260	311	220	440	659
2259	190	224	257	282	337	238	476	714
2289	194	228	262	287	343	242	484	727
2323	194	228	262	287	343	243	485	728
2345	191	224	258	283	338	239	477	716
2404	186	219	251	276	330	233	466	698
2472	198	233	268	294	351	248	496	744
2514	201	236	271	298	356	251	503	754
2617	198	233	267	293	350	247	495	742
2791	193	226	260	285	341	241	481	722
2850	211	248	285	313	373	264	528	792
4264	252	296	340	373	445	315	629	944

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard modulante integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	23	39	62	80	119	44	223	369
707	30	48	71	88	127	53	221	362
751	24	40	60	77	114	44	206	340
990	47	73	100	119	163	80	271	433
1034	45	67	93	112	155	73	257	414
1142	56	80	107	127	170	87	275	438
1185	49	69	94	113	155	75	255	409
1317	43	66	93	114	158	71	267	432
1415	43	64	88	108	150	70	254	410
1435	61	87	113	133	177	94	284	449
1530	58	81	109	129	174	88	281	448
1688	60	85	113	133	178	92	287	456
1821	49	72	99	119	163	78	272	436
2102	68	96	124	145	190	104	302	476
2259	81	112	142	165	214	121	337	529
2289	65	95	125	148	198	103	320	508
2323	82	113	144	167	218	122	343	538
2345	73	104	134	156	206	112	327	516
2404	75	105	135	157	205	114	325	511
2472	56	85	116	139	189	93	314	503
2514	69	101	133	157	208	110	336	533
2617	82	113	145	169	220	123	347	546
2791	70	100	131	154	203	110	329	520
2850	92	126	160	185	240	137	376	590
4264	241	285	328	361	433	303	615	925

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard multistadio integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	5	8	18	2	39	80
707	4	8	13	17	30	8	61	119
751	2	4	7	12	22	4	45	88
990	7	14	24	32	50	14	96	178
1034	11	20	29	37	55	21	100	173
1142	15	24	34	43	66	29	136	243
1185	13	21	31	39	57	29	140	253
1317	6	11	20	28	46	11	89	165
1415	7	14	24	31	49	14	91	164
1435	18	28	41	51	76	32	143	245
1530	21	32	43	53	75	36	139	235
1688	20	32	45	55	78	35	138	237
1821	10	19	30	38	60	19	108	188
2102	24	38	51	63	89	42	159	274
2259	29	44	59	72	101	50	188	328
2289	18	30	43	52	78	34	147	263
2323	28	42	59	72	102	47	186	327
2345	27	42	56	68	96	47	171	294
2404	26	41	55	67	95	46	174	302
2472	11	22	34	44	66	22	119	211
2514	17	29	43	56	85	39	195	342
2617	27	42	57	70	102	46	187	327
2791	12	22	35	45	73	23	146	274
2850	33	49	65	78	112	54	209	367
4264	230	274	317	350	421	292	601	906

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard modulante.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	124	146	168	184	220	155	311	466
707	120	141	162	178	213	150	301	451
751	118	139	160	175	210	148	296	444
990	132	155	178	196	234	165	331	496
1034	130	153	176	193	230	163	325	488
1142	131	154	177	194	232	164	328	492
1185	127	149	171	188	225	159	317	476
1317	138	162	186	204	244	172	344	516
1415	131	154	177	194	232	164	328	492
1435	131	154	177	194	232	164	328	492
1530	136	159	183	201	240	170	339	509
1688	136	159	183	201	240	170	339	509
1821	135	158	182	199	238	168	336	505
2102	137	161	185	203	242	171	342	513
2259	148	174	200	219	262	185	370	555
2289	151	177	203	223	267	188	377	565
2323	151	177	204	224	267	189	378	566
2345	148	174	200	220	263	186	371	557
2404	145	170	196	215	256	181	362	543
2472	154	181	208	228	273	193	386	578
2514	156	184	211	232	277	195	391	586
2617	154	181	208	228	272	192	385	577
2791	150	176	202	222	265	187	375	562
2850	164	193	222	243	290	205	410	616
4264	196	230	264	290	346	245	490	734

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard modulante integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	18	30	48	62	93	34	173	287
707	23	37	55	69	99	41	172	281
751	19	31	47	60	89	34	160	265
990	37	57	78	93	126	62	211	337
1034	35	52	72	87	120	57	200	322
1142	43	62	83	98	132	68	214	341
1185	38	54	73	88	120	59	198	318
1317	33	51	73	88	123	56	208	336
1415	33	50	69	84	117	55	197	319
1435	47	67	88	104	137	73	221	349
1530	45	63	84	100	135	68	219	349
1688	47	66	88	104	138	72	223	355
1821	38	56	77	92	126	61	211	339
2102	53	75	96	112	148	81	235	370
2259	63	87	111	128	167	94	262	412
2289	50	74	97	115	154	80	249	396
2323	64	88	112	130	169	95	267	419
2345	57	81	104	122	160	87	254	401
2404	58	82	105	122	160	89	252	397
2472	44	66	90	108	147	72	245	392
2514	54	79	103	122	162	86	261	415
2617	64	88	113	131	171	96	270	425
2791	54	78	102	120	158	86	256	405
2850	72	98	124	144	187	106	293	459
4264	187	221	255	281	337	236	479	720

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard modulante integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	0	2	4	6	14	2	30	62
707	3	6	10	13	23	6	47	92
751	2	3	6	9	17	3	35	69
990	6	11	19	25	39	11	74	138
1034	9	16	23	29	43	16	78	134
1142	11	18	27	34	51	22	106	189
1185	10	16	24	30	45	23	109	197
1317	5	9	15	22	35	9	69	129
1415	5	11	18	24	38	11	71	127
1435	14	22	32	40	59	25	111	191
1530	17	25	34	41	58	28	108	183
1688	16	25	35	43	60	27	107	184
1821	7	15	23	30	47	15	84	146
2102	19	29	40	49	69	33	124	213
2259	23	35	46	56	79	39	146	255
2289	14	24	33	41	60	26	115	205
2323	22	33	46	56	79	37	145	254
2345	21	32	44	53	74	36	133	229
2404	20	32	43	52	74	35	136	235
2472	9	17	27	34	51	17	92	164
2514	13	22	34	44	66	30	152	266
2617	21	32	44	55	80	36	145	254
2791	9	17	27	35	56	18	114	213
2850	26	38	51	61	87	42	163	285
4264	179	213	247	272	328	227	468	705

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	155	182	209	229	274	180	359	539
707	150	176	202	222	265	174	347	521
751	147	173	199	218	261	171	342	512
990	164	193	222	244	291	192	384	576
1034	162	190	219	240	286	189	377	566
1142	163	192	220	241	288	190	380	570
1185	158	185	213	234	279	184	367	551
1317	171	201	231	254	303	200	401	601
1415	163	192	220	242	289	190	380	571
1435	163	192	220	242	289	190	380	571
1530	169	198	228	250	299	197	394	592
1688	169	198	228	250	299	197	394	591
1821	167	197	226	248	296	195	391	586
2102	170	200	230	252	301	199	398	596
2259	184	216	249	273	326	216	432	648
2289	188	220	253	278	332	220	440	661
2323	188	221	254	278	332	221	441	662
2345	185	217	249	273	327	217	433	650
2404	180	212	243	267	319	211	422	634
2472	192	225	259	284	340	226	451	677
2514	195	229	263	288	344	229	458	686
2617	192	225	259	284	339	225	450	675
2791	186	219	252	276	330	219	438	656
2850	204	240	276	302	361	241	482	722
4264	244	286	329	361	431	289	579	868

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore a condensazione integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	22	37	60	78	115	34	200	340
707	29	46	69	86	123	40	191	318
751	23	39	58	75	111	32	174	295
990	46	71	97	116	157	62	239	387
1034	44	65	90	109	150	58	224	365
1142	54	78	103	122	164	70	241	388
1185	47	67	91	110	150	62	221	359
1317	42	64	90	110	153	57	234	383
1415	42	62	86	104	145	56	221	362
1435	59	84	110	129	171	76	249	398
1530	56	79	105	125	168	72	245	395
1688	58	83	109	129	172	75	252	404
1821	48	70	96	115	157	64	238	387
2102	66	93	120	140	184	85	266	423
2259	78	108	137	159	208	101	300	475
2289	63	92	121	143	191	83	285	457
2323	79	109	139	162	211	103	306	484
2345	71	100	130	151	199	92	290	462
2404	73	102	130	152	198	94	288	457
2472	54	82	112	135	183	74	280	453
2514	67	98	129	152	202	90	300	479
2617	79	110	140	163	213	103	310	491
2791	68	97	127	149	197	91	295	471
2850	89	122	155	179	232	116	338	533
4264	233	275	318	350	419	278	565	850

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore a condensazione integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	2	5	8	17	1	27	61
707	4	7	13	17	29	5	49	94
751	2	4	7	11	21	3	33	67
990	7	13	23	31	48	10	76	143
1034	11	19	28	36	54	15	82	147
1142	14	23	33	42	64	29	148	263
1185	12	20	30	37	55	17	84	149
1317	6	11	19	27	44	8	70	132
1415	7	13	23	30	47	9	74	135
1435	17	28	40	49	74	25	117	207
1530	21	31	42	51	72	29	116	203
1688	20	31	43	53	75	27	116	198
1821	9	19	29	37	58	13	90	160
2102	23	36	50	61	86	32	134	229
2259	28	43	57	70	98	41	159	278
2289	17	29	41	51	75	25	124	218
2323	27	41	57	70	99	38	158	274
2345	26	40	55	66	93	37	148	251
2404	25	39	53	64	92	36	148	256
2472	11	21	33	42	64	15	99	177
2514	17	28	42	54	82	23	125	220
2617	27	40	55	68	99	38	159	274
2791	11	21	34	44	70	17	116	223
2850	32	47	63	76	109	45	172	307
4264	223	265	307	338	408	267	552	832

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	120	141	162	178	213	140	280	419
707	116	137	157	172	206	135	270	405
751	115	135	155	170	203	133	266	399
990	128	150	173	189	226	149	298	448
1034	126	148	170	187	223	147	294	440
1142	127	149	171	188	224	148	296	444
1185	123	144	166	182	217	143	286	429
1317	133	157	180	197	236	156	312	467
1415	127	149	171	188	225	148	296	444
1435	127	149	171	188	225	148	296	444
1530	131	154	177	195	232	153	307	460
1688	131	154	177	194	232	153	307	460
1821	130	153	176	193	230	152	304	456
2102	132	155	179	196	234	155	309	464
2259	143	168	193	212	254	168	336	504
2289	146	171	197	216	258	171	343	514
2323	146	172	197	216	259	172	343	515
2345	144	169	194	213	254	169	337	506
2404	140	165	189	208	248	164	329	493
2472	149	175	201	221	264	175	351	526
2514	151	178	204	224	268	178	356	534
2617	149	175	201	221	264	175	350	525
2791	145	170	196	215	256	170	340	511
2850	159	187	214	235	281	187	375	562
4264	190	223	256	281	335	225	450	675

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore a condensazione integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	17	29	47	60	90	27	156	264
707	22	36	53	67	95	31	148	247
751	18	30	45	58	86	25	135	230
990	35	55	75	90	122	48	186	301
1034	34	50	70	85	116	45	174	284
1142	42	60	80	95	128	54	188	302
1185	37	52	71	85	116	48	172	279
1317	32	50	70	86	119	44	182	298
1415	32	48	67	81	113	44	172	282
1435	46	65	85	100	133	59	194	310
1530	43	61	82	97	131	56	191	308
1688	45	64	85	100	134	58	196	314
1821	37	54	74	89	122	50	185	301
2102	51	72	93	109	143	66	207	329
2259	61	84	107	124	161	79	234	369
2289	49	71	94	111	149	65	222	356
2323	62	85	108	126	164	80	238	377
2345	55	78	101	118	155	72	226	359
2404	57	79	101	118	154	73	224	356
2472	42	64	87	105	143	58	218	352
2514	52	76	100	118	157	70	233	373
2617	61	85	109	127	166	80	241	382
2791	53	76	99	116	153	71	229	366
2850	69	95	120	139	181	90	263	415
4264	181	214	247	272	326	216	440	661

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore a condensazione integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	0	2	4	6	13	1	21	47
707	3	6	10	13	22	4	38	73
751	2	3	6	9	16	2	26	52
990	5	10	18	24	37	8	59	111
1034	9	15	22	28	42	12	64	114
1142	11	18	26	32	50	23	115	205
1185	10	16	23	29	43	13	65	116
1317	4	8	15	21	34	6	55	103
1415	5	10	18	24	37	7	57	105
1435	14	21	31	38	57	19	91	161
1530	16	24	32	40	56	23	90	158
1688	15	24	34	41	58	21	90	154
1821	7	14	23	29	45	10	70	125
2102	18	28	39	47	67	25	104	178
2259	22	33	45	54	76	32	124	216
2289	13	23	32	39	59	20	96	170
2323	21	32	45	54	77	30	123	213
2345	20	31	42	51	72	29	115	195
2404	20	31	41	50	72	28	115	199
2472	9	17	26	33	50	12	77	138
2514	13	22	33	42	64	18	97	171
2617	21	31	43	53	77	29	124	213
2791	9	16	26	34	55	13	90	174
2850	25	37	49	59	85	35	134	239
4264	173	206	239	263	317	208	429	647

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) nel caso di pompa di calore.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	408	480	551	605	723	512	1025	1537
707	395	464	533	585	699	496	992	1488
751	389	457	525	576	689	489	977	1466
990	434	510	586	643	769	545	1090	1635
1034	428	502	577	633	757	537	1073	1610
1142	431	506	581	638	762	540	1081	1621
1185	417	490	563	618	738	523	1047	1570
1317	452	532	611	670	801	568	1136	1703
1415	431	506	582	638	762	541	1081	1622
1435	431	506	582	638	762	541	1081	1622
1530	446	524	602	660	789	560	1119	1679
1688	446	524	602	660	789	559	1119	1678
1821	442	519	597	655	782	555	1110	1664
2102	449	528	606	665	795	564	1128	1692
2259	486	572	657	720	861	610	1221	1831
2289	495	582	668	733	876	622	1243	1865
2323	496	583	670	735	878	623	1245	1868
2345	488	573	658	722	863	612	1224	1836
2404	476	559	642	705	842	597	1195	1792
2472	507	595	684	750	897	636	1272	1908
2514	514	604	693	761	909	645	1289	1934
2617	506	594	683	749	895	635	1270	1905
2791	492	578	664	729	871	618	1235	1853
2850	539	634	728	799	955	677	1354	2031
4264	643	756	868	953	1138	807	1615	2422

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) nel caso di pompa di calore integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	102	166	229	276	379	188	615	982
707	120	182	244	290	391	204	623	988
751	100	159	220	265	363	180	588	938
990	175	245	314	366	479	270	744	1166
1034	162	230	298	349	459	255	718	1129
1142	190	259	328	379	492	285	758	1184
1185	166	232	299	348	456	257	710	1114
1317	162	233	305	358	475	259	746	1176
1415	153	221	289	340	451	246	709	1118
1435	203	272	342	394	507	299	776	1208
1530	192	264	335	389	505	291	780	1219
1688	201	273	344	398	515	300	791	1234
1821	173	244	314	366	481	270	750	1177
2102	222	295	368	422	541	323	824	1280
2259	257	336	416	475	604	367	914	1415
2289	223	303	382	442	572	333	879	1371
2323	260	341	422	482	614	372	929	1440
2345	241	320	399	457	586	350	893	1388
2404	243	320	397	455	581	350	883	1369
2472	204	285	366	426	558	315	867	1359
2514	237	320	403	465	600	352	920	1433
2617	262	344	426	488	622	376	943	1462
2791	235	314	393	453	582	344	891	1386
2850	290	378	465	531	675	412	1020	1578
4264	621	733	845	928	1113	783	1585	2381

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) pompa di calore integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	7	17	33	50	93	20	193	393
707	20	36	56	74	124	38	239	451
751	11	24	41	56	98	27	199	378
990	38	66	94	123	195	75	397	696
1034	50	76	105	134	195	86	363	647
1142	59	89	127	156	236	101	436	747
1185	52	80	109	137	208	89	375	658
1317	31	58	87	111	179	68	357	648
1415	37	65	93	118	181	74	346	614
1435	70	106	146	180	260	119	471	795
1530	76	109	144	177	251	122	441	759
1688	77	113	149	179	256	125	463	790
1821	50	79	115	144	212	90	390	689
2102	90	130	171	203	294	144	521	869
2259	105	148	195	236	347	164	607	999
2289	74	108	149	182	275	122	514	877
2323	102	148	196	238	349	165	614	1012
2345	99	140	184	219	314	156	563	940
2404	97	137	183	221	320	152	570	946
2472	57	90	127	159	237	102	461	809
2514	73	116	163	200	292	132	550	932
2617	100	144	196	240	348	161	616	1019
2791	56	94	138	179	294	109	546	918
2850	115	161	216	265	395	179	685	1124
4264	598	709	821	904	1088	759	1554	2340

Spesa media annua

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating Superficie utile del caso studio [m ²]					Tailored Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	209	246	283	310	370	263	525	788
707	203	238	273	300	358	254	508	762
751	200	234	269	296	353	250	501	751
990	223	262	301	330	394	279	559	838
1034	219	258	296	325	388	275	550	825
1142	221	259	298	327	391	277	554	831
1185	214	251	289	317	378	268	536	804
1317	232	272	313	343	410	291	582	873
1415	221	259	298	327	391	277	554	831
1435	221	259	298	327	391	277	554	831
1530	229	269	309	339	405	287	574	860
1688	229	268	308	338	404	287	573	860
1821	227	266	306	336	401	284	569	853
2102	230	271	311	341	408	289	578	867
2259	249	293	337	369	441	313	626	938
2289	254	298	343	376	449	318	637	955
2323	254	299	343	377	450	319	638	957
2345	250	294	337	370	442	314	627	941
2404	244	287	329	361	432	306	612	918
2472	260	305	351	385	460	326	652	978
2514	263	309	355	390	466	330	661	991
2617	259	305	350	384	459	325	651	976
2791	252	296	341	374	446	316	633	949
2850	277	325	373	410	489	347	694	1,041
4264	330	388	445	488	584	414	827	1,241

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di boiler elettrico integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	126	161	195	221	278	175	414	637
707	128	162	195	220	275	175	408	627
751	121	154	187	211	265	167	395	608
990	153	190	227	255	315	205	465	711
1034	147	184	220	248	307	199	454	695
1142	155	192	229	257	318	208	466	712
1185	146	181	217	244	302	196	445	681
1317	153	192	230	259	322	207	476	730
1415	146	182	219	246	307	197	453	695
1435	159	196	233	261	322	212	471	719
1530	160	198	236	265	328	214	482	736
1688	162	201	239	267	330	216	485	740
1821	154	192	229	258	319	207	471	721
2102	169	208	246	275	339	224	496	755
2259	187	229	271	303	372	247	543	826
2289	180	223	265	297	367	240	538	822
2323	190	233	276	308	379	251	553	841
2345	183	225	267	299	367	243	538	819
2404	181	222	263	294	361	239	528	804
2472	178	221	264	297	368	239	542	829
2514	189	233	277	310	382	251	561	855
2617	193	237	281	313	385	255	562	856
2791	183	225	267	299	368	243	540	823
2850	209	256	302	337	414	275	603	918
4264	324	381	439	482	577	407	819	1,230

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di boiler elettrico integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	44	76	108	132	185	87	303	487
707	54	85	117	140	191	96	309	492
751	45	73	104	127	177	83	290	465
990	82	118	153	179	237	131	371	584
1034	76	110	145	171	227	123	358	564
1142	90	126	161	187	244	139	379	594
1185	78	112	145	171	226	124	354	558
1317	74	111	147	175	234	124	371	587
1415	72	105	140	166	222	117	353	558
1435	97	133	168	195	253	146	389	607
1530	91	128	164	191	251	141	390	611
1688	96	133	169	196	256	146	396	619
1821	81	117	153	180	238	130	374	589
2102	108	145	182	209	270	159	413	644
2259	125	166	206	236	302	181	459	713
2289	106	147	188	218	284	162	440	688
2323	127	168	209	240	307	184	467	725
2345	116	157	197	227	293	172	448	698
2404	118	157	197	226	290	172	443	689
2472	96	137	178	209	276	152	432	680
2514	114	156	198	230	298	172	460	720
2617	127	169	211	242	311	185	474	736
2791	113	153	194	224	290	169	446	696
2850	141	186	231	265	338	203	513	795
4264	318	375	432	475	570	401	811	1,219

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a metano.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	152	179	206	226	270	185	371	556
707	147	173	199	218	261	179	358	538
751	145	171	196	215	257	176	353	529
990	162	190	219	240	287	197	395	592
1034	160	187	215	236	282	194	388	583
1142	161	189	217	238	284	196	391	587
1185	156	183	210	230	275	189	379	568
1317	169	198	228	250	299	206	411	617
1415	161	189	217	238	284	196	391	587
1435	161	189	217	238	284	196	391	587
1530	166	195	225	246	294	203	405	608
1688	166	195	224	246	294	203	405	608
1821	165	194	223	244	292	201	402	603
2102	168	197	226	248	297	204	408	613
2259	181	213	245	269	321	221	443	664
2289	185	217	249	274	327	225	451	676
2323	185	217	250	274	328	226	452	678
2345	182	214	246	269	322	222	444	666
2404	178	209	240	263	314	217	433	650
2472	189	222	255	280	335	231	462	692
2514	192	225	259	284	339	234	468	702
2617	189	222	255	279	334	230	461	691
2791	184	216	248	272	325	224	448	672
2850	201	236	272	298	356	246	492	738
4264	240	282	324	355	425	294	588	882

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a metano integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	22	37	59	76	114	38	184	303
707	28	46	68	84	121	47	191	311
751	23	38	57	73	109	39	176	290
990	45	70	95	114	155	73	237	379
1034	43	64	89	107	147	66	227	364
1142	53	77	102	121	162	80	245	388
1185	47	66	90	108	147	68	226	361
1317	41	63	89	108	151	66	234	377
1415	41	61	84	103	143	63	222	358
1435	58	83	108	127	168	86	253	399
1530	55	77	104	123	165	81	251	399
1688	57	81	108	127	170	85	256	406
1821	47	69	94	113	155	71	238	381
2102	65	91	118	138	181	95	271	426
2259	77	106	135	157	204	111	303	475
2289	62	90	119	141	188	94	285	452
2323	78	108	137	159	207	112	308	483
2345	70	99	128	149	196	103	294	462
2404	72	100	128	149	196	104	291	457
2472	54	81	111	133	181	85	277	443
2514	66	97	127	149	199	101	300	474
2617	78	108	138	161	210	113	312	490
2791	67	96	125	147	194	100	291	460
2850	88	120	152	176	229	126	340	532
4264	230	271	313	344	413	283	574	863

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a metano integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	2	5	8	17	2	33	69
707	4	7	12	16	28	7	51	97
751	2	4	7	11	21	4	39	79
990	7	13	23	30	47	13	82	154
1034	11	19	28	35	53	20	93	160
1142	14	22	33	41	63	23	110	195
1185	12	20	30	37	55	20	97	172
1317	6	11	19	27	43	10	76	140
1415	7	13	22	30	47	13	78	140
1435	17	27	39	49	72	28	124	213
1530	20	30	41	51	71	31	121	203
1688	19	30	43	52	74	32	122	211
1821	9	18	29	37	58	18	92	160
2102	23	36	49	60	84	37	140	240
2259	28	42	57	69	97	44	165	286
2289	17	29	41	50	74	30	129	229
2323	26	41	56	69	97	42	165	289
2345	25	40	54	65	91	41	150	259
2404	25	39	53	63	91	40	153	265
2472	11	21	33	42	63	22	111	199
2514	16	27	41	54	81	29	139	247
2617	26	40	54	67	98	42	165	289
2791	11	21	33	43	69	20	124	229
2850	32	46	62	75	107	49	188	326
4264	219	261	302	333	402	272	560	844

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	216	253	291	320	382	262	525	787
707	209	245	282	309	369	254	508	761
751	206	242	278	305	364	250	500	750
990	230	270	310	340	406	279	559	838
1034	226	265	305	335	400	275	550	825
1142	227	267	307	337	402	277	554	831
1185	220	259	297	326	390	268	536	804
1317	239	281	323	354	423	291	582	874
1415	228	267	307	337	403	277	554	831
1435	228	267	307	337	403	277	554	831
1530	236	277	318	349	417	287	574	861
1688	236	277	318	349	417	287	574	861
1821	234	274	315	346	413	284	569	853
2102	237	279	320	352	420	289	578	868
2259	257	302	347	381	455	314	627	941
2289	262	307	353	387	463	319	639	958
2323	262	308	354	388	464	320	640	960
2345	258	303	348	382	456	314	629	943
2404	251	295	339	372	445	307	613	920
2472	268	315	361	397	474	327	654	980
2514	271	319	366	402	480	331	663	994
2617	267	314	361	396	473	326	652	979
2791	260	305	351	385	460	317	634	952
2850	285	335	385	422	504	348	696	1,045
4264	340	399	459	503	602	416	832	1,249

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a GPL integrato con un pannello di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	31	52	84	108	161	54	261	430
707	40	65	96	119	171	67	270	440
751	33	54	81	104	154	56	249	410
990	64	99	135	161	220	103	336	536
1034	61	91	126	152	209	94	322	515
1142	75	108	144	171	229	113	347	550
1185	66	93	127	153	209	97	320	511
1317	58	89	126	153	213	93	332	534
1415	58	86	119	146	203	90	315	507
1435	82	117	153	180	239	122	358	565
1530	78	110	147	174	234	114	356	565
1688	81	115	152	180	240	120	363	575
1821	67	97	133	161	220	101	337	540
2102	92	129	167	195	257	135	383	603
2259	110	151	192	223	290	157	430	673
2289	87	128	169	200	267	134	404	640
2323	110	152	194	226	294	159	437	684
2345	99	140	181	211	278	146	416	655
2404	101	142	182	212	277	148	413	648
2472	76	115	157	188	256	120	393	627
2514	94	137	180	212	281	143	425	672
2617	110	153	196	228	297	160	442	694
2791	94	136	177	208	275	142	413	651
2850	124	170	216	250	324	178	481	753
4264	325	384	443	488	585	401	813	1,222

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a GPL integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	7	11	24	3	47	98
707	5	10	17	23	40	10	72	137
751	3	6	10	16	29	6	56	111
990	10	19	32	43	67	18	116	218
1034	16	27	39	50	75	28	131	227
1142	20	32	46	58	89	33	156	277
1185	17	28	42	52	77	29	137	243
1317	8	15	27	38	61	15	107	199
1415	10	19	32	42	66	18	110	198
1435	24	38	56	69	103	40	176	302
1530	29	43	58	72	101	45	171	287
1688	28	43	61	74	105	45	173	299
1821	13	26	41	52	81	25	130	227
2102	33	51	69	85	120	53	199	340
2259	40	60	80	97	137	63	234	405
2289	24	41	58	71	105	43	182	325
2323	37	57	80	98	138	60	234	409
2345	36	56	76	92	129	59	212	367
2404	35	55	74	90	129	57	217	376
2472	15	30	47	59	89	31	158	282
2514	23	39	59	76	115	41	197	349
2617	37	56	77	95	138	59	234	409
2791	16	29	47	61	98	28	176	324
2850	45	66	88	106	152	69	266	461
4264	311	369	428	472	569	385	793	1,195

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a metano.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	147	173	199	218	260	179	359	538
707	142	167	192	211	252	173	347	520
751	140	165	189	208	248	171	342	513
990	157	184	211	232	277	191	382	573
1034	154	181	208	228	273	188	376	564
1142	155	182	209	230	275	189	379	568
1185	150	177	203	223	266	183	367	550
1317	163	192	220	241	288	199	398	597
1415	155	182	210	230	275	189	379	568
1435	155	182	210	230	275	189	379	568
1530	161	189	217	238	284	196	392	589
1688	161	189	217	238	284	196	392	588
1821	159	187	215	236	282	194	389	583
2102	162	190	219	240	287	198	395	593
2259	175	206	237	260	310	214	429	643
2289	178	210	241	264	316	218	436	655
2323	179	210	241	265	316	219	437	656
2345	176	206	237	260	311	215	430	645
2404	172	202	232	254	304	210	419	629
2472	183	215	247	270	323	223	447	670
2514	185	218	250	274	328	226	453	679
2617	182	214	246	270	323	223	446	669
2791	177	208	239	263	314	217	434	651
2850	194	228	262	288	344	238	476	714
4264	232	272	313	343	410	284	569	853

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a metano integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	21	36	57	74	110	37	188	311
707	27	44	65	81	117	45	190	311
751	22	37	55	71	105	38	176	291
990	43	67	92	110	150	69	235	377
1034	42	62	86	103	142	64	224	361
1142	51	74	98	117	156	76	241	383
1185	45	64	87	104	142	66	223	357
1317	40	61	86	105	146	62	233	376
1415	40	59	81	99	138	61	220	356
1435	56	80	104	123	163	82	249	394
1530	53	75	100	119	160	77	247	393
1688	55	79	104	123	164	81	252	400
1821	45	66	91	109	150	68	236	379
2102	63	88	114	133	175	91	266	419
2259	75	103	131	152	198	107	298	467
2289	60	87	115	136	182	90	281	447
2323	75	104	133	154	200	108	303	475
2345	67	95	123	144	190	99	288	455
2404	69	97	124	144	189	100	286	450
2472	52	78	107	128	174	81	275	440
2514	64	93	122	144	192	97	296	469
2617	75	104	134	155	203	109	307	482
2791	64	93	121	142	187	97	288	456
2850	85	116	147	170	221	121	334	523
4264	222	262	302	333	399	274	556	836

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a metano integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	2	4	7	16	3	47	96
707	3	7	12	16	27	7	50	98
751	2	4	7	11	20	4	36	72
990	7	13	22	29	46	12	81	150
1034	11	19	27	34	51	22	105	181
1142	14	22	32	40	61	24	112	200
1185	12	19	29	36	53	21	100	181
1317	6	10	18	26	42	10	75	140
1415	6	13	22	29	45	12	77	139
1435	17	26	38	47	70	27	123	210
1530	20	29	40	49	69	31	119	202
1688	19	29	41	51	71	30	120	205
1821	9	18	28	35	56	16	92	160
2102	22	35	47	58	82	36	138	237
2259	27	41	55	66	93	43	162	283
2289	16	28	39	48	72	29	127	227
2323	26	39	55	67	94	41	161	283
2345	24	38	52	63	88	40	148	254
2404	24	37	51	61	88	39	151	261
2472	10	20	32	40	61	24	129	229
2514	16	26	40	52	78	29	145	254
2617	25	38	53	65	94	40	162	283
2791	11	20	32	42	67	20	124	232
2850	31	45	60	72	104	47	182	320
4264	212	252	292	322	388	263	543	818

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	208	245	281	309	369	254	508	762
707	202	237	272	299	357	246	491	737
751	199	233	268	294	352	242	484	726
990	222	260	299	328	392	271	541	812
1034	218	256	295	323	386	266	533	799
1142	220	258	297	325	389	268	536	804
1185	213	250	287	315	377	260	519	779
1317	231	271	312	342	409	282	564	846
1415	220	258	297	326	389	268	537	805
1435	220	258	297	326	389	268	537	805
1530	228	267	307	337	403	278	556	834
1688	228	267	307	337	403	278	556	833
1821	226	265	305	334	399	275	551	826
2102	229	269	310	340	406	280	560	840
2259	248	292	335	368	439	303	607	910
2289	253	297	341	374	447	309	618	927
2323	253	298	342	375	448	310	619	929
2345	249	292	336	369	440	304	609	913
2404	243	285	328	360	430	297	594	891
2472	259	304	349	383	458	316	633	949
2514	262	308	354	388	464	321	641	962
2617	258	303	348	382	457	316	632	947
2791	251	295	339	372	444	307	614	921
2850	275	323	372	408	487	337	674	1,011
4264	328	386	443	486	581	403	806	1,208

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a GPL integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	30	51	81	105	156	53	266	440
707	39	63	92	115	165	64	269	441
751	32	52	78	100	149	53	249	412
990	61	96	130	156	212	98	333	534
1034	59	87	121	147	202	90	317	511
1142	72	105	139	165	221	108	341	543
1185	64	90	123	148	202	93	315	506
1317	56	86	122	148	206	88	330	532
1415	56	83	115	141	196	86	312	504
1435	79	113	148	174	230	117	352	558
1530	75	106	142	168	226	109	350	557
1688	78	111	147	174	232	115	357	567
1821	64	94	129	155	212	97	335	537
2102	89	125	161	189	248	129	376	593
2259	106	146	185	215	280	151	422	662
2289	84	124	163	193	258	128	398	632
2323	107	147	188	218	284	153	429	673
2345	96	135	175	204	269	140	408	644
2404	98	137	176	204	268	142	405	638
2472	73	111	151	181	247	115	389	623
2514	91	132	173	204	272	137	419	665
2617	107	148	189	220	287	154	434	683
2791	91	131	171	200	265	137	408	646
2850	120	164	208	241	313	171	472	741
4264	314	371	428	471	565	388	787	1,183

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a GPL integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	6	10	23	4	66	137
707	5	10	17	22	39	10	71	138
751	3	6	10	15	28	5	52	102
990	9	18	31	41	65	17	114	213
1034	15	26	38	48	72	31	148	256
1142	19	31	45	56	86	33	158	283
1185	17	27	40	51	75	29	141	256
1317	8	15	26	36	59	14	106	198
1415	9	18	31	41	64	17	109	197
1435	23	37	54	67	99	39	174	298
1530	28	41	56	69	98	43	169	286
1688	27	41	58	72	101	43	170	291
1821	13	25	39	50	79	23	130	227
2102	32	49	67	82	116	51	195	336
2259	38	58	77	94	132	61	230	401
2289	23	39	56	68	101	41	180	321
2323	36	55	77	94	133	58	228	401
2345	35	54	74	89	125	57	209	360
2404	34	53	72	87	124	56	213	369
2472	15	29	45	57	86	34	182	324
2514	22	38	57	73	111	41	206	360
2617	36	54	75	92	134	57	229	401
2791	15	28	45	59	95	28	175	329
2850	43	63	85	102	147	67	258	453
4264	300	357	414	456	549	373	768	1,158

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a metano.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	144	169	194	213	255	180	360	540
707	139	164	188	206	246	174	348	522
751	137	161	185	203	243	172	343	515
990	153	180	207	227	271	191	383	574
1034	151	177	203	223	267	188	377	565
1142	152	178	205	225	268	190	379	569
1185	147	173	198	218	260	184	367	551
1317	159	187	215	236	282	199	399	598
1415	152	178	205	225	269	190	380	570
1435	152	178	205	225	269	190	380	570
1530	157	185	212	233	278	196	393	589
1688	157	185	212	233	278	196	393	589
1821	156	183	210	231	276	195	390	584
2102	158	186	214	234	280	198	396	594
2259	171	201	231	254	303	214	429	643
2289	175	205	236	258	309	218	436	655
2323	175	205	236	259	309	219	437	656
2345	172	202	232	254	304	215	430	645
2404	168	197	226	248	297	210	419	629
2472	179	210	241	264	316	223	447	670
2514	181	213	244	268	320	226	453	679
2617	178	209	241	264	315	223	446	669
2791	173	204	234	257	307	217	434	650
2850	190	223	257	281	336	238	475	713
4264	227	266	306	336	401	283	567	850

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a metano integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	21	35	56	72	107	40	201	332
707	27	43	64	80	114	48	199	326
751	22	36	54	69	103	40	185	306
990	42	66	90	108	146	72	244	390
1034	41	60	84	101	139	66	232	373
1142	50	72	96	114	153	78	248	394
1185	44	62	85	102	139	68	230	368
1317	39	59	84	102	142	64	241	389
1415	39	57	80	97	135	63	229	369
1435	55	78	102	120	159	85	255	404
1530	52	73	98	116	156	79	253	404
1688	54	77	102	120	160	83	258	411
1821	44	65	89	107	146	71	245	393
2102	61	86	111	130	171	93	272	428
2259	73	101	128	148	193	109	304	477
2289	58	85	113	133	178	93	288	458
2323	74	102	130	150	196	110	309	485
2345	66	93	121	141	185	101	294	464
2404	68	95	121	141	185	103	292	460
2472	51	77	104	125	171	84	283	453
2514	63	91	120	141	188	99	303	480
2617	74	102	131	152	198	111	313	492
2791	63	90	118	138	183	99	296	469
2850	83	113	144	167	216	123	339	532
4264	217	256	296	325	390	273	554	833

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a metano integrato con due pannelli di solare termico.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	0	2	4	7	16	2	35	72
707	3	7	12	16	27	7	55	107
751	2	4	7	10	20	4	40	80
990	7	12	21	29	45	13	86	160
1034	10	18	26	33	50	19	90	156
1142	13	21	31	39	60	26	123	219
1185	12	19	28	35	52	26	126	228
1317	5	10	18	25	41	10	80	149
1415	6	12	21	28	44	12	82	148
1435	16	26	37	46	68	29	129	221
1530	19	29	39	48	67	32	125	212
1688	18	29	40	49	70	32	124	213
1821	9	17	27	35	54	17	97	170
2102	22	34	46	57	80	38	143	247
2259	26	40	53	65	91	45	170	296
2289	16	27	38	47	70	31	133	237
2323	25	38	53	65	92	43	168	294
2345	24	37	51	61	86	42	154	265
2404	23	37	50	60	86	41	157	272
2472	10	20	31	39	60	20	107	190
2514	15	26	39	51	76	35	176	308
2617	25	38	51	63	92	42	168	294
2791	10	20	31	41	65	21	132	247
2850	30	44	59	70	101	49	188	330
4264	207	246	285	315	379	263	541	816

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	204	239	275	302	361	255	510	765
707	197	232	266	292	349	247	493	740
751	194	228	262	288	344	243	486	729
990	217	255	293	321	384	271	542	813
1034	213	251	288	316	378	267	534	801
1142	215	252	290	318	380	269	537	806
1185	208	244	281	308	368	260	520	781
1317	226	265	305	334	399	282	565	847
1415	215	253	290	318	380	269	538	807
1435	215	253	290	318	380	269	538	807
1530	223	261	300	330	394	278	557	835
1688	222	261	300	329	394	278	556	834
1821	221	259	298	327	390	276	552	828
2102	224	263	303	332	397	280	561	841
2259	243	285	328	359	430	304	607	911
2289	247	290	334	366	437	309	618	927
2323	248	291	334	367	438	310	619	929
2345	243	286	328	360	431	304	609	913
2404	238	279	321	352	420	297	594	891
2472	253	297	341	375	447	316	632	949
2514	256	301	346	380	454	321	641	962
2617	252	297	341	374	447	316	631	947
2791	246	289	331	364	435	307	614	921
2850	269	316	363	399	476	337	673	1,010
4264	321	377	433	475	568	401	803	1,204

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a GPL integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	30	49	79	102	152	56	284	471
707	38	61	90	113	162	67	282	462
751	31	51	76	98	146	56	262	434
990	60	93	127	152	207	102	345	553
1034	58	85	119	143	197	93	328	528
1142	71	102	136	161	216	111	351	558
1185	62	88	120	145	197	96	325	521
1317	55	84	119	145	202	91	341	551
1415	55	81	113	137	191	90	324	523
1435	77	111	145	170	225	120	362	573
1530	74	104	139	165	221	112	359	571
1688	76	109	144	170	227	118	366	581
1821	63	92	126	152	207	100	347	556
2102	87	122	158	184	242	132	385	607
2259	103	142	181	210	274	154	430	675
2289	82	121	160	189	252	131	408	649
2323	104	144	183	213	278	156	437	687
2345	93	132	171	200	263	143	417	658
2404	96	134	172	200	262	145	414	652
2472	72	109	148	177	242	118	401	642
2514	89	129	170	200	266	140	429	680
2617	104	145	185	215	281	157	443	696
2791	89	128	167	196	259	140	420	664
2850	117	161	204	236	306	174	480	753
4264	307	363	419	461	553	387	785	1,180

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a GPL integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	6	10	23	3	49	102
707	5	10	17	22	38	11	78	151
751	3	5	9	15	28	6	57	113
990	9	18	30	40	63	18	122	227
1034	15	26	37	47	71	27	128	220
1142	19	30	44	55	84	37	174	310
1185	16	26	40	49	73	37	179	323
1317	8	14	25	36	58	15	113	211
1415	9	18	30	40	63	18	116	209
1435	23	36	52	65	97	41	183	313
1530	27	40	55	68	95	46	177	300
1688	26	41	57	70	99	45	176	302
1821	12	25	39	49	77	25	138	240
2102	31	48	66	80	113	54	203	349
2259	37	57	76	92	129	64	240	419
2289	23	39	55	67	99	43	188	336
2323	35	54	75	92	130	61	237	417
2345	34	53	72	87	122	59	218	375
2404	33	52	70	85	122	58	223	385
2472	14	28	44	56	84	28	152	269
2514	22	37	55	72	108	50	249	436
2617	35	53	73	90	131	59	238	417
2791	15	28	44	58	93	30	187	350
2850	42	62	83	100	143	69	266	468
4264	293	349	404	446	537	372	767	1,156

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a metano.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	139	164	188	206	246	162	324	486
707	135	158	182	200	238	156	313	469
751	133	156	179	197	235	154	308	462
990	148	174	200	219	262	173	346	518
1034	146	171	197	216	258	170	340	510
1142	147	172	198	217	260	171	342	514
1185	142	167	192	211	252	165	331	496
1317	154	181	208	228	273	180	361	541
1415	147	173	198	218	260	171	343	514
1435	147	173	198	218	260	171	343	514
1530	152	179	205	225	269	178	355	533
1688	152	179	205	225	269	178	355	533
1821	151	177	203	223	267	176	352	528
2102	153	180	207	227	271	179	358	537
2259	166	195	224	246	294	195	389	584
2289	169	198	228	250	299	198	397	595
2323	169	199	228	251	299	199	397	596
2345	166	195	224	246	294	195	390	586
2404	162	191	219	240	287	190	381	571
2472	173	203	233	256	306	203	406	610
2514	175	206	236	259	310	206	412	618
2617	172	203	233	255	305	203	406	608
2791	168	197	227	249	297	197	394	591
2850	184	216	248	272	325	217	434	651
4264	219	258	296	325	388	261	521	782

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a metano integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	20	34	54	70	104	31	181	306
707	26	42	62	77	110	36	172	286
751	21	35	52	67	100	29	157	266
990	41	64	87	104	142	55	215	348
1034	40	58	81	98	135	53	202	329
1142	48	70	93	110	148	63	217	349
1185	43	60	82	99	135	56	199	323
1317	37	57	81	99	138	51	211	345
1415	37	56	77	94	131	50	199	326
1435	53	76	99	116	154	68	224	358
1530	50	71	95	112	151	65	221	356
1688	52	74	98	116	155	68	227	364
1821	43	63	86	104	142	58	214	348
2102	59	84	108	126	166	76	240	381
2259	71	97	124	144	187	91	271	428
2289	56	83	109	129	172	75	257	412
2323	71	98	125	146	190	92	276	436
2345	64	90	117	136	179	83	262	416
2404	65	91	117	137	179	85	260	412
2472	49	74	101	121	165	67	252	408
2514	60	88	116	137	182	81	270	432
2617	71	99	126	147	192	93	279	442
2791	61	88	114	134	177	82	266	424
2850	80	110	139	161	209	104	304	480
4264	210	248	286	315	378	250	509	765

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a metano integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	0	2	4	7	16	1	25	55
707	3	7	11	15	26	5	44	85
751	2	4	6	10	19	3	30	60
990	6	12	21	28	43	9	69	128
1034	10	18	25	32	48	14	74	132
1142	13	21	30	38	58	26	134	237
1185	11	18	27	34	50	15	75	134
1317	5	10	17	24	40	7	63	119
1415	6	12	20	27	43	8	66	121
1435	16	25	36	45	66	22	106	187
1530	19	28	38	46	65	26	105	183
1688	18	28	39	48	68	24	104	179
1821	8	17	26	33	53	11	81	144
2102	21	33	45	55	77	29	121	206
2259	26	39	52	63	88	37	143	251
2289	15	26	37	46	68	23	111	197
2323	24	37	52	63	89	34	142	246
2345	23	36	49	59	83	33	133	226
2404	23	35	48	58	83	32	133	230
2472	10	19	30	38	58	14	89	160
2514	15	25	38	49	74	20	113	198
2617	24	36	50	61	89	34	143	247
2791	10	19	30	40	63	15	104	201
2850	29	42	57	68	98	41	155	276
4264	201	238	276	305	367	240	497	749

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	197	232	266	292	349	229	458	688
707	191	224	258	283	338	221	443	664
751	188	221	254	278	333	218	436	654
990	210	246	283	311	371	245	489	734
1034	207	243	279	306	365	241	481	722
1142	208	244	281	308	368	242	485	727
1185	201	237	272	298	356	234	469	703
1317	218	257	295	324	387	255	511	766
1415	208	244	281	308	368	243	485	728
1435	208	244	281	308	368	243	485	728
1530	215	253	291	319	381	252	503	755
1688	215	253	291	319	381	251	503	754
1821	214	251	288	316	378	249	499	748
2102	217	255	293	321	384	254	507	761
2259	235	276	317	348	416	276	551	827
2289	239	281	323	354	423	281	562	843
2323	240	282	323	355	424	281	563	844
2345	236	277	318	349	417	276	553	829
2404	230	270	310	340	407	269	539	808
2472	245	288	330	362	433	288	576	863
2514	248	291	335	367	439	292	584	876
2617	244	287	330	362	432	287	574	862
2791	238	279	321	352	421	279	558	837
2850	261	306	352	386	461	307	614	922
4264	311	365	419	460	550	369	738	1,107

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a GPL integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	29	48	77	99	147	44	256	434
707	37	59	87	109	156	51	243	406
751	30	49	74	95	141	41	222	377
990	58	90	123	147	201	79	304	493
1034	56	83	115	139	191	74	286	466
1142	69	99	132	156	209	89	308	495
1185	60	85	117	140	191	79	282	458
1317	53	81	115	140	195	72	298	489
1415	53	79	109	133	185	71	282	462
1435	75	107	140	164	218	97	318	508
1530	71	100	134	159	214	92	313	504
1688	74	105	139	165	220	96	321	515
1821	61	89	122	147	201	82	304	493
2102	84	118	153	178	235	108	340	540
2259	100	138	175	203	265	129	383	606
2289	80	117	155	183	244	106	364	583
2323	101	139	178	206	269	131	391	618
2345	90	128	165	193	254	118	371	589
2404	93	130	166	193	253	120	368	584
2472	69	105	143	172	234	94	357	578
2514	86	125	164	193	257	114	382	611
2617	101	140	179	208	272	131	396	627
2791	86	124	162	190	251	116	376	600
2850	114	155	197	228	296	148	431	680
4264	297	351	405	446	535	355	721	1,084

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a GPL integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	3	6	10	22	1	35	78
707	5	9	16	21	36	7	63	120
751	3	5	9	14	27	4	42	85
990	9	17	29	39	61	13	97	182
1034	14	25	36	46	68	19	104	187
1142	18	29	42	53	82	37	189	335
1185	16	25	38	48	71	21	107	190
1317	7	14	24	34	56	10	89	169
1415	9	17	29	39	60	12	94	172
1435	22	35	51	63	94	31	150	264
1530	26	39	53	66	92	37	148	259
1688	25	39	55	68	96	35	148	253
1821	12	24	37	47	74	16	115	204
2102	30	47	63	78	109	41	171	292
2259	36	55	73	89	125	52	203	355
2289	22	37	53	65	96	32	158	278
2323	34	52	73	89	126	48	201	349
2345	33	51	70	84	118	47	188	320
2404	32	50	68	82	118	46	188	326
2472	14	27	43	54	82	19	127	226
2514	21	36	54	69	105	29	160	281
2617	34	51	70	87	126	48	203	350
2791	14	27	43	56	90	21	148	285
2850	41	60	80	96	139	57	220	392
4264	284	338	391	431	520	340	704	1,061

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di pompa di calore.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	51	60	69	75	90	64	128	191
707	49	58	66	73	87	62	123	185
751	48	57	65	72	86	61	122	182
990	54	64	73	80	96	68	136	204
1034	53	63	72	79	94	67	134	200
1142	54	63	72	79	95	67	135	202
1185	52	61	70	77	92	65	130	195
1317	56	66	76	83	100	71	141	212
1415	54	63	72	79	95	67	135	202
1435	54	63	72	79	95	67	135	202
1530	56	65	75	82	98	70	139	209
1688	56	65	75	82	98	70	139	209
1821	55	65	74	82	97	69	138	207
2102	56	66	76	83	99	70	140	211
2259	61	71	82	90	107	76	152	228
2289	62	72	83	91	109	77	155	232
2323	62	73	83	91	109	78	155	233
2345	61	71	82	90	107	76	152	229
2404	59	70	80	88	105	74	149	223
2472	63	74	85	93	112	79	158	238
2514	64	75	86	95	113	80	161	241
2617	63	74	85	93	111	79	158	237
2791	61	72	83	91	108	77	154	231
2850	67	79	91	99	119	84	169	253
4264	80	94	108	119	142	101	201	302

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di pompa di calore integrato con un pannello di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	13	21	29	34	47	23	77	122
707	15	23	30	36	49	25	78	123
751	12	20	27	33	45	22	73	117
990	22	30	39	46	60	34	93	145
1034	20	29	37	43	57	32	89	141
1142	24	32	41	47	61	35	94	147
1185	21	29	37	43	57	32	88	139
1317	20	29	38	45	59	32	93	146
1415	19	28	36	42	56	31	88	139
1435	25	34	43	49	63	37	97	150
1530	24	33	42	48	63	36	97	152
1688	25	34	43	50	64	37	99	154
1821	22	30	39	46	60	34	93	146
2102	28	37	46	53	67	40	103	159
2259	32	42	52	59	75	46	114	176
2289	28	38	48	55	71	41	109	171
2323	32	42	52	60	76	46	116	179
2345	30	40	50	57	73	44	111	173
2404	30	40	49	57	72	44	110	170
2472	25	35	46	53	69	39	108	169
2514	30	40	50	58	75	44	114	178
2617	33	43	53	61	77	47	117	182
2791	29	39	49	56	73	43	111	173
2850	36	47	58	66	84	51	127	196
4264	77	91	105	116	139	98	197	296

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.1: spesa media annua (€) nel caso di boiler elettrico integrato con due pannelli di solare termico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	1	2	3	6	12	2	24	49
707	3	4	7	9	15	5	30	56
751	1	3	5	7	12	3	25	47
990	5	8	12	15	24	9	49	87
1034	6	9	13	17	24	11	45	81
1142	7	11	16	19	29	13	54	93
1185	7	10	14	17	26	11	47	82
1317	4	7	11	14	22	8	44	81
1415	5	8	12	15	23	9	43	76
1435	9	13	18	22	32	15	59	99
1530	9	14	18	22	31	15	55	95
1688	10	14	19	22	32	16	58	98
1821	6	10	14	18	26	11	49	86
2102	11	16	21	25	37	18	65	108
2259	13	18	24	29	43	20	76	124
2289	9	13	19	23	34	15	64	109
2323	13	18	24	30	43	21	76	126
2345	12	17	23	27	39	19	70	117
2404	12	17	23	28	40	19	71	118
2472	7	11	16	20	30	13	57	101
2514	9	14	20	25	36	16	68	116
2617	12	18	24	30	43	20	77	127
2791	7	12	17	22	37	14	68	114
2850	14	20	27	33	49	22	85	140
4264	74	88	102	113	135	95	193	291

Categoria di edificio: E.2-E.5

Energia Primaria

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	534	667	800	900	1120	445	890	1335
707	516	645	774	871	1084	431	861	1292
751	509	636	763	858	1068	424	849	1273
990	568	709	851	958	1192	474	947	1421
1034	559	698	838	943	1173	466	932	1398
1142	563	703	844	949	1181	469	939	1408
1185	545	681	817	919	1144	455	909	1364
1317	591	739	887	997	1241	493	986	1479
1415	563	704	844	950	1182	470	939	1409
1435	563	704	844	950	1182	470	939	1409
1530	583	728	874	983	1224	486	972	1458
1688	582	728	874	983	1223	486	972	1458
1821	578	722	866	975	1213	482	964	1446
2102	587	734	881	991	1233	490	980	1469
2259	636	794	953	1073	1335	530	1061	1591
2289	647	809	971	1092	1359	540	1080	1620
2323	648	810	972	1094	1361	541	1082	1623
2345	637	796	956	1075	1338	532	1063	1595
2404	622	777	933	1049	1306	519	1038	1557
2472	662	828	993	1117	1390	552	1105	1657
2514	671	839	1007	1133	1409	560	1120	1680
2617	661	826	991	1115	1388	551	1103	1654
2791	643	804	965	1085	1350	536	1073	1609
2850	705	881	1057	1189	1480	588	1176	1764
4264	841	1051	1261	1419	1765	701	1403	2104

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo monostadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	231	289	347	391	486	187	375	562
707	224	280	336	378	470	181	362	543
751	221	276	331	372	463	178	357	535
990	246	308	369	416	517	199	399	598
1034	242	303	364	409	509	196	393	589
1142	244	305	366	412	513	198	395	593
1185	236	295	355	399	496	191	383	574
1317	256	321	385	433	539	208	416	624
1415	244	305	366	412	513	198	396	593
1435	244	305	366	412	513	198	396	593
1530	253	316	379	427	531	205	410	614
1688	253	316	379	426	531	205	410	614
1821	251	313	376	423	526	203	406	609
2102	255	318	382	430	535	206	413	619
2259	276	345	414	465	579	224	447	671
2289	281	351	421	474	590	228	456	684
2323	281	352	422	475	591	228	457	685
2345	276	346	415	467	581	224	449	673
2404	270	337	405	455	567	219	438	657
2472	287	359	431	485	603	233	466	700
2514	291	364	437	491	612	236	473	709
2617	287	358	430	484	602	233	466	698
2791	279	349	418	471	586	226	453	679
2850	306	382	459	516	642	248	497	745
4264	365	456	547	615	766	297	594	891

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	224	279	335	377	470	181	363	544
707	216	270	325	365	454	175	351	526
751	213	266	320	360	448	173	345	518
990	238	297	357	401	499	193	386	579
1034	234	293	351	395	492	190	380	570
1142	236	295	354	398	495	191	383	574
1185	228	285	342	385	479	185	370	556
1317	248	310	372	418	520	201	402	604
1415	236	295	354	398	495	191	383	574
1435	236	295	354	398	495	191	383	574
1530	244	305	366	412	513	198	397	595
1688	244	305	366	412	513	198	396	595
1821	242	303	363	408	508	197	393	590
2102	246	308	369	415	517	200	400	599
2259	266	333	400	449	559	217	433	650
2289	271	339	407	458	569	221	441	662
2323	272	340	408	458	571	221	442	663
2345	267	334	401	451	561	217	434	651
2404	261	326	391	440	547	212	424	636
2472	277	347	416	468	583	226	451	677
2514	281	352	422	475	591	229	458	687
2617	277	346	415	467	582	225	451	676
2791	269	337	404	455	566	219	438	657
2850	295	369	443	498	620	240	481	721
4264	352	440	528	595	740	287	575	862

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore standard di tipo modulante.

<i>Gradi Giorno del Comune</i>	<i>Asset rating</i>					<i>Tailored</i>		
	<i>Superficie utile del caso studio [m²]</i>					<i>Profili di utilizzo</i>		
	<i>80</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>135</i>	<i>168</i>	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	219	273	328	369	459	182	364	546
707	212	264	317	357	444	176	352	528
751	208	261	313	352	438	173	347	520
990	233	291	349	392	488	193	387	580
1034	229	286	343	386	481	190	381	571
1142	231	288	346	389	484	192	383	575
1185	223	279	335	377	469	186	371	557
1317	242	303	363	409	509	201	403	604
1415	231	288	346	389	484	192	384	576
1435	231	288	346	389	484	192	384	576
1530	239	298	358	403	501	199	397	596
1688	239	298	358	403	501	198	397	595
1821	237	296	355	399	497	197	394	591
2102	241	301	361	406	505	200	400	600
2259	260	326	391	439	547	217	433	650
2289	265	331	398	447	557	220	441	661
2323	266	332	398	448	558	221	442	663
2345	261	326	392	441	548	217	434	651
2404	255	319	382	430	535	212	424	636
2472	271	339	407	458	570	226	451	677
2514	275	344	413	464	578	229	457	686
2617	271	339	406	457	569	225	450	676
2791	263	329	395	445	553	219	438	657
2850	289	361	433	487	606	240	480	720
4264	344	431	517	581	723	286	573	859

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di generatore di calore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	212	264	317	357	444	164	327	491
707	205	256	307	345	430	158	316	474
751	202	252	303	340	424	155	311	466
990	225	281	338	380	473	175	349	524
1034	222	277	332	374	465	172	344	515
1142	223	279	335	376	468	173	346	519
1185	216	270	324	365	454	167	334	502
1317	234	293	352	396	492	182	365	547
1415	223	279	335	377	469	173	346	519
1435	223	279	335	377	469	173	346	519
1530	231	289	347	390	485	180	359	539
1688	231	289	346	390	485	179	359	538
1821	229	286	344	387	481	178	356	534
2102	233	291	349	393	489	181	362	543
2259	252	315	378	425	529	197	393	590
2289	257	321	385	433	539	200	401	601
2323	257	321	386	434	540	201	402	602
2345	253	316	379	426	531	197	394	592
2404	247	308	370	416	518	192	385	577
2472	263	328	394	443	551	205	411	616
2514	266	333	399	449	559	208	417	625
2617	262	328	393	442	550	205	410	615
2791	255	319	382	430	535	199	398	597
2850	279	349	419	472	587	219	438	658
4264	333	417	500	563	700	263	527	790

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: energia primaria (kWh) nel caso di pompa di calore.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	282	352	423	476	592	235	470	706
707	273	341	409	460	573	228	455	683
751	269	336	403	453	564	224	448	673
990	300	375	450	506	629	250	500	751
1034	295	369	443	498	620	246	493	739
1142	297	371	446	501	624	248	496	744
1185	288	360	432	486	604	240	480	721
1317	312	390	468	527	656	261	521	782
1415	297	372	446	502	624	248	496	745
1435	297	372	446	502	624	248	496	745
1530	308	385	462	519	646	257	514	771
1688	308	385	461	519	646	257	514	770
1821	305	381	458	515	641	255	509	764
2102	310	388	465	523	651	259	518	776
2259	336	420	504	566	705	280	560	841
2289	342	427	513	577	718	285	571	856
2323	342	428	514	578	719	286	572	857
2345	337	421	505	568	707	281	562	843
2404	328	411	493	554	690	274	548	823
2472	350	437	525	590	734	292	584	876
2514	354	443	532	598	744	296	592	888
2617	349	436	524	589	733	291	583	874
2791	340	425	509	573	713	283	567	850
2850	372	465	558	628	782	311	621	932
4264	444	555	666	749	932	371	741	1112

Vettore Energetico

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating Superficie utile del caso studio [m ²]					Tailored Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	220	276	331	372	463	184	368	552
707	213	267	320	360	448	178	356	534
751	210	263	315	355	441	175	351	526
990	235	293	352	396	492	196	391	587
1034	231	289	346	390	485	193	385	578
1142	232	291	349	392	488	194	388	582
1185	225	281	338	380	473	188	376	563
1317	244	305	366	412	513	204	408	611
1415	233	291	349	393	488	194	388	582
1435	233	291	349	393	488	194	388	582
1530	241	301	361	406	506	201	402	603
1688	241	301	361	406	505	201	402	602
1821	239	298	358	403	501	199	398	597
2102	243	303	364	409	509	202	405	607
2259	263	328	394	443	552	219	438	657
2289	267	334	401	451	561	223	446	669
2323	268	335	402	452	563	223	447	670
2345	263	329	395	444	553	220	439	659
2404	257	321	385	434	540	214	429	643
2472	274	342	410	462	575	228	457	685
2514	277	347	416	468	582	231	463	694
2617	273	341	410	461	574	228	456	684
2791	266	332	399	448	558	222	443	665
2850	291	364	437	491	612	243	486	729
4264	347	434	521	586	729	290	580	869

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard monostadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	22	28	33	37	47	18	36	54
707	21	27	32	36	45	17	35	52
751	21	26	32	36	44	17	34	51
990	24	29	35	40	50	19	38	57
1034	23	29	35	39	49	19	38	56
1142	23	29	35	39	49	19	38	57
1185	23	28	34	38	48	18	37	55
1317	25	31	37	41	52	20	40	60
1415	23	29	35	39	49	19	38	57
1435	23	29	35	39	49	19	38	57
1530	24	30	36	41	51	20	39	59
1688	24	30	36	41	51	20	39	59
1821	24	30	36	41	50	19	39	58
2102	24	31	37	41	51	20	40	59
2259	26	33	40	45	55	21	43	64
2289	27	34	40	45	56	22	44	65
2323	27	34	40	45	57	22	44	66
2345	26	33	40	45	56	21	43	64
2404	26	32	39	44	54	21	42	63
2472	28	34	41	46	58	22	45	67
2514	28	35	42	47	59	23	45	68
2617	27	34	41	46	58	22	45	67
2791	27	33	40	45	56	22	43	65
2850	29	37	44	49	62	24	48	71
4264	35	44	52	59	73	28	57	85

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard monostadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	17	22	26	29	36	14	28	42
707	17	21	25	28	35	13	27	40
751	16	21	25	28	35	13	27	40
990	18	23	28	31	39	15	30	45
1034	18	23	27	30	38	15	29	44
1142	18	23	27	31	38	15	29	44
1185	18	22	26	30	37	14	29	43
1317	19	24	29	32	40	15	31	46
1415	18	23	27	31	38	15	29	44
1435	18	23	27	31	38	15	29	44
1530	19	24	28	32	40	15	31	46
1688	19	24	28	32	40	15	31	46
1821	19	23	28	32	39	15	30	45
2102	19	24	28	32	40	15	31	46
2259	21	26	31	35	43	17	33	50
2289	21	26	31	35	44	17	34	51
2323	21	26	31	35	44	17	34	51
2345	21	26	31	35	43	17	33	50
2404	20	25	30	34	42	16	33	49
2472	21	27	32	36	45	17	35	52
2514	22	27	33	37	46	18	35	53
2617	21	27	32	36	45	17	35	52
2791	21	26	31	35	44	17	34	51
2850	23	28	34	38	48	19	37	56
4264	27	34	41	46	57	22	44	66

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	21	27	32	36	45	17	35	52
707	21	26	31	35	44	17	34	50
751	20	26	31	34	43	17	33	50
990	23	28	34	38	48	18	37	55
1034	22	28	34	38	47	18	36	55
1142	23	28	34	38	47	18	37	55
1185	22	27	33	37	46	18	35	53
1317	24	30	36	40	50	19	39	58
1415	23	28	34	38	47	18	37	55
1435	23	28	34	38	47	18	37	55
1530	23	29	35	39	49	19	38	57
1688	23	29	35	39	49	19	38	57
1821	23	29	35	39	49	19	38	56
2102	24	29	35	40	50	19	38	57
2259	26	32	38	43	54	21	41	62
2289	26	32	39	44	55	21	42	63
2323	26	33	39	44	55	21	42	64
2345	26	32	38	43	54	21	42	62
2404	25	31	37	42	52	20	41	61
2472	27	33	40	45	56	22	43	65
2514	27	34	40	45	57	22	44	66
2617	27	33	40	45	56	22	43	65
2791	26	32	39	44	54	21	42	63
2850	28	35	42	48	59	23	46	69
4264	34	42	51	57	71	28	55	83

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard multistadio.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	17	21	25	28	35	14	27	41
707	16	20	24	27	34	13	26	39
751	16	20	24	27	33	13	26	39
990	18	22	27	30	37	14	29	43
1034	17	22	26	29	37	14	28	42
1142	18	22	26	30	37	14	29	43
1185	17	21	26	29	36	14	28	41
1317	18	23	28	31	39	15	30	45
1415	18	22	26	30	37	14	29	43
1435	18	22	26	30	37	14	29	43
1530	18	23	27	31	38	15	30	44
1688	18	23	27	31	38	15	30	44
1821	18	23	27	30	38	15	29	44
2102	18	23	28	31	39	15	30	45
2259	20	25	30	34	42	16	32	48
2289	20	25	30	34	42	16	33	49
2323	20	25	30	34	43	16	33	49
2345	20	25	30	34	42	16	32	49
2404	19	24	29	33	41	16	32	47
2472	21	26	31	35	43	17	34	50
2514	21	26	31	35	44	17	34	51
2617	21	26	31	35	43	17	34	50
2791	20	25	30	34	42	16	33	49
2850	22	28	33	37	46	18	36	54
4264	26	33	39	44	55	21	43	64

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore standard modulante.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	21	26	31	35	44	17	35	52
707	20	25	30	34	43	17	34	51
751	20	25	30	34	42	17	33	50
990	22	28	33	38	47	19	37	56
1034	22	27	33	37	46	18	36	55
1142	22	28	33	37	46	18	37	55
1185	21	27	32	36	45	18	36	53
1317	23	29	35	39	49	19	39	58
1415	22	28	33	37	46	18	37	55
1435	22	28	33	37	46	18	37	55
1530	23	29	34	39	48	19	38	57
1688	23	29	34	39	48	19	38	57
1821	23	28	34	38	48	19	38	57
2102	23	29	35	39	48	19	38	58
2259	25	31	37	42	52	21	42	62
2289	25	32	38	43	53	21	42	63
2323	25	32	38	43	53	21	42	63
2345	25	31	38	42	53	21	42	62
2404	24	31	37	41	51	20	41	61
2472	26	32	39	44	55	22	43	65
2514	26	33	40	44	55	22	44	66
2617	26	32	39	44	54	22	43	65
2791	25	32	38	43	53	21	42	63
2850	28	35	42	47	58	23	46	69
4264	33	41	50	56	69	27	55	82

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore standard modulante.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	16	20	24	27	34	14	27	41
707	16	20	24	27	33	13	26	39
751	16	19	23	26	33	13	26	39
990	17	22	26	29	36	14	29	43
1034	17	21	26	29	36	14	28	43
1142	17	21	26	29	36	14	29	43
1185	17	21	25	28	35	14	28	42
1317	18	23	27	30	38	15	30	45
1415	17	21	26	29	36	14	29	43
1435	17	21	26	29	36	14	29	43
1530	18	22	27	30	37	15	30	44
1688	18	22	27	30	37	15	30	44
1821	18	22	26	30	37	15	29	44
2102	18	22	27	30	38	15	30	45
2259	19	24	29	33	41	16	32	48
2289	20	25	30	33	41	16	33	49
2323	20	25	30	33	42	16	33	49
2345	19	24	29	33	41	16	32	49
2404	19	24	28	32	40	16	32	47
2472	20	25	30	34	42	17	34	50
2514	20	26	31	35	43	17	34	51
2617	20	25	30	34	42	17	34	50
2791	20	25	29	33	41	16	33	49
2850	22	27	32	36	45	18	36	54
4264	26	32	39	43	54	21	43	64

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (metano [m³]) nel caso di generatore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	20	25	30	34	43	16	31	47
707	20	25	29	33	41	15	30	45
751	19	24	29	33	41	15	30	45
990	22	27	32	36	45	17	33	50
1034	21	27	32	36	45	16	33	49
1142	21	27	32	36	45	17	33	50
1185	21	26	31	35	43	16	32	48
1317	22	28	34	38	47	17	35	52
1415	21	27	32	36	45	17	33	50
1435	21	27	32	36	45	17	33	50
1530	22	28	33	37	46	17	34	52
1688	22	28	33	37	46	17	34	52
1821	22	27	33	37	46	17	34	51
2102	22	28	33	38	47	17	35	52
2259	24	30	36	41	51	19	38	57
2289	25	31	37	41	52	19	38	58
2323	25	31	37	42	52	19	38	58
2345	24	30	36	41	51	19	38	57
2404	24	30	35	40	50	18	37	55
2472	25	31	38	42	53	20	39	59
2514	26	32	38	43	54	20	40	60
2617	25	31	38	42	53	20	39	59
2791	24	31	37	41	51	19	38	57
2850	27	33	40	45	56	21	42	63
4264	32	40	48	54	67	25	50	76

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (GPL [kg]) nel caso di generatore a condensazione.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	16	20	24	27	33	12	24	37
707	15	19	23	26	32	12	24	35
751	15	19	23	25	32	12	23	35
990	17	21	25	28	35	13	26	39
1034	17	21	25	28	35	13	26	38
1142	17	21	25	28	35	13	26	39
1185	16	20	24	27	34	12	25	37
1317	17	22	26	29	37	14	27	41
1415	17	21	25	28	35	13	26	39
1435	17	21	25	28	35	13	26	39
1530	17	22	26	29	36	13	27	40
1688	17	22	26	29	36	13	27	40
1821	17	21	26	29	36	13	27	40
2102	17	22	26	29	36	13	27	40
2259	19	23	28	32	39	15	29	44
2289	19	24	29	32	40	15	30	45
2323	19	24	29	32	40	15	30	45
2345	19	24	28	32	40	15	29	44
2404	18	23	28	31	39	14	29	43
2472	20	24	29	33	41	15	31	46
2514	20	25	30	33	42	16	31	47
2617	20	24	29	33	41	15	31	46
2791	19	24	29	32	40	15	30	45
2850	21	26	31	35	44	16	33	49
4264	25	31	37	42	52	20	39	59

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: vettore energetico principale (energia elettrica [kWh/e]) nel caso di pompa di calore.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	<i>P_{acs-min}</i>	<i>P_{acs-med}</i>	<i>P_{acs-max}</i>
568	54	67	80	90	112	45	89	134
707	52	65	78	87	109	43	86	130
751	51	64	77	86	107	43	85	128
990	57	71	85	96	120	48	95	143
1034	56	70	84	95	118	47	94	140
1142	56	71	85	95	119	47	94	141
1185	55	68	82	92	115	46	91	137
1317	59	74	89	100	125	50	99	149
1415	56	71	85	95	119	47	94	141
1435	56	71	85	95	119	47	94	141
1530	58	73	88	99	123	49	98	146
1688	58	73	88	99	123	49	98	146
1821	58	72	87	98	122	48	97	145
2102	59	74	88	99	124	49	98	148
2259	64	80	96	108	134	53	106	160
2289	65	81	97	110	136	54	108	163
2323	65	81	98	110	137	54	109	163
2345	64	80	96	108	134	53	107	160
2404	62	78	94	105	131	52	104	156
2472	66	83	100	112	140	55	111	166
2514	67	84	101	114	141	56	112	169
2617	66	83	99	112	139	55	111	166
2791	65	81	97	109	136	54	108	162
2850	71	88	106	119	149	59	118	177
4264	84	105	127	142	177	70	141	211

Spesa media annua

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di boiler elettrico.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating Superficie utile del caso studio [m ²]					Tailored Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	27	34	41	46	58	23	46	69
707	27	33	40	45	56	22	44	66
751	26	33	39	44	55	22	44	65
990	29	36	44	49	61	24	49	73
1034	29	36	43	49	60	24	48	72
1142	29	36	43	49	61	24	48	72
1185	28	35	42	47	59	23	47	70
1317	30	38	46	51	64	25	51	76
1415	29	36	43	49	61	24	48	72
1435	29	36	43	49	61	24	48	72
1530	30	37	45	51	63	25	50	75
1688	30	37	45	51	63	25	50	75
1821	30	37	45	50	62	25	50	74
2102	30	38	45	51	63	25	50	76
2259	33	41	49	55	69	27	55	82
2289	33	42	50	56	70	28	56	83
2323	33	42	50	56	70	28	56	83
2345	33	41	49	55	69	27	55	82
2404	32	40	48	54	67	27	53	80
2472	34	43	51	57	72	28	57	85
2514	35	43	52	58	73	29	58	86
2617	34	43	51	57	71	28	57	85
2791	33	41	50	56	69	28	55	83
2850	36	45	54	61	76	30	61	91
4264	43	54	65	73	91	36	72	108

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a metano.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	20	25	30	34	42	16	32	48
707	19	24	29	33	41	16	31	47
751	19	24	29	32	40	15	31	46
990	21	27	32	36	45	17	34	52
1034	21	26	31	35	44	17	34	51
1142	21	26	32	36	44	17	34	51
1185	20	25	31	34	43	17	33	50
1317	22	28	33	37	46	18	36	54
1415	21	26	32	36	44	17	34	51
1435	21	26	32	36	44	17	34	51
1530	22	27	33	37	46	18	35	53
1688	22	27	33	37	46	18	35	53
1821	22	27	32	36	45	18	35	53
2102	22	27	33	37	46	18	36	53
2259	24	30	36	40	50	19	39	58
2289	24	30	36	41	51	20	39	59
2323	24	30	36	41	51	20	39	59
2345	24	30	36	40	50	19	39	58
2404	23	29	35	39	49	19	38	57
2472	25	31	37	42	52	20	40	60
2514	25	31	38	42	53	20	41	61
2617	25	31	37	42	52	20	40	60
2791	24	30	36	41	51	20	39	59
2850	26	33	40	45	55	21	43	64
4264	31	39	47	53	66	26	51	77

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo monostadio a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	28	35	42	48	59	23	46	69
707	27	34	41	46	57	22	44	66
751	27	34	40	46	57	22	44	65
990	30	38	45	51	63	24	49	73
1034	30	37	44	50	62	24	48	72
1142	30	37	45	50	63	24	48	72
1185	29	36	43	49	61	23	47	70
1317	31	39	47	53	66	25	51	76
1415	30	37	45	50	63	24	48	73
1435	30	37	45	50	63	24	48	73
1530	31	39	46	52	65	25	50	75
1688	31	39	46	52	65	25	50	75
1821	31	38	46	52	64	25	50	74
2102	31	39	47	53	65	25	50	76
2259	34	42	51	57	71	27	55	82
2289	34	43	51	58	72	28	56	84
2323	34	43	52	58	72	28	56	84
2345	34	42	51	57	71	27	55	82
2404	33	41	49	56	69	27	53	80
2472	35	44	53	59	74	29	57	86
2514	36	44	53	60	75	29	58	87
2617	35	44	53	59	74	28	57	85
2791	34	43	51	58	72	28	55	83
2850	37	47	56	63	78	30	61	91
4264	45	56	67	75	94	36	73	109

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a metano.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	19	24	29	33	41	16	31	47
707	19	23	28	32	39	15	30	45
751	18	23	28	31	39	15	30	45
990	21	26	31	35	43	17	33	50
1034	20	25	30	34	42	16	33	49
1142	20	25	31	34	43	17	33	50
1185	20	25	30	33	41	16	32	48
1317	21	27	32	36	45	17	35	52
1415	20	25	31	34	43	17	33	50
1435	20	25	31	34	43	17	33	50
1530	21	26	32	36	44	17	34	51
1688	21	26	32	36	44	17	34	51
1821	21	26	31	35	44	17	34	51
2102	21	27	32	36	45	17	34	52
2259	23	29	34	39	48	19	37	56
2289	23	29	35	39	49	19	38	57
2323	23	29	35	40	49	19	38	57
2345	23	29	35	39	48	19	37	56
2404	22	28	34	38	47	18	37	55
2472	24	30	36	40	50	19	39	58
2514	24	30	36	41	51	20	40	59
2617	24	30	36	40	50	19	39	58
2791	23	29	35	39	49	19	38	57
2850	25	32	38	43	54	21	42	62
4264	30	38	46	51	64	25	50	74

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo multistadio a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	27	34	41	46	57	22	44	66
707	26	33	40	45	56	21	43	64
751	26	33	39	44	55	21	42	63
990	29	36	44	49	61	24	47	71
1034	29	36	43	48	60	23	46	70
1142	29	36	43	49	61	23	47	70
1185	28	35	42	47	59	23	45	68
1317	30	38	45	51	64	25	49	74
1415	29	36	43	49	61	23	47	70
1435	29	36	43	49	61	23	47	70
1530	30	37	45	50	63	24	48	73
1688	30	37	45	50	63	24	48	73
1821	30	37	44	50	62	24	48	72
2102	30	38	45	51	63	24	49	73
2259	33	41	49	55	68	26	53	79
2289	33	41	50	56	70	27	54	81
2323	33	42	50	56	70	27	54	81
2345	33	41	49	55	69	27	53	80
2404	32	40	48	54	67	26	52	78
2472	34	42	51	57	71	28	55	83
2514	34	43	52	58	72	28	56	84
2617	34	42	51	57	71	28	55	83
2791	33	41	49	56	69	27	54	80
2850	36	45	54	61	76	29	59	88
4264	43	54	65	73	90	35	70	105

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a metano.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	19	24	28	32	40	16	31	47
707	18	23	27	31	38	15	30	46
751	18	22	27	30	38	15	30	45
990	20	25	30	34	42	17	33	50
1034	20	25	30	33	41	16	33	49
1142	20	25	30	34	42	17	33	50
1185	19	24	29	33	40	16	32	48
1317	21	26	31	35	44	17	35	52
1415	20	25	30	34	42	17	33	50
1435	20	25	30	34	42	17	33	50
1530	21	26	31	35	43	17	34	51
1688	21	26	31	35	43	17	34	51
1821	20	26	31	34	43	17	34	51
2102	21	26	31	35	44	17	35	52
2259	22	28	34	38	47	19	37	56
2289	23	29	34	39	48	19	38	57
2323	23	29	34	39	48	19	38	57
2345	23	28	34	38	47	19	37	56
2404	22	27	33	37	46	18	37	55
2472	23	29	35	40	49	19	39	58
2514	24	30	36	40	50	20	39	59
2617	23	29	35	39	49	19	39	58
2791	23	28	34	38	48	19	38	57
2850	25	31	37	42	52	21	41	62
4264	30	37	45	50	62	25	49	74

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore standard di tipo modulante a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	27	33	40	45	56	22	44	67
707	26	32	39	44	54	22	43	65
751	25	32	38	43	53	21	42	64
990	28	36	43	48	60	24	47	71
1034	28	35	42	47	59	23	47	70
1142	28	35	42	48	59	23	47	70
1185	27	34	41	46	57	23	45	68
1317	30	37	44	50	62	25	49	74
1415	28	35	42	48	59	23	47	70
1435	28	35	42	48	59	23	47	70
1530	29	36	44	49	61	24	49	73
1688	29	36	44	49	61	24	49	73
1821	29	36	43	49	61	24	48	72
2102	29	37	44	50	62	24	49	73
2259	32	40	48	54	67	26	53	79
2289	32	41	49	55	68	27	54	81
2323	32	41	49	55	68	27	54	81
2345	32	40	48	54	67	27	53	80
2404	31	39	47	53	65	26	52	78
2472	33	41	50	56	70	28	55	83
2514	34	42	50	57	71	28	56	84
2617	33	41	50	56	70	28	55	83
2791	32	40	48	54	68	27	54	80
2850	35	44	53	60	74	29	59	88
4264	42	53	63	71	88	35	70	105

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a metano.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	18	23	27	31	38	14	28	42
707	18	22	26	30	37	14	27	41
751	17	22	26	29	37	13	27	40
990	19	24	29	33	41	15	30	45
1034	19	24	29	32	40	15	30	44
1142	19	24	29	32	40	15	30	45
1185	19	23	28	31	39	14	29	43
1317	20	25	30	34	42	16	31	47
1415	19	24	29	32	40	15	30	45
1435	19	24	29	32	40	15	30	45
1530	20	25	30	34	42	15	31	46
1688	20	25	30	34	42	15	31	46
1821	20	25	30	33	41	15	31	46
2102	20	25	30	34	42	16	31	47
2259	22	27	33	37	46	17	34	51
2289	22	28	33	37	46	17	35	52
2323	22	28	33	37	47	17	35	52
2345	22	27	33	37	46	17	34	51
2404	21	27	32	36	45	17	33	50
2472	23	28	34	38	48	18	35	53
2514	23	29	34	39	48	18	36	54
2617	23	28	34	38	47	18	35	53
2791	22	27	33	37	46	17	34	51
2850	24	30	36	41	51	19	38	57
4264	29	36	43	48	60	23	45	68

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di generatore a condensazione a GPL.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	26	32	39	44	54	20	40	60
707	25	31	38	42	53	19	39	58
751	25	31	37	42	52	19	38	57
990	27	34	41	46	58	21	43	64
1034	27	34	41	46	57	21	42	63
1142	27	34	41	46	57	21	42	63
1185	26	33	40	45	55	20	41	61
1317	29	36	43	48	60	22	45	67
1415	27	34	41	46	57	21	42	63
1435	27	34	41	46	57	21	42	63
1530	28	35	42	48	59	22	44	66
1688	28	35	42	48	59	22	44	66
1821	28	35	42	47	59	22	43	65
2102	28	36	43	48	60	22	44	66
2259	31	38	46	52	65	24	48	72
2289	31	39	47	53	66	24	49	73
2323	31	39	47	53	66	25	49	74
2345	31	39	46	52	65	24	48	72
2404	30	38	45	51	63	23	47	70
2472	32	40	48	54	67	25	50	75
2514	33	41	49	55	68	25	51	76
2617	32	40	48	54	67	25	50	75
2791	31	39	47	53	65	24	49	73
2850	34	43	51	58	72	27	54	80
4264	41	51	61	69	85	32	64	96

Benchmark per la produzione di acqua calda sanitaria per la categoria E.2-E.5: spesa media annua (€) nel caso di pompa di calore.

Gradi Giorno del Comune	Asset rating					Tailored		
	Superficie utile del caso studio [m ²]					Profili di utilizzo		
	80	100	120	135	168	P _{acs-min}	P _{acs-med}	P _{acs-max}
568	7	8	10	11	14	6	11	17
707	6	8	10	11	14	5	11	16
751	6	8	10	11	13	5	11	16
990	7	9	11	12	15	6	12	18
1034	7	9	10	12	15	6	12	17
1142	7	9	11	12	15	6	12	18
1185	7	9	10	11	14	6	11	17
1317	7	9	11	12	16	6	12	18
1415	7	9	11	12	15	6	12	18
1435	7	9	11	12	15	6	12	18
1530	7	9	11	12	15	6	12	18
1688	7	9	11	12	15	6	12	18
1821	7	9	11	12	15	6	12	18
2102	7	9	11	12	15	6	12	18
2259	8	10	12	13	17	7	13	20
2289	8	10	12	14	17	7	13	20
2323	8	10	12	14	17	7	14	20
2345	8	10	12	13	17	7	13	20
2404	8	10	12	13	16	6	13	19
2472	8	10	12	14	17	7	14	21
2514	8	10	13	14	18	7	14	21
2617	8	10	12	14	17	7	14	21
2791	8	10	12	14	17	7	13	20
2850	9	11	13	15	18	7	15	22
4264	11	13	16	18	22	9	18	26

Appendice B – Benchmark per il riscaldamento

Di seguito sono riportati i valori dei benchmark associati all’energia primaria, al principale vettore energetico consumato e alla spesa media annua, per il servizio energetico di climatizzazione invernale.

Questi sono stati calcolati come valore medio di tutti i casi studio analizzati e sono mostrati al variare della località (Gradi Giorno) e della tipologia impiantistica per le tre categorie d’uso considerate, sia con la metodologia asset (APE) che con quella tailored (al variare delle ore di accensione dell’impianto).

Categoria di edificio: E.1

Impianto autonomo: Energia Primaria

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell’impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	13631	8198	10931	11411	11891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	15675	9528	12704	13227	13751	13856	13962	-	-	-	-	-	-	-	-
751	17358	10033	13377	14359	15341	15512	15684	-	-	-	-	-	-	-	-
990	19784	11315	15086	15932	16778	17625	17742	17860	17978	-	-	-	-	-	-
1034	21155	11749	15665	16824	17983	19143	19275	19407	19539	-	-	-	-	-	-
1142	21624	11791	15721	16981	18240	19499	19639	19779	19918	-	-	-	-	-	-
1185	21870	11625	15500	16869	18239	19609	19784	19959	20134	-	-	-	-	-	-
1317	23914	12131	16175	17993	19812	21631	21870	22110	22349	-	-	-	-	-	-
1415	25989	13671	18227	19352	20476	21601	22725	23849	23971	24092	24213	-	-	-	-
1435	25383	13790	18387	19356	20326	21296	22266	23236	23357	23479	23600	-	-	-	-
1530	31493	14536	19382	21328	23275	25221	27168	29114	29345	29576	29807	-	-	-	-
1688	32284	14602	19469	21538	23607	25676	27745	29814	30060	30306	30552	-	-	-	-
1821	30703	14542	19390	21196	23003	24810	26617	28424	28632	28841	29050	-	-	-	-
2102	31965	13085	17447	21809	26171	27216	28261	29306	29490	29674	29858	30043	30227	-	-
2259	40924	14504	19339	24174	29008	31384	33760	36136	36762	37387	38013	38639	39264	-	-
2289	39226	14881	19841	24802	29762	31808	33854	35901	36251	36601	36951	37301	37651	-	-
2323	41531	15142	20189	25236	30283	32755	35226	37697	38180	38662	39145	39627	40110	-	-
2345	40357	14811	19747	24684	29621	31910	34198	36487	36933	37379	37825	38271	38717	-	-
2404	38296	14435	19247	24059	28871	30840	32809	34778	35160	35542	35925	36307	36690	-	-
2472	38220	14704	19606	24507	29409	31316	33222	35129	35427	35725	36023	36321	36619	-	-
2514	41935	15320	20426	25533	30640	33069	35498	37928	38420	38911	39403	39895	40387	-	-
2617	44075	15395	20527	25659	30791	33549	36308	39067	39756	40445	41134	41823	42512	-	-
2791	46301	15399	20532	25666	30799	33756	36714	39672	40642	41613	42584	43554	44525	-	-
2850	51288	15994	21325	26657	31988	35586	39185	42783	44104	45425	46746	48067	49387	-	-
4264	71776	17011	22682	28352	34023	39693	45364	51034	56705	58817	60930	63042	65154	67267	69379

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	13332	8079	10772	11178	11584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	15355	9347	12463	12919	13374	13474	13575	-	-	-	-	-	-	-	-
751	17079	9965	13287	14185	15084	15246	15409	-	-	-	-	-	-	-	-
990	19675	11264	15019	15850	16681	17512	17628	17743	17859	-	-	-	-	-	-
1034	21121	11745	15660	16814	17967	19121	19253	19384	19516	-	-	-	-	-	-
1142	21619	11791	15721	16980	18238	19497	19637	19776	19916	-	-	-	-	-	-
1185	21830	11624	15498	16858	18218	19577	19748	19918	20089	-	-	-	-	-	-
1317	23761	12085	16113	17886	19658	21430	21661	21892	22123	-	-	-	-	-	-
1415	25830	13637	18183	19278	20374	21470	22566	23662	23783	23904	24026	-	-	-	-
1435	25344	13787	18382	19349	20315	21281	22247	23213	23335	23456	23577	-	-	-	-
1530	31058	14512	19349	21236	23122	25009	26895	28781	29001	29220	29440	-	-	-	-
1688	31858	14568	19424	21418	23411	25405	27399	29393	29623	29852	30082	-	-	-	-
1821	30396	14493	19324	21061	22797	24533	26270	28006	28207	28407	28608	-	-	-	-
2102	31652	13043	17390	21738	26086	27098	28111	29123	29303	29482	29662	29841	30021	-	-
2259	40184	14395	19193	23991	28789	31067	33346	35624	36202	36779	37357	37935	38513	-	-
2289	38921	14832	19776	24720	29664	31664	33665	35665	36001	36337	36673	37008	37344	-	-
2323	40974	15053	20071	25089	30107	32457	34807	37157	37603	38050	38496	38942	39388	-	-
2345	39938	14763	19685	24606	29527	31745	33963	36181	36604	37027	37451	37874	38297	-	-
2404	38113	14422	19229	24037	28844	30789	32734	34679	35054	35428	35802	36176	36550	-	-
2472	38075	14672	19563	24454	29345	31229	33113	34997	35289	35581	35873	36166	36458	-	-
2514	41477	15255	20340	25424	30509	32878	35247	37616	38079	38542	39005	39468	39931	-	-
2617	42935	15275	20366	25458	30549	33166	35782	38399	39004	39609	40215	40820	41426	-	-
2791	45760	15365	20486	25608	30729	33643	36556	39469	40391	41312	42234	43156	44077	-	-
2850	50952	15966	21288	26609	31931	35498	39064	42631	43918	45205	46492	47779	49066	-	-
4264	71568	16991	22655	28319	33983	39647	45310	50974	56638	58731	60824	62917	65010	67103	69196

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	12928	8088	10784	11176	11568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	14897	9350	12466	12919	13372	13446	13519	-	-	-	-	-	-	-	-
751	16595	9951	13268	14149	15030	15165	15299	-	-	-	-	-	-	-	-
990	19167	11284	15045	15866	16686	17506	17592	17677	17763	-	-	-	-	-	-
1034	20592	11708	15611	16755	17898	19042	19143	19245	19346	-	-	-	-	-	-
1142	21084	11820	15760	17011	18262	19513	19622	19731	19839	-	-	-	-	-	-
1185	21358	11627	15502	16885	18267	19649	19795	19940	20086	-	-	-	-	-	-
1317	23471	12063	16084	17921	19757	21594	21811	22027	22244	-	-	-	-	-	-
1415	25171	13576	18102	19190	20277	21365	22453	23541	23626	23711	23796	-	-	-	-
1435	24700	13770	18360	19310	20260	21210	22160	23110	23195	23280	23365	-	-	-	-
1530	31043	14485	19313	21288	23263	25238	27213	29188	29388	29588	29788	-	-	-	-
1688	31847	14584	19445	21548	23650	25753	27856	29959	30177	30394	30612	-	-	-	-
1821	30111	14474	19299	21099	22898	24698	26497	28297	28469	28642	28815	-	-	-	-
2102	31716	13157	17543	21929	26315	27433	28551	29669	29821	29972	30124	30275	30427	-	-
2259	39973	14421	19228	24035	28842	31175	33509	35842	36420	36999	37577	38155	38734	-	-
2289	38775	14869	19826	24782	29739	31812	33886	35960	36283	36607	36931	37255	37578	-	-
2323	40705	15050	20067	25084	30101	32554	35008	37462	37901	38340	38780	39219	39659	-	-
2345	39634	14773	19697	24622	29546	31838	34129	36421	36830	37239	37649	38058	38467	-	-
2404	37876	14435	19247	24059	28870	30884	32898	34912	35271	35631	35990	36350	36710	-	-
2472	37932	14694	19592	24490	29388	31367	33347	35326	35603	35880	36157	36434	36711	-	-
2514	41173	15252	20337	25421	30505	32930	35354	37779	38232	38685	39138	39591	40044	-	-
2617	42838	15268	20358	25447	30537	33224	35911	38598	39215	39833	40450	41067	41684	-	-
2791	45419	15286	20381	25477	30572	33506	36441	39376	40306	41237	42168	43098	44029	-	-
2850	50914	15915	21220	26525	31830	35454	39077	42701	44035	45369	46703	48037	49371	-	-
4264	71546	16963	22617	28271	33926	39580	45234	50888	56543	58688	60833	62978	65123	67269	69414

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	9580	6068	8091	8114	8138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	11039	6979	9305	9332	9359	9386	9413	-	-	-	-	-	-	-	-
751	12499	8020	10694	10775	10857	10884	10911	-	-	-	-	-	-	-	-
990	14606	9429	12572	12655	12739	12822	12852	12883	12913	-	-	-	-	-	-
1034	15668	10095	13460	13596	13731	13867	13898	13928	13959	-	-	-	-	-	-
1142	16028	10337	13783	13938	14092	14246	14277	14307	14338	-	-	-	-	-	-
1185	16455	10472	13962	14207	14452	14697	14728	14758	14789	-	-	-	-	-	-
1317	18270	11419	15226	15641	16056	16471	16501	16532	16562	-	-	-	-	-	-
1415	19288	12052	16070	16275	16480	16685	16890	17095	17132	17169	17206	-	-	-	-
1435	19080	12190	16254	16406	16559	16711	16864	17016	17053	17090	17127	-	-	-	-
1530	24537	14120	18826	19575	20324	21073	21822	22571	22608	22645	22682	-	-	-	-
1688	25183	14490	19320	20111	20901	21692	22483	23273	23310	23347	23384	-	-	-	-
1821	23582	13912	18550	19161	19771	20382	20993	21603	21640	21677	21714	-	-	-	-
2102	25044	11159	14879	18599	22319	22490	22661	22833	22873	22914	22955	22996	23036	-	-
2259	34582	14091	18788	23485	28182	29454	30727	31999	32150	32301	32452	32603	32754	-	-
2289	32353	14077	18769	23462	28154	28842	29530	30219	30273	30328	30383	30437	30492	-	-
2323	34740	14758	19677	24596	29515	30524	31533	32542	32629	32715	32802	32888	32975	-	-
2345	33508	14267	19023	23779	28535	29449	30363	31278	31358	31437	31517	31597	31677	-	-
2404	31699	13644	18192	22740	27288	28019	28750	29481	29550	29620	29690	29760	29830	-	-
2472	31382	13816	18421	23026	27631	28190	28748	29307	29352	29397	29442	29487	29532	-	-
2514	35153	14863	19817	24772	29726	30761	31797	32832	32925	33019	33112	33206	33299	-	-
2617	37604	15235	20313	25392	30470	31999	33527	35056	35212	35368	35524	35679	35835	-	-
2791	38676	15220	20293	25367	30440	32224	34009	35794	36039	36283	36528	36773	37018	-	-
2850	44994	16460	21946	27433	32920	35604	38287	40971	41453	41935	42417	42899	43381	-	-
4264	63518	16848	22465	28081	33697	39313	44929	50545	56161	57109	58057	59005	59953	60901	61849

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4717	2324	3098	3146	3194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6018	3185	4247	4302	4357	4412	4467	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5967	3145	4194	4249	4304	4359	4414	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7676	4286	5715	5777	5839	5902	5964	6026	6089	-	-	-	-	-	-
1034	7970	4485	5979	6042	6104	6166	6229	6291	6353	-	-	-	-	-	-
1142	8089	4560	6080	6142	6205	6267	6329	6392	6454	-	-	-	-	-	-
1185	8361	4752	6336	6398	6460	6523	6585	6647	6710	-	-	-	-	-	-
1317	9149	5358	7145	7207	7269	7332	7394	7456	7519	-	-	-	-	-	-
1415	9232	5141	6854	6930	7005	7081	7156	7232	7307	7383	7458	-	-	-	-
1435	9356	5222	6963	7039	7114	7190	7265	7341	7416	7492	7567	-	-	-	-
1530	10605	6093	8124	8199	8275	8350	8426	8501	8577	8652	8728	-	-	-	-
1688	10438	6045	8060	8136	8211	8287	8362	8438	8513	8589	8665	-	-	-	-
1821	11567	6837	9117	9192	9268	9343	9419	9494	9570	9645	9721	-	-	-	-
2102	11917	4691	6255	7819	9383	9466	9549	9633	9716	9799	9882	9966	10049	-	-
2259	16091	6919	9225	11532	13838	13921	14005	14088	14171	14254	14338	14421	14504	-	-
2289	15172	6400	8534	10667	12800	12884	12967	13050	13133	13217	13300	13383	13466	-	-
2323	16161	6932	9243	11554	13865	13948	14031	14115	14198	14281	14364	14448	14531	-	-
2345	15549	6616	8821	11026	13231	13314	13398	13481	13564	13647	13731	13814	13897	-	-
2404	15031	6301	8401	10501	12601	12684	12768	12851	12934	13018	13101	13184	13267	-	-
2472	15812	6766	9022	11277	13533	13616	13699	13782	13866	13949	14032	14115	14199	-	-
2514	16508	7111	9481	11851	14221	14304	14388	14471	14554	14637	14721	14804	14887	-	-
2617	17613	7686	10248	12810	15372	15455	15538	15621	15705	15788	15871	15954	16038	-	-
2791	18003	7866	10489	13111	15733	15816	15899	15983	16066	16149	16232	16316	16399	-	-
2850	20391	9134	12178	15223	18267	18358	18448	18538	18621	18704	18788	18871	18954	-	-
4264	29434	8298	11064	13830	16596	19362	22128	24894	27661	27752	27842	27933	28024	28115	28206

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4614	2295	3060	3086	3112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5895	3132	4177	4206	4236	4288	4340	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5871	3128	4171	4202	4233	4285	4337	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7634	4273	5697	5754	5811	5868	5929	5991	6052	-	-	-	-	-	-
1034	7957	4483	5978	6038	6099	6159	6222	6284	6346	-	-	-	-	-	-
1142	8087	4560	6080	6142	6204	6266	6328	6391	6453	-	-	-	-	-	-
1185	8346	4751	6335	6394	6453	6512	6573	6633	6694	-	-	-	-	-	-
1317	9090	5343	7124	7171	7219	7266	7325	7384	7444	-	-	-	-	-	-
1415	9176	5129	6838	6906	6973	7040	7107	7174	7249	7324	7400	-	-	-	-
1435	9342	5221	6962	7036	7111	7185	7259	7334	7409	7485	7560	-	-	-	-
1530	10459	6085	8113	8170	8228	8285	8343	8400	8472	8544	8616	-	-	-	-
1688	10300	6032	8043	8098	8153	8208	8263	8317	8388	8458	8529	-	-	-	-
1821	11452	6817	9090	9143	9196	9249	9303	9356	9428	9500	9573	-	-	-	-
2102	11800	4677	6236	7795	9354	9427	9500	9573	9654	9736	9817	9899	9980	-	-
2259	15800	6872	9163	11454	13745	13795	13845	13895	13962	14028	14095	14161	14228	-	-
2289	15054	6382	8509	10636	12763	12831	12899	12967	13045	13123	13201	13280	13358	-	-
2323	15944	6898	9197	11496	13796	13838	13880	13922	13992	14062	14131	14201	14271	-	-
2345	15387	6598	8797	10996	13195	13254	13312	13371	13446	13521	13596	13671	13747	-	-
2404	14960	6295	8394	10492	12591	12666	12740	12815	12896	12976	13056	13136	13217	-	-
2472	15752	6753	9005	11256	13507	13582	13657	13732	13813	13894	13975	14055	14136	-	-
2514	16327	7082	9443	11804	14164	14228	14292	14355	14428	14501	14573	14646	14719	-	-
2617	17158	7633	10177	12722	15266	15299	15331	15364	15417	15470	15523	15576	15629	-	-
2791	17793	7850	10466	13083	15699	15767	15834	15902	15968	16035	16101	16168	16234	-	-
2850	20257	9120	12160	15200	18240	18318	18397	18476	18547	18618	18689	18760	18831	-	-
4264	29349	8290	11053	13816	16579	19342	22105	24869	27632	27715	27799	27882	27966	28049	28133

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4474	2282	3043	3074	3104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5719	3122	4163	4200	4238	4282	4327	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5704	3117	4156	4188	4220	4263	4305	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7437	4269	5692	5747	5802	5858	5909	5961	6012	-	-	-	-	-	-
1034	7758	4465	5954	6013	6073	6133	6185	6237	6290	-	-	-	-	-	-
1142	7887	4561	6082	6144	6205	6267	6320	6373	6426	-	-	-	-	-	-
1185	8165	4746	6328	6397	6465	6533	6586	6639	6692	-	-	-	-	-	-
1317	8980	5327	7102	7174	7246	7319	7374	7429	7484	-	-	-	-	-	-
1415	8942	5105	6807	6872	6938	7004	7070	7136	7200	7264	7328	-	-	-	-
1435	9105	5207	6943	7014	7085	7157	7228	7299	7363	7427	7491	-	-	-	-
1530	10454	6065	8087	8173	8259	8344	8430	8516	8583	8650	8717	-	-	-	-
1688	10297	6029	8038	8126	8213	8300	8388	8475	8543	8611	8680	-	-	-	-
1821	11345	6800	9067	9143	9220	9297	9374	9450	9514	9578	9641	-	-	-	-
2102	11824	4710	6280	7850	9420	9530	9639	9749	9822	9896	9969	10042	10115	-	-
2259	15717	6874	9165	11457	13748	13822	13895	13969	14037	14104	14172	14239	14307	-	-
2289	14997	6388	8517	10646	12775	12872	12969	13067	13141	13216	13290	13365	13439	-	-
2323	15839	6888	9184	11480	13776	13858	13941	14024	14092	14161	14229	14298	14366	-	-
2345	15270	6594	8792	10990	13188	13276	13364	13452	13523	13594	13665	13736	13807	-	-
2404	14867	6295	8393	10491	12589	12691	12792	12894	12970	13045	13121	13197	13272	-	-
2472	15693	6755	9006	11258	13509	13624	13739	13853	13929	14005	14081	14157	14233	-	-
2514	16208	7075	9433	11791	14150	14236	14323	14409	14479	14549	14619	14689	14758	-	-
2617	17119	7622	10162	12703	15244	15307	15371	15434	15492	15551	15609	15667	15725	-	-
2791	17660	7808	10410	13013	15615	15697	15779	15860	15932	16003	16074	16145	16216	-	-
2850	20242	9085	12114	15142	18170	18279	18387	18495	18585	18676	18766	18857	18947	-	-
4264	29340	8270	11026	13783	16540	19296	22053	24810	27566	27675	27783	27892	28000	28109	28217

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3315	1691	2255	2278	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4237	2314	3085	3113	3140	3173	3207	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4296	2348	3131	3155	3179	3211	3243	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5667	3254	4339	4381	4423	4465	4504	4543	4582	-	-	-	-	-	-
1034	5903	3398	4531	4576	4622	4667	4707	4747	4787	-	-	-	-	-	-
1142	5995	3468	4624	4671	4718	4765	4805	4845	4885	-	-	-	-	-	-
1185	6290	3657	4876	4929	4981	5034	5075	5115	5156	-	-	-	-	-	-
1317	6990	4147	5529	5585	5641	5697	5740	5783	5826	-	-	-	-	-	-
1415	6852	3913	5217	5268	5318	5369	5419	5469	5518	5567	5616	-	-	-	-
1435	7033	4023	5364	5419	5474	5529	5584	5639	5688	5738	5787	-	-	-	-
1530	8262	4791	6388	6456	6523	6591	6659	6727	6780	6833	6886	-	-	-	-
1688	8142	4768	6357	6426	6495	6564	6633	6702	6756	6810	6864	-	-	-	-
1821	8885	5326	7102	7162	7222	7282	7342	7402	7452	7502	7551	-	-	-	-
2102	9338	3720	4960	6200	7440	7527	7613	7700	7758	7816	7873	7931	7989	-	-
2259	13598	5948	7930	9913	11895	11959	12023	12086	12145	12203	12262	12320	12379	-	-
2289	12513	5330	7107	8883	10660	10741	10822	10903	10965	11027	11090	11152	11214	-	-
2323	13518	5879	7839	9798	11758	11829	11899	11970	12028	12087	12145	12204	12262	-	-
2345	12910	5575	7434	9292	11150	11225	11299	11374	11434	11494	11554	11614	11674	-	-
2404	12442	5269	7025	8781	10537	10622	10707	10792	10856	10919	10982	11046	11109	-	-
2472	12983	5589	7452	9314	11177	11272	11367	11462	11525	11587	11650	11713	11776	-	-
2514	13838	6041	8055	10069	12082	12156	12230	12304	12363	12423	12483	12542	12602	-	-
2617	15027	6691	8921	11152	13382	13438	13494	13549	13600	13651	13703	13754	13805	-	-
2791	15038	6649	8865	11082	13298	13368	13437	13507	13567	13628	13688	13749	13809	-	-
2850	17888	8029	10706	13382	16058	16154	16249	16345	16425	16505	16585	16665	16745	-	-
4264	26047	7342	9790	12237	14684	17132	19579	22026	24474	24570	24666	24763	24859	24955	25051

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3878	1711	2282	2329	2377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4581	2015	2687	2742	2797	2852	2907	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4415	1860	2480	2535	2590	2645	2700	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5652	2698	3597	3659	3722	3784	3846	3908	3971	-	-	-	-	-	-
1034	5749	2659	3546	3608	3670	3733	3795	3857	3920	-	-	-	-	-	-
1142	5804	2833	3778	3840	3903	3965	4027	4090	4152	-	-	-	-	-	-
1185	6094	3049	4065	4128	4190	4252	4315	4377	4439	-	-	-	-	-	-
1317	6677	3452	4603	4666	4728	4790	4852	4915	4977	-	-	-	-	-	-
1415	7194	3569	4759	4835	4910	4986	5061	5137	5212	5288	5363	-	-	-	-
1435	6828	3253	4338	4413	4489	4564	4640	4715	4791	4866	4942	-	-	-	-
1530	8290	4283	5711	5787	5862	5938	6013	6089	6164	6240	6315	-	-	-	-
1688	8434	4485	5980	6056	6131	6207	6282	6358	6433	6509	6584	-	-	-	-
1821	8441	4378	5837	5913	5988	6064	6140	6215	6291	6366	6442	-	-	-	-
2102	9307	3384	4512	5640	6768	6852	6935	7018	7101	7185	7268	7351	7434	-	-
2259	12023	4755	6340	7925	9509	9593	9676	9759	9843	9926	10009	10092	10176	-	-
2289	11132	4290	5720	7150	8581	8664	8747	8830	8914	8997	9080	9163	9247	-	-
2323	11887	4762	6350	7937	9525	9608	9691	9775	9858	9941	10024	10108	10191	-	-
2345	11359	4377	5836	7295	8753	8837	8920	9003	9087	9170	9253	9336	9420	-	-
2404	11197	4390	5853	7316	8780	8863	8946	9029	9113	9196	9279	9363	9446	-	-
2472	11620	4530	6040	7550	9059	9143	9226	9309	9392	9476	9559	9642	9725	-	-
2514	12239	4969	6625	8281	9937	10021	10104	10187	10270	10354	10437	10520	10603	-	-
2617	13168	5394	7193	8991	10789	10872	10955	11039	11122	11205	11288	11372	11455	-	-
2791	13224	5391	7188	8985	10781	10865	10948	11031	11114	11198	11281	11364	11448	-	-
2850	15196	6370	8494	10617	12740	12824	12907	12990	13073	13157	13240	13323	13406	-	-
4264	22313	6085	8114	10142	12170	14199	16227	18255	20284	20375	20466	20557	20648	20739	20830

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3793	1690	2253	2284	2315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4487	1986	2648	2682	2716	2768	2821	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4344	1851	2467	2507	2547	2599	2652	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5620	2689	3585	3644	3703	3762	3823	3885	3946	-	-	-	-	-	-
1034	5740	2658	3545	3606	3667	3728	3790	3853	3915	-	-	-	-	-	-
1142	5803	2833	3778	3840	3902	3965	4027	4089	4151	-	-	-	-	-	-
1185	6083	3049	4065	4125	4186	4246	4307	4368	4429	-	-	-	-	-	-
1317	6634	3443	4590	4643	4696	4749	4809	4869	4929	-	-	-	-	-	-
1415	7150	3561	4748	4817	4887	4956	5026	5095	5170	5245	5321	-	-	-	-
1435	6817	3253	4337	4412	4486	4561	4636	4711	4786	4862	4937	-	-	-	-
1530	8176	4278	5704	5767	5830	5893	5956	6019	6091	6164	6236	-	-	-	-
1688	8322	4477	5969	6029	6089	6149	6209	6269	6340	6412	6483	-	-	-	-
1821	8357	4366	5822	5882	5943	6004	6065	6126	6199	6271	6344	-	-	-	-
2102	9216	3374	4499	5624	6748	6824	6900	6975	7057	7139	7221	7302	7384	-	-
2259	11806	4723	6297	7872	9446	9506	9566	9626	9697	9768	9839	9911	9982	-	-
2289	11046	4278	5704	7130	8556	8629	8702	8774	8854	8933	9013	9092	9172	-	-
2323	11727	4739	6319	7899	9479	9533	9588	9642	9715	9789	9862	9936	10009	-	-
2345	11240	4365	5820	7275	8730	8797	8863	8930	9007	9085	9162	9240	9317	-	-
2404	11143	4386	5848	7310	8773	8850	8927	9005	9086	9167	9248	9329	9410	-	-
2472	11576	4522	6029	7536	9043	9121	9198	9276	9357	9439	9520	9602	9683	-	-
2514	12106	4949	6598	8248	9898	9967	10036	10106	10181	10257	10332	10408	10483	-	-
2617	12828	5358	7144	8930	10716	10763	10810	10858	10919	10980	11041	11102	11163	-	-
2791	13069	5379	7172	8965	10758	10831	10903	10976	11047	11119	11190	11261	11333	-	-
2850	15097	6361	8481	10601	12721	12797	12872	12947	13022	13096	13171	13245	13320	-	-
4264	22248	6079	8105	10132	12158	14184	16210	18237	20263	20348	20434	20519	20605	20690	20776

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3678	1683	2245	2277	2310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4354	1976	2635	2677	2720	2765	2810	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4221	1845	2460	2498	2536	2584	2632	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5475	2687	3583	3641	3699	3757	3812	3867	3922	-	-	-	-	-	-
1034	5596	2648	3530	3591	3652	3712	3768	3824	3881	-	-	-	-	-	-
1142	5659	2835	3780	3841	3903	3965	4021	4078	4134	-	-	-	-	-	-
1185	5951	3046	4061	4127	4193	4259	4315	4371	4427	-	-	-	-	-	-
1317	6553	3432	4575	4644	4713	4782	4839	4897	4954	-	-	-	-	-	-
1415	6968	3544	4726	4794	4863	4932	5000	5069	5136	5203	5270	-	-	-	-
1435	6644	3244	4325	4398	4470	4543	4615	4688	4756	4824	4891	-	-	-	-
1530	8172	4265	5687	5770	5853	5935	6018	6101	6171	6240	6310	-	-	-	-
1688	8319	4474	5965	6049	6134	6219	6303	6388	6458	6528	6598	-	-	-	-
1821	8279	4354	5805	5881	5957	6033	6110	6186	6253	6321	6389	-	-	-	-
2102	9234	3398	4531	5664	6796	6899	7001	7104	7180	7256	7332	7409	7485	-	-
2259	11744	4723	6298	7872	9447	9523	9600	9676	9748	9821	9893	9965	10037	-	-
2289	11004	4281	5708	7136	8563	8655	8748	8841	8918	8995	9073	9150	9228	-	-
2323	11650	4732	6309	7886	9463	9546	9629	9712	9784	9857	9930	10003	10076	-	-
2345	11155	4362	5816	7270	8723	8810	8896	8983	9058	9133	9208	9283	9358	-	-
2404	11074	4386	5848	7310	8772	8868	8964	9061	9139	9217	9295	9373	9451	-	-
2472	11532	4521	6028	7535	9042	9146	9251	9355	9434	9512	9591	9670	9748	-	-
2514	12017	4943	6591	8238	9886	9972	10057	10143	10217	10290	10364	10438	10511	-	-
2617	12799	5350	7133	8916	10699	10768	10837	10907	10972	11037	11102	11167	11232	-	-
2791	12972	5350	7134	8917	10701	10783	10865	10947	11021	11096	11170	11245	11320	-	-
2850	15085	6336	8448	10560	12671	12767	12862	12957	13046	13134	13223	13311	13400	-	-
4264	22241	6064	8085	10107	12128	14149	16171	18192	20213	20317	20421	20525	20629	20733	20837

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2725	1247	1663	1687	1712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3226	1465	1953	1985	2016	2050	2083	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3179	1390	1854	1882	1911	1947	1983	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4172	2048	2731	2775	2819	2863	2905	2947	2989	-	-	-	-	-	-
1034	4258	2015	2687	2733	2779	2825	2868	2910	2953	-	-	-	-	-	-
1142	4302	2155	2874	2921	2968	3015	3058	3100	3143	-	-	-	-	-	-
1185	4585	2347	3129	3180	3231	3282	3325	3368	3411	-	-	-	-	-	-
1317	5101	2672	3563	3616	3670	3723	3768	3813	3857	-	-	-	-	-	-
1415	5339	2717	3623	3675	3728	3780	3833	3886	3937	3988	4040	-	-	-	-
1435	5132	2506	3341	3397	3453	3509	3566	3622	3674	3726	3779	-	-	-	-
1530	6460	3373	4497	4562	4628	4693	4759	4824	4879	4934	4989	-	-	-	-
1688	6579	3538	4718	4785	4852	4919	4986	5052	5108	5163	5219	-	-	-	-
1821	6483	3411	4547	4607	4667	4726	4786	4846	4898	4951	5004	-	-	-	-
2102	7292	2684	3578	4473	5368	5449	5529	5610	5671	5731	5791	5851	5911	-	-
2259	10160	4087	5449	6812	8174	8240	8306	8372	8435	8497	8559	8622	8684	-	-
2289	9181	3573	4764	5955	7145	7223	7300	7377	7442	7506	7571	7636	7700	-	-
2323	9943	4039	5385	6732	8078	8149	8219	8290	8352	8414	8476	8538	8600	-	-
2345	9431	3688	4917	6147	7376	7449	7522	7595	7659	7722	7785	7849	7912	-	-
2404	9268	3671	4895	6119	7343	7423	7504	7585	7650	7715	7780	7846	7911	-	-
2472	9541	3741	4988	6234	7481	7568	7654	7741	7806	7871	7936	8001	8066	-	-
2514	10260	4221	5628	7035	8442	8515	8588	8661	8724	8787	8850	8913	8975	-	-
2617	11235	4696	6262	7827	9393	9453	9514	9575	9632	9689	9746	9803	9860	-	-
2791	11046	4557	6076	7595	9113	9183	9253	9323	9386	9450	9513	9577	9640	-	-
2850	13331	5600	7466	9333	11199	11283	11367	11451	11529	11608	11686	11764	11842	-	-
4264	19746	5384	7179	8973	10768	12563	14357	16152	17947	18039	18131	18223	18315	18408	18500

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2438	1116	1488	1510	1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2886	1310	1747	1775	1803	1833	1863	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2844	1244	1658	1684	1709	1742	1774	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3732	1832	2443	2482	2522	2561	2599	2636	2674	-	-	-	-	-	-
1034	3809	1803	2403	2445	2486	2527	2565	2603	2642	-	-	-	-	-	-
1142	3848	1928	2571	2613	2655	2697	2735	2773	2812	-	-	-	-	-	-
1185	4101	2099	2799	2845	2890	2935	2974	3013	3051	-	-	-	-	-	-
1317	4563	2390	3187	3235	3283	3330	3371	3411	3451	-	-	-	-	-	-
1415	4776	2431	3241	3288	3335	3382	3429	3476	3522	3568	3614	-	-	-	-
1435	4591	2242	2989	3039	3089	3139	3190	3240	3286	3333	3380	-	-	-	-
1530	5779	3017	4023	4081	4140	4198	4257	4316	4365	4414	4463	-	-	-	-
1688	5885	3165	4220	4280	4340	4400	4460	4520	4569	4619	4668	-	-	-	-
1821	5800	3051	4068	4121	4175	4228	4281	4335	4382	4429	4477	-	-	-	-
2102	6523	2401	3201	4001	4802	4874	4946	5019	5073	5126	5180	5234	5288	-	-
2259	9089	3656	4875	6093	7312	7371	7430	7489	7545	7601	7657	7713	7768	-	-
2289	8213	3196	4261	5327	6392	6461	6530	6599	6657	6715	6773	6830	6888	-	-
2323	8894	3613	4817	6022	7226	7289	7352	7416	7471	7527	7582	7638	7693	-	-
2345	8436	3299	4399	5499	6598	6664	6729	6794	6851	6908	6964	7021	7078	-	-
2404	8291	3284	4379	5474	6568	6641	6713	6785	6843	6901	6960	7018	7077	-	-
2472	8535	3346	4462	5577	6692	6770	6847	6924	6983	7041	7099	7157	7215	-	-
2514	9178	3776	5035	6293	7552	7617	7682	7748	7804	7860	7916	7973	8029	-	-
2617	10050	4201	5601	7002	8402	8457	8511	8565	8616	8667	8718	8769	8820	-	-
2791	9881	4076	5435	6794	8152	8215	8277	8340	8396	8453	8510	8567	8624	-	-
2850	11925	5009	6679	8348	10018	10093	10168	10244	10314	10384	10454	10523	10593	-	-
4264	17663	4816	6422	8027	9632	11238	12843	14449	16054	16136	16219	16301	16384	16466	16549

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3081	787	1049	1164	1278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3731	890	1186	1345	1503	1562	1620	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3442	929	1239	1370	1500	1518	1537	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4750	1119	1492	1688	1884	2080	2100	2120	2140	-	-	-	-	-	-
1034	5236	1126	1501	1753	2004	2256	2302	2349	2396	-	-	-	-	-	-
1142	5377	1129	1505	1766	2027	2288	2338	2387	2437	-	-	-	-	-	-
1185	5451	1122	1496	1759	2023	2286	2345	2403	2461	-	-	-	-	-	-
1317	5904	1146	1528	1828	2129	2429	2517	2605	2693	-	-	-	-	-	-
1415	5921	1316	1755	1941	2126	2312	2497	2683	2698	2713	2728	-	-	-	-
1435	6073	1329	1772	1963	2153	2344	2534	2724	2734	2744	2754	-	-	-	-
1530	7098	1387	1849	2104	2359	2614	2869	3124	3166	3208	3249	-	-	-	-
1688	6966	1379	1839	2088	2337	2586	2836	3085	3126	3168	3209	-	-	-	-
1821	7025	1384	1845	2102	2358	2615	2871	3127	3174	3220	3266	-	-	-	-
2102	8054	1386	1848	2310	2772	3011	3250	3490	3543	3597	3650	3704	3757	-	-
2259	10986	1570	2093	2617	3140	3543	3945	4348	4532	4715	4899	5083	5266	-	-
2289	11407	1596	2129	2661	3193	3623	4053	4483	4664	4844	5025	5205	5386	-	-
2323	11577	1604	2138	2673	3208	3656	4104	4552	4740	4929	5117	5306	5494	-	-
2345	11310	1600	2134	2667	3201	3608	4014	4421	4607	4792	4978	5164	5349	-	-
2404	10208	1545	2060	2575	3090	3464	3838	4212	4347	4481	4615	4750	4884	-	-
2472	10206	1573	2097	2621	3146	3523	3901	4279	4390	4501	4612	4723	4835	-	-
2514	11506	1652	2202	2753	3303	3730	4157	4584	4769	4954	5139	5324	5509	-	-
2617	12291	1689	2252	2815	3378	3839	4299	4760	4992	5223	5455	5687	5918	-	-
2791	10769	1579	2105	2632	3158	3543	3928	4313	4477	4642	4807	4971	5136	-	-
2850	14550	1790	2386	2983	3580	4111	4643	5175	5531	5887	6243	6600	6956	-	-
4264	20817	2205	2941	3676	4411	5146	5881	6616	7352	8347	9009	9671	10332	10994	11655

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3606	1462	1949	1996	2044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4217	1808	2410	2465	2520	2575	2630	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3941	1517	2023	2078	2133	2188	2243	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4993	2114	2818	2881	2943	3005	3068	3130	3192	-	-	-	-	-	-
1034	5032	2113	2818	2880	2942	3005	3067	3129	3192	-	-	-	-	-	-
1142	5067	2202	2935	2998	3060	3122	3185	3247	3309	-	-	-	-	-	-
1185	5359	2445	3260	3322	3384	3447	3509	3571	3634	-	-	-	-	-	-
1317	5874	2831	3775	3837	3899	3962	4024	4086	4149	-	-	-	-	-	-
1415	6573	2865	3820	3896	3972	4047	4123	4198	4274	4349	4425	-	-	-	-
1435	6004	2556	3409	3484	3560	3635	3711	3786	3862	3937	4013	-	-	-	-
1530	7535	3709	4946	5021	5097	5172	5248	5323	5399	5474	5550	-	-	-	-
1688	7765	3858	5144	5219	5295	5370	5446	5521	5597	5672	5748	-	-	-	-
1821	7427	3663	4883	4959	5035	5110	5186	5261	5337	5412	5488	-	-	-	-
2102	8415	2853	3804	4755	5707	5790	5873	5956	6040	6123	6206	6289	6373	-	-
2259	10707	4100	5466	6833	8199	8282	8366	8449	8532	8615	8699	8782	8865	-	-
2289	9824	3702	4937	6171	7405	7488	7571	7655	7738	7821	7904	7988	8071	-	-
2323	10506	4011	5348	6684	8021	8105	8188	8271	8354	8438	8521	8604	8687	-	-
2345	10008	3784	5046	6307	7569	7652	7735	7818	7902	7985	8068	8152	8235	-	-
2404	9956	3645	4860	6076	7291	7374	7457	7540	7624	7707	7790	7873	7957	-	-
2472	10250	3876	5168	6460	7751	7835	7918	8001	8084	8168	8251	8334	8418	-	-
2514	10856	4129	5506	6882	8259	8342	8425	8509	8592	8675	8758	8842	8925	-	-
2617	11729	4621	6162	7702	9243	9326	9409	9492	9576	9659	9742	9825	9909	-	-
2791	11651	4599	6132	7666	9199	9282	9365	9448	9532	9615	9698	9782	9865	-	-
2850	13515	5599	7465	9331	11198	11281	11364	11447	11531	11614	11697	11780	11864	-	-
4264	20009	5419	7225	9031	10837	12643	14450	16256	18062	18153	18244	18335	18426	18517	18608

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3527	1442	1923	1954	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4131	1783	2377	2412	2448	2500	2553	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3878	1510	2014	2057	2100	2152	2205	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4966	2110	2813	2872	2931	2990	3052	3113	3175	-	-	-	-	-	-
1034	5024	2113	2817	2878	2940	3001	3063	3126	3188	-	-	-	-	-	-
1142	5066	2202	2935	2998	3060	3122	3184	3247	3309	-	-	-	-	-	-
1185	5349	2444	3259	3320	3380	3441	3502	3564	3625	-	-	-	-	-	-
1317	5836	2823	3765	3819	3873	3927	3987	4048	4108	-	-	-	-	-	-
1415	6533	2859	3811	3882	3953	4023	4094	4165	4240	4315	4390	-	-	-	-
1435	5995	2556	3408	3483	3558	3633	3708	3782	3858	3933	4009	-	-	-	-
1530	7431	3705	4940	5004	5068	5132	5196	5261	5333	5406	5479	-	-	-	-
1688	7662	3851	5135	5197	5259	5321	5383	5445	5516	5588	5659	-	-	-	-
1821	7353	3652	4870	4933	4996	5059	5122	5185	5258	5331	5404	-	-	-	-
2102	8332	2845	3793	4741	5690	5766	5843	5920	6002	6084	6166	6247	6329	-	-
2259	10513	4073	5430	6788	8145	8208	8272	8335	8407	8480	8552	8625	8697	-	-
2289	9747	3692	4922	6153	7383	7458	7532	7606	7686	7766	7845	7925	8005	-	-
2323	10365	3990	5321	6651	7981	8040	8099	8159	8233	8308	8383	8457	8532	-	-
2345	9904	3775	5033	6291	7549	7618	7687	7756	7834	7912	7990	8068	8146	-	-
2404	9908	3642	4856	6071	7285	7363	7441	7520	7601	7682	7764	7845	7927	-	-
2472	10211	3869	5158	6448	7737	7816	7894	7972	8054	8136	8217	8299	8381	-	-
2514	10738	4113	5484	6855	8226	8298	8370	8442	8518	8595	8671	8748	8824	-	-
2617	11426	4590	6120	7650	9181	9233	9285	9338	9401	9465	9529	9592	9656	-	-
2791	11515	4590	6119	7649	9179	9253	9327	9401	9474	9547	9620	9693	9766	-	-
2850	13427	5591	7454	9318	11181	11257	11333	11410	11485	11560	11636	11711	11787	-	-
4264	19951	5413	7217	9022	10826	12630	14435	16239	18043	18129	18215	18301	18387	18473	18559

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3420	1437	1916	1949	1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4007	1774	2366	2408	2451	2497	2543	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3768	1505	2007	2049	2090	2139	2188	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4837	2104	2805	2864	2922	2980	3037	3094	3150	-	-	-	-	-	-
1034	4898	2104	2805	2866	2927	2988	3045	3103	3160	-	-	-	-	-	-
1142	4941	2200	2933	2995	3058	3120	3178	3235	3293	-	-	-	-	-	-
1185	5233	2441	3255	3321	3386	3452	3509	3566	3624	-	-	-	-	-	-
1317	5765	2814	3752	3820	3887	3955	4013	4071	4130	-	-	-	-	-	-
1415	6366	2845	3794	3864	3934	4004	4074	4144	4213	4281	4349	-	-	-	-
1435	5843	2547	3395	3469	3543	3616	3690	3763	3833	3902	3971	-	-	-	-
1530	7427	3692	4923	5005	5086	5168	5250	5331	5402	5472	5542	-	-	-	-
1688	7659	3847	5129	5212	5295	5379	5462	5545	5616	5687	5758	-	-	-	-
1821	7284	3642	4855	4931	5008	5084	5160	5236	5305	5374	5442	-	-	-	-
2102	8349	2864	3819	4773	5728	5828	5928	6028	6105	6183	6260	6337	6415	-	-
2259	10458	4072	5430	6787	8145	8222	8299	8377	8450	8524	8597	8671	8744	-	-
2289	9711	3693	4924	6155	7386	7478	7569	7661	7739	7818	7896	7974	8052	-	-
2323	10297	3985	5313	6642	7970	8053	8135	8218	8292	8367	8441	8515	8589	-	-
2345	9829	3771	5029	6286	7543	7629	7715	7801	7877	7953	8029	8105	8181	-	-
2404	9846	3642	4856	6069	7283	7377	7471	7565	7644	7723	7802	7881	7960	-	-
2472	10173	3868	5158	6447	7737	7839	7941	8042	8122	8201	8280	8359	8438	-	-
2514	10659	4109	5479	6848	8218	8303	8387	8472	8547	8622	8697	8773	8848	-	-
2617	11400	4583	6110	7638	9165	9236	9307	9379	9446	9513	9580	9648	9715	-	-
2791	11429	4565	6086	7608	9130	9212	9294	9376	9452	9527	9603	9679	9755	-	-
2850	13416	5569	7425	9281	11137	11231	11325	11419	11507	11595	11683	11771	11859	-	-
4264	19945	5400	7200	9000	10800	12600	14400	16200	18000	18102	18205	18307	18410	18512	18615

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2534	1065	1420	1445	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2969	1315	1754	1785	1817	1851	1885	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2838	1134	1512	1543	1575	1611	1648	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3686	1604	2139	2183	2227	2272	2315	2358	2401	-	-	-	-	-	-
1034	3727	1601	2135	2182	2228	2274	2318	2362	2405	-	-	-	-	-	-
1142	3756	1673	2230	2278	2325	2373	2417	2460	2504	-	-	-	-	-	-
1185	4032	1881	2509	2559	2609	2660	2704	2748	2792	-	-	-	-	-	-
1317	4487	2191	2921	2974	3026	3079	3124	3170	3215	-	-	-	-	-	-
1415	4878	2181	2908	2962	3016	3069	3123	3177	3229	3281	3334	-	-	-	-
1435	4513	1968	2624	2681	2738	2795	2851	2908	2962	3015	3069	-	-	-	-
1530	5872	2918	3891	3956	4020	4085	4149	4214	4270	4325	4381	-	-	-	-
1688	6057	3043	4057	4123	4189	4255	4321	4386	4443	4499	4555	-	-	-	-
1821	5704	2853	3804	3863	3923	3982	4042	4102	4155	4209	4263	-	-	-	-
2102	6593	2262	3016	3770	4524	4603	4682	4761	4822	4883	4944	5005	5066	-	-
2259	9047	3524	4698	5873	7048	7114	7181	7248	7312	7375	7439	7502	7566	-	-
2289	8102	3082	4109	5136	6164	6240	6317	6393	6458	6524	6589	6654	6719	-	-
2323	8788	3402	4536	5669	6803	6874	6944	7015	7078	7141	7205	7268	7331	-	-
2345	8309	3189	4252	5315	6378	6451	6524	6596	6661	6725	6789	6853	6918	-	-
2404	8240	3048	4064	5080	6096	6175	6254	6332	6398	6464	6530	6596	6662	-	-
2472	8416	3201	4268	5335	6402	6486	6570	6654	6720	6785	6851	6916	6982	-	-
2514	9100	3509	4678	5848	7017	7090	7162	7234	7298	7363	7427	7491	7555	-	-
2617	10007	4023	5365	6706	8047	8109	8171	8234	8293	8352	8411	8470	8529	-	-
2791	9732	3888	5184	6480	7776	7845	7915	7985	8049	8114	8178	8243	8307	-	-
2850	11856	4922	6563	8203	9844	9927	10010	10093	10170	10248	10326	10403	10481	-	-
4264	17707	4794	6393	7991	9589	11187	12785	14383	15982	16072	16163	16254	16345	16436	16527

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2267	953	1270	1293	1315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2656	1177	1569	1597	1625	1656	1686	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2538	1014	1353	1381	1409	1441	1474	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3297	1435	1913	1953	1993	2032	2071	2109	2148	-	-	-	-	-	-
1034	3334	1432	1910	1952	1993	2035	2074	2113	2152	-	-	-	-	-	-
1142	3360	1496	1995	2038	2080	2123	2162	2201	2240	-	-	-	-	-	-
1185	3606	1683	2244	2289	2334	2379	2419	2458	2498	-	-	-	-	-	-
1317	4014	1960	2613	2660	2707	2754	2795	2835	2876	-	-	-	-	-	-
1415	4363	1951	2602	2650	2698	2746	2794	2842	2889	2935	2982	-	-	-	-
1435	4037	1761	2348	2398	2449	2500	2551	2602	2649	2697	2745	-	-	-	-
1530	5253	2611	3481	3539	3596	3654	3712	3770	3819	3869	3919	-	-	-	-
1688	5418	2722	3629	3688	3747	3806	3865	3924	3974	4024	4074	-	-	-	-
1821	5103	2552	3403	3456	3509	3562	3616	3669	3717	3765	3814	-	-	-	-
2102	5898	2023	2698	3372	4047	4118	4188	4259	4313	4368	4423	4477	4532	-	-
2259	8093	3152	4203	5254	6304	6364	6424	6484	6540	6597	6654	6711	6768	-	-
2289	7248	2757	3676	4595	5514	5582	5650	5719	5777	5836	5894	5952	6011	-	-
2323	7861	3043	4057	5072	6086	6149	6212	6275	6332	6388	6445	6502	6558	-	-
2345	7433	2853	3804	4755	5706	5771	5836	5901	5958	6016	6073	6131	6188	-	-
2404	7371	2727	3636	4545	5453	5524	5594	5664	5724	5783	5842	5901	5960	-	-
2472	7529	2863	3818	4772	5727	5802	5877	5953	6011	6070	6128	6187	6246	-	-
2514	8141	3139	4185	5231	6277	6342	6407	6471	6529	6586	6643	6701	6758	-	-
2617	8951	3599	4799	5999	7198	7254	7310	7365	7418	7471	7524	7577	7630	-	-
2791	8705	3478	4637	5796	6956	7018	7080	7143	7201	7258	7316	7374	7431	-	-
2850	10606	4403	5870	7338	8806	8880	8954	9028	9098	9167	9237	9306	9376	-	-
4264	15839	4289	5718	7148	8578	10007	11437	12867	14296	14377	14459	14540	14622	14703	14784

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2219	659	879	918	956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2687	765	1020	1082	1144	1160	1176	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2478	762	1017	1041	1064	1065	1066	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3420	1001	1335	1378	1421	1465	1465	1466	1467	-	-	-	-	-	-
1034	3770	1048	1398	1472	1547	1621	1624	1626	1628	-	-	-	-	-	-
1142	3871	1071	1428	1519	1610	1701	1705	1710	1715	-	-	-	-	-	-
1185	3924	1049	1399	1507	1616	1725	1729	1732	1736	-	-	-	-	-	-
1317	4251	1110	1480	1612	1744	1876	1879	1881	1884	-	-	-	-	-	-
1415	4263	1179	1572	1634	1697	1759	1821	1884	1884	1885	1885	-	-	-	-
1435	4373	1213	1618	1679	1741	1802	1863	1925	1925	1925	1925	-	-	-	-
1530	5110	1308	1744	1850	1957	2063	2169	2275	2277	2278	2280	-	-	-	-
1688	5015	1325	1767	1871	1975	2078	2182	2286	2291	2295	2300	-	-	-	-
1821	5058	1300	1733	1839	1945	2050	2156	2262	2263	2264	2265	-	-	-	-
2102	5799	1206	1608	2010	2412	2494	2577	2659	2663	2667	2671	2675	2680	-	-
2259	7910	1461	1948	2435	2922	3150	3378	3606	3653	3699	3746	3793	3840	-	-
2289	8213	1497	1996	2495	2993	3240	3487	3734	3765	3796	3827	3858	3889	-	-
2323	8336	1525	2033	2541	3049	3309	3568	3828	3856	3884	3912	3940	3968	-	-
2345	8143	1493	1991	2489	2987	3231	3475	3720	3748	3777	3806	3835	3864	-	-
2404	7350	1412	1883	2354	2825	3000	3175	3351	3372	3394	3416	3437	3459	-	-
2472	7348	1450	1934	2417	2901	3062	3223	3384	3392	3401	3409	3418	3426	-	-
2514	8284	1553	2071	2589	3107	3338	3570	3801	3829	3856	3884	3911	3939	-	-
2617	8849	1591	2122	2652	3183	3464	3745	4026	4076	4126	4176	4226	4276	-	-
2791	7754	1462	1950	2437	2925	3136	3346	3557	3591	3624	3658	3691	3725	-	-
2850	10476	1725	2301	2876	3451	3856	4261	4666	4777	4888	4999	5110	5221	-	-
4264	14988	2129	2839	3549	4259	4969	5678	6388	7098	7527	7762	7997	8232	8467	8701

Impianto autonomo: Vettore Energetico

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1283	773	1031	1075	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1475	899	1198	1246	1295	1304	1314	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1634	947	1262	1353	1445	1460	1476	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1862	1068	1424	1501	1580	1659	1670	1681	1692	-	-	-	-	-	-
1034	1991	1109	1479	1585	1693	1802	1814	1826	1839	-	-	-	-	-	-
1142	2035	1113	1484	1600	1718	1836	1849	1861	1875	-	-	-	-	-	-
1185	2058	1097	1463	1589	1718	1846	1862	1878	1895	-	-	-	-	-	-
1317	2251	1146	1527	1697	1867	2038	2059	2081	2103	-	-	-	-	-	-
1415	2446	1290	1720	1822	1927	2033	2139	2245	2256	2267	2279	-	-	-	-
1435	2389	1301	1735	1823	1913	2004	2096	2187	2198	2210	2221	-	-	-	-
1530	2964	1372	1830	2010	2192	2375	2558	2741	2762	2784	2805	-	-	-	-
1688	3038	1379	1838	2030	2223	2418	2612	2807	2829	2852	2875	-	-	-	-
1821	2890	1373	1831	1998	2166	2336	2506	2676	2695	2714	2734	-	-	-	-
2102	3008	1232	1643	2054	2465	2562	2660	2758	2775	2793	2810	2827	2845	-	-
2259	3852	1367	1823	2279	2735	2956	3179	3402	3460	3519	3578	3636	3695	-	-
2289	3692	1404	1872	2339	2807	2997	3189	3381	3412	3445	3478	3511	3543	-	-
2323	3909	1428	1905	2381	2857	3087	3318	3550	3594	3639	3684	3730	3775	-	-
2345	3798	1397	1862	2328	2794	3007	3221	3436	3477	3518	3560	3602	3644	-	-
2404	3604	1361	1815	2268	2722	2905	3089	3274	3309	3345	3381	3417	3453	-	-
2472	3597	1387	1849	2311	2773	2950	3129	3308	3335	3362	3390	3418	3446	-	-
2514	3947	1446	1927	2409	2891	3117	3344	3572	3617	3663	3709	3755	3801	-	-
2617	4148	1453	1937	2421	2905	3163	3421	3680	3743	3807	3872	3936	4001	-	-
2791	4358	1453	1937	2422	2906	3183	3460	3737	3827	3917	4008	4099	4190	-	-
2850	4827	1510	2013	2516	3020	3357	3695	4033	4155	4277	4401	4525	4649	-	-
4264	6755	1606	2141	2676	3211	3746	4282	4817	5352	5547	5743	5939	6137	6335	6533

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	998	601	802	836	871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1148	699	932	969	1007	1014	1022	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1271	736	982	1052	1124	1136	1148	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1448	831	1107	1167	1229	1291	1299	1308	1316	-	-	-	-	-	-
1034	1549	863	1150	1233	1317	1402	1411	1421	1430	-	-	-	-	-	-
1142	1583	866	1154	1245	1336	1428	1438	1448	1458	-	-	-	-	-	-
1185	1601	854	1138	1236	1336	1436	1449	1461	1474	-	-	-	-	-	-
1317	1751	891	1188	1320	1452	1585	1602	1619	1636	-	-	-	-	-	-
1415	1903	1003	1338	1417	1499	1582	1664	1746	1755	1764	1773	-	-	-	-
1435	1858	1012	1350	1418	1488	1559	1630	1701	1710	1719	1728	-	-	-	-
1530	2306	1068	1423	1564	1705	1847	1990	2132	2149	2165	2182	-	-	-	-
1688	2364	1072	1430	1579	1730	1881	2032	2183	2201	2219	2237	-	-	-	-
1821	2248	1068	1424	1554	1685	1817	1949	2081	2096	2111	2127	-	-	-	-
2102	2340	959	1278	1598	1917	1993	2069	2146	2159	2172	2186	2199	2213	-	-
2259	2996	1064	1418	1773	2127	2300	2473	2646	2692	2737	2783	2829	2875	-	-
2289	2872	1092	1456	1820	2184	2332	2480	2630	2654	2680	2705	2731	2756	-	-
2323	3041	1111	1482	1852	2222	2401	2581	2762	2796	2831	2866	2901	2937	-	-
2345	2955	1087	1449	1811	2173	2339	2506	2673	2704	2737	2769	2802	2835	-	-
2404	2804	1059	1412	1765	2117	2260	2403	2547	2574	2602	2630	2658	2686	-	-
2472	2798	1079	1438	1798	2157	2295	2434	2573	2594	2616	2637	2659	2681	-	-
2514	3070	1125	1499	1874	2249	2425	2602	2779	2814	2849	2885	2921	2957	-	-
2617	3227	1130	1507	1883	2260	2460	2661	2863	2912	2962	3012	3062	3112	-	-
2791	3390	1130	1507	1884	2261	2476	2691	2907	2977	3047	3118	3189	3260	-	-
2850	3755	1175	1566	1958	2349	2612	2875	3138	3232	3327	3423	3520	3616	-	-
4264	5255	1249	1665	2082	2498	2914	3331	3747	4163	4315	4467	4620	4774	4928	5082

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1255	762	1016	1053	1091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1445	881	1175	1217	1259	1268	1278	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1608	940	1254	1336	1421	1435	1451	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1852	1063	1417	1493	1571	1649	1659	1670	1681	-	-	-	-	-	-
1034	1988	1109	1478	1584	1692	1801	1813	1825	1837	-	-	-	-	-	-
1142	2035	1113	1484	1600	1718	1836	1849	1862	1875	-	-	-	-	-	-
1185	2055	1097	1463	1588	1716	1844	1859	1875	1891	-	-	-	-	-	-
1317	2237	1141	1522	1686	1852	2019	2040	2061	2083	-	-	-	-	-	-
1415	2432	1286	1715	1815	1918	2021	2124	2227	2239	2250	2262	-	-	-	-
1435	2386	1301	1735	1822	1913	2003	2094	2185	2197	2208	2219	-	-	-	-
1530	2924	1370	1827	2001	2178	2355	2532	2710	2730	2751	2771	-	-	-	-
1688	2999	1375	1834	2019	2205	2392	2580	2768	2789	2810	2832	-	-	-	-
1821	2861	1368	1824	1985	2147	2310	2473	2637	2655	2674	2693	-	-	-	-
2102	2980	1229	1638	2048	2457	2551	2646	2742	2758	2775	2792	2809	2826	-	-
2259	3783	1357	1809	2262	2714	2927	3140	3354	3408	3462	3517	3571	3625	-	-
2289	3664	1399	1865	2332	2798	2984	3171	3359	3389	3421	3452	3484	3515	-	-
2323	3857	1420	1893	2367	2840	3059	3279	3500	3540	3582	3624	3666	3708	-	-
2345	3760	1392	1856	2321	2785	2991	3199	3407	3446	3486	3525	3565	3605	-	-
2404	3588	1360	1813	2266	2720	2900	3083	3265	3300	3335	3370	3406	3441	-	-
2472	3584	1384	1845	2306	2767	2942	3119	3296	3322	3349	3377	3405	3432	-	-
2514	3905	1439	1919	2399	2879	3099	3321	3543	3585	3629	3672	3715	3759	-	-
2617	4042	1441	1922	2402	2882	3127	3371	3617	3673	3729	3786	3843	3900	-	-
2791	4308	1450	1933	2416	2899	3172	3445	3718	3803	3889	3976	4063	4149	-	-
2850	4796	1507	2010	2512	3014	3349	3684	4019	4137	4257	4378	4499	4620	-	-
4264	6737	1604	2138	2673	3207	3742	4276	4811	5346	5539	5733	5928	6124	6320	6517

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	976	593	790	819	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1124	686	914	946	980	987	994	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1251	732	975	1040	1105	1117	1128	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1441	827	1102	1161	1222	1283	1291	1299	1308	-	-	-	-	-	-
1034	1547	862	1150	1232	1316	1401	1410	1419	1429	-	-	-	-	-	-
1142	1583	866	1154	1245	1336	1428	1438	1448	1458	-	-	-	-	-	-
1185	1599	853	1138	1236	1335	1434	1446	1459	1471	-	-	-	-	-	-
1317	1740	888	1184	1312	1441	1571	1587	1603	1620	-	-	-	-	-	-
1415	1892	1001	1334	1412	1492	1572	1652	1733	1742	1750	1759	-	-	-	-
1435	1856	1012	1349	1417	1488	1558	1629	1700	1709	1718	1727	-	-	-	-
1530	2274	1066	1421	1557	1694	1832	1970	2108	2124	2140	2156	-	-	-	-
1688	2333	1070	1427	1570	1715	1861	2007	2153	2169	2186	2203	-	-	-	-
1821	2226	1064	1419	1544	1670	1797	1924	2051	2066	2080	2095	-	-	-	-
2102	2318	956	1274	1593	1911	1985	2059	2133	2146	2159	2172	2185	2198	-	-
2259	2943	1056	1408	1759	2111	2277	2443	2609	2651	2693	2736	2778	2820	-	-
2289	2850	1088	1451	1814	2177	2321	2467	2613	2637	2661	2685	2710	2735	-	-
2323	3000	1105	1473	1841	2209	2380	2551	2722	2754	2787	2819	2852	2884	-	-
2345	2925	1083	1444	1805	2166	2327	2488	2651	2681	2712	2742	2773	2804	-	-
2404	2791	1058	1410	1763	2116	2256	2398	2540	2567	2594	2622	2649	2677	-	-
2472	2788	1076	1435	1794	2153	2289	2426	2564	2584	2606	2627	2648	2670	-	-
2514	3037	1120	1493	1866	2239	2411	2583	2756	2789	2823	2856	2890	2924	-	-
2617	3144	1121	1495	1869	2242	2432	2623	2814	2857	2901	2945	2989	3034	-	-
2791	3351	1128	1504	1880	2255	2467	2680	2892	2959	3026	3093	3160	3228	-	-
2850	3731	1172	1563	1954	2345	2605	2866	3126	3218	3312	3405	3499	3594	-	-
4264	5241	1248	1663	2079	2495	2911	3327	3743	4158	4309	4460	4611	4764	4917	5070

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1217	763	1017	1052	1089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1402	882	1175	1216	1259	1265	1272	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1562	939	1252	1333	1415	1427	1440	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1804	1065	1420	1494	1571	1648	1656	1664	1672	-	-	-	-	-	-
1034	1938	1105	1474	1578	1685	1793	1802	1811	1821	-	-	-	-	-	-
1142	1984	1116	1488	1603	1720	1837	1847	1857	1867	-	-	-	-	-	-
1185	2010	1097	1463	1591	1720	1850	1863	1877	1890	-	-	-	-	-	-
1317	2209	1139	1519	1690	1861	2034	2053	2073	2093	-	-	-	-	-	-
1415	2369	1281	1708	1807	1909	2011	2113	2215	2223	2231	2239	-	-	-	-
1435	2325	1299	1732	1818	1907	1996	2085	2175	2183	2191	2199	-	-	-	-
1530	2921	1367	1823	2006	2191	2376	2562	2747	2766	2785	2803	-	-	-	-
1688	2997	1377	1836	2031	2227	2425	2622	2820	2840	2860	2881	-	-	-	-
1821	2834	1366	1822	1988	2156	2325	2494	2663	2679	2696	2712	-	-	-	-
2102	2985	1239	1652	2065	2478	2582	2687	2792	2806	2821	2835	2849	2863	-	-
2259	3762	1359	1813	2266	2719	2936	3155	3374	3428	3482	3536	3591	3645	-	-
2289	3649	1402	1870	2337	2805	2997	3191	3386	3415	3445	3476	3506	3537	-	-
2323	3831	1420	1893	2366	2839	3068	3297	3528	3568	3609	3650	3691	3732	-	-
2345	3730	1393	1858	2322	2786	3000	3214	3429	3467	3505	3543	3582	3620	-	-
2404	3565	1361	1815	2268	2722	2909	3098	3287	3320	3353	3387	3421	3455	-	-
2472	3570	1386	1848	2309	2771	2955	3140	3326	3351	3377	3403	3429	3455	-	-
2514	3875	1439	1919	2398	2878	3104	3331	3558	3599	3641	3683	3726	3769	-	-
2617	4031	1441	1921	2401	2881	3132	3383	3635	3692	3749	3807	3865	3923	-	-
2791	4274	1442	1923	2404	2884	3159	3433	3709	3795	3881	3969	4056	4144	-	-
2850	4792	1502	2003	2504	3005	3345	3685	4025	4148	4272	4397	4522	4647	-	-
4264	6733	1601	2135	2668	3202	3735	4269	4803	5336	5534	5733	5933	6134	6335	6536

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	946	593	791	819	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1091	686	914	946	979	984	990	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1215	730	974	1037	1101	1110	1120	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1403	828	1104	1162	1222	1282	1288	1294	1300	-	-	-	-	-	-
1034	1508	860	1146	1228	1311	1395	1402	1409	1416	-	-	-	-	-	-
1142	1544	868	1157	1247	1338	1429	1437	1444	1452	-	-	-	-	-	-
1185	1564	854	1138	1238	1338	1439	1449	1460	1470	-	-	-	-	-	-
1317	1718	886	1181	1314	1448	1582	1597	1613	1628	-	-	-	-	-	-
1415	1843	996	1328	1405	1485	1564	1644	1723	1730	1736	1742	-	-	-	-
1435	1808	1011	1348	1414	1483	1553	1622	1692	1698	1704	1711	-	-	-	-
1530	2273	1064	1418	1561	1704	1848	1993	2137	2152	2166	2181	-	-	-	-
1688	2331	1071	1428	1580	1733	1886	2040	2194	2209	2225	2241	-	-	-	-
1821	2204	1063	1417	1547	1677	1809	1940	2072	2084	2097	2109	-	-	-	-
2102	2322	964	1285	1607	1928	2009	2090	2172	2183	2194	2205	2216	2227	-	-
2259	2926	1058	1410	1763	2115	2284	2454	2625	2667	2709	2751	2793	2836	-	-
2289	2839	1091	1455	1818	2182	2332	2482	2634	2657	2680	2704	2727	2751	-	-
2323	2980	1104	1473	1841	2209	2387	2565	2744	2775	2807	2839	2871	2903	-	-
2345	2902	1084	1445	1806	2168	2333	2500	2668	2697	2726	2756	2786	2816	-	-
2404	2773	1059	1412	1764	2117	2263	2410	2557	2582	2608	2635	2661	2687	-	-
2472	2777	1078	1437	1797	2156	2299	2443	2587	2607	2627	2647	2667	2688	-	-
2514	3014	1119	1493	1866	2239	2415	2591	2768	2800	2832	2865	2898	2932	-	-
2617	3136	1121	1494	1868	2241	2436	2632	2828	2872	2917	2962	3007	3052	-	-
2791	3325	1122	1496	1870	2244	2457	2671	2885	2952	3019	3087	3155	3223	-	-
2850	3727	1169	1558	1948	2337	2602	2866	3131	3227	3323	3420	3518	3615	-	-
4264	5238	1245	1660	2076	2491	2906	3321	3736	4151	4305	4460	4615	4771	4928	5085

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	904	573	764	766	768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1042	659	878	881	883	886	889	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1180	757	1010	1017	1025	1027	1030	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1379	890	1187	1195	1203	1210	1213	1216	1219	-	-	-	-	-	-
1034	1479	953	1271	1283	1296	1309	1312	1315	1318	-	-	-	-	-	-
1142	1513	976	1302	1316	1330	1345	1348	1351	1353	-	-	-	-	-	-
1185	1553	989	1318	1341	1364	1387	1390	1393	1396	-	-	-	-	-	-
1317	1725	1079	1438	1477	1516	1555	1558	1561	1563	-	-	-	-	-	-
1415	1821	1138	1517	1536	1556	1575	1594	1614	1617	1621	1624	-	-	-	-
1435	1801	1151	1535	1549	1563	1578	1592	1606	1610	1613	1617	-	-	-	-
1530	2316	1333	1778	1848	1919	1989	2060	2131	2134	2138	2141	-	-	-	-
1688	2377	1369	1825	1898	1973	2048	2122	2197	2200	2204	2207	-	-	-	-
1821	2226	1314	1752	1809	1866	1924	1982	2039	2043	2046	2050	-	-	-	-
2102	2364	1053	1405	1756	2107	2123	2139	2155	2159	2163	2167	2171	2175	-	-
2259	3265	1330	1774	2217	2660	2780	2901	3021	3035	3049	3063	3078	3092	-	-
2289	3054	1329	1772	2215	2658	2723	2788	2853	2858	2863	2868	2873	2878	-	-
2323	3279	1393	1858	2322	2787	2882	2977	3072	3080	3088	3096	3105	3113	-	-
2345	3163	1347	1796	2245	2694	2780	2866	2953	2960	2968	2975	2983	2990	-	-
2404	2992	1288	1717	2147	2576	2645	2714	2783	2790	2796	2803	2809	2816	-	-
2472	2962	1304	1739	2174	2609	2661	2714	2767	2771	2775	2779	2784	2788	-	-
2514	3318	1403	1871	2339	2807	2904	3002	3099	3108	3117	3126	3135	3143	-	-
2617	3550	1439	1918	2398	2877	3021	3165	3309	3324	3339	3353	3368	3383	-	-
2791	3651	1437	1916	2395	2874	3042	3210	3379	3402	3425	3448	3471	3494	-	-
2850	4247	1555	2073	2592	3110	3362	3615	3868	3913	3959	4004	4050	4095	-	-
4264	5996	1591	2122	2652	3182	3713	4243	4774	5304	5392	5481	5570	5659	5749	5838

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	704	446	594	596	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	811	512	683	685	687	689	691	-	-	-	-	-	-	-	-
751	918	589	785	791	797	799	801	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1073	693	923	929	935	942	944	946	948	-	-	-	-	-	-
1034	1151	742	989	998	1008	1018	1021	1023	1025	-	-	-	-	-	-
1142	1177	759	1012	1023	1035	1046	1048	1051	1053	-	-	-	-	-	-
1185	1208	769	1026	1043	1061	1079	1082	1084	1086	-	-	-	-	-	-
1317	1342	839	1119	1149	1179	1209	1212	1214	1216	-	-	-	-	-	-
1415	1416	885	1180	1195	1210	1225	1240	1255	1258	1261	1263	-	-	-	-
1435	1401	895	1194	1205	1216	1227	1238	1250	1252	1255	1258	-	-	-	-
1530	1802	1037	1383	1437	1492	1547	1602	1657	1660	1663	1666	-	-	-	-
1688	1849	1065	1420	1477	1535	1593	1651	1709	1712	1714	1717	-	-	-	-
1821	1732	1022	1363	1407	1452	1497	1542	1586	1589	1592	1595	-	-	-	-
2102	1839	819	1093	1366	1639	1652	1664	1677	1680	1683	1686	1689	1692	-	-
2259	2539	1035	1380	1725	2070	2163	2256	2350	2361	2372	2383	2394	2405	-	-
2289	2376	1034	1378	1723	2068	2118	2168	2219	2223	2227	2231	2235	2239	-	-
2323	2551	1084	1445	1807	2168	2242	2316	2390	2396	2402	2409	2415	2421	-	-
2345	2461	1048	1397	1746	2096	2163	2230	2297	2303	2309	2314	2320	2326	-	-
2404	2328	1002	1336	1670	2004	2057	2111	2165	2170	2175	2180	2185	2190	-	-
2472	2304	1015	1353	1691	2029	2070	2111	2152	2155	2159	2162	2165	2169	-	-
2514	2581	1092	1456	1820	2183	2259	2335	2411	2418	2425	2432	2438	2445	-	-
2617	2761	1119	1492	1865	2238	2350	2462	2574	2586	2597	2609	2620	2631	-	-
2791	2840	1118	1491	1863	2236	2366	2497	2628	2646	2664	2682	2700	2718	-	-
2850	3304	1210	1613	2016	2419	2615	2812	3009	3044	3079	3115	3150	3186	-	-
4264	4664	1238	1650	2063	2476	2888	3301	3713	4126	4194	4264	4333	4403	4472	4542

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	444	219	292	296	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	566	300	400	405	410	415	420	-	-	-	-	-	-	-	-
751	562	296	395	400	405	410	415	-	-	-	-	-	-	-	-
990	722	403	538	544	550	555	561	567	573	-	-	-	-	-	-
1034	750	422	563	569	574	580	586	592	598	-	-	-	-	-	-
1142	761	429	572	578	584	590	596	602	607	-	-	-	-	-	-
1185	787	447	596	602	608	614	620	626	631	-	-	-	-	-	-
1317	861	504	672	678	684	690	696	702	708	-	-	-	-	-	-
1415	869	484	645	652	659	666	674	681	688	695	702	-	-	-	-
1435	881	492	655	662	670	677	684	691	698	705	712	-	-	-	-
1530	998	573	765	772	779	786	793	800	807	814	821	-	-	-	-
1688	982	569	759	766	773	780	787	794	801	808	815	-	-	-	-
1821	1089	643	858	865	872	879	886	894	901	908	915	-	-	-	-
2102	1122	442	589	736	883	891	899	907	914	922	930	938	946	-	-
2259	1514	651	868	1085	1302	1310	1318	1326	1334	1342	1349	1357	1365	-	-
2289	1428	602	803	1004	1205	1213	1220	1228	1236	1244	1252	1260	1267	-	-
2323	1521	652	870	1087	1305	1313	1321	1328	1336	1344	1352	1360	1368	-	-
2345	1463	623	830	1038	1245	1253	1261	1269	1277	1284	1292	1300	1308	-	-
2404	1415	593	791	988	1186	1194	1202	1209	1217	1225	1233	1241	1249	-	-
2472	1488	637	849	1061	1274	1281	1289	1297	1305	1313	1321	1328	1336	-	-
2514	1554	669	892	1115	1338	1346	1354	1362	1370	1378	1385	1393	1401	-	-
2617	1658	723	964	1206	1447	1455	1462	1470	1478	1486	1494	1502	1509	-	-
2791	1694	740	987	1234	1481	1489	1496	1504	1512	1520	1528	1536	1543	-	-
2850	1919	860	1146	1433	1719	1728	1736	1745	1753	1760	1768	1776	1784	-	-
4264	2770	781	1041	1302	1562	1822	2083	2343	2603	2612	2620	2629	2638	2646	2655

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	345	170	227	230	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	441	233	311	315	319	323	327	-	-	-	-	-	-	-	-
751	437	230	307	311	315	319	323	-	-	-	-	-	-	-	-
990	562	314	418	423	428	432	437	441	446	-	-	-	-	-	-
1034	583	328	438	442	447	451	456	461	465	-	-	-	-	-	-
1142	592	334	445	450	454	459	463	468	472	-	-	-	-	-	-
1185	612	348	464	468	473	478	482	487	491	-	-	-	-	-	-
1317	670	392	523	528	532	537	541	546	550	-	-	-	-	-	-
1415	676	376	502	507	513	518	524	529	535	541	546	-	-	-	-
1435	685	382	510	515	521	526	532	537	543	548	554	-	-	-	-
1530	776	446	595	600	606	611	617	622	628	633	639	-	-	-	-
1688	764	443	590	596	601	607	612	618	623	629	634	-	-	-	-
1821	847	501	667	673	678	684	690	695	701	706	712	-	-	-	-
2102	872	343	458	572	687	693	699	705	711	717	724	730	736	-	-
2259	1178	507	675	844	1013	1019	1025	1031	1037	1044	1050	1056	1062	-	-
2289	1111	469	625	781	937	943	949	955	962	968	974	980	986	-	-
2323	1183	508	677	846	1015	1021	1027	1033	1039	1046	1052	1058	1064	-	-
2345	1138	484	646	807	969	975	981	987	993	999	1005	1011	1017	-	-
2404	1100	461	615	769	923	929	935	941	947	953	959	965	971	-	-
2472	1158	495	660	826	991	997	1003	1009	1015	1021	1027	1033	1040	-	-
2514	1209	521	694	868	1041	1047	1053	1059	1066	1072	1078	1084	1090	-	-
2617	1290	563	750	938	1125	1131	1138	1144	1150	1156	1162	1168	1174	-	-
2791	1318	576	768	960	1152	1158	1164	1170	1176	1182	1188	1194	1201	-	-
2850	1493	669	892	1115	1337	1344	1351	1357	1363	1369	1375	1382	1388	-	-
4264	2155	608	810	1013	1215	1418	1620	1823	2025	2032	2038	2045	2052	2058	2065

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	434	216	288	291	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	555	295	393	396	399	404	409	-	-	-	-	-	-	-	-
751	553	294	393	396	399	403	408	-	-	-	-	-	-	-	-
990	719	402	536	542	547	552	558	564	570	-	-	-	-	-	-
1034	749	422	563	568	574	580	586	592	597	-	-	-	-	-	-
1142	761	429	572	578	584	590	596	602	607	-	-	-	-	-	-
1185	786	447	596	602	607	613	619	624	630	-	-	-	-	-	-
1317	856	503	671	675	680	684	690	695	701	-	-	-	-	-	-
1415	864	483	644	650	656	663	669	675	682	689	697	-	-	-	-
1435	879	492	655	662	669	676	683	690	697	705	712	-	-	-	-
1530	985	573	764	769	775	780	785	791	798	804	811	-	-	-	-
1688	970	568	757	762	767	773	778	783	790	796	803	-	-	-	-
1821	1078	642	856	861	866	871	876	881	888	894	901	-	-	-	-
2102	1111	440	587	734	881	887	894	901	909	916	924	932	939	-	-
2259	1487	647	863	1078	1294	1299	1303	1308	1314	1321	1327	1333	1339	-	-
2289	1417	601	801	1001	1201	1208	1214	1221	1228	1235	1243	1250	1257	-	-
2323	1501	649	866	1082	1299	1303	1307	1311	1317	1324	1330	1337	1343	-	-
2345	1449	621	828	1035	1242	1248	1253	1259	1266	1273	1280	1287	1294	-	-
2404	1408	593	790	988	1185	1192	1199	1206	1214	1222	1229	1237	1244	-	-
2472	1483	636	848	1060	1272	1279	1286	1293	1300	1308	1316	1323	1331	-	-
2514	1537	667	889	1111	1333	1339	1345	1351	1358	1365	1372	1379	1386	-	-
2617	1615	719	958	1198	1437	1440	1443	1446	1451	1456	1461	1466	1471	-	-
2791	1675	739	985	1232	1478	1484	1491	1497	1503	1509	1516	1522	1528	-	-
2850	1907	859	1145	1431	1717	1724	1732	1739	1746	1753	1759	1766	1773	-	-
4264	2763	780	1040	1301	1561	1821	2081	2341	2601	2609	2617	2625	2633	2640	2648

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	338	168	224	226	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	432	229	306	308	310	314	318	-	-	-	-	-	-	-	-
751	430	229	305	308	310	314	318	-	-	-	-	-	-	-	-
990	559	313	417	421	426	430	434	439	443	-	-	-	-	-	-
1034	583	328	438	442	447	451	456	460	465	-	-	-	-	-	-
1142	592	334	445	450	454	459	463	468	473	-	-	-	-	-	-
1185	611	348	464	468	473	477	481	486	490	-	-	-	-	-	-
1317	666	391	522	525	529	532	536	541	545	-	-	-	-	-	-
1415	672	376	501	506	511	516	520	525	531	536	542	-	-	-	-
1435	684	382	510	515	521	526	532	537	543	548	554	-	-	-	-
1530	766	446	594	598	603	607	611	615	620	626	631	-	-	-	-
1688	754	442	589	593	597	601	605	609	614	619	625	-	-	-	-
1821	839	499	666	670	673	677	681	685	690	696	701	-	-	-	-
2102	864	343	457	571	685	690	696	701	707	713	719	725	731	-	-
2259	1157	503	671	839	1007	1010	1014	1018	1022	1027	1032	1037	1042	-	-
2289	1102	467	623	779	935	940	945	950	955	961	967	972	978	-	-
2323	1168	505	673	842	1010	1013	1016	1019	1025	1030	1035	1040	1045	-	-
2345	1127	483	644	805	966	971	975	979	985	990	996	1001	1007	-	-
2404	1095	461	615	768	922	927	933	938	944	950	956	962	968	-	-
2472	1154	495	659	824	989	995	1000	1006	1011	1017	1023	1029	1035	-	-
2514	1196	519	691	864	1037	1042	1047	1051	1057	1062	1067	1073	1078	-	-
2617	1256	559	745	932	1118	1120	1123	1125	1129	1133	1137	1141	1144	-	-
2791	1303	575	766	958	1150	1155	1160	1164	1169	1174	1179	1184	1189	-	-
2850	1483	668	890	1113	1336	1341	1347	1353	1358	1363	1369	1374	1379	-	-
4264	2149	607	809	1012	1214	1416	1619	1821	2023	2030	2036	2042	2048	2054	2060

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	421	215	286	289	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	538	294	392	395	399	403	407	-	-	-	-	-	-	-	-
751	537	293	391	394	397	401	405	-	-	-	-	-	-	-	-
990	700	402	536	541	546	551	556	561	566	-	-	-	-	-	-
1034	730	420	560	566	572	577	582	587	592	-	-	-	-	-	-
1142	742	429	572	578	584	590	595	600	605	-	-	-	-	-	-
1185	768	447	596	602	608	615	620	625	630	-	-	-	-	-	-
1317	845	501	668	675	682	689	694	699	704	-	-	-	-	-	-
1415	842	480	641	647	653	659	665	672	678	684	690	-	-	-	-
1435	857	490	653	660	667	674	680	687	693	699	705	-	-	-	-
1530	984	571	761	769	777	785	793	801	808	814	820	-	-	-	-
1688	969	567	756	765	773	781	789	798	804	810	817	-	-	-	-
1821	1068	640	853	860	868	875	882	889	895	901	907	-	-	-	-
2102	1113	443	591	739	887	897	907	918	924	931	938	945	952	-	-
2259	1479	647	863	1078	1294	1301	1308	1315	1321	1327	1334	1340	1346	-	-
2289	1411	601	802	1002	1202	1211	1221	1230	1237	1244	1251	1258	1265	-	-
2323	1491	648	864	1080	1296	1304	1312	1320	1326	1333	1339	1346	1352	-	-
2345	1437	621	827	1034	1241	1249	1258	1266	1273	1279	1286	1293	1299	-	-
2404	1399	592	790	987	1185	1194	1204	1213	1221	1228	1235	1242	1249	-	-
2472	1477	636	848	1059	1271	1282	1293	1304	1311	1318	1325	1332	1339	-	-
2514	1525	666	888	1110	1332	1340	1348	1356	1363	1369	1376	1382	1389	-	-
2617	1611	717	956	1195	1435	1441	1447	1453	1458	1463	1469	1474	1480	-	-
2791	1662	735	980	1225	1470	1477	1485	1493	1499	1506	1513	1519	1526	-	-
2850	1905	855	1140	1425	1710	1720	1730	1741	1749	1758	1766	1775	1783	-	-
4264	2761	778	1038	1297	1557	1816	2075	2335	2594	2604	2615	2625	2635	2645	2656

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	328	167	223	225	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	419	229	305	307	310	314	317	-	-	-	-	-	-	-	-
751	418	228	304	307	309	312	315	-	-	-	-	-	-	-	-
990	544	313	417	421	425	429	433	436	440	-	-	-	-	-	-
1034	568	327	436	440	445	449	453	457	460	-	-	-	-	-	-
1142	577	334	445	450	454	459	463	467	470	-	-	-	-	-	-
1185	598	347	463	468	473	478	482	486	490	-	-	-	-	-	-
1317	657	390	520	525	530	536	540	544	548	-	-	-	-	-	-
1415	655	374	498	503	508	513	518	522	527	532	536	-	-	-	-
1435	667	381	508	514	519	524	529	534	539	544	548	-	-	-	-
1530	765	444	592	598	605	611	617	623	628	633	638	-	-	-	-
1688	754	441	588	595	601	608	614	620	625	630	635	-	-	-	-
1821	831	498	664	669	675	681	686	692	697	701	706	-	-	-	-
2102	866	345	460	575	690	698	706	714	719	724	730	735	741	-	-
2259	1151	503	671	839	1006	1012	1017	1023	1028	1033	1038	1042	1047	-	-
2289	1098	468	623	779	935	942	949	957	962	968	973	978	984	-	-
2323	1160	504	672	840	1008	1015	1021	1027	1032	1037	1042	1047	1052	-	-
2345	1118	483	644	805	965	972	978	985	990	995	1000	1006	1011	-	-
2404	1088	461	614	768	922	929	937	944	949	955	961	966	972	-	-
2472	1149	494	659	824	989	997	1006	1014	1020	1025	1031	1036	1042	-	-
2514	1187	518	691	863	1036	1042	1049	1055	1060	1065	1070	1075	1080	-	-
2617	1253	558	744	930	1116	1121	1125	1130	1134	1138	1143	1147	1151	-	-
2791	1293	572	762	953	1143	1149	1155	1161	1166	1172	1177	1182	1187	-	-
2850	1482	665	887	1109	1330	1338	1346	1354	1361	1367	1374	1380	1387	-	-
4264	2148	605	807	1009	1211	1413	1614	1816	2018	2026	2034	2042	2050	2058	2066

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	313	160	213	215	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	400	218	291	294	296	300	303	-	-	-	-	-	-	-	-
751	406	222	296	298	300	303	306	-	-	-	-	-	-	-	-
990	535	307	410	414	417	421	425	429	433	-	-	-	-	-	-
1034	557	321	428	432	436	441	444	448	452	-	-	-	-	-	-
1142	566	327	436	441	445	450	454	457	461	-	-	-	-	-	-
1185	594	345	460	465	470	475	479	483	487	-	-	-	-	-	-
1317	660	391	522	527	533	538	542	546	550	-	-	-	-	-	-
1415	647	369	493	497	502	507	512	516	521	526	530	-	-	-	-
1435	664	380	506	512	517	522	527	532	537	542	546	-	-	-	-
1530	780	452	603	609	616	622	629	635	640	645	650	-	-	-	-
1688	769	450	600	607	613	620	626	633	638	643	648	-	-	-	-
1821	839	503	670	676	682	687	693	699	703	708	713	-	-	-	-
2102	881	351	468	585	702	711	719	727	732	738	743	749	754	-	-
2259	1284	561	749	936	1123	1129	1135	1141	1146	1152	1157	1163	1169	-	-
2289	1181	503	671	839	1006	1014	1022	1029	1035	1041	1047	1053	1059	-	-
2323	1276	555	740	925	1110	1117	1123	1130	1135	1141	1146	1152	1158	-	-
2345	1219	526	702	877	1053	1060	1067	1074	1079	1085	1091	1096	1102	-	-
2404	1175	497	663	829	995	1003	1011	1019	1025	1031	1037	1043	1049	-	-
2472	1226	528	703	879	1055	1064	1073	1082	1088	1094	1100	1106	1112	-	-
2514	1306	570	760	950	1141	1148	1154	1161	1167	1173	1178	1184	1190	-	-
2617	1419	632	842	1053	1263	1269	1274	1279	1284	1289	1293	1298	1303	-	-
2791	1420	628	837	1046	1255	1262	1268	1275	1281	1286	1292	1298	1304	-	-
2850	1689	758	1011	1263	1516	1525	1534	1543	1550	1558	1566	1573	1581	-	-
4264	2459	693	924	1155	1386	1617	1848	2079	2310	2319	2328	2338	2347	2356	2365

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	243	124	166	167	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	311	170	227	229	231	233	235	-	-	-	-	-	-	-	-
751	315	172	230	232	233	236	238	-	-	-	-	-	-	-	-
990	416	239	319	322	325	328	331	334	337	-	-	-	-	-	-
1034	433	250	333	336	339	343	346	349	352	-	-	-	-	-	-
1142	440	255	340	343	346	350	353	356	359	-	-	-	-	-	-
1185	462	269	358	362	366	370	373	376	379	-	-	-	-	-	-
1317	513	304	406	410	414	418	422	425	428	-	-	-	-	-	-
1415	503	287	383	387	391	394	398	402	405	409	412	-	-	-	-
1435	516	295	394	398	402	406	410	414	418	421	425	-	-	-	-
1530	607	352	469	474	479	484	489	494	498	502	506	-	-	-	-
1688	598	350	467	472	477	482	487	492	496	500	504	-	-	-	-
1821	652	391	521	526	530	535	539	544	547	551	555	-	-	-	-
2102	686	273	364	455	546	553	559	565	570	574	578	582	587	-	-
2259	999	437	582	728	874	878	883	888	892	896	900	905	909	-	-
2289	919	391	522	652	783	789	795	801	805	810	814	819	823	-	-
2323	993	432	576	720	863	869	874	879	883	888	892	896	900	-	-
2345	948	409	546	682	819	824	830	835	840	844	848	853	857	-	-
2404	914	387	516	645	774	780	786	793	797	802	806	811	816	-	-
2472	953	410	547	684	821	828	835	842	846	851	856	860	865	-	-
2514	1016	444	591	739	887	893	898	903	908	912	917	921	925	-	-
2617	1103	491	655	819	983	987	991	995	999	1002	1006	1010	1014	-	-
2791	1104	488	651	814	977	982	987	992	996	1001	1005	1010	1014	-	-
2850	1314	590	786	983	1179	1186	1193	1200	1206	1212	1218	1224	1230	-	-
4264	1913	539	719	899	1078	1258	1438	1617	1797	1804	1811	1818	1825	1833	1840

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	365	161	215	219	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	431	190	253	258	263	268	274	-	-	-	-	-	-	-	-
751	416	175	233	239	244	249	254	-	-	-	-	-	-	-	-
990	532	254	339	344	350	356	362	368	374	-	-	-	-	-	-
1034	541	250	334	340	345	351	357	363	369	-	-	-	-	-	-
1142	546	267	356	361	367	373	379	385	391	-	-	-	-	-	-
1185	573	287	383	388	394	400	406	412	418	-	-	-	-	-	-
1317	628	325	433	439	445	451	457	463	468	-	-	-	-	-	-
1415	677	336	448	455	462	469	476	483	491	498	505	-	-	-	-
1435	643	306	408	415	422	430	437	444	451	458	465	-	-	-	-
1530	780	403	537	545	552	559	566	573	580	587	594	-	-	-	-
1688	794	422	563	570	577	584	591	598	605	613	620	-	-	-	-
1821	794	412	549	556	564	571	578	585	592	599	606	-	-	-	-
2102	876	318	425	531	637	645	653	661	668	676	684	692	700	-	-
2259	1132	447	597	746	895	903	911	918	926	934	942	950	958	-	-
2289	1048	404	538	673	808	815	823	831	839	847	855	862	870	-	-
2323	1119	448	598	747	896	904	912	920	928	936	943	951	959	-	-
2345	1069	412	549	687	824	832	840	847	855	863	871	879	887	-	-
2404	1054	413	551	689	826	834	842	850	858	865	873	881	889	-	-
2472	1094	426	568	711	853	860	868	876	884	892	900	907	915	-	-
2514	1152	468	623	779	935	943	951	959	967	974	982	990	998	-	-
2617	1239	508	677	846	1015	1023	1031	1039	1047	1055	1062	1070	1078	-	-
2791	1245	507	676	846	1015	1023	1030	1038	1046	1054	1062	1070	1077	-	-
2850	1430	600	799	999	1199	1207	1215	1223	1230	1238	1246	1254	1262	-	-
4264	2100	573	764	955	1145	1336	1527	1718	1909	1918	1926	1935	1943	1952	1960

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	284	125	167	171	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	335	148	197	201	205	209	213	-	-	-	-	-	-	-	-
751	323	136	182	186	190	194	198	-	-	-	-	-	-	-	-
990	414	197	263	268	272	277	282	286	291	-	-	-	-	-	-
1034	421	195	260	264	269	273	278	282	287	-	-	-	-	-	-
1142	425	207	277	281	286	290	295	299	304	-	-	-	-	-	-
1185	446	223	298	302	307	311	316	320	325	-	-	-	-	-	-
1317	489	253	337	342	346	351	355	360	364	-	-	-	-	-	-
1415	527	261	348	354	359	365	371	376	382	387	393	-	-	-	-
1435	500	238	318	323	329	334	340	345	351	356	362	-	-	-	-
1530	607	314	418	424	429	435	440	446	451	457	462	-	-	-	-
1688	617	328	438	443	449	454	460	465	471	477	482	-	-	-	-
1821	618	321	427	433	438	444	449	455	461	466	472	-	-	-	-
2102	681	248	330	413	496	502	508	514	520	526	532	538	544	-	-
2259	880	348	464	580	696	702	708	714	721	727	733	739	745	-	-
2289	815	314	419	523	628	634	640	646	653	659	665	671	677	-	-
2323	870	349	465	581	697	703	710	716	722	728	734	740	746	-	-
2345	832	320	427	534	641	647	653	659	665	671	677	684	690	-	-
2404	820	321	429	536	643	649	655	661	667	673	679	685	692	-	-
2472	851	332	442	553	663	669	675	682	688	694	700	706	712	-	-
2514	896	364	485	606	728	734	740	746	752	758	764	770	776	-	-
2617	964	395	527	658	790	796	802	808	814	820	826	833	839	-	-
2791	968	395	526	658	789	795	802	808	814	820	826	832	838	-	-
2850	1113	466	622	777	933	939	945	951	957	963	969	975	981	-	-
4264	1634	446	594	743	891	1040	1188	1337	1485	1492	1498	1505	1512	1518	1525

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	357	159	212	215	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	422	187	249	252	256	261	266	-	-	-	-	-	-	-	-
751	409	174	232	236	240	245	250	-	-	-	-	-	-	-	-
990	529	253	337	343	349	354	360	366	371	-	-	-	-	-	-
1034	540	250	334	339	345	351	357	363	369	-	-	-	-	-	-
1142	546	267	356	361	367	373	379	385	391	-	-	-	-	-	-
1185	573	287	383	388	394	400	405	411	417	-	-	-	-	-	-
1317	624	324	432	437	442	447	453	458	464	-	-	-	-	-	-
1415	673	335	447	453	460	467	473	480	487	494	501	-	-	-	-
1435	642	306	408	415	422	429	436	443	451	458	465	-	-	-	-
1530	770	403	537	543	549	555	561	567	573	580	587	-	-	-	-
1688	783	421	562	568	573	579	585	590	597	604	610	-	-	-	-
1821	787	411	548	554	559	565	571	577	584	590	597	-	-	-	-
2102	868	318	424	529	635	642	650	657	664	672	680	687	695	-	-
2259	1111	445	593	741	889	895	901	906	913	920	926	933	940	-	-
2289	1040	403	537	671	805	812	819	826	833	841	848	856	863	-	-
2323	1104	446	595	744	892	897	903	908	915	921	928	935	942	-	-
2345	1058	411	548	685	822	828	834	841	848	855	863	870	877	-	-
2404	1049	413	551	688	826	833	840	848	855	863	871	878	886	-	-
2472	1090	426	568	709	851	859	866	873	881	889	896	904	912	-	-
2514	1140	466	621	776	932	938	945	951	958	966	973	980	987	-	-
2617	1208	504	672	841	1009	1013	1018	1022	1028	1034	1039	1045	1051	-	-
2791	1230	506	675	844	1013	1020	1026	1033	1040	1047	1053	1060	1067	-	-
2850	1421	599	798	998	1198	1205	1212	1219	1226	1233	1240	1247	1254	-	-
4264	2094	572	763	954	1144	1335	1526	1717	1907	1916	1924	1932	1940	1948	1956

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	278	124	165	167	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	329	145	194	196	199	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-
751	318	136	181	184	186	190	194	-	-	-	-	-	-	-	-
990	412	197	263	267	271	275	280	284	289	-	-	-	-	-	-
1034	420	195	260	264	269	273	278	282	287	-	-	-	-	-	-
1142	425	207	277	281	286	290	295	299	304	-	-	-	-	-	-
1185	445	223	298	302	307	311	315	320	324	-	-	-	-	-	-
1317	486	252	336	340	344	348	352	357	361	-	-	-	-	-	-
1415	524	261	348	353	358	363	368	373	379	384	390	-	-	-	-
1435	499	238	318	323	329	334	339	345	350	356	362	-	-	-	-
1530	599	313	418	422	427	432	436	441	446	451	457	-	-	-	-
1688	609	328	437	442	446	450	455	459	464	470	475	-	-	-	-
1821	612	320	426	431	435	440	444	449	454	459	465	-	-	-	-
2102	675	247	329	412	494	500	505	511	517	523	529	535	541	-	-
2259	865	346	461	576	692	696	701	705	710	715	721	726	731	-	-
2289	809	313	418	522	627	632	637	643	648	654	660	666	672	-	-
2323	859	347	463	578	694	698	702	706	711	717	722	728	733	-	-
2345	823	320	426	533	639	644	649	654	660	665	671	677	682	-	-
2404	816	321	428	535	642	648	654	659	665	671	677	683	689	-	-
2472	848	331	441	552	662	668	674	679	685	691	697	703	709	-	-
2514	886	362	483	604	725	730	735	740	746	751	757	762	768	-	-
2617	939	392	523	654	785	788	792	795	800	804	809	813	817	-	-
2791	957	394	525	657	788	793	798	804	809	814	819	825	830	-	-
2850	1106	466	621	776	932	937	943	948	954	959	964	970	975	-	-
4264	1629	445	594	742	890	1039	1187	1335	1484	1490	1496	1503	1509	1515	1521

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	346	158	211	214	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	410	186	248	252	256	260	264	-	-	-	-	-	-	-	-
751	397	174	232	235	239	243	248	-	-	-	-	-	-	-	-
990	515	253	337	343	348	354	359	364	369	-	-	-	-	-	-
1034	527	249	332	338	344	349	355	360	365	-	-	-	-	-	-
1142	533	267	356	362	367	373	378	384	389	-	-	-	-	-	-
1185	560	287	382	388	395	401	406	411	417	-	-	-	-	-	-
1317	617	323	431	437	444	450	455	461	466	-	-	-	-	-	-
1415	656	334	445	451	458	464	471	477	483	490	496	-	-	-	-
1435	625	305	407	414	421	428	434	441	448	454	460	-	-	-	-
1530	769	401	535	543	551	559	566	574	581	587	594	-	-	-	-
1688	783	421	561	569	577	585	593	601	608	614	621	-	-	-	-
1821	779	410	546	553	561	568	575	582	589	595	601	-	-	-	-
2102	869	320	426	533	640	649	659	669	676	683	690	697	704	-	-
2259	1105	445	593	741	889	896	903	911	917	924	931	938	945	-	-
2289	1036	403	537	672	806	815	823	832	839	847	854	861	868	-	-
2323	1096	445	594	742	891	898	906	914	921	928	935	941	948	-	-
2345	1050	410	547	684	821	829	837	845	852	859	867	874	881	-	-
2404	1042	413	550	688	826	835	844	853	860	867	875	882	889	-	-
2472	1085	425	567	709	851	861	871	880	888	895	903	910	917	-	-
2514	1131	465	620	775	930	938	947	955	961	968	975	982	989	-	-
2617	1205	503	671	839	1007	1013	1020	1026	1033	1039	1045	1051	1057	-	-
2791	1221	504	671	839	1007	1015	1022	1030	1037	1044	1051	1058	1065	-	-
2850	1420	596	795	994	1193	1201	1210	1219	1228	1236	1244	1253	1261	-	-
4264	2093	571	761	951	1141	1332	1522	1712	1902	1912	1922	1932	1941	1951	1961

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	269	123	164	167	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	319	145	193	196	199	202	206	-	-	-	-	-	-	-	-
751	309	135	180	183	186	189	193	-	-	-	-	-	-	-	-
990	401	197	262	267	271	275	279	283	287	-	-	-	-	-	-
1034	410	194	258	263	267	272	276	280	284	-	-	-	-	-	-
1142	414	208	277	281	286	290	294	299	303	-	-	-	-	-	-
1185	436	223	297	302	307	312	316	320	324	-	-	-	-	-	-
1317	480	251	335	340	345	350	354	358	363	-	-	-	-	-	-
1415	510	259	346	351	356	361	366	371	376	381	386	-	-	-	-
1435	486	237	317	322	327	333	338	343	348	353	358	-	-	-	-
1530	598	312	416	422	428	435	441	447	452	457	462	-	-	-	-
1688	609	328	437	443	449	455	461	468	473	478	483	-	-	-	-
1821	606	319	425	431	436	442	447	453	458	463	468	-	-	-	-
2102	676	249	332	415	498	505	513	520	526	531	537	542	548	-	-
2259	860	346	461	576	692	697	703	708	714	719	724	730	735	-	-
2289	806	313	418	522	627	634	640	647	653	659	664	670	676	-	-
2323	853	346	462	577	693	699	705	711	716	722	727	732	738	-	-
2345	817	319	426	532	639	645	651	658	663	669	674	680	685	-	-
2404	811	321	428	535	642	649	656	663	669	675	680	686	692	-	-
2472	844	331	441	552	662	670	677	685	691	696	702	708	714	-	-
2514	880	362	483	603	724	730	736	743	748	753	759	764	770	-	-
2617	937	392	522	653	783	788	793	798	803	808	813	818	822	-	-
2791	950	392	522	653	783	789	795	801	807	812	818	823	829	-	-
2850	1104	464	618	773	928	935	942	949	955	962	968	974	981	-	-
4264	1628	444	592	740	888	1036	1184	1332	1480	1487	1495	1503	1510	1518	1525

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	257	118	157	159	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	305	138	184	187	190	193	197	-	-	-	-	-	-	-	-
751	300	131	175	178	180	184	187	-	-	-	-	-	-	-	-
990	394	193	258	262	266	270	274	278	282	-	-	-	-	-	-
1034	402	190	254	258	262	267	271	275	279	-	-	-	-	-	-
1142	406	203	271	276	280	285	289	293	297	-	-	-	-	-	-
1185	433	222	295	300	305	310	314	318	322	-	-	-	-	-	-
1317	482	252	336	341	346	351	356	360	364	-	-	-	-	-	-
1415	504	256	342	347	352	357	362	367	372	376	381	-	-	-	-
1435	484	237	315	321	326	331	337	342	347	352	357	-	-	-	-
1530	610	318	424	431	437	443	449	455	461	466	471	-	-	-	-
1688	621	334	445	452	458	464	471	477	482	487	493	-	-	-	-
1821	612	322	429	435	441	446	452	457	462	467	472	-	-	-	-
2102	688	253	338	422	507	514	522	530	535	541	547	552	558	-	-
2259	959	386	514	643	772	778	784	790	796	802	808	814	820	-	-
2289	867	337	450	562	675	682	689	696	702	709	715	721	727	-	-
2323	939	381	508	635	763	769	776	783	788	794	800	806	812	-	-
2345	890	348	464	580	696	703	710	717	723	729	735	741	747	-	-
2404	875	347	462	578	693	701	708	716	722	728	734	741	747	-	-
2472	901	353	471	589	706	714	723	731	737	743	749	755	761	-	-
2514	969	398	531	664	797	804	811	818	824	829	835	841	847	-	-
2617	1061	443	591	739	887	892	898	904	909	915	920	925	931	-	-
2791	1043	430	574	717	860	867	873	880	886	892	898	904	910	-	-
2850	1258	529	705	881	1057	1065	1073	1081	1088	1096	1103	1111	1118	-	-
4264	1864	508	678	847	1016	1186	1355	1525	1694	1703	1712	1720	1729	1738	1746

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	200	92	122	124	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	237	108	143	146	148	151	153	-	-	-	-	-	-	-	-
751	233	102	136	138	140	143	146	-	-	-	-	-	-	-	-
990	306	150	201	204	207	210	213	216	220	-	-	-	-	-	-
1034	313	148	197	201	204	207	211	214	217	-	-	-	-	-	-
1142	316	158	211	214	218	221	225	228	231	-	-	-	-	-	-
1185	337	172	230	234	237	241	244	247	250	-	-	-	-	-	-
1317	375	196	262	266	269	273	277	280	283	-	-	-	-	-	-
1415	392	200	266	270	274	278	281	285	289	293	297	-	-	-	-
1435	377	184	245	249	254	258	262	266	270	274	277	-	-	-	-
1530	474	248	330	335	340	345	349	354	358	362	366	-	-	-	-
1688	483	260	346	351	356	361	366	371	375	379	383	-	-	-	-
1821	476	250	334	338	343	347	351	356	360	364	367	-	-	-	-
2102	535	197	263	328	394	400	406	412	416	421	425	430	434	-	-
2259	746	300	400	500	600	605	610	615	619	624	629	633	638	-	-
2289	674	262	350	437	525	530	536	542	546	551	556	561	565	-	-
2323	730	297	395	494	593	598	604	609	613	618	622	627	632	-	-
2345	693	271	361	451	542	547	552	558	562	567	572	576	581	-	-
2404	681	270	359	449	539	545	551	557	562	567	571	576	581	-	-
2472	701	275	366	458	549	556	562	568	573	578	583	588	592	-	-
2514	753	310	413	517	620	625	631	636	641	645	650	654	659	-	-
2617	825	345	460	575	690	694	699	703	707	711	716	720	724	-	-
2791	811	335	446	558	669	674	679	685	689	694	699	703	708	-	-
2850	979	411	548	685	822	829	835	841	847	852	858	864	870	-	-
4264	1450	395	527	659	791	923	1054	1186	1318	1325	1331	1338	1345	1352	1358

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	231	106	141	143	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	273	124	165	168	171	173	176	-	-	-	-	-	-	-	-
751	269	118	157	159	162	165	168	-	-	-	-	-	-	-	-
990	353	173	231	235	238	242	246	249	253	-	-	-	-	-	-
1034	360	170	227	231	235	239	243	246	250	-	-	-	-	-	-
1142	364	182	243	247	251	255	259	262	266	-	-	-	-	-	-
1185	388	198	265	269	273	278	281	285	289	-	-	-	-	-	-
1317	431	226	301	306	310	315	319	322	326	-	-	-	-	-	-
1415	452	230	306	311	315	320	324	329	333	337	342	-	-	-	-
1435	434	212	283	287	292	297	302	306	311	315	320	-	-	-	-
1530	546	285	380	386	391	397	402	408	413	417	422	-	-	-	-
1688	556	299	399	405	410	416	422	427	432	437	441	-	-	-	-
1821	548	288	385	390	395	400	405	410	414	419	423	-	-	-	-
2102	617	227	303	378	454	461	468	475	480	485	490	495	500	-	-
2259	859	346	461	576	691	697	703	708	713	719	724	729	734	-	-
2289	777	302	403	504	604	611	617	624	629	635	640	646	651	-	-
2323	841	342	455	569	683	689	695	701	706	712	717	722	727	-	-
2345	798	312	416	520	624	630	636	642	648	653	658	664	669	-	-
2404	784	311	414	518	621	628	635	641	647	653	658	664	669	-	-
2472	807	316	422	527	633	640	647	655	660	666	671	677	682	-	-
2514	868	357	476	595	714	720	726	733	738	743	748	754	759	-	-
2617	950	397	530	662	794	800	805	810	815	819	824	829	834	-	-
2791	934	385	514	642	771	777	783	788	794	799	805	810	815	-	-
2850	1127	474	631	789	947	954	961	969	975	982	988	995	1002	-	-
4264	1670	455	607	759	911	1063	1214	1366	1518	1526	1533	1541	1549	1557	1565

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	179	82	109	111	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	212	96	129	131	133	135	137	-	-	-	-	-	-	-	-
751	209	91	122	124	126	128	130	-	-	-	-	-	-	-	-
990	275	135	180	183	185	188	191	194	197	-	-	-	-	-	-
1034	280	133	177	180	183	186	189	191	194	-	-	-	-	-	-
1142	283	142	189	192	195	198	201	204	207	-	-	-	-	-	-
1185	302	154	206	209	213	216	219	222	224	-	-	-	-	-	-
1317	336	176	234	238	241	245	248	251	254	-	-	-	-	-	-
1415	351	179	238	242	245	249	252	256	259	262	266	-	-	-	-
1435	338	165	220	224	227	231	235	238	242	245	249	-	-	-	-
1530	425	222	296	300	304	309	313	317	321	325	328	-	-	-	-
1688	433	233	310	315	319	324	328	332	336	340	343	-	-	-	-
1821	427	224	299	303	307	311	315	319	322	326	329	-	-	-	-
2102	480	177	235	294	353	358	364	369	373	377	381	385	389	-	-
2259	668	269	359	448	538	542	546	551	555	559	563	567	571	-	-
2289	604	235	313	392	470	475	480	485	490	494	498	502	507	-	-
2323	654	266	354	443	531	536	541	545	549	554	558	562	566	-	-
2345	620	243	324	404	485	490	495	500	504	508	512	516	521	-	-
2404	610	242	322	403	483	488	494	499	503	508	512	516	520	-	-
2472	628	246	328	410	492	498	504	509	514	518	522	526	531	-	-
2514	675	278	370	463	555	560	565	570	574	578	582	586	591	-	-
2617	739	309	412	515	618	622	626	630	634	637	641	645	649	-	-
2791	727	300	400	500	600	604	609	613	618	622	626	630	634	-	-
2850	877	368	491	614	737	742	748	753	759	764	769	774	779	-	-
4264	1299	354	472	590	708	827	945	1063	1181	1187	1193	1199	1205	1211	1217

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWhe] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3081	787	1049	1164	1278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3731	890	1186	1345	1503	1562	1620	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3442	929	1239	1370	1500	1518	1537	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4750	1119	1492	1688	1884	2080	2100	2120	2140	-	-	-	-	-	-
1034	5236	1126	1501	1753	2004	2256	2302	2349	2396	-	-	-	-	-	-
1142	5377	1129	1505	1766	2027	2288	2338	2387	2437	-	-	-	-	-	-
1185	5451	1122	1496	1759	2023	2286	2345	2403	2461	-	-	-	-	-	-
1317	5904	1146	1528	1828	2129	2429	2517	2605	2693	-	-	-	-	-	-
1415	5921	1316	1755	1941	2126	2312	2497	2683	2698	2713	2728	-	-	-	-
1435	6073	1329	1772	1963	2153	2344	2534	2724	2734	2744	2754	-	-	-	-
1530	7098	1387	1849	2104	2359	2614	2869	3124	3166	3208	3249	-	-	-	-
1688	6966	1379	1839	2088	2337	2586	2836	3085	3126	3168	3209	-	-	-	-
1821	7025	1384	1845	2102	2358	2615	2871	3127	3174	3220	3266	-	-	-	-
2102	8054	1386	1848	2310	2772	3011	3250	3490	3543	3597	3650	3704	3757	-	-
2259	10986	1570	2093	2617	3140	3543	3945	4348	4532	4715	4899	5083	5266	-	-
2289	11407	1596	2129	2661	3193	3623	4053	4483	4664	4844	5025	5205	5386	-	-
2323	11577	1604	2138	2673	3208	3656	4104	4552	4740	4929	5117	5306	5494	-	-
2345	11310	1600	2134	2667	3201	3608	4014	4421	4607	4792	4978	5164	5349	-	-
2404	10208	1545	2060	2575	3090	3464	3838	4212	4347	4481	4615	4750	4884	-	-
2472	10206	1573	2097	2621	3146	3523	3901	4279	4390	4501	4612	4723	4835	-	-
2514	11506	1652	2202	2753	3303	3730	4157	4584	4769	4954	5139	5324	5509	-	-
2617	12291	1689	2252	2815	3378	3839	4299	4760	4992	5223	5455	5687	5918	-	-
2791	10769	1579	2105	2632	3158	3543	3928	4313	4477	4642	4807	4971	5136	-	-
2850	14550	1790	2386	2983	3580	4111	4643	5175	5531	5887	6243	6600	6956	-	-
4264	20817	2205	2941	3676	4411	5146	5881	6616	7352	8347	9009	9671	10332	10994	11655

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	339	138	183	188	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	397	170	227	232	237	242	248	-	-	-	-	-	-	-	-
751	371	143	190	196	201	206	211	-	-	-	-	-	-	-	-
990	470	199	265	271	277	283	289	295	300	-	-	-	-	-	-
1034	474	199	265	271	277	283	289	295	300	-	-	-	-	-	-
1142	477	207	276	282	288	294	300	306	311	-	-	-	-	-	-
1185	504	230	307	313	319	324	330	336	342	-	-	-	-	-	-
1317	553	266	355	361	367	373	379	385	390	-	-	-	-	-	-
1415	619	270	360	367	374	381	388	395	402	409	416	-	-	-	-
1435	565	241	321	328	335	342	349	356	363	371	378	-	-	-	-
1530	709	349	465	473	480	487	494	501	508	515	522	-	-	-	-
1688	731	363	484	491	498	505	513	520	527	534	541	-	-	-	-
1821	699	345	460	467	474	481	488	495	502	509	516	-	-	-	-
2102	792	269	358	448	537	545	553	561	568	576	584	592	600	-	-
2259	1008	386	514	643	772	779	787	795	803	811	819	827	834	-	-
2289	925	348	465	581	697	705	713	720	728	736	744	752	760	-	-
2323	989	377	503	629	755	763	771	778	786	794	802	810	818	-	-
2345	942	356	475	594	712	720	728	736	744	752	759	767	775	-	-
2404	937	343	457	572	686	694	702	710	718	725	733	741	749	-	-
2472	965	365	486	608	730	737	745	753	761	769	777	784	792	-	-
2514	1022	389	518	648	777	785	793	801	809	816	824	832	840	-	-
2617	1104	435	580	725	870	878	886	893	901	909	917	925	933	-	-
2791	1096	433	577	721	866	874	881	889	897	905	913	921	928	-	-
2850	1272	527	703	878	1054	1062	1070	1077	1085	1093	1101	1109	1117	-	-
4264	1883	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1708	1717	1726	1734	1743	1751

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	264	107	143	146	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	309	132	176	180	185	189	193	-	-	-	-	-	-	-	-
751	289	111	148	152	156	160	164	-	-	-	-	-	-	-	-
990	366	155	206	211	215	220	225	229	234	-	-	-	-	-	-
1034	368	155	206	211	215	220	225	229	234	-	-	-	-	-	-
1142	371	161	215	219	224	229	233	238	242	-	-	-	-	-	-
1185	392	179	239	243	248	252	257	261	266	-	-	-	-	-	-
1317	430	207	276	281	285	290	295	299	304	-	-	-	-	-	-
1415	481	210	280	285	291	296	302	307	313	318	324	-	-	-	-
1435	440	187	250	255	261	266	272	277	283	288	294	-	-	-	-
1530	552	272	362	368	373	379	384	390	395	401	406	-	-	-	-
1688	568	282	377	382	388	393	399	404	410	415	421	-	-	-	-
1821	544	268	358	363	369	374	380	385	391	396	402	-	-	-	-
2102	616	209	279	348	418	424	430	436	442	448	454	460	467	-	-
2259	784	300	400	500	600	606	612	619	625	631	637	643	649	-	-
2289	719	271	361	452	542	548	554	560	567	573	579	585	591	-	-
2323	769	294	392	489	587	593	599	606	612	618	624	630	636	-	-
2345	733	277	369	462	554	560	566	572	578	585	591	597	603	-	-
2404	729	267	356	445	534	540	546	552	558	564	570	576	583	-	-
2472	750	284	378	473	567	574	580	586	592	598	604	610	616	-	-
2514	795	302	403	504	605	611	617	623	629	635	641	647	653	-	-
2617	859	338	451	564	677	683	689	695	701	707	713	719	725	-	-
2791	853	337	449	561	673	680	686	692	698	704	710	716	722	-	-
2850	989	410	547	683	820	826	832	838	844	850	856	862	869	-	-
4264	1465	397	529	661	793	926	1058	1190	1322	1329	1336	1342	1349	1356	1362

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	332	136	181	184	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	389	168	224	227	230	235	240	-	-	-	-	-	-	-	-
751	365	142	190	194	198	203	208	-	-	-	-	-	-	-	-
990	467	199	265	270	276	282	287	293	299	-	-	-	-	-	-
1034	473	199	265	271	277	283	288	294	300	-	-	-	-	-	-
1142	477	207	276	282	288	294	300	306	311	-	-	-	-	-	-
1185	504	230	307	313	318	324	330	335	341	-	-	-	-	-	-
1317	549	266	354	359	365	370	375	381	387	-	-	-	-	-	-
1415	615	269	359	365	372	379	385	392	399	406	413	-	-	-	-
1435	564	241	321	328	335	342	349	356	363	370	377	-	-	-	-
1530	699	349	465	471	477	483	489	495	502	509	516	-	-	-	-
1688	721	363	483	489	495	501	507	513	519	526	533	-	-	-	-
1821	692	344	458	464	470	476	482	488	495	502	509	-	-	-	-
2102	784	268	357	446	536	543	550	557	565	573	580	588	596	-	-
2259	990	383	511	639	767	773	779	785	791	798	805	812	819	-	-
2289	918	348	463	579	695	702	709	716	724	731	739	746	754	-	-
2323	976	376	501	626	751	757	762	768	775	782	789	796	803	-	-
2345	932	355	474	592	711	717	724	730	737	745	752	760	767	-	-
2404	933	343	457	571	686	693	701	708	716	723	731	739	746	-	-
2472	961	364	486	607	728	736	743	750	758	766	774	781	789	-	-
2514	1011	387	516	645	774	781	788	795	802	809	816	823	831	-	-
2617	1076	432	576	720	864	869	874	879	885	891	897	903	909	-	-
2791	1084	432	576	720	864	871	878	885	892	899	906	912	919	-	-
2850	1264	526	702	877	1053	1060	1067	1074	1081	1088	1095	1102	1110	-	-
4264	1878	510	679	849	1019	1189	1359	1529	1699	1707	1715	1723	1731	1739	1747

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	258	106	141	143	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	302	131	174	177	179	183	187	-	-	-	-	-	-	-	-
751	284	111	147	151	154	158	161	-	-	-	-	-	-	-	-
990	364	154	206	210	215	219	223	228	232	-	-	-	-	-	-
1034	368	155	206	211	215	220	224	229	233	-	-	-	-	-	-
1142	371	161	215	220	224	229	233	238	242	-	-	-	-	-	-
1185	392	179	239	243	248	252	256	261	265	-	-	-	-	-	-
1317	427	207	276	280	284	288	292	296	301	-	-	-	-	-	-
1415	478	209	279	284	289	295	300	305	310	316	321	-	-	-	-
1435	439	187	250	255	261	266	272	277	283	288	294	-	-	-	-
1530	544	271	362	366	371	376	381	385	391	396	401	-	-	-	-
1688	561	282	376	381	385	390	394	399	404	409	414	-	-	-	-
1821	538	267	357	361	366	370	375	380	385	390	396	-	-	-	-
2102	610	208	278	347	417	422	428	434	440	446	451	457	463	-	-
2259	770	298	398	497	596	601	606	610	616	621	626	632	637	-	-
2289	714	270	360	451	541	546	552	557	563	569	575	580	586	-	-
2323	759	292	390	487	584	589	593	597	603	608	614	619	625	-	-
2345	725	276	369	461	553	558	563	568	574	579	585	591	597	-	-
2404	726	267	356	445	533	539	545	551	557	563	569	574	580	-	-
2472	748	283	378	472	567	572	578	584	590	596	602	608	614	-	-
2514	786	301	402	502	602	608	613	618	624	629	635	641	646	-	-
2617	837	336	448	560	672	676	680	684	688	693	698	702	707	-	-
2791	843	336	448	560	672	678	683	688	694	699	704	710	715	-	-
2850	983	409	546	682	819	824	830	836	841	847	852	858	863	-	-
4264	1461	396	529	661	793	925	1057	1189	1321	1328	1334	1340	1346	1353	1359

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	322	135	180	183	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	377	167	223	227	231	235	239	-	-	-	-	-	-	-	-
751	355	142	189	193	197	201	206	-	-	-	-	-	-	-	-
990	455	198	264	269	275	280	286	291	296	-	-	-	-	-	-
1034	461	198	264	270	275	281	287	292	297	-	-	-	-	-	-
1142	465	207	276	282	288	294	299	304	310	-	-	-	-	-	-
1185	493	230	306	313	319	325	330	336	341	-	-	-	-	-	-
1317	543	265	353	359	366	372	378	383	389	-	-	-	-	-	-
1415	599	268	357	364	370	377	383	390	396	403	409	-	-	-	-
1435	550	240	320	326	333	340	347	354	361	367	374	-	-	-	-
1530	699	347	463	471	479	486	494	502	508	515	522	-	-	-	-
1688	721	362	483	491	498	506	514	522	529	535	542	-	-	-	-
1821	686	343	457	464	471	478	486	493	499	506	512	-	-	-	-
2102	786	270	359	449	539	548	558	567	575	582	589	596	604	-	-
2259	984	383	511	639	767	774	781	788	795	802	809	816	823	-	-
2289	914	348	463	579	695	704	712	721	728	736	743	750	758	-	-
2323	969	375	500	625	750	758	766	773	780	787	794	801	808	-	-
2345	925	355	473	592	710	718	726	734	741	748	756	763	770	-	-
2404	927	343	457	571	685	694	703	712	719	727	734	742	749	-	-
2472	957	364	485	607	728	738	747	757	764	772	779	787	794	-	-
2514	1003	387	516	644	773	781	789	797	804	811	819	826	833	-	-
2617	1073	431	575	719	863	869	876	883	889	895	902	908	914	-	-
2791	1076	430	573	716	859	867	875	882	889	897	904	911	918	-	-
2850	1263	524	699	873	1048	1057	1066	1075	1083	1091	1099	1108	1116	-	-
4264	1877	508	678	847	1016	1186	1355	1525	1694	1704	1713	1723	1733	1742	1752

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	250	105	140	143	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	293	130	173	176	179	183	186	-	-	-	-	-	-	-	-
751	276	110	147	150	153	157	160	-	-	-	-	-	-	-	-
990	354	154	205	210	214	218	222	226	231	-	-	-	-	-	-
1034	359	154	205	210	214	219	223	227	231	-	-	-	-	-	-
1142	362	161	215	219	224	228	233	237	241	-	-	-	-	-	-
1185	383	179	238	243	248	253	257	261	265	-	-	-	-	-	-
1317	422	206	275	280	285	290	294	298	302	-	-	-	-	-	-
1415	466	208	278	283	288	293	298	303	308	313	318	-	-	-	-
1435	428	186	249	254	259	265	270	275	281	286	291	-	-	-	-
1530	544	270	360	366	372	378	384	390	395	401	406	-	-	-	-
1688	561	282	375	382	388	394	400	406	411	416	422	-	-	-	-
1821	533	267	355	361	367	372	378	383	388	393	398	-	-	-	-
2102	611	210	280	349	419	427	434	441	447	453	458	464	470	-	-
2259	766	298	398	497	596	602	608	613	619	624	629	635	640	-	-
2289	711	270	360	451	541	547	554	561	567	572	578	584	590	-	-
2323	754	292	389	486	583	590	596	602	607	613	618	623	629	-	-
2345	720	276	368	460	552	559	565	571	577	582	588	593	599	-	-
2404	721	267	355	444	533	540	547	554	560	565	571	577	583	-	-
2472	745	283	378	472	566	574	581	589	595	600	606	612	618	-	-
2514	780	301	401	501	602	608	614	620	626	631	637	642	648	-	-
2617	835	335	447	559	671	676	681	687	692	696	701	706	711	-	-
2791	837	334	446	557	668	674	680	686	692	697	703	709	714	-	-
2850	982	408	544	679	815	822	829	836	842	849	855	862	868	-	-
4264	1460	395	527	659	791	922	1054	1186	1318	1325	1333	1340	1348	1355	1363

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	239	101	134	136	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	280	124	166	169	172	175	178	-	-	-	-	-	-	-	-
751	268	107	143	146	149	152	156	-	-	-	-	-	-	-	-
990	348	151	202	206	210	214	219	223	227	-	-	-	-	-	-
1034	352	151	202	206	210	215	219	223	227	-	-	-	-	-	-
1142	355	158	211	215	220	224	228	232	236	-	-	-	-	-	-
1185	381	178	237	242	246	251	255	259	264	-	-	-	-	-	-
1317	424	207	276	281	286	291	295	299	303	-	-	-	-	-	-
1415	460	206	275	280	285	290	295	300	305	310	315	-	-	-	-
1435	426	186	248	253	258	264	269	275	280	285	290	-	-	-	-
1530	554	275	367	373	380	386	392	398	403	408	414	-	-	-	-
1688	572	287	383	389	395	402	408	414	419	425	430	-	-	-	-
1821	538	269	359	365	370	376	382	387	392	397	402	-	-	-	-
2102	622	214	285	356	427	435	442	449	455	461	467	472	478	-	-
2259	854	333	444	554	665	672	678	684	690	696	702	708	714	-	-
2289	765	291	388	485	582	589	596	603	610	616	622	628	634	-	-
2323	830	321	428	535	642	649	656	662	668	674	680	686	692	-	-
2345	784	301	401	502	602	609	616	623	629	635	641	647	653	-	-
2404	778	288	384	480	575	583	590	598	604	610	616	623	629	-	-
2472	794	302	403	504	604	612	620	628	634	641	647	653	659	-	-
2514	859	331	442	552	662	669	676	683	689	695	701	707	713	-	-
2617	945	380	506	633	760	765	771	777	783	788	794	800	805	-	-
2791	919	367	489	612	734	741	747	754	760	766	772	778	784	-	-
2850	1119	465	619	774	929	937	945	953	960	967	975	982	989	-	-
4264	1671	453	603	754	905	1056	1207	1358	1509	1517	1526	1534	1543	1552	1560

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	186	78	104	106	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	218	97	129	131	133	136	138	-	-	-	-	-	-	-	-
751	208	83	111	113	116	118	121	-	-	-	-	-	-	-	-
990	271	118	157	160	164	167	170	173	176	-	-	-	-	-	-
1034	274	118	157	160	164	167	170	173	177	-	-	-	-	-	-
1142	276	123	164	167	171	174	177	181	184	-	-	-	-	-	-
1185	296	138	184	188	192	195	199	202	205	-	-	-	-	-	-
1317	330	161	214	218	222	226	229	233	236	-	-	-	-	-	-
1415	358	160	214	218	221	225	229	233	237	241	245	-	-	-	-
1435	331	145	193	197	201	205	209	214	217	221	225	-	-	-	-
1530	431	214	286	290	295	300	305	309	314	318	322	-	-	-	-
1688	445	223	298	303	308	312	317	322	326	330	334	-	-	-	-
1821	419	209	279	284	288	292	297	301	305	309	313	-	-	-	-
2102	484	166	221	277	332	338	344	350	354	359	363	368	372	-	-
2259	664	259	345	431	518	522	527	532	537	542	546	551	556	-	-
2289	595	226	302	377	453	458	464	469	474	479	484	489	493	-	-
2323	645	250	333	416	500	505	510	515	520	524	529	534	538	-	-
2345	610	234	312	390	468	474	479	484	489	494	499	503	508	-	-
2404	605	224	298	373	448	453	459	465	470	475	480	484	489	-	-
2472	618	235	313	392	470	476	482	489	493	498	503	508	513	-	-
2514	668	258	344	429	515	521	526	531	536	541	545	550	555	-	-
2617	735	295	394	492	591	595	600	605	609	613	618	622	626	-	-
2791	715	285	381	476	571	576	581	586	591	596	601	605	610	-	-
2850	871	361	482	602	723	729	735	741	747	753	758	764	770	-	-
4264	1300	352	469	587	704	821	939	1056	1174	1180	1187	1194	1200	1207	1214

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	214	90	120	122	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	251	111	148	151	154	157	159	-	-	-	-	-	-	-	-
751	240	96	128	131	133	136	139	-	-	-	-	-	-	-	-
990	312	136	181	185	188	192	196	199	203	-	-	-	-	-	-
1034	315	135	181	185	188	192	196	200	203	-	-	-	-	-	-
1142	318	141	189	193	197	201	204	208	212	-	-	-	-	-	-
1185	341	159	212	216	221	225	229	232	236	-	-	-	-	-	-
1317	380	185	247	252	256	260	264	268	272	-	-	-	-	-	-
1415	413	184	246	251	255	260	264	269	273	278	282	-	-	-	-
1435	382	166	222	227	232	236	241	246	250	255	260	-	-	-	-
1530	497	247	329	335	340	345	351	356	361	366	371	-	-	-	-
1688	512	257	343	349	354	360	365	371	376	380	385	-	-	-	-
1821	482	241	322	327	332	337	342	347	351	356	361	-	-	-	-
2102	558	191	255	319	383	389	396	403	408	413	418	423	428	-	-
2259	765	298	397	497	596	602	607	613	618	624	629	635	640	-	-
2289	685	261	348	434	521	528	534	541	546	552	557	563	568	-	-
2323	743	288	384	480	575	581	587	593	599	604	609	615	620	-	-
2345	703	270	360	450	539	546	552	558	563	569	574	580	585	-	-
2404	697	258	344	430	516	522	529	536	541	547	552	558	563	-	-
2472	712	271	361	451	541	549	556	563	568	574	579	585	590	-	-
2514	770	297	396	495	594	600	606	612	617	623	628	634	639	-	-
2617	846	340	454	567	681	686	691	696	701	706	711	716	721	-	-
2791	823	329	438	548	658	664	669	675	681	686	692	697	703	-	-
2850	1003	416	555	694	833	840	847	854	860	867	873	880	886	-	-
4264	1498	405	541	676	811	946	1081	1216	1352	1359	1367	1375	1382	1390	1398

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	167	70	93	95	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	195	87	115	117	120	122	124	-	-	-	-	-	-	-	-
751	187	75	99	102	104	106	108	-	-	-	-	-	-	-	-
990	243	106	141	144	147	149	152	155	158	-	-	-	-	-	-
1034	245	105	140	144	147	150	153	155	158	-	-	-	-	-	-
1142	247	110	147	150	153	156	159	162	165	-	-	-	-	-	-
1185	265	124	165	168	172	175	178	181	184	-	-	-	-	-	-
1317	295	144	192	196	199	203	206	209	212	-	-	-	-	-	-
1415	321	144	191	195	198	202	205	209	212	216	219	-	-	-	-
1435	297	129	173	176	180	184	188	191	195	198	202	-	-	-	-
1530	386	192	256	260	265	269	273	277	281	285	288	-	-	-	-
1688	399	200	267	271	276	280	284	289	292	296	300	-	-	-	-
1821	375	188	250	254	258	262	266	270	273	277	280	-	-	-	-
2102	434	149	198	248	298	303	308	313	317	321	325	329	333	-	-
2259	595	232	309	386	464	468	472	477	481	485	489	494	498	-	-
2289	533	203	270	338	406	411	416	421	425	429	433	438	442	-	-
2323	578	224	298	373	448	452	457	462	466	470	474	478	482	-	-
2345	547	210	280	350	420	424	429	434	438	442	447	451	455	-	-
2404	542	201	267	334	401	406	411	417	421	425	430	434	438	-	-
2472	554	211	281	351	421	427	432	438	442	446	451	455	459	-	-
2514	599	231	308	385	462	466	471	476	480	484	489	493	497	-	-
2617	658	265	353	441	529	534	538	542	546	549	553	557	561	-	-
2791	640	256	341	426	512	516	521	525	530	534	538	542	547	-	-
2850	780	324	432	540	648	653	659	664	669	674	679	684	690	-	-
4264	1165	315	421	526	631	736	841	946	1051	1057	1063	1069	1075	1081	1087

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWhe] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2219	659	879	918	956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2687	765	1020	1082	1144	1160	1176	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2478	762	1017	1041	1064	1065	1066	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3420	1001	1335	1378	1421	1465	1465	1466	1467	-	-	-	-	-	-
1034	3770	1048	1398	1472	1547	1621	1624	1626	1628	-	-	-	-	-	-
1142	3871	1071	1428	1519	1610	1701	1705	1710	1715	-	-	-	-	-	-
1185	3924	1049	1399	1507	1616	1725	1729	1732	1736	-	-	-	-	-	-
1317	4251	1110	1480	1612	1744	1876	1879	1881	1884	-	-	-	-	-	-
1415	4263	1179	1572	1634	1697	1759	1821	1884	1884	1885	1885	-	-	-	-
1435	4373	1213	1618	1679	1741	1802	1863	1925	1925	1925	1925	-	-	-	-
1530	5110	1308	1744	1850	1957	2063	2169	2275	2277	2278	2280	-	-	-	-
1688	5015	1325	1767	1871	1975	2078	2182	2286	2291	2295	2300	-	-	-	-
1821	5058	1300	1733	1839	1945	2050	2156	2262	2263	2264	2265	-	-	-	-
2102	5799	1206	1608	2010	2412	2494	2577	2659	2663	2667	2671	2675	2680	-	-
2259	7910	1461	1948	2435	2922	3150	3378	3606	3653	3699	3746	3793	3840	-	-
2289	8213	1497	1996	2495	2993	3240	3487	3734	3765	3796	3827	3858	3889	-	-
2323	8336	1525	2033	2541	3049	3309	3568	3828	3856	3884	3912	3940	3968	-	-
2345	8143	1493	1991	2489	2987	3231	3475	3720	3748	3777	3806	3835	3864	-	-
2404	7350	1412	1883	2354	2825	3000	3175	3351	3372	3394	3416	3437	3459	-	-
2472	7348	1450	1934	2417	2901	3062	3223	3384	3392	3401	3409	3418	3426	-	-
2514	8284	1553	2071	2589	3107	3338	3570	3801	3829	3856	3884	3911	3939	-	-
2617	8849	1591	2122	2652	3183	3464	3745	4026	4076	4126	4176	4226	4276	-	-
2791	7754	1462	1950	2437	2925	3136	3346	3557	3591	3624	3658	3691	3725	-	-
2850	10476	1725	2301	2876	3451	3856	4261	4666	4777	4888	4999	5110	5221	-	-
4264	14988	2129	2839	3549	4259	4969	5678	6388	7098	7527	7762	7997	8232	8467	8701

Impianto autonomo: Spesa media annua

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1158	697	929	970	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1332	810	1080	1124	1168	1177	1186	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1475	853	1138	1221	1304	1318	1333	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1681	962	1283	1354	1426	1498	1507	1518	1528	-	-	-	-	-	-
1034	1797	999	1333	1430	1528	1627	1638	1649	1660	-	-	-	-	-	-
1142	1837	1003	1337	1443	1550	1657	1669	1681	1692	-	-	-	-	-	-
1185	1858	989	1318	1434	1550	1666	1681	1696	1711	-	-	-	-	-	-
1317	2032	1032	1376	1530	1684	1839	1858	1879	1899	-	-	-	-	-	-
1415	2208	1163	1550	1645	1740	1835	1931	2026	2037	2047	2057	-	-	-	-
1435	2157	1173	1564	1645	1727	1809	1892	1974	1985	1995	2005	-	-	-	-
1530	2676	1237	1649	1813	1978	2143	2309	2474	2493	2513	2533	-	-	-	-
1688	2743	1242	1656	1831	2006	2182	2358	2533	2554	2575	2596	-	-	-	-
1821	2609	1237	1649	1802	1955	2108	2262	2415	2433	2450	2468	-	-	-	-
2102	2716	1112	1483	1854	2224	2313	2401	2490	2506	2521	2537	2553	2568	-	-
2259	3477	1233	1644	2055	2466	2668	2869	3071	3124	3177	3230	3283	3336	-	-
2289	3333	1265	1687	2109	2531	2704	2877	3051	3080	3110	3140	3169	3199	-	-
2323	3529	1288	1717	2146	2575	2785	2994	3204	3244	3285	3326	3367	3408	-	-
2345	3429	1259	1679	2099	2519	2712	2907	3101	3138	3176	3214	3252	3290	-	-
2404	3254	1227	1637	2046	2455	2621	2788	2955	2988	3020	3052	3085	3117	-	-
2472	3247	1250	1667	2084	2501	2662	2823	2985	3010	3035	3061	3086	3111	-	-
2514	3563	1303	1737	2172	2606	2812	3017	3224	3265	3306	3348	3390	3432	-	-
2617	3745	1309	1746	2182	2619	2852	3086	3320	3378	3437	3495	3554	3612	-	-
2791	3934	1310	1746	2183	2619	2870	3121	3372	3454	3536	3618	3701	3783	-	-
2850	4358	1361	1814	2268	2721	3027	3332	3638	3749	3860	3972	4084	4197	-	-
4264	6098	1447	1929	2412	2894	3376	3859	4341	4823	5001	5180	5359	5538	5717	5896

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1639	987	1316	1373	1430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1885	1147	1529	1591	1654	1666	1679	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2087	1208	1611	1728	1845	1866	1886	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2379	1363	1817	1917	2018	2120	2133	2148	2162	-	-	-	-	-	-
1034	2544	1415	1887	2024	2163	2302	2318	2334	2349	-	-	-	-	-	-
1142	2600	1420	1894	2043	2194	2345	2362	2378	2395	-	-	-	-	-	-
1185	2630	1400	1867	2030	2194	2358	2379	2400	2421	-	-	-	-	-	-
1317	2876	1461	1949	2166	2384	2602	2630	2659	2687	-	-	-	-	-	-
1415	3125	1646	2195	2328	2462	2598	2733	2868	2882	2897	2912	-	-	-	-
1435	3052	1661	2214	2328	2444	2561	2677	2794	2809	2823	2838	-	-	-	-
1530	3787	1751	2335	2567	2800	3033	3267	3501	3529	3556	3584	-	-	-	-
1688	3882	1759	2345	2592	2840	3088	3337	3586	3615	3644	3674	-	-	-	-
1821	3692	1752	2336	2551	2767	2984	3201	3418	3443	3468	3493	-	-	-	-
2102	3844	1574	2099	2624	3148	3273	3398	3524	3546	3568	3590	3613	3635	-	-
2259	4921	1746	2328	2910	3492	3776	4061	4346	4421	4496	4571	4646	4721	-	-
2289	4717	1792	2389	2986	3583	3827	4073	4318	4359	4401	4443	4485	4527	-	-
2323	4994	1823	2431	3039	3646	3942	4238	4535	4592	4649	4707	4765	4823	-	-
2345	4853	1783	2377	2972	3566	3840	4114	4389	4442	4495	4548	4602	4656	-	-
2404	4605	1738	2317	2896	3475	3710	3946	4183	4228	4274	4320	4366	4412	-	-
2472	4596	1770	2360	2950	3540	3768	3996	4225	4260	4296	4332	4367	4403	-	-
2514	5043	1845	2460	3075	3690	3980	4271	4563	4621	4679	4738	4797	4856	-	-
2617	5300	1854	2472	3090	3708	4038	4369	4700	4781	4864	4947	5029	5112	-	-
2791	5568	1854	2473	3091	3709	4063	4418	4773	4888	5004	5121	5237	5354	-	-
2850	6167	1927	2569	3211	3853	4285	4717	5150	5306	5464	5622	5781	5939	-	-
4264	8631	2049	2732	3415	4098	4781	5464	6147	6830	7081	7333	7585	7838	8092	8345

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1133	687	916	950	984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1305	795	1060	1098	1137	1145	1153	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1451	848	1130	1206	1282	1296	1309	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1672	958	1277	1347	1418	1488	1498	1508	1518	-	-	-	-	-	-
1034	1795	999	1332	1429	1527	1625	1636	1647	1658	-	-	-	-	-	-
1142	1837	1003	1337	1443	1550	1657	1669	1680	1692	-	-	-	-	-	-
1185	1855	989	1318	1433	1548	1664	1678	1693	1707	-	-	-	-	-	-
1317	2019	1028	1371	1521	1671	1822	1841	1860	1880	-	-	-	-	-	-
1415	2195	1160	1546	1638	1731	1824	1918	2011	2021	2031	2042	-	-	-	-
1435	2154	1173	1563	1644	1726	1808	1890	1973	1983	1993	2003	-	-	-	-
1530	2639	1235	1646	1805	1965	2125	2286	2446	2464	2483	2502	-	-	-	-
1688	2707	1239	1652	1821	1990	2159	2328	2498	2517	2537	2556	-	-	-	-
1821	2583	1233	1644	1790	1937	2085	2232	2380	2397	2414	2431	-	-	-	-
2102	2690	1109	1478	1848	2217	2303	2389	2475	2490	2505	2520	2536	2551	-	-
2259	3415	1224	1632	2040	2448	2641	2834	3027	3076	3125	3174	3223	3273	-	-
2289	3307	1261	1682	2102	2523	2692	2861	3031	3059	3088	3116	3145	3173	-	-
2323	3482	1280	1707	2134	2560	2759	2958	3158	3195	3233	3271	3309	3347	-	-
2345	3394	1255	1674	2092	2511	2699	2887	3075	3111	3146	3182	3218	3254	-	-
2404	3239	1226	1635	2044	2453	2617	2782	2947	2979	3010	3042	3074	3106	-	-
2472	3235	1248	1664	2079	2495	2655	2814	2974	2999	3023	3048	3073	3098	-	-
2514	3524	1297	1730	2162	2595	2795	2996	3197	3236	3275	3314	3354	3393	-	-
2617	3648	1299	1732	2165	2598	2820	3042	3264	3315	3366	3417	3469	3520	-	-
2791	3888	1307	1742	2178	2614	2860	3107	3355	3432	3511	3589	3667	3745	-	-
2850	4330	1358	1811	2264	2716	3019	3322	3625	3733	3842	3951	4060	4170	-	-
4264	6081	1445	1927	2409	2891	3372	3854	4336	4818	4994	5171	5348	5526	5703	5881

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1603	973	1297	1345	1393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1847	1125	1500	1554	1609	1620	1633	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2054	1200	1600	1707	1815	1834	1853	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2366	1357	1809	1907	2006	2106	2120	2134	2148	-	-	-	-	-	-
1034	2540	1415	1886	2023	2161	2300	2315	2331	2347	-	-	-	-	-	-
1142	2600	1420	1894	2043	2194	2345	2362	2378	2395	-	-	-	-	-	-
1185	2625	1400	1867	2029	2192	2355	2375	2395	2416	-	-	-	-	-	-
1317	2858	1456	1941	2153	2365	2578	2605	2633	2661	-	-	-	-	-	-
1415	3106	1642	2189	2319	2450	2582	2714	2846	2860	2875	2889	-	-	-	-
1435	3048	1660	2214	2327	2443	2559	2676	2792	2806	2821	2835	-	-	-	-
1530	3735	1748	2331	2556	2782	3008	3235	3462	3488	3514	3541	-	-	-	-
1688	3831	1755	2340	2578	2816	3056	3296	3535	3563	3590	3618	-	-	-	-
1821	3655	1746	2328	2534	2742	2951	3160	3368	3392	3416	3440	-	-	-	-
2102	3807	1569	2092	2615	3138	3259	3381	3503	3524	3546	3567	3589	3610	-	-
2259	4833	1733	2310	2888	3465	3738	4011	4285	4354	4423	4493	4562	4632	-	-
2289	4681	1786	2381	2976	3571	3810	4050	4290	4330	4370	4410	4451	4491	-	-
2323	4928	1813	2417	3021	3625	3906	4188	4470	4523	4576	4630	4683	4737	-	-
2345	4803	1777	2370	2962	3555	3820	4086	4352	4402	4453	4504	4555	4606	-	-
2404	4584	1736	2315	2893	3472	3704	3938	4171	4216	4261	4306	4351	4396	-	-
2472	4579	1766	2355	2944	3533	3757	3983	4210	4244	4279	4314	4349	4385	-	-
2514	4988	1837	2449	3062	3674	3957	4241	4525	4580	4635	4691	4747	4802	-	-
2617	5164	1839	2453	3066	3679	3992	4305	4620	4691	4764	4837	4909	4982	-	-
2791	5503	1850	2467	3084	3700	4049	4399	4749	4858	4969	5079	5190	5301	-	-
2850	6128	1923	2564	3205	3846	4275	4703	5131	5284	5438	5592	5747	5901	-	-
4264	8607	2046	2729	3411	4093	4775	5457	6139	6822	7071	7320	7570	7821	8073	8324

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1098	688	917	950	983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1266	795	1060	1098	1136	1142	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1410	846	1128	1203	1277	1289	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1629	960	1280	1348	1418	1488	1495	1502	1509	-	-	-	-	-	-
1034	1750	996	1328	1424	1521	1618	1627	1635	1644	-	-	-	-	-	-
1142	1791	1006	1341	1446	1552	1658	1667	1676	1686	-	-	-	-	-	-
1185	1815	989	1319	1435	1552	1670	1682	1694	1707	-	-	-	-	-	-
1317	1994	1026	1368	1524	1679	1835	1853	1872	1890	-	-	-	-	-	-
1415	2139	1155	1539	1631	1723	1815	1908	2000	2007	2015	2022	-	-	-	-
1435	2099	1171	1562	1641	1721	1802	1883	1964	1971	1978	1985	-	-	-	-
1530	2638	1232	1643	1810	1977	2145	2312	2480	2497	2514	2531	-	-	-	-
1688	2706	1241	1654	1832	2010	2189	2367	2546	2564	2582	2601	-	-	-	-
1821	2558	1231	1642	1794	1946	2099	2252	2404	2419	2434	2448	-	-	-	-
2102	2695	1118	1491	1864	2236	2331	2426	2521	2534	2547	2559	2572	2585	-	-
2259	3396	1226	1635	2043	2452	2650	2848	3046	3095	3144	3193	3242	3291	-	-
2289	3294	1264	1686	2107	2529	2704	2880	3056	3083	3110	3138	3165	3193	-	-
2323	3458	1280	1707	2133	2560	2767	2975	3184	3220	3258	3295	3332	3370	-	-
2345	3367	1256	1675	2094	2512	2706	2901	3095	3129	3164	3199	3234	3268	-	-
2404	3218	1227	1636	2046	2455	2625	2796	2967	2997	3027	3058	3088	3119	-	-
2472	3223	1249	1666	2082	2499	2666	2834	3002	3025	3049	3072	3096	3119	-	-
2514	3498	1297	1730	2162	2594	2800	3005	3211	3249	3287	3325	3364	3402	-	-
2617	3640	1299	1731	2164	2597	2825	3052	3280	3332	3385	3437	3489	3542	-	-
2791	3859	1300	1733	2167	2600	2849	3098	3347	3425	3504	3583	3662	3741	-	-
2850	4326	1354	1805	2256	2708	3015	3323	3630	3743	3855	3969	4082	4195	-	-
4264	6079	1443	1924	2405	2886	3367	3848	4328	4809	4990	5172	5353	5535	5717	5899

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1555	974	1298	1344	1391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1791	1125	1501	1554	1608	1617	1626	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1995	1198	1598	1702	1808	1824	1840	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2305	1359	1812	1908	2007	2105	2115	2126	2136	-	-	-	-	-	-
1034	2476	1410	1880	2016	2153	2290	2302	2314	2326	-	-	-	-	-	-
1142	2535	1424	1898	2047	2197	2347	2360	2372	2386	-	-	-	-	-	-
1185	2568	1400	1867	2032	2197	2363	2380	2398	2415	-	-	-	-	-	-
1317	2822	1453	1938	2157	2377	2598	2623	2649	2675	-	-	-	-	-	-
1415	3027	1635	2180	2308	2438	2569	2700	2831	2841	2851	2861	-	-	-	-
1435	2970	1658	2211	2323	2436	2550	2665	2779	2789	2799	2810	-	-	-	-
1530	3733	1745	2326	2562	2798	3035	3273	3510	3534	3558	3582	-	-	-	-
1688	3829	1757	2342	2593	2845	3098	3350	3603	3629	3655	3681	-	-	-	-
1821	3621	1744	2325	2539	2754	2970	3187	3403	3423	3444	3465	-	-	-	-
2102	3814	1583	2110	2638	3166	3299	3433	3568	3586	3604	3622	3640	3659	-	-
2259	4807	1736	2314	2893	3471	3750	4030	4311	4380	4449	4518	4588	4657	-	-
2289	4662	1790	2387	2984	3580	3828	4076	4325	4363	4402	4441	4480	4519	-	-
2323	4895	1812	2416	3020	3624	3918	4212	4506	4558	4610	4663	4716	4769	-	-
2345	4766	1778	2371	2964	3557	3831	4105	4381	4429	4478	4527	4576	4625	-	-
2404	4554	1738	2317	2896	3475	3715	3957	4199	4241	4284	4328	4371	4414	-	-
2472	4561	1769	2359	2948	3538	3774	4011	4249	4281	4314	4348	4381	4414	-	-
2514	4951	1837	2449	3061	3673	3963	4254	4545	4598	4652	4706	4761	4815	-	-
2617	5151	1839	2451	3064	3677	3999	4321	4643	4716	4790	4864	4938	5012	-	-
2791	5461	1841	2454	3068	3681	4033	4385	4737	4848	4959	5071	5182	5294	-	-
2850	6122	1917	2556	3195	3834	4269	4704	5139	5298	5457	5617	5777	5937	-	-
4264	8603	2043	2724	3405	4086	4767	5448	6129	6810	7065	7321	7577	7834	8092	8349

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	815	516	688	690	692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	939	594	792	794	796	798	801	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1063	682	910	917	924	926	928	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1243	802	1070	1077	1084	1091	1093	1096	1098	-	-	-	-	-	-
1034	1333	859	1145	1157	1168	1180	1182	1185	1187	-	-	-	-	-	-
1142	1363	879	1173	1186	1199	1212	1214	1217	1220	-	-	-	-	-	-
1185	1400	891	1188	1209	1229	1250	1253	1255	1258	-	-	-	-	-	-
1317	1554	972	1296	1331	1366	1401	1404	1406	1409	-	-	-	-	-	-
1415	1641	1025	1367	1384	1402	1419	1437	1454	1457	1460	1464	-	-	-	-
1435	1623	1037	1383	1396	1409	1422	1435	1448	1451	1454	1457	-	-	-	-
1530	2087	1201	1602	1665	1729	1793	1856	1920	1923	1926	1929	-	-	-	-
1688	2142	1233	1644	1711	1778	1845	1913	1980	1983	1986	1989	-	-	-	-
1821	2006	1184	1578	1630	1682	1734	1786	1838	1841	1844	1847	-	-	-	-
2102	2130	949	1266	1582	1899	1913	1928	1942	1946	1949	1953	1956	1960	-	-
2259	2942	1199	1598	1998	2397	2506	2614	2722	2735	2748	2761	2773	2786	-	-
2289	2752	1198	1597	1996	2395	2454	2512	2571	2575	2580	2585	2589	2594	-	-
2323	2955	1255	1674	2092	2511	2597	2682	2768	2776	2783	2790	2798	2805	-	-
2345	2850	1214	1618	2023	2427	2505	2583	2661	2667	2674	2681	2688	2695	-	-
2404	2697	1161	1548	1934	2321	2383	2446	2508	2514	2520	2526	2532	2537	-	-
2472	2670	1175	1567	1959	2351	2398	2446	2493	2497	2501	2505	2508	2512	-	-
2514	2990	1264	1686	2107	2529	2617	2705	2793	2801	2809	2817	2825	2833	-	-
2617	3199	1296	1728	2160	2592	2722	2852	2982	2995	3009	3022	3035	3048	-	-
2791	3290	1295	1726	2158	2590	2741	2893	3045	3066	3087	3107	3128	3149	-	-
2850	3828	1401	1867	2334	2801	3029	3257	3485	3526	3567	3608	3649	3690	-	-
4264	5403	1434	1911	2389	2867	3345	3823	4301	4778	4858	4939	5019	5100	5181	5261

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1154	731	975	977	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1330	841	1121	1124	1127	1131	1134	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1506	966	1288	1298	1308	1311	1314	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1759	1136	1514	1524	1534	1544	1548	1552	1555	-	-	-	-	-	-
1034	1887	1216	1622	1638	1654	1670	1674	1678	1681	-	-	-	-	-	-
1142	1931	1245	1661	1679	1697	1716	1720	1723	1727	-	-	-	-	-	-
1185	1982	1262	1682	1711	1741	1770	1774	1778	1781	-	-	-	-	-	-
1317	2201	1376	1835	1884	1934	1984	1988	1991	1995	-	-	-	-	-	-
1415	2323	1452	1936	1960	1985	2010	2034	2059	2064	2068	2073	-	-	-	-
1435	2298	1469	1958	1976	1995	2013	2031	2050	2054	2059	2063	-	-	-	-
1530	2956	1701	2268	2358	2448	2538	2629	2719	2723	2728	2732	-	-	-	-
1688	3033	1746	2328	2422	2518	2613	2708	2803	2808	2812	2817	-	-	-	-
1821	2841	1676	2235	2308	2382	2455	2529	2602	2607	2611	2616	-	-	-	-
2102	3017	1344	1792	2240	2688	2709	2730	2750	2755	2760	2765	2770	2775	-	-
2259	4166	1697	2263	2829	3395	3548	3701	3854	3873	3891	3909	3927	3945	-	-
2289	3897	1696	2261	2826	3392	3474	3557	3640	3647	3653	3660	3666	3673	-	-
2323	4185	1778	2370	2963	3556	3677	3798	3920	3930	3941	3951	3962	3972	-	-
2345	4036	1719	2292	2864	3437	3547	3657	3768	3777	3787	3796	3806	3816	-	-
2404	3818	1644	2191	2739	3287	3375	3463	3551	3559	3568	3576	3585	3593	-	-
2472	3780	1664	2219	2774	3329	3396	3463	3530	3536	3541	3546	3552	3557	-	-
2514	4234	1791	2387	2984	3581	3705	3830	3955	3966	3977	3989	4000	4011	-	-
2617	4530	1835	2447	3059	3671	3855	4039	4223	4241	4260	4279	4298	4317	-	-
2791	4659	1834	2445	3056	3667	3882	4097	4312	4341	4370	4400	4429	4459	-	-
2850	5420	1984	2645	3306	3967	4289	4612	4935	4993	5051	5109	5167	5225	-	-
4264	7651	2030	2707	3383	4060	4737	5413	6090	6767	6880	6994	7108	7222	7336	7450

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	401	197	263	267	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	511	271	361	366	370	375	380	-	-	-	-	-	-	-	-
751	507	267	356	361	366	370	375	-	-	-	-	-	-	-	-
990	652	364	486	491	496	501	507	512	517	-	-	-	-	-	-
1034	677	381	508	513	519	524	529	535	540	-	-	-	-	-	-
1142	687	387	517	522	527	532	538	543	548	-	-	-	-	-	-
1185	710	404	538	544	549	554	559	565	570	-	-	-	-	-	-
1317	777	455	607	612	618	623	628	634	639	-	-	-	-	-	-
1415	784	437	582	589	595	602	608	614	621	627	634	-	-	-	-
1435	795	444	592	598	604	611	617	624	630	637	643	-	-	-	-
1530	901	518	690	697	703	709	716	722	729	735	742	-	-	-	-
1688	887	514	685	691	698	704	711	717	723	730	736	-	-	-	-
1821	983	581	775	781	787	794	800	807	813	820	826	-	-	-	-
2102	1013	399	531	664	797	804	811	818	826	833	840	847	854	-	-
2259	1367	588	784	980	1176	1183	1190	1197	1204	1211	1218	1225	1232	-	-
2289	1289	544	725	906	1088	1095	1102	1109	1116	1123	1130	1137	1144	-	-
2323	1373	589	785	982	1178	1185	1192	1199	1206	1213	1220	1228	1235	-	-
2345	1321	562	749	937	1124	1131	1138	1145	1152	1160	1167	1174	1181	-	-
2404	1277	535	714	892	1071	1078	1085	1092	1099	1106	1113	1120	1127	-	-
2472	1343	575	767	958	1150	1157	1164	1171	1178	1185	1192	1199	1206	-	-
2514	1403	604	806	1007	1208	1215	1222	1230	1237	1244	1251	1258	1265	-	-
2617	1497	653	871	1088	1306	1313	1320	1327	1334	1341	1349	1356	1363	-	-
2791	1530	668	891	1114	1337	1344	1351	1358	1365	1372	1379	1386	1393	-	-
2850	1732	776	1035	1293	1552	1560	1567	1575	1582	1589	1596	1603	1610	-	-
4264	2501	705	940	1175	1410	1645	1880	2115	2350	2358	2366	2373	2381	2389	2397

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	567	279	373	378	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	724	383	511	517	524	531	537	-	-	-	-	-	-	-	-
751	717	378	504	511	518	524	531	-	-	-	-	-	-	-	-
990	923	515	687	695	702	710	717	725	732	-	-	-	-	-	-
1034	958	539	719	727	734	741	749	756	764	-	-	-	-	-	-
1142	973	548	731	739	746	754	761	769	776	-	-	-	-	-	-
1185	1005	571	762	769	777	784	792	799	807	-	-	-	-	-	-
1317	1100	644	859	867	874	882	889	897	904	-	-	-	-	-	-
1415	1110	618	824	833	842	851	861	870	879	888	897	-	-	-	-
1435	1125	628	837	846	855	865	874	883	892	901	910	-	-	-	-
1530	1275	733	977	986	995	1004	1013	1022	1031	1040	1050	-	-	-	-
1688	1255	727	969	978	987	996	1006	1015	1024	1033	1042	-	-	-	-
1821	1391	822	1096	1105	1114	1123	1133	1142	1151	1160	1169	-	-	-	-
2102	1433	564	752	940	1128	1138	1148	1158	1168	1178	1188	1198	1208	-	-
2259	1935	832	1109	1387	1664	1674	1684	1694	1704	1714	1724	1734	1744	-	-
2289	1824	770	1026	1283	1539	1549	1559	1569	1579	1589	1599	1609	1619	-	-
2323	1943	834	1111	1389	1667	1677	1687	1697	1707	1717	1727	1737	1747	-	-
2345	1870	795	1061	1326	1591	1601	1611	1621	1631	1641	1651	1661	1671	-	-
2404	1807	758	1010	1263	1515	1525	1535	1545	1555	1565	1575	1585	1595	-	-
2472	1901	814	1085	1356	1627	1637	1647	1657	1667	1677	1687	1697	1707	-	-
2514	1985	855	1140	1425	1710	1720	1730	1740	1750	1760	1770	1780	1790	-	-
2617	2118	924	1232	1540	1848	1858	1868	1878	1888	1898	1908	1918	1928	-	-
2791	2165	946	1261	1577	1892	1902	1912	1922	1932	1942	1952	1962	1972	-	-
2850	2452	1098	1464	1831	2197	2207	2218	2229	2239	2249	2259	2269	2279	-	-
4264	3539	998	1330	1663	1996	2328	2661	2993	3326	3337	3348	3359	3370	3381	3392

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	392	195	260	262	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	501	266	355	357	360	364	369	-	-	-	-	-	-	-	-
751	499	266	354	357	360	364	369	-	-	-	-	-	-	-	-
990	649	363	484	489	494	499	504	509	514	-	-	-	-	-	-
1034	676	381	508	513	518	523	529	534	539	-	-	-	-	-	-
1142	687	387	517	522	527	532	538	543	548	-	-	-	-	-	-
1185	709	404	538	543	548	553	559	564	569	-	-	-	-	-	-
1317	772	454	605	609	613	617	622	627	633	-	-	-	-	-	-
1415	780	436	581	587	592	598	604	610	616	622	629	-	-	-	-
1435	794	444	592	598	604	611	617	623	630	636	642	-	-	-	-
1530	889	517	689	694	699	704	709	714	720	726	732	-	-	-	-
1688	875	513	683	688	693	697	702	707	713	719	725	-	-	-	-
1821	973	579	772	777	781	786	790	795	801	807	813	-	-	-	-
2102	1003	397	530	662	795	801	807	813	820	827	834	841	848	-	-
2259	1343	584	779	973	1168	1172	1176	1181	1186	1192	1198	1203	1209	-	-
2289	1279	542	723	904	1085	1090	1096	1102	1109	1115	1122	1128	1135	-	-
2323	1355	586	782	977	1172	1176	1179	1183	1189	1195	1201	1207	1213	-	-
2345	1308	561	747	934	1121	1126	1131	1136	1143	1149	1155	1162	1168	-	-
2404	1271	535	713	892	1070	1076	1083	1089	1096	1103	1109	1116	1123	-	-
2472	1339	574	765	956	1148	1154	1160	1167	1174	1181	1187	1194	1201	-	-
2514	1387	602	802	1003	1204	1209	1214	1220	1226	1232	1238	1245	1251	-	-
2617	1458	649	865	1081	1297	1300	1303	1306	1310	1315	1319	1324	1328	-	-
2791	1512	667	889	1112	1334	1340	1346	1351	1357	1363	1368	1374	1379	-	-
2850	1721	775	1033	1292	1550	1557	1563	1570	1576	1582	1588	1594	1600	-	-
4264	2494	704	939	1174	1409	1644	1878	2113	2348	2355	2362	2369	2376	2383	2391

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	555	276	368	371	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	709	377	502	506	509	516	522	-	-	-	-	-	-	-	-
751	706	376	502	505	509	515	522	-	-	-	-	-	-	-	-
990	918	514	685	692	699	706	713	720	728	-	-	-	-	-	-
1034	957	539	719	726	733	741	748	756	763	-	-	-	-	-	-
1142	973	548	731	739	746	754	761	769	776	-	-	-	-	-	-
1185	1004	571	762	769	776	783	790	798	805	-	-	-	-	-	-
1317	1093	643	857	862	868	874	881	888	895	-	-	-	-	-	-
1415	1103	617	822	830	839	847	855	863	872	881	890	-	-	-	-
1435	1123	628	837	846	855	864	873	882	891	900	909	-	-	-	-
1530	1258	732	976	983	990	996	1003	1010	1019	1028	1036	-	-	-	-
1688	1239	725	967	974	980	987	994	1000	1009	1017	1026	-	-	-	-
1821	1377	820	1093	1100	1106	1112	1119	1125	1134	1143	1151	-	-	-	-
2102	1419	562	750	937	1125	1134	1143	1151	1161	1171	1181	1190	1200	-	-
2259	1900	827	1102	1378	1653	1659	1665	1671	1679	1687	1695	1703	1711	-	-
2289	1810	767	1023	1279	1535	1543	1551	1559	1569	1578	1588	1597	1606	-	-
2323	1917	830	1106	1383	1659	1664	1669	1674	1683	1691	1699	1708	1716	-	-
2345	1851	793	1058	1322	1587	1594	1601	1608	1617	1626	1635	1644	1653	-	-
2404	1799	757	1009	1262	1514	1523	1532	1541	1551	1561	1570	1580	1589	-	-
2472	1894	812	1083	1354	1624	1633	1642	1651	1661	1671	1681	1690	1700	-	-
2514	1964	852	1136	1420	1703	1711	1719	1726	1735	1744	1753	1761	1770	-	-
2617	2063	918	1224	1530	1836	1840	1844	1848	1854	1860	1867	1873	1880	-	-
2791	2140	944	1259	1573	1888	1896	1904	1912	1920	1928	1936	1944	1952	-	-
2850	2436	1097	1462	1828	2194	2203	2213	2222	2231	2239	2248	2256	2265	-	-
4264	3530	997	1329	1662	1994	2326	2658	2991	3323	3333	3343	3353	3363	3373	3383

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	380	194	259	261	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	486	265	354	357	360	364	368	-	-	-	-	-	-	-	-
751	485	265	353	356	359	362	366	-	-	-	-	-	-	-	-
990	632	363	484	488	493	498	502	506	511	-	-	-	-	-	-
1034	659	379	506	511	516	521	526	530	534	-	-	-	-	-	-
1142	670	388	517	522	527	533	537	541	546	-	-	-	-	-	-
1185	694	403	538	543	549	555	560	564	569	-	-	-	-	-	-
1317	763	453	603	610	616	622	626	631	636	-	-	-	-	-	-
1415	760	434	578	584	589	595	601	606	612	617	623	-	-	-	-
1435	774	442	590	596	602	608	614	620	626	631	636	-	-	-	-
1530	888	515	687	694	702	709	716	724	729	735	741	-	-	-	-
1688	875	512	683	690	698	705	713	720	726	732	737	-	-	-	-
1821	964	578	770	777	783	790	796	803	808	814	819	-	-	-	-
2102	1005	400	534	667	800	810	819	828	835	841	847	853	859	-	-
2259	1335	584	779	973	1168	1174	1181	1187	1193	1198	1204	1210	1216	-	-
2289	1274	543	724	905	1085	1094	1102	1110	1117	1123	1129	1136	1142	-	-
2323	1346	585	780	975	1170	1177	1184	1192	1197	1203	1209	1215	1221	-	-
2345	1297	560	747	934	1120	1128	1135	1143	1149	1155	1161	1167	1173	-	-
2404	1263	535	713	891	1070	1078	1087	1096	1102	1108	1115	1121	1128	-	-
2472	1333	574	765	957	1148	1158	1167	1177	1183	1190	1196	1203	1209	-	-
2514	1377	601	801	1002	1202	1210	1217	1224	1230	1236	1242	1248	1254	-	-
2617	1455	648	863	1079	1295	1301	1306	1311	1316	1321	1326	1331	1336	-	-
2791	1500	663	884	1106	1327	1334	1341	1348	1354	1360	1366	1372	1378	-	-
2850	1720	772	1029	1287	1544	1553	1562	1571	1579	1587	1594	1602	1610	-	-
4264	2493	703	937	1171	1405	1639	1874	2108	2342	2351	2361	2370	2379	2388	2397

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	538	274	366	370	373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	688	375	501	505	510	515	520	-	-	-	-	-	-	-	-
751	686	375	500	504	507	513	518	-	-	-	-	-	-	-	-
990	894	513	684	691	698	704	711	717	723	-	-	-	-	-	-
1034	933	537	716	723	730	737	744	750	756	-	-	-	-	-	-
1142	948	548	731	739	746	754	760	766	773	-	-	-	-	-	-
1185	982	571	761	769	777	786	792	798	805	-	-	-	-	-	-
1317	1080	640	854	863	871	880	887	893	900	-	-	-	-	-	-
1415	1075	614	818	826	834	842	850	858	866	873	881	-	-	-	-
1435	1095	626	835	843	852	861	869	878	885	893	901	-	-	-	-
1530	1257	729	972	983	993	1003	1014	1024	1032	1040	1048	-	-	-	-
1688	1238	725	967	977	988	998	1009	1019	1027	1035	1044	-	-	-	-
1821	1364	818	1090	1099	1109	1118	1127	1136	1144	1152	1159	-	-	-	-
2102	1422	566	755	944	1133	1146	1159	1172	1181	1190	1199	1207	1216	-	-
2259	1890	827	1102	1378	1653	1662	1671	1680	1688	1696	1704	1712	1720	-	-
2289	1803	768	1024	1280	1536	1548	1559	1571	1580	1589	1598	1607	1616	-	-
2323	1905	828	1104	1380	1656	1666	1676	1686	1695	1703	1711	1719	1727	-	-
2345	1836	793	1057	1321	1586	1596	1607	1618	1626	1635	1643	1652	1660	-	-
2404	1788	757	1009	1261	1514	1526	1538	1550	1560	1569	1578	1587	1596	-	-
2472	1887	812	1083	1354	1624	1638	1652	1666	1675	1684	1693	1702	1711	-	-
2514	1949	851	1134	1418	1701	1712	1722	1733	1741	1749	1758	1766	1775	-	-
2617	2058	916	1222	1527	1833	1841	1848	1856	1863	1870	1877	1884	1891	-	-
2791	2124	939	1252	1565	1878	1887	1897	1907	1916	1924	1933	1941	1950	-	-
2850	2434	1092	1457	1821	2185	2198	2211	2224	2235	2246	2257	2267	2278	-	-
4264	3528	994	1326	1657	1989	2320	2652	2983	3315	3328	3341	3354	3367	3380	3393

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	282	144	192	194	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	360	197	262	265	267	270	273	-	-	-	-	-	-	-	-
751	365	200	266	268	270	273	276	-	-	-	-	-	-	-	-
990	482	277	369	373	376	380	383	386	390	-	-	-	-	-	-
1034	502	289	385	389	393	397	400	404	407	-	-	-	-	-	-
1142	510	295	393	397	401	405	409	412	416	-	-	-	-	-	-
1185	535	311	415	419	424	428	432	435	439	-	-	-	-	-	-
1317	595	353	470	475	480	485	488	492	496	-	-	-	-	-	-
1415	583	333	444	448	452	457	461	465	469	474	478	-	-	-	-
1435	598	342	456	461	466	470	475	480	484	488	492	-	-	-	-
1530	703	408	543	549	555	561	566	572	577	581	586	-	-	-	-
1688	693	406	541	547	553	558	564	570	575	579	584	-	-	-	-
1821	756	453	604	609	614	619	625	630	634	638	642	-	-	-	-
2102	794	316	422	527	633	640	648	655	660	665	670	675	680	-	-
2259	1157	506	675	843	1012	1017	1023	1028	1033	1038	1043	1048	1053	-	-
2289	1064	453	605	756	907	914	921	927	933	938	943	949	954	-	-
2323	1150	500	667	834	1000	1006	1012	1018	1023	1028	1033	1038	1043	-	-
2345	1098	474	632	790	949	955	961	968	973	978	983	988	993	-	-
2404	1058	448	598	747	896	904	911	918	923	929	934	940	945	-	-
2472	1104	475	634	792	951	959	967	975	980	986	991	996	1002	-	-
2514	1177	514	685	856	1028	1034	1040	1047	1052	1057	1062	1067	1072	-	-
2617	1278	569	759	949	1138	1143	1148	1153	1157	1161	1166	1170	1174	-	-
2791	1279	566	754	943	1131	1137	1143	1149	1154	1159	1164	1170	1175	-	-
2850	1522	683	911	1138	1366	1374	1382	1390	1397	1404	1411	1418	1424	-	-
4264	2216	625	833	1041	1249	1457	1666	1874	2082	2090	2098	2106	2115	2123	2131

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	399	204	272	274	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	510	279	372	375	378	382	386	-	-	-	-	-	-	-	-
751	517	283	377	380	383	387	391	-	-	-	-	-	-	-	-
990	683	392	523	528	533	538	543	547	552	-	-	-	-	-	-
1034	711	409	546	551	557	562	567	572	577	-	-	-	-	-	-
1142	722	418	557	563	568	574	579	584	588	-	-	-	-	-	-
1185	758	441	587	594	600	606	611	616	621	-	-	-	-	-	-
1317	842	499	666	673	680	686	691	697	702	-	-	-	-	-	-
1415	825	471	628	635	641	647	653	659	665	671	677	-	-	-	-
1435	847	485	646	653	659	666	673	679	685	691	697	-	-	-	-
1530	995	577	769	778	786	794	802	810	817	823	829	-	-	-	-
1688	981	574	766	774	782	791	799	807	814	820	827	-	-	-	-
1821	1070	642	855	863	870	877	884	892	898	904	910	-	-	-	-
2102	1125	448	597	747	896	907	917	928	934	941	948	955	962	-	-
2259	1638	716	955	1194	1433	1441	1448	1456	1463	1470	1477	1484	1491	-	-
2289	1507	642	856	1070	1284	1294	1304	1313	1321	1328	1336	1343	1351	-	-
2323	1628	708	944	1180	1416	1425	1433	1442	1449	1456	1463	1470	1477	-	-
2345	1555	672	895	1119	1343	1352	1361	1370	1377	1384	1392	1399	1406	-	-
2404	1499	635	846	1058	1269	1279	1290	1300	1308	1315	1323	1330	1338	-	-
2472	1564	673	898	1122	1346	1358	1369	1381	1388	1396	1403	1411	1418	-	-
2514	1667	728	970	1213	1455	1464	1473	1482	1489	1496	1504	1511	1518	-	-
2617	1810	806	1075	1343	1612	1619	1625	1632	1638	1644	1651	1657	1663	-	-
2791	1811	801	1068	1335	1602	1610	1619	1627	1634	1642	1649	1656	1663	-	-
2850	2155	967	1290	1612	1934	1946	1957	1969	1978	1988	1998	2007	2017	-	-
4264	3138	884	1179	1474	1769	2064	2358	2653	2948	2960	2971	2983	2994	3006	3018

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	330	145	194	198	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	389	171	228	233	238	242	247	-	-	-	-	-	-	-	-
751	375	158	211	215	220	225	229	-	-	-	-	-	-	-	-
990	480	229	306	311	316	321	327	332	337	-	-	-	-	-	-
1034	488	226	301	307	312	317	322	328	333	-	-	-	-	-	-
1142	493	241	321	326	332	337	342	347	353	-	-	-	-	-	-
1185	518	259	345	351	356	361	367	372	377	-	-	-	-	-	-
1317	567	293	391	396	402	407	412	418	423	-	-	-	-	-	-
1415	611	303	404	411	417	424	430	436	443	449	456	-	-	-	-
1435	580	276	369	375	381	388	394	401	407	413	420	-	-	-	-
1530	704	364	485	492	498	504	511	517	524	530	537	-	-	-	-
1688	717	381	508	515	521	527	534	540	547	553	559	-	-	-	-
1821	717	372	496	502	509	515	522	528	534	541	547	-	-	-	-
2102	791	288	383	479	575	582	589	596	603	610	618	625	632	-	-
2259	1022	404	539	673	808	815	822	829	836	843	850	857	865	-	-
2289	946	365	486	608	729	736	743	750	757	764	772	779	786	-	-
2323	1010	405	540	674	809	816	823	831	838	845	852	859	866	-	-
2345	965	372	496	620	744	751	758	765	772	779	786	793	800	-	-
2404	951	373	497	622	746	753	760	767	774	781	788	795	803	-	-
2472	987	385	513	641	770	777	784	791	798	805	812	819	826	-	-
2514	1040	422	563	704	844	851	858	866	873	880	887	894	901	-	-
2617	1119	458	611	764	917	924	931	938	945	952	959	966	973	-	-
2791	1124	458	611	763	916	923	930	937	944	951	958	966	973	-	-
2850	1291	541	722	902	1082	1090	1097	1104	1111	1118	1125	1132	1139	-	-
4264	1896	517	689	862	1034	1206	1379	1551	1723	1731	1739	1747	1754	1762	1770

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	466	206	274	280	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	551	242	323	330	336	343	350	-	-	-	-	-	-	-	-
751	531	224	298	305	311	318	325	-	-	-	-	-	-	-	-
990	680	324	433	440	448	455	462	470	477	-	-	-	-	-	-
1034	691	320	426	434	441	449	456	464	471	-	-	-	-	-	-
1142	698	341	454	462	469	477	484	492	499	-	-	-	-	-	-
1185	733	367	489	496	504	511	519	526	534	-	-	-	-	-	-
1317	803	415	554	561	569	576	583	591	598	-	-	-	-	-	-
1415	865	429	572	581	590	600	609	618	627	636	645	-	-	-	-
1435	821	391	522	531	540	549	558	567	576	585	594	-	-	-	-
1530	997	515	687	696	705	714	723	732	741	750	759	-	-	-	-
1688	1014	539	719	728	737	746	755	765	774	783	792	-	-	-	-
1821	1015	526	702	711	720	729	738	747	756	766	775	-	-	-	-
2102	1119	407	543	678	814	824	834	844	854	864	874	884	894	-	-
2259	1446	572	762	953	1143	1153	1164	1174	1184	1194	1204	1214	1224	-	-
2289	1339	516	688	860	1032	1042	1052	1062	1072	1082	1092	1102	1112	-	-
2323	1429	573	764	954	1145	1155	1165	1175	1185	1195	1205	1215	1225	-	-
2345	1366	526	702	877	1053	1063	1073	1083	1093	1103	1113	1123	1133	-	-
2404	1346	528	704	880	1056	1066	1076	1086	1096	1106	1116	1126	1136	-	-
2472	1397	545	726	908	1089	1099	1109	1119	1129	1139	1149	1159	1169	-	-
2514	1472	597	797	996	1195	1205	1215	1225	1235	1245	1255	1265	1275	-	-
2617	1583	649	865	1081	1297	1307	1317	1327	1337	1347	1357	1367	1377	-	-
2791	1590	648	864	1080	1296	1306	1316	1326	1336	1346	1357	1367	1377	-	-
2850	1827	766	1021	1277	1532	1542	1552	1562	1572	1582	1592	1602	1612	-	-
4264	2683	732	976	1220	1463	1707	1951	2195	2439	2450	2461	2472	2483	2494	2505

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	322	144	191	194	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	381	169	225	228	231	235	240	-	-	-	-	-	-	-	-
751	369	157	210	213	216	221	225	-	-	-	-	-	-	-	-
990	478	228	305	310	315	320	325	330	335	-	-	-	-	-	-
1034	488	226	301	306	312	317	322	327	333	-	-	-	-	-	-
1142	493	241	321	326	332	337	342	347	353	-	-	-	-	-	-
1185	517	259	345	351	356	361	366	371	376	-	-	-	-	-	-
1317	564	293	390	395	399	404	409	414	419	-	-	-	-	-	-
1415	608	303	403	409	415	421	427	433	439	446	452	-	-	-	-
1435	579	276	369	375	381	388	394	400	407	413	420	-	-	-	-
1530	695	363	485	490	495	501	506	511	518	524	530	-	-	-	-
1688	707	380	507	512	517	523	528	533	539	545	551	-	-	-	-
1821	710	371	495	500	505	510	515	521	527	533	539	-	-	-	-
2102	783	287	382	478	573	580	586	593	600	607	614	620	627	-	-
2259	1003	401	535	669	803	808	813	818	824	830	836	842	848	-	-
2289	939	364	485	606	727	733	739	746	752	759	766	773	779	-	-
2323	996	403	537	671	805	810	815	819	826	832	838	844	850	-	-
2345	955	371	495	618	742	747	753	759	765	772	779	785	792	-	-
2404	947	373	497	621	745	752	759	765	772	779	786	793	800	-	-
2472	984	384	512	640	768	775	782	788	795	802	809	816	823	-	-
2514	1029	421	561	701	841	847	853	859	865	872	878	884	891	-	-
2617	1090	455	607	759	911	915	919	923	928	933	938	943	949	-	-
2791	1111	457	609	762	914	920	927	933	939	945	951	957	963	-	-
2850	1283	540	721	901	1081	1087	1094	1100	1107	1113	1119	1125	1132	-	-
4264	1891	517	689	861	1033	1205	1377	1550	1722	1729	1736	1744	1751	1758	1765

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	456	203	271	275	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	540	239	318	323	327	333	339	-	-	-	-	-	-	-	-
751	522	223	297	301	306	313	319	-	-	-	-	-	-	-	-
990	676	323	431	438	445	452	460	467	475	-	-	-	-	-	-
1034	690	320	426	434	441	448	456	463	471	-	-	-	-	-	-
1142	698	341	454	462	469	477	484	492	499	-	-	-	-	-	-
1185	732	367	489	496	503	511	518	525	533	-	-	-	-	-	-
1317	798	414	552	558	565	571	578	586	593	-	-	-	-	-	-
1415	860	428	571	579	588	596	604	613	622	631	640	-	-	-	-
1435	820	391	522	531	540	549	558	567	576	585	594	-	-	-	-
1530	983	514	686	694	701	709	716	724	733	741	750	-	-	-	-
1688	1001	538	718	725	732	740	747	754	763	771	780	-	-	-	-
1821	1005	525	700	707	715	722	729	737	745	754	763	-	-	-	-
2102	1108	406	541	676	812	821	830	839	849	859	868	878	888	-	-
2259	1420	568	757	947	1136	1143	1150	1158	1166	1175	1183	1192	1200	-	-
2289	1328	514	686	857	1029	1038	1046	1055	1065	1074	1084	1093	1103	-	-
2323	1410	570	760	950	1140	1146	1153	1160	1168	1177	1186	1195	1204	-	-
2345	1352	525	700	875	1050	1058	1066	1074	1083	1093	1102	1111	1121	-	-
2404	1340	528	703	879	1055	1064	1074	1083	1093	1102	1112	1122	1132	-	-
2472	1392	544	725	906	1088	1097	1106	1116	1125	1135	1145	1155	1165	-	-
2514	1456	595	794	992	1190	1199	1207	1215	1224	1234	1243	1252	1261	-	-
2617	1543	644	859	1074	1289	1294	1300	1306	1313	1320	1328	1335	1343	-	-
2791	1572	647	863	1078	1294	1303	1311	1320	1329	1337	1346	1354	1363	-	-
2850	1816	765	1020	1275	1530	1539	1548	1557	1566	1575	1584	1593	1602	-	-
4264	2676	731	975	1218	1462	1706	1950	2193	2437	2447	2457	2468	2478	2488	2499

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	313	143	191	193	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	370	168	224	227	231	235	239	-	-	-	-	-	-	-	-
751	359	157	209	212	216	220	224	-	-	-	-	-	-	-	-
990	465	228	304	309	314	319	324	329	333	-	-	-	-	-	-
1034	475	225	300	305	310	315	320	325	330	-	-	-	-	-	-
1142	481	241	321	326	332	337	342	346	351	-	-	-	-	-	-
1185	506	259	345	351	356	362	367	371	376	-	-	-	-	-	-
1317	557	292	389	395	400	406	411	416	421	-	-	-	-	-	-
1415	592	301	402	407	413	419	425	431	436	442	448	-	-	-	-
1435	564	276	367	374	380	386	392	398	404	410	416	-	-	-	-
1530	694	362	483	490	497	504	511	518	524	530	536	-	-	-	-
1688	707	380	507	514	521	528	536	543	549	555	561	-	-	-	-
1821	703	370	493	500	506	513	519	526	531	537	543	-	-	-	-
2102	785	289	385	481	577	586	595	604	610	617	623	629	636	-	-
2259	998	401	535	669	803	809	816	822	828	834	841	847	853	-	-
2289	935	364	485	606	728	735	743	751	758	764	771	777	784	-	-
2323	990	402	536	670	804	811	818	825	831	838	844	850	856	-	-
2345	948	371	494	618	741	749	756	763	770	776	782	789	795	-	-
2404	941	373	497	621	745	753	762	770	776	783	790	796	803	-	-
2472	980	384	512	640	768	777	786	795	802	808	815	822	828	-	-
2514	1021	420	560	700	840	847	855	862	868	874	881	887	893	-	-
2617	1087	455	606	758	909	915	921	927	932	938	943	949	954	-	-
2791	1102	455	606	758	909	916	923	930	936	943	949	955	962	-	-
2850	1282	538	718	897	1077	1085	1093	1101	1108	1116	1123	1131	1139	-	-
4264	1890	515	687	859	1030	1202	1374	1546	1717	1726	1735	1744	1753	1762	1770

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	442	202	270	274	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	523	238	317	322	327	332	338	-	-	-	-	-	-	-	-
751	508	222	296	300	305	311	317	-	-	-	-	-	-	-	-
990	658	323	431	438	445	452	458	465	472	-	-	-	-	-	-
1034	673	318	425	432	439	446	453	460	467	-	-	-	-	-	-
1142	681	341	454	462	469	477	484	490	497	-	-	-	-	-	-
1185	716	366	488	496	504	512	519	526	532	-	-	-	-	-	-
1317	788	413	550	558	567	575	582	589	596	-	-	-	-	-	-
1415	838	426	568	576	585	593	601	610	618	626	634	-	-	-	-
1435	799	390	520	529	538	546	555	564	572	580	588	-	-	-	-
1530	983	513	684	694	704	714	724	734	742	750	759	-	-	-	-
1688	1000	538	717	727	738	748	758	768	777	785	793	-	-	-	-
1821	995	524	698	707	716	725	735	744	752	760	768	-	-	-	-
2102	1110	409	545	681	817	830	842	854	863	873	882	891	900	-	-
2259	1412	568	757	947	1136	1145	1154	1164	1172	1181	1190	1198	1207	-	-
2289	1323	515	686	858	1030	1041	1052	1063	1072	1082	1091	1100	1110	-	-
2323	1401	569	759	948	1138	1148	1158	1168	1177	1185	1194	1203	1212	-	-
2345	1341	524	699	874	1049	1059	1070	1080	1089	1098	1107	1116	1125	-	-
2404	1332	527	703	879	1055	1066	1078	1090	1099	1108	1118	1127	1136	-	-
2472	1387	544	725	906	1087	1100	1112	1125	1134	1144	1153	1163	1172	-	-
2514	1445	594	793	991	1189	1199	1209	1220	1228	1237	1246	1255	1264	-	-
2617	1539	643	858	1072	1287	1295	1303	1311	1319	1327	1335	1343	1351	-	-
2791	1560	643	858	1072	1287	1297	1306	1316	1325	1334	1343	1352	1361	-	-
2850	1814	762	1016	1270	1524	1535	1547	1558	1569	1579	1590	1601	1611	-	-
4264	2674	729	972	1215	1458	1701	1944	2187	2431	2443	2456	2468	2481	2493	2506

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	232	106	141	144	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	274	125	166	169	172	174	177	-	-	-	-	-	-	-	-
751	270	118	158	160	163	166	169	-	-	-	-	-	-	-	-
990	355	174	232	236	240	244	247	251	254	-	-	-	-	-	-
1034	362	171	229	232	236	240	244	248	251	-	-	-	-	-	-
1142	366	183	244	248	252	256	260	264	267	-	-	-	-	-	-
1185	390	200	266	271	275	279	283	286	290	-	-	-	-	-	-
1317	434	227	303	308	312	317	321	324	328	-	-	-	-	-	-
1415	454	231	308	313	317	322	326	331	335	339	344	-	-	-	-
1435	437	213	284	289	294	299	303	308	313	317	321	-	-	-	-
1530	550	287	383	388	394	399	405	410	415	420	424	-	-	-	-
1688	560	301	401	407	413	418	424	430	435	439	444	-	-	-	-
1821	552	290	387	392	397	402	407	412	417	421	426	-	-	-	-
2102	620	228	304	381	457	463	470	477	482	487	493	498	503	-	-
2259	864	348	464	579	695	701	707	712	718	723	728	733	739	-	-
2289	781	304	405	507	608	614	621	628	633	639	644	650	655	-	-
2323	846	344	458	573	687	693	699	705	710	716	721	726	732	-	-
2345	802	314	418	523	627	634	640	646	652	657	662	668	673	-	-
2404	788	312	416	521	625	631	638	645	651	656	662	667	673	-	-
2472	812	318	424	530	636	644	651	658	664	670	675	681	686	-	-
2514	873	359	479	598	718	724	731	737	742	747	753	758	764	-	-
2617	956	400	533	666	799	804	809	815	819	824	829	834	839	-	-
2791	940	388	517	646	775	781	787	793	798	804	809	815	820	-	-
2850	1134	476	635	794	953	960	967	974	981	987	994	1001	1007	-	-
4264	1680	458	611	763	916	1069	1221	1374	1527	1535	1542	1550	1558	1566	1574

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	328	150	200	203	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	389	176	235	239	243	247	251	-	-	-	-	-	-	-	-
751	383	167	223	227	230	235	239	-	-	-	-	-	-	-	-
990	503	247	329	334	340	345	350	355	360	-	-	-	-	-	-
1034	513	243	324	329	335	340	345	351	356	-	-	-	-	-	-
1142	518	260	346	352	357	363	368	373	379	-	-	-	-	-	-
1185	552	283	377	383	389	395	400	406	411	-	-	-	-	-	-
1317	614	322	429	436	442	448	454	459	465	-	-	-	-	-	-
1415	643	327	436	443	449	455	462	468	474	480	487	-	-	-	-
1435	618	302	402	409	416	423	429	436	443	449	455	-	-	-	-
1530	778	406	542	550	557	565	573	581	588	594	601	-	-	-	-
1688	792	426	568	576	584	592	601	609	615	622	629	-	-	-	-
1821	781	411	548	555	562	569	576	584	590	596	603	-	-	-	-
2102	878	323	431	539	647	656	666	676	683	690	698	705	712	-	-
2259	1224	492	656	820	985	993	1001	1008	1016	1024	1031	1039	1046	-	-
2289	1106	430	574	717	861	870	879	889	896	904	912	920	928	-	-
2323	1198	487	649	811	973	982	990	999	1006	1014	1021	1028	1036	-	-
2345	1136	444	592	740	888	897	906	915	923	930	938	945	953	-	-
2404	1116	442	590	737	884	894	904	914	921	929	937	945	953	-	-
2472	1149	451	601	751	901	912	922	932	940	948	956	964	972	-	-
2514	1236	508	678	847	1017	1026	1034	1043	1051	1058	1066	1074	1081	-	-
2617	1353	566	754	943	1131	1139	1146	1153	1160	1167	1174	1181	1188	-	-
2791	1331	549	732	915	1098	1106	1115	1123	1131	1138	1146	1154	1161	-	-
2850	1606	674	899	1124	1349	1359	1369	1379	1389	1398	1408	1417	1426	-	-
4264	2378	649	865	1081	1297	1513	1729	1946	2162	2173	2184	2195	2206	2217	2228

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	208	95	127	128	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	246	112	149	151	154	156	159	-	-	-	-	-	-	-	-
751	242	106	141	143	146	148	151	-	-	-	-	-	-	-	-
990	318	156	208	211	215	218	221	224	228	-	-	-	-	-	-
1034	324	153	205	208	212	215	218	222	225	-	-	-	-	-	-
1142	328	164	219	222	226	230	233	236	239	-	-	-	-	-	-
1185	349	179	238	242	246	250	253	256	260	-	-	-	-	-	-
1317	388	203	271	275	279	283	287	290	294	-	-	-	-	-	-
1415	407	207	276	280	284	288	292	296	300	304	308	-	-	-	-
1435	391	191	254	259	263	267	271	276	280	284	288	-	-	-	-
1530	492	257	342	347	352	357	362	367	372	376	380	-	-	-	-
1688	501	269	359	364	369	375	380	385	389	393	397	-	-	-	-
1821	494	260	346	351	355	360	364	369	373	377	381	-	-	-	-
2102	555	204	272	341	409	415	421	427	432	436	441	446	450	-	-
2259	774	311	415	519	622	627	632	637	642	647	652	656	661	-	-
2289	699	272	363	453	544	550	556	562	567	572	576	581	586	-	-
2323	757	308	410	513	615	620	626	631	636	641	645	650	655	-	-
2345	718	281	374	468	562	567	573	578	583	588	593	598	602	-	-
2404	706	280	373	466	559	565	571	578	582	587	592	597	602	-	-
2472	726	285	380	475	570	576	583	589	594	599	604	609	614	-	-
2514	781	321	429	536	643	648	654	659	664	669	674	679	683	-	-
2617	855	358	477	596	715	720	724	729	733	738	742	746	751	-	-
2791	841	347	463	578	694	699	705	710	715	720	724	729	734	-	-
2850	1015	426	568	711	853	859	866	872	878	884	890	896	902	-	-
4264	1503	410	547	683	820	957	1093	1230	1367	1374	1381	1388	1395	1402	1409

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	294	135	179	182	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	348	158	211	214	217	221	225	-	-	-	-	-	-	-	-
751	343	150	200	203	206	210	214	-	-	-	-	-	-	-	-
990	450	221	294	299	304	309	313	318	322	-	-	-	-	-	-
1034	459	217	290	295	300	305	309	314	318	-	-	-	-	-	-
1142	464	232	310	315	320	325	330	334	339	-	-	-	-	-	-
1185	494	253	337	343	348	354	359	363	368	-	-	-	-	-	-
1317	550	288	384	390	396	402	406	411	416	-	-	-	-	-	-
1415	576	293	391	396	402	408	413	419	425	430	436	-	-	-	-
1435	553	270	360	366	372	378	385	391	396	402	408	-	-	-	-
1530	697	364	485	492	499	506	513	520	526	532	538	-	-	-	-
1688	709	382	509	516	523	530	538	545	551	557	563	-	-	-	-
1821	699	368	490	497	503	510	516	523	528	534	540	-	-	-	-
2102	786	289	386	482	579	588	596	605	612	618	625	631	638	-	-
2259	1096	441	588	735	882	889	896	903	910	916	923	930	937	-	-
2289	990	385	514	642	771	779	787	796	803	810	817	823	830	-	-
2323	1072	436	581	726	871	879	886	894	901	907	914	921	928	-	-
2345	1017	398	530	663	796	803	811	819	826	833	840	846	853	-	-
2404	1000	396	528	660	792	801	809	818	825	832	839	846	853	-	-
2472	1029	403	538	672	807	816	826	835	842	849	856	863	870	-	-
2514	1107	455	607	759	910	918	926	934	941	948	954	961	968	-	-
2617	1212	507	675	844	1013	1020	1026	1033	1039	1045	1051	1057	1063	-	-
2791	1191	491	655	819	983	990	998	1005	1012	1019	1026	1033	1040	-	-
2850	1438	604	805	1007	1208	1217	1226	1235	1243	1252	1260	1269	1277	-	-
4264	2130	581	774	968	1161	1355	1548	1742	1936	1945	1955	1965	1975	1985	1995

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	197	50	67	74	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	238	57	76	86	96	100	103	-	-	-	-	-	-	-	-
751	220	59	79	87	96	97	98	-	-	-	-	-	-	-	-
990	303	71	95	108	120	133	134	135	137	-	-	-	-	-	-
1034	334	72	96	112	128	144	147	150	153	-	-	-	-	-	-
1142	343	72	96	113	129	146	149	152	156	-	-	-	-	-	-
1185	348	72	95	112	129	146	150	153	157	-	-	-	-	-	-
1317	377	73	98	117	136	155	161	166	172	-	-	-	-	-	-
1415	378	84	112	124	136	148	159	171	172	173	174	-	-	-	-
1435	388	85	113	125	137	150	162	174	175	175	176	-	-	-	-
1530	453	89	118	134	151	167	183	199	202	205	207	-	-	-	-
1688	445	88	117	133	149	165	181	197	200	202	205	-	-	-	-
1821	449	88	118	134	151	167	183	200	203	206	209	-	-	-	-
2102	514	88	118	147	177	192	208	223	226	230	233	236	240	-	-
2259	701	100	134	167	200	226	252	278	289	301	313	325	336	-	-
2289	728	102	136	170	204	231	259	286	298	309	321	332	344	-	-
2323	739	102	137	171	205	233	262	291	303	315	327	339	351	-	-
2345	722	102	136	170	204	230	256	282	294	306	318	330	342	-	-
2404	652	99	132	164	197	221	245	269	278	286	295	303	312	-	-
2472	652	100	134	167	201	225	249	273	280	287	294	302	309	-	-
2514	735	105	141	176	211	238	265	293	304	316	328	340	352	-	-
2617	785	108	144	180	216	245	274	304	319	333	348	363	378	-	-
2791	688	101	134	168	202	226	251	275	286	296	307	317	328	-	-
2850	929	114	152	190	229	263	296	330	353	376	399	421	444	-	-
4264	1329	141	188	235	282	329	375	422	469	533	575	617	660	702	744

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	306	124	166	170	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	358	154	205	209	214	219	224	-	-	-	-	-	-	-	-
751	335	129	172	177	181	186	191	-	-	-	-	-	-	-	-
990	424	180	239	245	250	255	261	266	271	-	-	-	-	-	-
1034	428	180	239	245	250	255	261	266	271	-	-	-	-	-	-
1142	431	187	249	255	260	265	271	276	281	-	-	-	-	-	-
1185	455	208	277	282	288	293	298	303	309	-	-	-	-	-	-
1317	499	241	321	326	331	337	342	347	353	-	-	-	-	-	-
1415	558	243	325	331	337	344	350	357	363	370	376	-	-	-	-
1435	510	217	290	296	302	309	315	322	328	335	341	-	-	-	-
1530	640	315	420	427	433	439	446	452	459	465	472	-	-	-	-
1688	660	328	437	443	450	456	463	469	476	482	488	-	-	-	-
1821	631	311	415	421	428	434	441	447	453	460	466	-	-	-	-
2102	715	242	323	404	485	492	499	506	513	520	527	534	541	-	-
2259	910	348	464	581	697	704	711	718	725	732	739	746	753	-	-
2289	835	315	419	524	629	636	643	650	657	665	672	679	686	-	-
2323	893	341	454	568	682	689	696	703	710	717	724	731	738	-	-
2345	850	322	429	536	643	650	657	664	671	678	686	693	700	-	-
2404	846	310	413	516	619	627	634	641	648	655	662	669	676	-	-
2472	871	329	439	549	659	666	673	680	687	694	701	708	715	-	-
2514	922	351	468	585	702	709	716	723	730	737	744	751	758	-	-
2617	997	393	524	654	785	792	799	807	814	821	828	835	842	-	-
2791	990	391	521	651	782	789	796	803	810	817	824	831	838	-	-
2850	1148	476	634	793	951	958	966	973	980	987	994	1001	1008	-	-
4264	1700	460	614	767	921	1074	1228	1381	1535	1542	1550	1558	1566	1573	1581

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	434	176	234	240	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	507	217	290	296	303	310	316	-	-	-	-	-	-	-	-
751	474	182	243	250	257	263	270	-	-	-	-	-	-	-	-
990	600	254	339	346	354	361	369	376	384	-	-	-	-	-	-
1034	605	254	339	346	354	361	369	376	384	-	-	-	-	-	-
1142	609	265	353	360	368	375	383	390	398	-	-	-	-	-	-
1185	644	294	392	399	407	414	422	429	437	-	-	-	-	-	-
1317	706	340	454	461	469	476	484	491	499	-	-	-	-	-	-
1415	790	345	459	468	478	487	496	505	514	523	532	-	-	-	-
1435	722	307	410	419	428	437	446	455	464	473	483	-	-	-	-
1530	906	446	595	604	613	622	631	640	649	658	667	-	-	-	-
1688	934	464	619	628	637	646	655	664	673	682	691	-	-	-	-
1821	893	440	587	596	605	614	624	633	642	651	660	-	-	-	-
2102	1012	343	457	572	686	696	706	716	726	736	746	756	766	-	-
2259	1287	493	657	822	986	996	1006	1016	1026	1036	1046	1056	1066	-	-
2289	1181	445	594	742	890	900	910	920	930	940	950	961	971	-	-
2323	1263	482	643	804	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	-	-
2345	1203	455	607	758	910	920	930	940	950	960	970	980	990	-	-
2404	1197	438	584	731	877	887	897	907	917	927	937	947	957	-	-
2472	1233	466	621	777	932	942	952	962	972	982	992	1002	1012	-	-
2514	1305	497	662	828	993	1003	1013	1023	1033	1043	1053	1063	1073	-	-
2617	1410	556	741	926	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	-	-
2791	1401	553	737	922	1106	1116	1126	1136	1146	1156	1166	1176	1186	-	-
2850	1625	673	898	1122	1346	1356	1366	1377	1387	1397	1407	1417	1427	-	-
4264	2406	652	869	1086	1303	1520	1738	1955	2172	2183	2194	2205	2216	2227	2238

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	300	123	163	166	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	351	151	202	205	208	212	217	-	-	-	-	-	-	-	-
751	329	128	171	175	178	183	187	-	-	-	-	-	-	-	-
990	422	179	239	244	249	254	259	265	270	-	-	-	-	-	-
1034	427	180	239	245	250	255	260	266	271	-	-	-	-	-	-
1142	431	187	249	255	260	265	271	276	281	-	-	-	-	-	-
1185	455	208	277	282	287	292	298	303	308	-	-	-	-	-	-
1317	496	240	320	324	329	334	339	344	349	-	-	-	-	-	-
1415	555	243	324	330	336	342	348	354	360	367	373	-	-	-	-
1435	509	217	290	296	302	309	315	321	328	334	341	-	-	-	-
1530	631	315	420	425	431	436	442	447	453	459	466	-	-	-	-
1688	651	327	436	442	447	452	457	463	469	475	481	-	-	-	-
1821	625	310	414	419	425	430	435	441	447	453	459	-	-	-	-
2102	708	242	322	403	483	490	497	503	510	517	524	531	538	-	-
2259	893	346	461	577	692	698	703	708	714	721	727	733	739	-	-
2289	828	314	418	523	627	634	640	646	653	660	667	673	680	-	-
2323	881	339	452	565	678	683	688	693	700	706	712	719	725	-	-
2345	842	321	428	535	641	647	653	659	666	672	679	686	692	-	-
2404	842	310	413	516	619	626	632	639	646	653	660	667	674	-	-
2472	868	329	438	548	657	664	671	677	684	691	698	705	712	-	-
2514	912	350	466	583	699	705	711	717	724	730	737	743	750	-	-
2617	971	390	520	650	780	785	789	793	799	804	810	815	820	-	-
2791	978	390	520	650	780	786	793	799	805	811	817	824	830	-	-
2850	1141	475	633	792	950	957	963	970	976	982	989	995	1002	-	-
4264	1695	460	613	767	920	1073	1227	1380	1533	1541	1548	1555	1562	1570	1577

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	424	173	231	235	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	497	214	286	290	294	301	307	-	-	-	-	-	-	-	-
751	466	182	242	247	252	259	265	-	-	-	-	-	-	-	-
990	597	254	338	345	353	360	367	374	382	-	-	-	-	-	-
1034	604	254	339	346	354	361	368	376	383	-	-	-	-	-	-
1142	609	265	353	360	368	375	383	390	398	-	-	-	-	-	-
1185	643	294	392	399	407	414	421	429	436	-	-	-	-	-	-
1317	702	340	453	459	466	472	480	487	494	-	-	-	-	-	-
1415	786	344	458	467	475	484	492	501	510	519	528	-	-	-	-
1435	721	307	410	419	428	437	446	455	464	473	482	-	-	-	-
1530	894	446	594	602	609	617	625	633	641	650	659	-	-	-	-
1688	921	463	618	625	632	640	647	655	663	672	681	-	-	-	-
1821	884	439	586	593	601	608	616	624	632	641	650	-	-	-	-
2102	1002	342	456	570	684	693	703	712	722	732	741	751	761	-	-
2259	1264	490	653	816	980	987	995	1002	1011	1020	1029	1037	1046	-	-
2289	1172	444	592	740	888	897	906	915	924	934	944	953	963	-	-
2323	1247	480	640	800	960	967	974	981	990	999	1008	1017	1026	-	-
2345	1191	454	605	757	908	916	924	933	942	952	961	970	980	-	-
2404	1192	438	584	730	876	886	895	904	914	924	934	943	953	-	-
2472	1228	465	620	775	931	940	949	959	969	978	988	998	1008	-	-
2514	1291	495	660	824	989	998	1007	1015	1024	1034	1043	1052	1061	-	-
2617	1374	552	736	920	1104	1110	1117	1123	1131	1138	1146	1154	1161	-	-
2791	1385	552	736	920	1104	1113	1122	1131	1139	1148	1157	1166	1174	-	-
2850	1615	672	896	1121	1345	1354	1363	1372	1381	1390	1399	1408	1418	-	-
4264	2399	651	868	1085	1302	1519	1736	1953	2170	2180	2191	2201	2211	2222	2232

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	291	122	163	166	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	340	151	201	205	208	212	216	-	-	-	-	-	-	-	-
751	320	128	171	174	178	182	186	-	-	-	-	-	-	-	-
990	411	179	238	243	248	253	258	263	268	-	-	-	-	-	-
1034	416	179	238	243	249	254	259	264	268	-	-	-	-	-	-
1142	420	187	249	254	260	265	270	275	280	-	-	-	-	-	-
1185	445	207	277	282	288	293	298	303	308	-	-	-	-	-	-
1317	490	239	319	325	330	336	341	346	351	-	-	-	-	-	-
1415	541	242	322	328	334	340	346	352	358	364	370	-	-	-	-
1435	496	216	288	295	301	307	313	320	326	332	337	-	-	-	-
1530	631	314	418	425	432	439	446	453	459	465	471	-	-	-	-
1688	651	327	436	443	450	457	464	471	477	483	489	-	-	-	-
1821	619	309	413	419	425	432	438	445	451	457	462	-	-	-	-
2102	709	243	324	406	487	495	504	512	519	525	532	538	545	-	-
2259	889	346	461	577	692	699	705	712	718	724	730	737	743	-	-
2289	825	314	418	523	628	635	643	651	658	664	671	678	684	-	-
2323	875	339	451	564	677	684	691	698	705	711	717	723	730	-	-
2345	835	320	427	534	641	648	656	663	669	676	682	689	695	-	-
2404	837	309	413	516	619	627	635	643	649	656	663	670	676	-	-
2472	864	329	438	548	657	666	675	683	690	697	703	710	717	-	-
2514	906	349	465	582	698	705	713	720	726	733	739	745	752	-	-
2617	969	389	519	649	779	785	791	797	803	808	814	820	825	-	-
2791	971	388	517	646	776	783	790	797	803	809	816	822	829	-	-
2850	1140	473	631	789	946	954	962	970	978	985	993	1000	1008	-	-
4264	1695	459	612	765	918	1071	1223	1376	1529	1538	1547	1555	1564	1573	1582

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	411	173	230	234	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	482	213	284	290	295	300	306	-	-	-	-	-	-	-	-
751	453	181	241	246	251	257	263	-	-	-	-	-	-	-	-
990	582	253	337	344	351	358	365	372	379	-	-	-	-	-	-
1034	589	253	337	345	352	359	366	373	380	-	-	-	-	-	-
1142	594	264	353	360	368	375	382	389	396	-	-	-	-	-	-
1185	629	294	391	399	407	415	422	429	436	-	-	-	-	-	-
1317	693	338	451	459	467	476	483	490	497	-	-	-	-	-	-
1415	765	342	456	465	473	481	490	498	507	515	523	-	-	-	-
1435	703	306	408	417	426	435	444	453	461	469	478	-	-	-	-
1530	893	444	592	602	612	621	631	641	650	658	666	-	-	-	-
1688	921	463	617	627	637	647	657	667	675	684	692	-	-	-	-
1821	876	438	584	593	602	611	620	630	638	646	654	-	-	-	-
2102	1004	344	459	574	689	701	713	725	734	743	753	762	771	-	-
2259	1257	490	653	816	979	989	998	1007	1016	1025	1034	1043	1051	-	-
2289	1168	444	592	740	888	899	910	921	931	940	949	959	968	-	-
2323	1238	479	639	799	958	968	978	988	997	1006	1015	1024	1033	-	-
2345	1182	453	605	756	907	917	928	938	947	956	965	975	984	-	-
2404	1184	438	584	730	876	887	898	910	919	929	938	948	957	-	-
2472	1223	465	620	775	930	943	955	967	977	986	996	1005	1015	-	-
2514	1282	494	659	823	988	998	1009	1019	1028	1037	1046	1055	1064	-	-
2617	1371	551	735	918	1102	1111	1119	1128	1136	1144	1152	1160	1168	-	-
2791	1374	549	732	915	1098	1108	1118	1127	1136	1146	1155	1164	1173	-	-
2850	1613	670	893	1116	1339	1350	1362	1373	1384	1394	1405	1415	1426	-	-
4264	2398	649	866	1082	1299	1515	1732	1948	2164	2177	2189	2201	2214	2226	2238

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	216	91	121	123	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	253	112	149	152	155	157	160	-	-	-	-	-	-	-	-
751	241	96	129	131	134	137	140	-	-	-	-	-	-	-	-
990	314	136	182	186	189	193	197	201	204	-	-	-	-	-	-
1034	317	136	182	186	190	193	197	201	205	-	-	-	-	-	-
1142	320	142	190	194	198	202	206	209	213	-	-	-	-	-	-
1185	343	160	213	218	222	226	230	234	238	-	-	-	-	-	-
1317	382	186	248	253	257	262	266	270	273	-	-	-	-	-	-
1415	415	186	247	252	257	261	266	270	275	279	284	-	-	-	-
1435	384	167	223	228	233	238	243	247	252	257	261	-	-	-	-
1530	499	248	331	337	342	347	353	358	363	368	373	-	-	-	-
1688	515	259	345	351	356	362	368	373	378	383	387	-	-	-	-
1821	485	243	324	329	334	339	344	349	353	358	363	-	-	-	-
2102	561	192	257	321	385	392	398	405	410	415	421	426	431	-	-
2259	770	300	400	500	600	605	611	617	622	627	633	638	644	-	-
2289	689	262	350	437	524	531	537	544	549	555	560	566	572	-	-
2323	748	289	386	482	579	585	591	597	602	607	613	618	624	-	-
2345	707	271	362	452	543	549	555	561	567	572	578	583	588	-	-
2404	701	259	346	432	519	525	532	539	544	550	556	561	567	-	-
2472	716	272	363	454	545	552	559	566	572	577	583	588	594	-	-
2514	774	298	398	497	597	603	609	615	621	626	632	637	643	-	-
2617	851	342	456	570	685	690	695	700	705	710	715	721	726	-	-
2791	828	331	441	551	661	667	673	679	685	690	696	701	707	-	-
2850	1009	419	558	698	837	844	851	859	865	872	878	885	892	-	-
4264	1506	408	544	680	816	952	1088	1224	1359	1367	1375	1383	1390	1398	1406

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	305	128	171	174	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	358	158	211	215	219	223	227	-	-	-	-	-	-	-	-
751	342	137	182	186	190	194	199	-	-	-	-	-	-	-	-
990	444	193	258	263	268	274	279	284	289	-	-	-	-	-	-
1034	449	193	257	263	268	274	279	284	290	-	-	-	-	-	-
1142	452	202	269	274	280	286	291	296	302	-	-	-	-	-	-
1185	486	227	302	308	314	320	326	331	336	-	-	-	-	-	-
1317	541	264	352	358	365	371	376	382	387	-	-	-	-	-	-
1415	588	263	350	357	363	370	376	383	389	395	402	-	-	-	-
1435	544	237	316	323	330	337	343	350	357	363	370	-	-	-	-
1530	707	352	469	476	484	492	500	508	514	521	528	-	-	-	-
1688	730	367	489	497	505	513	520	528	535	542	549	-	-	-	-
1821	687	344	458	465	473	480	487	494	501	507	514	-	-	-	-
2102	794	272	363	454	545	554	564	573	581	588	596	603	610	-	-
2259	1090	424	566	707	849	857	865	873	881	888	896	904	911	-	-
2289	976	371	495	619	742	752	761	770	778	786	794	802	809	-	-
2323	1059	410	546	683	819	828	836	845	853	860	868	875	883	-	-
2345	1001	384	512	640	768	777	786	795	802	810	818	826	833	-	-
2404	993	367	490	612	734	744	753	763	771	779	787	795	803	-	-
2472	1014	386	514	643	771	781	791	802	809	817	825	833	841	-	-
2514	1096	423	564	704	845	854	863	871	879	887	895	902	910	-	-
2617	1205	485	646	808	969	977	984	992	999	1006	1013	1020	1027	-	-
2791	1172	468	624	780	937	945	953	962	970	977	985	993	1001	-	-
2850	1428	593	790	988	1186	1196	1206	1216	1225	1234	1244	1253	1262	-	-
4264	2133	578	770	963	1155	1348	1540	1733	1925	1936	1947	1958	1969	1980	1991

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	193	81	108	110	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	226	100	134	136	138	141	144	-	-	-	-	-	-	-	-
751	216	86	115	118	120	123	126	-	-	-	-	-	-	-	-
990	281	122	163	166	170	173	176	180	183	-	-	-	-	-	-
1034	284	122	163	166	170	173	177	180	183	-	-	-	-	-	-
1142	286	127	170	173	177	181	184	187	191	-	-	-	-	-	-
1185	307	143	191	195	199	203	206	209	213	-	-	-	-	-	-
1317	342	167	222	226	230	234	238	241	245	-	-	-	-	-	-
1415	371	166	221	226	230	234	238	242	246	250	254	-	-	-	-
1435	344	150	200	204	208	213	217	221	226	230	234	-	-	-	-
1530	447	222	296	301	306	311	316	321	325	329	334	-	-	-	-
1688	461	232	309	314	319	324	329	334	338	343	347	-	-	-	-
1821	434	217	290	294	299	303	308	312	316	321	325	-	-	-	-
2102	502	172	230	287	344	350	356	362	367	372	376	381	386	-	-
2259	689	268	358	447	537	542	547	552	557	562	566	571	576	-	-
2289	617	235	313	391	469	475	481	487	492	497	502	507	512	-	-
2323	669	259	345	432	518	523	529	534	539	544	549	553	558	-	-
2345	633	243	324	405	486	491	497	502	507	512	517	522	527	-	-
2404	627	232	309	387	464	470	476	482	487	492	497	502	507	-	-
2472	641	244	325	406	487	494	500	507	512	517	522	527	532	-	-
2514	693	267	356	445	534	540	545	551	556	561	565	570	575	-	-
2617	762	306	408	511	613	617	622	627	631	636	640	645	649	-	-
2791	741	296	395	493	592	597	603	608	613	618	623	628	633	-	-
2850	903	375	500	625	750	756	762	768	774	780	786	792	798	-	-
4264	1348	365	487	608	730	852	974	1095	1217	1224	1231	1238	1245	1252	1258

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	273	115	153	156	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	320	142	189	193	196	200	203	-	-	-	-	-	-	-	-
751	306	122	163	166	170	174	178	-	-	-	-	-	-	-	-
990	398	173	231	235	240	245	250	254	259	-	-	-	-	-	-
1034	402	173	230	235	240	245	250	255	259	-	-	-	-	-	-
1142	405	180	241	246	251	256	261	265	270	-	-	-	-	-	-
1185	435	203	271	276	281	287	292	296	301	-	-	-	-	-	-
1317	484	236	315	321	326	332	337	342	347	-	-	-	-	-	-
1415	526	235	314	319	325	331	337	343	348	354	360	-	-	-	-
1435	487	212	283	289	295	301	308	314	319	325	331	-	-	-	-
1530	633	315	420	427	434	441	448	454	460	466	472	-	-	-	-
1688	653	328	438	445	452	459	466	473	479	485	491	-	-	-	-
1821	615	308	410	417	423	429	436	442	448	454	460	-	-	-	-
2102	711	244	325	407	488	496	505	513	520	527	533	540	546	-	-
2259	976	380	507	633	760	767	774	782	789	795	802	809	816	-	-
2289	874	332	443	554	665	673	681	689	697	704	711	718	725	-	-
2323	948	367	489	611	734	741	749	757	763	770	777	784	791	-	-
2345	896	344	459	573	688	696	704	711	718	725	732	739	746	-	-
2404	889	329	438	548	657	666	674	683	690	697	704	711	719	-	-
2472	908	345	460	575	690	700	709	718	725	732	739	746	753	-	-
2514	981	378	505	631	757	765	772	780	787	794	801	808	815	-	-
2617	1079	434	579	723	868	875	881	888	894	901	907	913	920	-	-
2791	1050	419	559	699	839	846	854	861	868	875	882	889	896	-	-
2850	1279	531	708	885	1062	1071	1080	1088	1097	1105	1114	1122	1130	-	-
4264	1910	517	689	862	1034	1207	1379	1551	1724	1733	1743	1753	1763	1773	1782

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	142	42	56	59	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	172	49	65	69	73	74	75	-	-	-	-	-	-	-	-
751	158	49	65	66	68	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-
990	218	64	85	88	91	94	94	94	94	-	-	-	-	-	-
1034	241	67	89	94	99	104	104	104	104	-	-	-	-	-	-
1142	247	68	91	97	103	109	109	109	109	-	-	-	-	-	-
1185	251	67	89	96	103	110	110	111	111	-	-	-	-	-	-
1317	271	71	94	103	111	120	120	120	120	-	-	-	-	-	-
1415	272	75	100	104	108	112	116	120	120	120	120	-	-	-	-
1435	279	77	103	107	111	115	119	123	123	123	123	-	-	-	-
1530	326	84	111	118	125	132	138	145	145	145	146	-	-	-	-
1688	320	85	113	119	126	133	139	146	146	147	147	-	-	-	-
1821	323	83	111	117	124	131	138	144	144	145	145	-	-	-	-
2102	370	77	103	128	154	159	165	170	170	170	171	171	171	-	-
2259	505	93	124	155	187	201	216	230	233	236	239	242	245	-	-
2289	524	96	127	159	191	207	223	238	240	242	244	246	248	-	-
2323	532	97	130	162	195	211	228	244	246	248	250	252	253	-	-
2345	520	95	127	159	191	206	222	237	239	241	243	245	247	-	-
2404	469	90	120	150	180	192	203	214	215	217	218	219	221	-	-
2472	469	93	123	154	185	195	206	216	217	217	218	218	219	-	-
2514	529	99	132	165	198	213	228	243	244	246	248	250	251	-	-
2617	565	102	135	169	203	221	239	257	260	263	267	270	273	-	-
2791	495	93	124	156	187	200	214	227	229	231	234	236	238	-	-
2850	669	110	147	184	220	246	272	298	305	312	319	326	333	-	-
4264	957	136	181	227	272	317	363	408	453	481	496	511	526	541	556

Impianto centralizzato: Energia Primaria

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	14848	8683	11578	12335	13093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	17045	10030	13374	14210	15045	15187	15329	-	-	-	-	-	-	-	-
751	18789	10377	13836	15200	16564	16835	17106	-	-	-	-	-	-	-	-
990	21172	11694	15592	16755	17918	19081	19225	19370	19514	-	-	-	-	-	-
1034	22544	11981	15974	17427	18879	20331	20504	20676	20849	-	-	-	-	-	-
1142	23009	11994	15992	17578	19165	20751	20932	21112	21292	-	-	-	-	-	-
1185	23310	11867	15822	17540	19258	20976	21211	21445	21680	-	-	-	-	-	-
1317	25615	12233	16310	18524	20737	22950	23314	23678	24042	-	-	-	-	-	-
1415	27830	13937	18582	19998	21414	22829	24245	25661	25797	25934	26071	-	-	-	-
1435	27047	14008	18678	19903	21128	22353	23579	24804	24925	25047	25168	-	-	-	-
1530	34003	14714	19619	21953	24287	26621	28955	31290	31632	31974	32316	-	-	-	-
1688	34834	14801	19735	22204	24673	27142	29611	32079	32447	32814	33181	-	-	-	-
1821	33014	14732	19642	21813	23984	26155	28326	30497	30784	31071	31358	-	-	-	-
2102	34364	13580	18107	22634	27160	28603	30045	31487	31722	31957	32192	32427	32662	-	-
2259	44391	14889	19852	24815	29778	32534	35291	38047	38952	39857	40762	41667	42572	-	-
2289	42078	15274	20365	25456	30547	33053	35560	38066	38569	39072	39575	40078	40581	-	-
2323	44822	15425	20566	25708	30849	33815	36780	39746	40452	41158	41864	42570	43277	-	-
2345	43413	15224	20299	25374	30449	33167	35886	38604	39260	39916	40571	41227	41883	-	-
2404	40948	14807	19742	24678	29613	31996	34379	36762	37288	37814	38340	38865	39391	-	-
2472	40823	15068	20091	25113	30136	32487	34837	37188	37607	38026	38444	38863	39282	-	-
2514	45135	15663	20884	26105	31326	34220	37115	40009	40728	41447	42166	42885	43604	-	-
2617	48214	15750	21000	26251	31501	34748	37996	41244	42289	43335	44380	45425	46471	-	-
2791	49875	15672	20896	26121	31345	34657	37970	41283	42589	43896	45202	46509	47816	-	-
2850	54945	16179	21572	26965	32358	36262	40166	44069	45767	47465	49163	50861	52559	-	-
4264	76593	17320	23093	28866	34640	40413	46186	51960	57733	60312	62891	65470	68049	70628	73207

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	14522	8580	11440	12114	12789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	16698	9915	13220	13979	14739	14873	15006	-	-	-	-	-	-	-	-
751	18486	10316	13755	15034	16313	16561	16809	-	-	-	-	-	-	-	-
990	21055	11665	15554	16681	17809	18936	19079	19222	19365	-	-	-	-	-	-
1034	22507	11979	15972	17414	18855	20297	20468	20640	20811	-	-	-	-	-	-
1142	23005	11994	15992	17578	19163	20749	20930	21110	21290	-	-	-	-	-	-
1185	23268	11865	15819	17525	19231	20936	21169	21402	21634	-	-	-	-	-	-
1317	25451	12204	16271	18438	20605	22771	23121	23471	23821	-	-	-	-	-	-
1415	27659	13928	18570	19949	21327	22706	24084	25463	25596	25730	25864	-	-	-	-
1435	27006	14007	18676	19890	21103	22316	23529	24742	24864	24985	25106	-	-	-	-
1530	33533	14684	19579	21842	24106	26370	28633	30897	31211	31525	31840	-	-	-	-
1688	34374	14775	19699	22090	24481	26871	29262	31653	31997	32342	32686	-	-	-	-
1821	32683	14715	19620	21719	23818	25916	28015	30113	30387	30660	30933	-	-	-	-
2102	34027	13513	18017	22522	27026	28427	29828	31229	31455	31680	31906	32131	32357	-	-
2259	43588	14812	19750	24687	29624	32307	34991	37674	38508	39343	40178	41013	41847	-	-
2289	41751	15225	20300	25374	30449	32917	35385	37853	38335	38817	39300	39782	40265	-	-
2323	44221	15374	20498	25623	30747	33618	36489	39360	40023	40685	41348	42010	42673	-	-
2345	42962	15165	20220	25275	30330	32994	35658	38322	38945	39567	40189	40812	41434	-	-
2404	40753	14797	19729	24661	29594	31946	34298	36651	37165	37679	38193	38707	39221	-	-
2472	40669	15051	20068	25085	30102	32429	34755	37082	37491	37900	38309	38718	39127	-	-
2514	44643	15609	20812	26015	31218	34046	36873	39700	40380	41060	41741	42421	43101	-	-
2617	46968	15652	20869	26087	31304	34421	37537	40654	41584	42515	43445	44375	45305	-	-
2791	49293	15633	20844	26055	31266	34538	37810	41082	42331	43580	44829	46078	47327	-	-
2850	54585	16161	21548	26935	32322	36205	40089	43973	45632	47292	48952	50612	52272	-	-
4264	76372	17304	23072	28840	34608	40376	46144	51912	57680	60238	62796	65354	67912	70471	73029

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	14390	8647	11529	12259	12988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	16545	9991	13321	14154	14987	15102	15216	-	-	-	-	-	-	-	-
751	18316	10395	13860	15249	16637	16882	17127	-	-	-	-	-	-	-	-
990	20861	11692	15589	16797	18004	19211	19330	19449	19568	-	-	-	-	-	-
1034	22300	11955	15940	17503	19066	20628	20777	20927	21076	-	-	-	-	-	-
1142	22793	11983	15977	17658	19338	21019	21184	21348	21512	-	-	-	-	-	-
1185	23050	11858	15811	17604	19397	21190	21408	21626	21844	-	-	-	-	-	-
1317	25198	12190	16253	18490	20727	22965	23310	23655	24000	-	-	-	-	-	-
1415	27404	13914	18553	19992	21432	22872	24312	25752	25856	25959	26063	-	-	-	-
1435	26758	14043	18724	20008	21293	22577	23861	25145	25230	25315	25400	-	-	-	-
1530	33176	14633	19511	21826	24141	26456	28771	31086	31382	31678	31974	-	-	-	-
1688	34008	14696	19595	22035	24475	26915	29356	31796	32120	32445	32769	-	-	-	-
1821	32352	14632	19509	21675	23842	26008	28174	30340	30590	30839	31089	-	-	-	-
2102	33661	13532	18043	22553	27064	28493	29922	31351	31546	31742	31937	32133	32328	-	-
2259	43132	14749	19665	24582	29498	32187	34877	37566	38397	39228	40060	40891	41722	-	-
2289	41316	15175	20233	25291	30349	32850	35350	37850	38314	38778	39242	39706	40170	-	-
2323	43764	15314	20419	25523	30628	33543	36459	39375	40023	40672	41321	41970	42619	-	-
2345	42522	15121	20161	25201	30242	32941	35640	38339	38950	39560	40171	40782	41393	-	-
2404	40335	14737	19650	24562	29475	31870	34265	36659	37157	37655	38153	38651	39149	-	-
2472	40247	15023	20031	25039	30046	32437	34828	37218	37608	37998	38388	38778	39168	-	-
2514	44185	15573	20764	25955	31146	34006	36865	39725	40396	41068	41739	42410	43082	-	-
2617	46465	15593	20791	25989	31186	34318	37450	40581	41507	42433	43359	44285	45211	-	-
2791	48787	15556	20742	25927	31112	34391	37670	40949	42197	43445	44693	45941	47189	-	-
2850	54008	16073	21431	26789	32147	36024	39901	43778	45437	47096	48754	50413	52072	-	-
4264	75566	17216	22955	28693	34432	40171	45909	51648	57386	59924	62461	64998	67535	70072	72609

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	12462	8382	11176	11410	11643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	14435	9761	13015	13306	13596	13623	13650	-	-	-	-	-	-	-	-
751	15989	10405	13873	14452	15030	15084	15138	-	-	-	-	-	-	-	-
990	18714	11980	15973	16593	17213	17833	17863	17894	17924	-	-	-	-	-	-
1034	20405	12546	16728	17649	18570	19492	19528	19565	19602	-	-	-	-	-	-
1142	20974	12679	16905	17962	19019	20076	20112	20148	20184	-	-	-	-	-	-
1185	21223	12521	16694	17899	19103	20308	20374	20439	20505	-	-	-	-	-	-
1317	23437	13044	17392	19071	20751	22430	22550	22669	22788	-	-	-	-	-	-
1415	24871	14475	19299	20216	21132	22048	22964	23880	23917	23954	23991	-	-	-	-
1435	24226	14669	19558	20289	21020	21750	22481	23211	23248	23285	23322	-	-	-	-
1530	31501	15634	20845	22776	24708	26639	28571	30502	30619	30735	30852	-	-	-	-
1688	32148	15786	21048	23068	25088	27108	29128	31148	31264	31380	31495	-	-	-	-
1821	30208	15609	20812	22494	24176	25858	27539	29221	29300	29378	29457	-	-	-	-
2102	32485	14131	18842	23552	28262	29272	30283	31293	31374	31455	31536	31617	31698	-	-
2259	37259	14889	19852	24815	29777	31594	33411	35227	35494	35760	36026	36292	36558	-	-
2289	35165	15132	20176	25220	30264	31470	32676	33883	33982	34080	34179	34278	34377	-	-
2323	37880	15652	20869	26086	31304	33026	34748	36471	36630	36789	36948	37107	37266	-	-
2345	36792	15264	20352	25440	30529	32123	33718	35313	35466	35620	35773	35926	36079	-	-
2404	34274	14619	19493	24366	29239	30479	31720	32960	33068	33175	33282	33389	33496	-	-
2472	34045	14931	19908	24885	29862	30890	31917	32944	33021	33098	33175	33252	33328	-	-
2514	38021	15754	21005	26256	31508	33185	34862	36539	36700	36861	37022	37184	37345	-	-
2617	40567	15960	21280	26599	31919	34101	36283	38465	38750	39035	39320	39606	39891	-	-
2791	41985	15910	21213	26516	31819	34238	36657	39076	39532	39989	40445	40902	41358	-	-
2850	48509	16922	22563	28203	33844	37138	40432	43726	44540	45353	46166	46979	47792	-	-
4264	68158	17638	23518	29397	35277	41156	47036	52915	58794	60215	61635	63055	64475	65895	67315

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4924	2486	3314	3362	3410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6271	3356	4475	4530	4585	4640	4695	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6190	3295	4393	4448	4503	4558	4613	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7878	4423	5897	5959	6022	6084	6146	6209	6271	-	-	-	-	-	-
1034	8146	4697	6263	6325	6388	6450	6512	6575	6637	-	-	-	-	-	-
1142	8255	4744	6325	6387	6450	6512	6574	6637	6699	-	-	-	-	-	-
1185	8547	4899	6531	6594	6656	6718	6781	6843	6905	-	-	-	-	-	-
1317	9397	5559	7412	7474	7537	7599	7661	7724	7786	-	-	-	-	-	-
1415	9480	5328	7104	7180	7255	7331	7406	7482	7558	7633	7709	-	-	-	-
1435	9562	5379	7172	7247	7323	7398	7474	7549	7625	7700	7776	-	-	-	-
1530	10976	6456	8609	8684	8760	8835	8911	8986	9062	9137	9213	-	-	-	-
1688	10797	6320	8427	8502	8578	8653	8729	8804	8880	8955	9031	-	-	-	-
1821	11925	7161	9548	9623	9699	9774	9850	9925	10001	10076	10152	-	-	-	-
2102	12283	4878	6503	8129	9755	9838	9922	10005	10088	10171	10255	10338	10421	-	-
2259	16728	7232	9643	12054	14464	14548	14631	14714	14797	14881	14964	15047	15130	-	-
2289	15606	6676	8902	11127	13353	13436	13519	13603	13686	13769	13852	13936	14019	-	-
2323	16719	7138	9518	11897	14276	14360	14443	14526	14609	14693	14776	14859	14942	-	-
2345	16036	6857	9143	11429	13714	13798	13881	13964	14047	14131	14214	14297	14380	-	-
2404	15413	6483	8644	10805	12966	13049	13133	13216	13299	13382	13466	13549	13632	-	-
2472	16197	6900	9200	11500	13800	13883	13966	14049	14133	14216	14299	14382	14466	-	-
2514	17034	7386	9848	12310	14772	14855	14938	15022	15105	15188	15271	15355	15438	-	-
2617	18460	8105	10807	13508	16210	16293	16376	16460	16543	16626	16709	16793	16876	-	-
2791	18592	8138	10851	13564	16277	16360	16443	16526	16610	16693	16776	16859	16943	-	-
2850	20947	9405	12541	15676	18811	18914	19016	19119	19202	19286	19369	19452	19535	-	-
4264	30123	8498	11331	14163	16996	19829	22662	25494	28327	28418	28509	28600	28691	28782	28873

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4816	2461	3282	3306	3331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6143	3324	4432	4463	4494	4546	4598	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6091	3280	4373	4405	4438	4486	4535	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7834	4413	5885	5935	5986	6037	6099	6161	6222	-	-	-	-	-	-
1034	8133	4697	6262	6321	6380	6439	6501	6563	6625	-	-	-	-	-	-
1142	8254	4744	6325	6387	6449	6512	6574	6636	6698	-	-	-	-	-	-
1185	8532	4898	6530	6589	6647	6706	6767	6829	6891	-	-	-	-	-	-
1317	9337	5550	7400	7448	7495	7543	7601	7658	7716	-	-	-	-	-	-
1415	9422	5326	7101	7166	7230	7295	7360	7424	7499	7573	7647	-	-	-	-
1435	9548	5379	7171	7243	7315	7387	7459	7531	7607	7682	7757	-	-	-	-
1530	10825	6446	8595	8651	8708	8764	8821	8877	8944	9011	9078	-	-	-	-
1688	10654	6311	8414	8469	8525	8580	8635	8691	8759	8828	8897	-	-	-	-
1821	11806	7153	9538	9591	9644	9697	9750	9803	9873	9944	10015	-	-	-	-
2102	12163	4855	6474	8092	9711	9782	9853	9924	10004	10084	10164	10244	10324	-	-
2259	16426	7198	9597	11997	14396	14456	14516	14576	14636	14696	14755	14815	14874	-	-
2289	15484	6658	8877	11096	13315	13387	13458	13530	13606	13682	13758	13834	13910	-	-
2323	16495	7118	9490	11863	14235	14288	14340	14392	14461	14529	14598	14666	14735	-	-
2345	15870	6835	9113	11392	13670	13736	13802	13868	13940	14011	14083	14155	14227	-	-
2404	15340	6479	8639	10799	12958	13031	13104	13177	13256	13335	13414	13494	13573	-	-
2472	16136	6893	9190	11488	13785	13860	13935	14010	14090	14169	14249	14329	14408	-	-
2514	16848	7365	9820	12275	14730	14790	14851	14911	14981	15051	15121	15191	15261	-	-
2617	17983	8061	10748	13435	16122	16160	16198	16237	16280	16324	16368	16411	16455	-	-
2791	18375	8121	10828	13536	16243	16312	16382	16452	16516	16579	16643	16707	16770	-	-
2850	20809	9396	12528	15660	18792	18888	18983	19079	19149	19220	19290	19360	19430	-	-
4264	30036	8491	11322	14152	16983	19813	22643	25474	28304	28388	28471	28554	28638	28721	28804

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4772	2473	3297	3338	3379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6087	3340	4454	4509	4564	4611	4658	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6035	3296	4395	4458	4521	4570	4619	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7762	4417	5889	5967	6046	6124	6179	6234	6288	-	-	-	-	-	-
1034	8058	4683	6243	6343	6443	6543	6599	6655	6710	-	-	-	-	-	-
1142	8178	4732	6309	6405	6500	6595	6653	6711	6769	-	-	-	-	-	-
1185	8451	4890	6520	6608	6697	6785	6843	6900	6958	-	-	-	-	-	-
1317	9244	5533	7377	7451	7526	7600	7657	7714	7771	-	-	-	-	-	-
1415	9335	5311	7082	7166	7250	7335	7419	7503	7569	7636	7702	-	-	-	-
1435	9460	5382	7176	7271	7366	7461	7557	7652	7717	7782	7847	-	-	-	-
1530	10709	6417	8557	8630	8704	8778	8852	8925	8988	9051	9113	-	-	-	-
1688	10540	6275	8367	8439	8510	8582	8654	8725	8790	8854	8918	-	-	-	-
1821	11686	7112	9482	9560	9639	9717	9795	9873	9937	10001	10065	-	-	-	-
2102	12032	4857	6475	8094	9713	9795	9878	9960	10031	10102	10173	10244	10315	-	-
2259	16254	7164	9551	11939	14327	14395	14462	14529	14589	14649	14709	14769	14829	-	-
2289	15323	6632	8843	11054	13264	13351	13438	13525	13595	13666	13736	13807	13877	-	-
2323	16325	7086	9448	11810	14172	14245	14318	14391	14456	14520	14585	14650	14715	-	-
2345	15707	6809	9079	11349	13619	13701	13784	13867	13936	14005	14074	14143	14212	-	-
2404	15183	6450	8600	10750	12901	12992	13084	13176	13250	13325	13399	13474	13548	-	-
2472	15968	6875	9167	11458	13750	13851	13953	14055	14128	14202	14275	14349	14422	-	-
2514	16675	7341	9788	12235	14682	14759	14836	14913	14981	15049	15117	15185	15253	-	-
2617	17790	8026	10701	13376	16051	16101	16151	16201	16245	16288	16332	16376	16420	-	-
2791	18186	8078	10771	13463	16156	16234	16312	16391	16457	16522	16588	16654	16720	-	-
2850	20590	9342	12457	15571	18685	18786	18888	18990	19063	19135	19208	19281	19354	-	-
4264	29720	8445	11260	14075	16890	19705	22520	25335	28150	28231	28312	28393	28474	28555	28636

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4133	2141	2855	2891	2927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5311	2914	3886	3934	3982	4023	4064	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5268	2877	3836	3892	3947	3990	4032	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6963	3961	5282	5352	5423	5493	5542	5591	5640	-	-	-	-	-	-
1034	7373	4284	5712	5803	5895	5986	6037	6088	6139	-	-	-	-	-	-
1142	7525	4354	5806	5893	5981	6068	6122	6175	6229	-	-	-	-	-	-
1185	7782	4502	6003	6084	6166	6247	6300	6353	6406	-	-	-	-	-	-
1317	8599	5145	6861	6930	6999	7068	7122	7175	7228	-	-	-	-	-	-
1415	8472	4819	6426	6502	6579	6655	6732	6809	6869	6929	6989	-	-	-	-
1435	8565	4872	6496	6583	6669	6755	6841	6927	6986	7045	7104	-	-	-	-
1530	10170	6096	8128	8198	8268	8338	8408	8478	8538	8597	8657	-	-	-	-
1688	9964	5932	7909	7976	8044	8112	8180	8247	8308	8369	8430	-	-	-	-
1821	10912	6640	8853	8926	8999	9072	9145	9218	9278	9337	9397	-	-	-	-
2102	11611	4686	6248	7810	9371	9451	9530	9610	9678	9747	9815	9884	9952	-	-
2259	14041	6187	8250	10312	12375	12433	12491	12549	12601	12653	12705	12756	12808	-	-
2289	13042	5644	7526	9407	11289	11363	11437	11510	11570	11631	11691	11751	11811	-	-
2323	14130	6133	8177	10221	12265	12329	12392	12455	12511	12568	12624	12680	12736	-	-
2345	13591	5891	7855	9819	11782	11854	11926	11997	12057	12117	12177	12237	12296	-	-
2404	12901	5480	7307	9134	10961	11039	11117	11195	11258	11322	11385	11448	11512	-	-
2472	13508	5815	7753	9692	11630	11716	11802	11888	11950	12013	12075	12137	12199	-	-
2514	14349	6316	8422	10527	12633	12699	12766	12832	12890	12949	13007	13066	13124	-	-
2617	15533	7007	9342	11678	14013	14057	14100	14144	14182	14220	14259	14297	14335	-	-
2791	15651	6951	9268	11585	13902	13970	14037	14105	14161	14218	14275	14331	14388	-	-
2850	18494	8391	11188	13985	16782	16873	16964	17056	17121	17187	17252	17318	17383	-	-
4264	26806	7617	10156	12695	15233	17772	20311	22850	25389	25462	25535	25609	25682	25755	25828

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3965	1754	2339	2387	2435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4676	2048	2731	2786	2841	2896	2951	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4487	1918	2557	2612	2667	2722	2778	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5683	2700	3600	3662	3725	3787	3849	3912	3974	-	-	-	-	-	-
1034	5759	2701	3601	3664	3726	3788	3851	3913	3975	-	-	-	-	-	-
1142	5806	2834	3778	3840	3903	3965	4027	4090	4152	-	-	-	-	-	-
1185	6105	3050	4066	4129	4191	4253	4315	4378	4440	-	-	-	-	-	-
1317	6720	3509	4678	4741	4803	4865	4928	4990	5052	-	-	-	-	-	-
1415	7239	3576	4768	4843	4919	4995	5070	5146	5221	5297	5372	-	-	-	-
1435	6838	3254	4339	4415	4490	4566	4641	4717	4792	4868	4943	-	-	-	-
1530	8406	4370	5827	5902	5978	6053	6129	6204	6280	6355	6431	-	-	-	-
1688	8546	4553	6071	6146	6222	6297	6373	6448	6524	6599	6675	-	-	-	-
1821	8526	4442	5923	5999	6074	6150	6225	6301	6376	6452	6528	-	-	-	-
2102	9399	3466	4621	5776	6931	7015	7098	7181	7264	7348	7431	7514	7597	-	-
2259	12245	4817	6422	8028	9633	9716	9800	9883	9966	10050	10133	10216	10299	-	-
2289	11219	4326	5767	7209	8651	8734	8818	8901	8984	9067	9151	9234	9317	-	-
2323	12048	4855	6474	8092	9711	9794	9877	9961	10044	10127	10210	10294	10377	-	-
2345	11478	4411	5881	7352	8822	8905	8989	9072	9155	9238	9322	9405	9488	-	-
2404	11251	4427	5903	7379	8855	8938	9021	9105	9188	9271	9354	9438	9521	-	-
2472	11664	4595	6127	7659	9190	9274	9357	9440	9523	9607	9690	9773	9856	-	-
2514	12374	4998	6664	8330	9996	10080	10163	10246	10329	10413	10496	10579	10662	-	-
2617	13518	5514	7352	9189	11027	11111	11194	11277	11360	11444	11527	11610	11693	-	-
2791	13380	5450	7267	9084	10900	10984	11067	11150	11233	11317	11400	11483	11566	-	-
2850	15296	6443	8590	10738	12885	12968	13052	13135	13218	13301	13385	13468	13551	-	-
4264	22377	6099	8132	10165	12198	14231	16264	18297	20330	20421	20512	20603	20694	20785	20876

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3878	1738	2318	2348	2377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4581	2033	2711	2748	2786	2838	2890	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4415	1912	2550	2591	2632	2682	2733	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5652	2694	3592	3648	3703	3758	3820	3882	3943	-	-	-	-	-	-
1034	5749	2701	3601	3661	3722	3782	3844	3906	3968	-	-	-	-	-	-
1142	5804	2834	3778	3840	3903	3965	4027	4089	4152	-	-	-	-	-	-
1185	6094	3049	4066	4125	4185	4245	4307	4369	4430	-	-	-	-	-	-
1317	6677	3503	4671	4724	4777	4830	4889	4948	5007	-	-	-	-	-	-
1415	7194	3574	4766	4834	4902	4971	5039	5107	5181	5256	5330	-	-	-	-
1435	6828	3254	4339	4412	4485	4558	4632	4705	4780	4856	4931	-	-	-	-
1530	8290	4363	5818	5880	5942	6004	6066	6128	6197	6266	6336	-	-	-	-
1688	8434	4546	6061	6122	6183	6243	6304	6364	6435	6505	6576	-	-	-	-
1821	8441	4438	5917	5979	6040	6101	6162	6224	6296	6368	6440	-	-	-	-
2102	9307	3450	4600	5750	6900	6975	7050	7124	7205	7285	7366	7446	7527	-	-
2259	12023	4794	6392	7990	9588	9655	9723	9791	9857	9924	9991	10058	10125	-	-
2289	11132	4314	5751	7189	8627	8703	8778	8854	8932	9010	9088	9167	9245	-	-
2323	11887	4842	6456	8070	9684	9746	9807	9869	9942	10015	10087	10160	10233	-	-
2345	11359	4397	5863	7328	8794	8866	8938	9010	9086	9161	9236	9312	9387	-	-
2404	11197	4425	5900	7375	8850	8926	9002	9078	9158	9238	9319	9399	9480	-	-
2472	11620	4590	6121	7651	9181	9259	9336	9414	9494	9575	9656	9736	9817	-	-
2514	12239	4985	6647	8308	9970	10037	10105	10172	10246	10320	10393	10467	10541	-	-
2617	13168	5484	7312	9141	10969	11021	11074	11126	11181	11236	11292	11347	11402	-	-
2791	13224	5439	7252	9065	10878	10952	11027	11101	11171	11240	11310	11380	11449	-	-
2850	15196	6436	8582	10727	12872	12951	13029	13108	13182	13256	13330	13404	13479	-	-
4264	22313	6094	8126	10157	12188	14220	16251	18282	20314	20399	20485	20570	20655	20741	20826

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3843	1743	2324	2367	2410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4539	2039	2718	2773	2828	2878	2928	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4375	1917	2556	2616	2677	2728	2780	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5600	2696	3595	3667	3740	3812	3870	3928	3985	-	-	-	-	-	-
1034	5696	2692	3590	3674	3758	3842	3901	3960	4018	-	-	-	-	-	-
1142	5751	2827	3770	3852	3934	4016	4076	4136	4197	-	-	-	-	-	-
1185	6036	3043	4058	4137	4216	4295	4354	4414	4473	-	-	-	-	-	-
1317	6610	3492	4656	4725	4795	4865	4924	4983	5042	-	-	-	-	-	-
1415	7128	3564	4752	4834	4916	4998	5079	5161	5230	5300	5369	-	-	-	-
1435	6765	3257	4343	4430	4518	4606	4694	4782	4852	4921	4990	-	-	-	-
1530	8202	4343	5791	5865	5939	6013	6087	6161	6227	6294	6360	-	-	-	-
1688	8344	4521	6028	6100	6173	6245	6318	6390	6457	6524	6592	-	-	-	-
1821	8356	4412	5883	5960	6037	6114	6191	6268	6336	6403	6471	-	-	-	-
2102	9207	3450	4600	5751	6901	6983	7066	7148	7222	7297	7371	7445	7519	-	-
2259	11898	4771	6361	7951	9542	9614	9686	9759	9826	9893	9960	10027	10094	-	-
2289	11016	4297	5729	7161	8594	8679	8764	8849	8924	8999	9073	9148	9223	-	-
2323	11764	4820	6426	8033	9639	9716	9792	9868	9938	10008	10078	10149	10219	-	-
2345	11242	4380	5840	7300	8760	8843	8926	9008	9082	9156	9229	9303	9377	-	-
2404	11082	4405	5873	7341	8810	8899	8988	9077	9154	9231	9308	9385	9462	-	-
2472	11499	4578	6104	7630	9156	9251	9346	9442	9518	9595	9672	9749	9826	-	-
2514	12114	4967	6623	8279	9934	10013	10092	10171	10244	10317	10389	10462	10534	-	-
2617	13028	5460	7280	9100	10920	10980	11040	11100	11155	11211	11266	11322	11377	-	-
2791	13088	5410	7213	9016	10820	10899	10979	11059	11130	11201	11272	11344	11415	-	-
2850	15036	6399	8532	10665	12798	12881	12963	13045	13121	13197	13273	13349	13425	-	-
4264	22077	6061	8081	10101	12121	14141	16162	18182	20202	20286	20369	20453	20537	20621	20704

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3328	1510	2013	2050	2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3960	1778	2371	2419	2467	2511	2554	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3819	1673	2231	2284	2336	2381	2426	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5023	2418	3224	3289	3354	3420	3471	3523	3575	-	-	-	-	-	-
1034	5212	2463	3284	3361	3438	3515	3569	3622	3676	-	-	-	-	-	-
1142	5292	2601	3468	3544	3620	3695	3751	3806	3861	-	-	-	-	-	-
1185	5558	2802	3736	3809	3881	3954	4009	4064	4119	-	-	-	-	-	-
1317	6149	3247	4330	4394	4459	4524	4579	4634	4689	-	-	-	-	-	-
1415	6469	3234	4312	4386	4460	4534	4609	4683	4746	4808	4871	-	-	-	-
1435	6125	2949	3931	4011	4091	4170	4250	4330	4392	4455	4518	-	-	-	-
1530	7787	4123	5497	5567	5637	5708	5778	5848	5911	5974	6037	-	-	-	-
1688	7887	4273	5697	5766	5834	5903	5971	6040	6103	6167	6230	-	-	-	-
1821	7802	4119	5492	5564	5636	5708	5779	5851	5915	5978	6042	-	-	-	-
2102	8885	3329	4439	5548	6658	6738	6817	6897	6969	7040	7112	7184	7255	-	-
2259	10278	4121	5494	6868	8241	8304	8366	8429	8487	8545	8603	8661	8719	-	-
2289	9377	3657	4876	6095	7313	7386	7459	7531	7595	7658	7722	7786	7849	-	-
2323	10182	4171	5561	6952	8342	8408	8474	8540	8601	8662	8722	8783	8844	-	-
2345	9728	3790	5053	6316	7579	7651	7722	7794	7857	7921	7985	8049	8113	-	-
2404	9417	3742	4990	6237	7484	7560	7636	7712	7777	7843	7908	7974	8039	-	-
2472	9727	3872	5162	6453	7743	7824	7905	7986	8051	8116	8181	8246	8311	-	-
2514	10424	4274	5698	7123	8548	8616	8684	8752	8814	8877	8939	9002	9064	-	-
2617	11374	4766	6355	7944	9533	9585	9638	9690	9739	9787	9836	9884	9933	-	-
2791	11263	4655	6207	7759	9310	9379	9448	9516	9578	9639	9700	9761	9823	-	-
2850	13505	5747	7663	9579	11494	11568	11642	11716	11785	11853	11921	11989	12058	-	-
4264	19913	5466	7288	9110	10932	12754	14576	16398	18220	18295	18371	18447	18522	18598	18673

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2977	1350	1801	1834	1867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3543	1591	2121	2164	2207	2246	2285	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3416	1497	1996	2043	2090	2130	2170	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4494	2163	2884	2942	3001	3059	3105	3151	3198	-	-	-	-	-	-
1034	4663	2203	2938	3006	3075	3144	3192	3240	3289	-	-	-	-	-	-
1142	4734	2327	3103	3170	3238	3306	3355	3405	3454	-	-	-	-	-	-
1185	4972	2506	3342	3407	3472	3537	3586	3635	3684	-	-	-	-	-	-
1317	5500	2905	3873	3931	3989	4047	4096	4145	4195	-	-	-	-	-	-
1415	5787	2893	3857	3923	3990	4056	4123	4189	4245	4301	4358	-	-	-	-
1435	5479	2638	3517	3588	3659	3731	3802	3873	3929	3985	4041	-	-	-	-
1530	6966	3688	4917	4980	5043	5106	5169	5231	5288	5344	5401	-	-	-	-
1688	7055	3822	5096	5158	5219	5280	5342	5403	5460	5516	5573	-	-	-	-
1821	6979	3684	4913	4977	5041	5106	5170	5234	5291	5348	5404	-	-	-	-
2102	7948	2978	3971	4963	5956	6027	6098	6170	6234	6298	6362	6426	6490	-	-
2259	9194	3686	4915	6143	7372	7428	7484	7540	7592	7644	7696	7747	7799	-	-
2289	8388	3271	4361	5452	6542	6607	6672	6737	6794	6851	6908	6965	7021	-	-
2323	9109	3731	4975	6219	7462	7521	7580	7639	7694	7748	7803	7857	7911	-	-
2345	8702	3390	4520	5650	6780	6844	6908	6972	7029	7086	7143	7200	7257	-	-
2404	8424	3348	4463	5579	6695	6763	6831	6898	6957	7016	7074	7133	7191	-	-
2472	8701	3463	4618	5772	6927	6999	7071	7143	7202	7260	7318	7376	7434	-	-
2514	9325	3823	5097	6372	7646	7707	7768	7829	7885	7941	7996	8052	8108	-	-
2617	10175	4264	5685	7106	8528	8575	8621	8668	8712	8755	8798	8842	8885	-	-
2791	10076	4164	5552	6940	8328	8390	8451	8513	8568	8622	8677	8732	8787	-	-
2850	12081	5141	6855	8569	10282	10348	10415	10481	10542	10603	10664	10725	10786	-	-
4264	17813	4890	6519	8149	9779	11409	13039	14669	16298	16366	16434	16501	16569	16636	16704

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3081	787	1049	1164	1278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3731	890	1186	1345	1503	1562	1620	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3442	929	1239	1370	1500	1518	1537	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4750	1119	1492	1688	1884	2080	2100	2120	2140	-	-	-	-	-	-
1034	5236	1126	1501	1753	2004	2256	2302	2349	2396	-	-	-	-	-	-
1142	5377	1129	1505	1766	2027	2288	2338	2387	2437	-	-	-	-	-	-
1185	5451	1122	1496	1759	2023	2286	2345	2403	2461	-	-	-	-	-	-
1317	5904	1146	1528	1828	2129	2429	2517	2605	2693	-	-	-	-	-	-
1415	5921	1316	1755	1941	2126	2312	2497	2683	2698	2713	2728	-	-	-	-
1435	6073	1329	1772	1963	2153	2344	2534	2724	2734	2744	2754	-	-	-	-
1530	7098	1387	1849	2104	2359	2614	2869	3124	3166	3208	3249	-	-	-	-
1688	6966	1379	1839	2088	2337	2586	2836	3085	3126	3168	3209	-	-	-	-
1821	7025	1384	1845	2102	2358	2615	2871	3127	3174	3220	3266	-	-	-	-
2102	8054	1386	1848	2310	2772	3011	3250	3490	3543	3597	3650	3704	3757	-	-
2259	10986	1570	2093	2617	3140	3543	3945	4348	4532	4715	4899	5083	5266	-	-
2289	11407	1596	2129	2661	3193	3623	4053	4483	4664	4844	5025	5205	5386	-	-
2323	11577	1604	2138	2673	3208	3656	4104	4552	4740	4929	5117	5306	5494	-	-
2345	11310	1600	2134	2667	3201	3608	4014	4421	4607	4792	4978	5164	5349	-	-
2404	10208	1545	2060	2575	3090	3464	3838	4212	4347	4481	4615	4750	4884	-	-
2472	10206	1573	2097	2621	3146	3523	3901	4279	4390	4501	4612	4723	4835	-	-
2514	11506	1652	2202	2753	3303	3730	4157	4584	4769	4954	5139	5324	5509	-	-
2617	12291	1689	2252	2815	3378	3839	4299	4760	4992	5223	5455	5687	5918	-	-
2791	10769	1579	2105	2632	3158	3543	3928	4313	4477	4642	4807	4971	5136	-	-
2850	14550	1790	2386	2983	3580	4111	4643	5175	5531	5887	6243	6600	6956	-	-
4264	20817	2205	2941	3676	4411	5146	5881	6616	7352	8347	9009	9671	10332	10994	11655

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3683	1598	2131	2179	2226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4301	1851	2468	2523	2578	2633	2688	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4003	1664	2219	2274	2329	2384	2439	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5020	2256	3007	3070	3132	3194	3257	3319	3381	-	-	-	-	-	-
1034	5040	2244	2992	3055	3117	3179	3242	3304	3366	-	-	-	-	-	-
1142	5069	2214	2952	3014	3077	3139	3201	3264	3326	-	-	-	-	-	-
1185	5368	2589	3452	3514	3577	3639	3701	3764	3826	-	-	-	-	-	-
1317	5910	2953	3937	4000	4062	4124	4187	4249	4311	-	-	-	-	-	-
1415	6612	3182	4243	4318	4394	4470	4545	4621	4696	4772	4847	-	-	-	-
1435	6013	2580	3440	3515	3591	3666	3742	3817	3893	3968	4044	-	-	-	-
1530	7636	3953	5271	5346	5422	5497	5573	5648	5724	5799	5875	-	-	-	-
1688	7864	4057	5410	5485	5561	5636	5712	5787	5863	5938	6014	-	-	-	-
1821	7499	3703	4937	5013	5088	5164	5239	5315	5390	5466	5542	-	-	-	-
2102	8495	3053	4071	5089	6107	6190	6274	6357	6440	6523	6607	6690	6773	-	-
2259	10896	4240	5654	7067	8481	8564	8647	8731	8814	8897	8980	9064	9147	-	-
2289	9897	3720	4959	6199	7439	7522	7606	7689	7772	7855	7939	8022	8105	-	-
2323	10643	4113	5484	6856	8227	8310	8393	8476	8560	8643	8726	8809	8893	-	-
2345	10109	3811	5082	6352	7623	7706	7789	7872	7956	8039	8122	8205	8289	-	-
2404	10001	3833	5110	6388	7665	7749	7832	7915	7998	8082	8165	8248	8331	-	-
2472	10287	3947	5262	6578	7894	7977	8060	8143	8227	8310	8393	8476	8560	-	-
2514	10971	4322	5763	7204	8645	8728	8811	8894	8978	9061	9144	9227	9311	-	-
2617	12027	4863	6485	8106	9727	9810	9893	9977	10060	10143	10226	10310	10393	-	-
2791	11783	4703	6270	7838	9406	9489	9572	9655	9739	9822	9905	9988	10072	-	-
2850	13601	5634	7512	9390	11268	11351	11435	11518	11601	11684	11768	11851	11934	-	-
4264	20064	5432	7243	9054	10865	12675	14486	16297	18108	18199	18290	18381	18472	18563	18654

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3602	1584	2112	2144	2175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4213	1837	2449	2488	2528	2580	2632	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3938	1659	2212	2255	2298	2349	2399	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4992	2251	3002	3058	3114	3170	3232	3294	3355	-	-	-	-	-	-
1034	5031	2244	2992	3053	3113	3174	3236	3298	3360	-	-	-	-	-	-
1142	5067	2214	2952	3014	3076	3139	3201	3263	3326	-	-	-	-	-	-
1185	5358	2589	3451	3512	3572	3632	3694	3756	3818	-	-	-	-	-	-
1317	5872	2948	3931	3985	4040	4094	4153	4213	4272	-	-	-	-	-	-
1415	6571	3181	4241	4310	4379	4448	4517	4586	4660	4735	4809	-	-	-	-
1435	6004	2580	3440	3513	3587	3660	3734	3807	3882	3958	4033	-	-	-	-
1530	7530	3947	5262	5325	5388	5451	5514	5577	5647	5717	5787	-	-	-	-
1688	7760	4050	5401	5462	5524	5586	5648	5710	5781	5852	5923	-	-	-	-
1821	7424	3699	4932	4996	5059	5123	5187	5250	5323	5395	5467	-	-	-	-
2102	8411	3040	4054	5067	6080	6156	6231	6307	6387	6468	6549	6630	6710	-	-
2259	10699	4220	5627	7034	8441	8510	8580	8649	8717	8786	8855	8923	8992	-	-
2289	9821	3709	4945	6182	7418	7495	7571	7648	7727	7805	7884	7963	8042	-	-
2323	10500	4102	5469	6836	8204	8269	8334	8399	8473	8547	8621	8695	8770	-	-
2345	10004	3799	5065	6332	7598	7672	7745	7819	7895	7971	8048	8124	8200	-	-
2404	9954	3830	5107	6384	7661	7738	7815	7892	7972	8053	8134	8214	8295	-	-
2472	10248	3943	5257	6572	7886	7964	8043	8121	8202	8283	8364	8445	8526	-	-
2514	10851	4311	5748	7185	8622	8691	8761	8830	8905	8980	9055	9130	9204	-	-
2617	11716	4838	6450	8063	9675	9731	9787	9843	9902	9960	10018	10076	10134	-	-
2791	11645	4693	6258	7822	9386	9462	9537	9613	9684	9755	9827	9898	9970	-	-
2850	13512	5629	7505	9381	11257	11336	11415	11494	11570	11645	11720	11795	11870	-	-
4264	20006	5428	7237	9047	10856	12666	14475	16284	18094	18180	18266	18352	18438	18523	18609

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3570	1588	2118	2161	2204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4175	1842	2456	2511	2566	2617	2667	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3902	1663	2217	2277	2337	2389	2441	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4946	2252	3002	3073	3145	3216	3274	3333	3391	-	-	-	-	-	-
1034	4985	2237	2982	3062	3143	3223	3282	3342	3401	-	-	-	-	-	-
1142	5021	2208	2944	3021	3098	3175	3236	3297	3359	-	-	-	-	-	-
1185	5308	2583	3444	3521	3597	3674	3734	3794	3854	-	-	-	-	-	-
1317	5814	2939	3919	3987	4055	4124	4183	4243	4303	-	-	-	-	-	-
1415	6511	3173	4231	4312	4393	4474	4555	4636	4706	4776	4846	-	-	-	-
1435	5949	2580	3440	3526	3611	3697	3782	3868	3939	4009	4080	-	-	-	-
1530	7450	3929	5238	5312	5386	5460	5534	5609	5676	5743	5810	-	-	-	-
1688	7678	4029	5372	5444	5517	5590	5662	5735	5803	5871	5939	-	-	-	-
1821	7349	3678	4904	4980	5057	5133	5210	5287	5356	5425	5493	-	-	-	-
2102	8321	3040	4053	5066	6080	6162	6245	6327	6403	6478	6553	6628	6703	-	-
2259	10587	4200	5600	7000	8400	8474	8547	8621	8689	8758	8827	8896	8964	-	-
2289	9718	3695	4927	6158	7390	7475	7560	7645	7720	7796	7872	7947	8023	-	-
2323	10392	4083	5444	6805	8166	8243	8320	8397	8469	8541	8613	8685	8757	-	-
2345	9901	3785	5046	6308	7569	7652	7735	7817	7892	7967	8042	8117	8191	-	-
2404	9852	3813	5084	6355	7626	7715	7803	7892	7969	8047	8125	8203	8281	-	-
2472	10142	3932	5242	6553	7864	7957	8051	8145	8222	8300	8378	8455	8533	-	-
2514	10740	4296	5727	7159	8591	8671	8750	8829	8903	8977	9051	9125	9199	-	-
2617	11591	4816	6421	8027	9632	9695	9757	9820	9879	9937	9995	10054	10112	-	-
2791	11526	4668	6224	7780	9336	9416	9496	9576	9649	9722	9794	9867	9939	-	-
2850	13369	5596	7461	9327	11192	11275	11357	11439	11516	11593	11670	11746	11823	-	-
4264	19796	5398	7197	8997	10796	12596	14395	16194	17994	18078	18163	18247	18331	18416	18500

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3092	1375	1834	1871	1908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3642	1607	2142	2191	2239	2283	2327	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3407	1452	1935	1988	2040	2085	2131	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4437	2019	2693	2757	2820	2884	2937	2989	3042	-	-	-	-	-	-
1034	4562	2046	2728	2801	2875	2948	3003	3057	3112	-	-	-	-	-	-
1142	4620	2031	2708	2779	2850	2921	2977	3034	3090	-	-	-	-	-	-
1185	4888	2378	3171	3241	3312	3382	3438	3493	3548	-	-	-	-	-	-
1317	5408	2733	3645	3708	3772	3835	3891	3946	4002	-	-	-	-	-	-
1415	5909	2879	3838	3912	3985	4059	4133	4207	4270	4333	4397	-	-	-	-
1435	5386	2335	3114	3191	3269	3346	3424	3502	3566	3630	3694	-	-	-	-
1530	7073	3729	4972	5043	5113	5183	5254	5324	5388	5452	5516	-	-	-	-
1688	7257	3807	5077	5145	5214	5283	5352	5420	5485	5549	5613	-	-	-	-
1821	6862	3433	4578	4649	4721	4792	4864	4935	5000	5064	5129	-	-	-	-
2102	8030	2933	3911	4888	5866	5946	6026	6105	6178	6250	6323	6396	6468	-	-
2259	9145	3628	4837	6046	7255	7319	7382	7446	7505	7565	7624	7684	7743	-	-
2289	8272	3145	4193	5241	6289	6361	6434	6506	6570	6635	6699	6764	6828	-	-
2323	8995	3534	4712	5889	7067	7134	7201	7268	7330	7392	7455	7517	7579	-	-
2345	8567	3274	4366	5457	6549	6620	6692	6763	6828	6893	6957	7022	7087	-	-
2404	8371	3240	4320	5399	6479	6554	6630	6705	6771	6837	6903	6969	7036	-	-
2472	8579	3326	4434	5543	6651	6730	6809	6889	6954	7020	7086	7152	7217	-	-
2514	9242	3696	4928	6160	7392	7460	7528	7597	7660	7724	7787	7851	7915	-	-
2617	10120	4204	5606	7007	8409	8463	8518	8573	8624	8675	8726	8777	8828	-	-
2791	9919	4017	5355	6694	8033	8102	8171	8240	8303	8365	8428	8490	8553	-	-
2850	12008	5026	6701	8377	10052	10126	10200	10274	10343	10412	10481	10550	10619	-	-
4264	17855	4868	6491	8114	9737	11360	12983	14605	16228	16304	16381	16457	16533	16609	16685

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2766	1230	1640	1674	1707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3258	1437	1917	1960	2002	2042	2081	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3048	1298	1731	1778	1825	1866	1906	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3969	1807	2409	2466	2523	2580	2627	2674	2721	-	-	-	-	-	-
1034	4080	1830	2440	2506	2572	2637	2686	2735	2783	-	-	-	-	-	-
1142	4133	1817	2423	2486	2549	2613	2663	2714	2764	-	-	-	-	-	-
1185	4372	2127	2836	2899	2962	3026	3075	3125	3174	-	-	-	-	-	-
1317	4838	2445	3260	3317	3374	3431	3480	3530	3580	-	-	-	-	-	-
1415	5286	2575	3433	3499	3565	3631	3697	3763	3820	3876	3933	-	-	-	-
1435	4818	2089	2785	2855	2924	2994	3063	3132	3190	3247	3304	-	-	-	-
1530	6327	3336	4448	4511	4574	4637	4700	4763	4820	4877	4934	-	-	-	-
1688	6492	3406	4541	4603	4664	4726	4787	4849	4906	4964	5021	-	-	-	-
1821	6138	3071	4095	4159	4223	4287	4351	4415	4473	4530	4588	-	-	-	-
2102	7183	2624	3498	4373	5247	5319	5390	5461	5526	5591	5656	5721	5786	-	-
2259	8181	3245	4327	5408	6490	6547	6604	6661	6714	6767	6820	6873	6926	-	-
2289	7399	2813	3751	4688	5626	5691	5755	5820	5878	5935	5993	6051	6108	-	-
2323	8046	3161	4215	5268	6322	6382	6441	6501	6557	6613	6668	6724	6780	-	-
2345	7664	2929	3905	4882	5858	5922	5986	6050	6108	6166	6224	6282	6340	-	-
2404	7488	2898	3864	4830	5796	5863	5931	5998	6057	6116	6175	6234	6294	-	-
2472	7675	2975	3966	4958	5950	6020	6091	6162	6221	6280	6339	6397	6456	-	-
2514	8267	3306	4408	5510	6612	6673	6734	6796	6852	6909	6966	7023	7080	-	-
2617	9053	3761	5015	6268	7522	7571	7620	7669	7715	7760	7806	7851	7897	-	-
2791	8873	3593	4791	5988	7186	7248	7310	7371	7427	7483	7539	7595	7651	-	-
2850	10742	4496	5995	7493	8992	9058	9124	9191	9252	9314	9376	9437	9499	-	-
4264	15972	4355	5807	7258	8710	10162	11613	13065	14517	14585	14653	14721	14790	14858	14926

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2219	659	879	918	956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2687	765	1020	1082	1144	1160	1176	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2478	762	1017	1041	1064	1065	1066	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3420	1001	1335	1378	1421	1465	1465	1466	1467	-	-	-	-	-	-
1034	3770	1048	1398	1472	1547	1621	1624	1626	1628	-	-	-	-	-	-
1142	3871	1071	1428	1519	1610	1701	1705	1710	1715	-	-	-	-	-	-
1185	3924	1049	1399	1507	1616	1725	1729	1732	1736	-	-	-	-	-	-
1317	4251	1110	1480	1612	1744	1876	1879	1881	1884	-	-	-	-	-	-
1415	4263	1179	1572	1634	1697	1759	1821	1884	1884	1885	1885	-	-	-	-
1435	4373	1213	1618	1679	1741	1802	1863	1925	1925	1925	1925	-	-	-	-
1530	5110	1308	1744	1850	1957	2063	2169	2275	2277	2278	2280	-	-	-	-
1688	5015	1325	1767	1871	1975	2078	2182	2286	2291	2295	2300	-	-	-	-
1821	5058	1300	1733	1839	1945	2050	2156	2262	2263	2264	2265	-	-	-	-
2102	5799	1206	1608	2010	2412	2494	2577	2659	2663	2667	2671	2675	2680	-	-
2259	7910	1461	1948	2435	2922	3150	3378	3606	3653	3699	3746	3793	3840	-	-
2289	8213	1497	1996	2495	2993	3240	3487	3734	3765	3796	3827	3858	3889	-	-
2323	8336	1525	2033	2541	3049	3309	3568	3828	3856	3884	3912	3940	3968	-	-
2345	8143	1493	1991	2489	2987	3231	3475	3720	3748	3777	3806	3835	3864	-	-
2404	7350	1412	1883	2354	2825	3000	3175	3351	3372	3394	3416	3437	3459	-	-
2472	7348	1450	1934	2417	2901	3062	3223	3384	3392	3401	3409	3418	3426	-	-
2514	8284	1553	2071	2589	3107	3338	3570	3801	3829	3856	3884	3911	3939	-	-
2617	8849	1591	2122	2652	3183	3464	3745	4026	4076	4126	4176	4226	4276	-	-
2791	7754	1462	1950	2437	2925	3136	3346	3557	3591	3624	3658	3691	3725	-	-
2850	10476	1725	2301	2876	3451	3856	4261	4666	4777	4888	4999	5110	5221	-	-
4264	14988	2129	2839	3549	4259	4969	5678	6388	7098	7527	7762	7997	8232	8467	8701

Impianto centralizzato: Vettore energetico

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1397	819	1092	1162	1233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1604	947	1262	1339	1417	1430	1443	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1768	980	1306	1433	1560	1585	1610	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1993	1104	1472	1578	1687	1796	1810	1823	1837	-	-	-	-	-	-
1034	2122	1131	1508	1643	1778	1915	1930	1946	1962	-	-	-	-	-	-
1142	2166	1132	1510	1657	1805	1954	1970	1987	2004	-	-	-	-	-	-
1185	2194	1120	1494	1653	1814	1976	1997	2018	2040	-	-	-	-	-	-
1317	2411	1155	1540	1747	1955	2163	2195	2229	2263	-	-	-	-	-	-
1415	2619	1315	1753	1883	2016	2149	2282	2415	2428	2441	2454	-	-	-	-
1435	2546	1322	1763	1874	1989	2104	2219	2335	2346	2357	2369	-	-	-	-
1530	3200	1389	1852	2070	2288	2507	2727	2946	2977	3009	3041	-	-	-	-
1688	3278	1398	1864	2094	2325	2556	2789	3021	3054	3089	3123	-	-	-	-
1821	3107	1391	1855	2056	2259	2463	2667	2871	2898	2924	2951	-	-	-	-
2102	3234	1279	1706	2132	2559	2693	2828	2964	2985	3008	3030	3052	3074	-	-
2259	4178	1404	1872	2340	2808	3066	3324	3583	3667	3752	3836	3921	4007	-	-
2289	3960	1441	1921	2402	2882	3116	3350	3585	3631	3678	3725	3772	3819	-	-
2323	4218	1455	1941	2426	2911	3188	3466	3744	3809	3874	3941	4007	4073	-	-
2345	4086	1436	1915	2394	2873	3126	3381	3636	3696	3757	3819	3880	3942	-	-
2404	3854	1396	1862	2327	2793	3015	3238	3462	3510	3559	3608	3658	3707	-	-
2472	3842	1421	1895	2369	2843	3062	3282	3502	3540	3579	3618	3658	3697	-	-
2514	4248	1478	1971	2464	2957	3227	3498	3770	3835	3902	3969	4036	4104	-	-
2617	4538	1487	1982	2478	2973	3277	3582	3887	3982	4080	4178	4276	4374	-	-
2791	4694	1479	1972	2465	2958	3269	3579	3890	4011	4133	4255	4378	4501	-	-
2850	5171	1528	2037	2546	3055	3422	3789	4156	4313	4470	4629	4789	4948	-	-
4264	7209	1635	2180	2725	3270	3815	4360	4905	5450	5690	5929	6170	6411	6653	6895

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1087	637	850	904	959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1248	736	982	1041	1102	1112	1122	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1376	762	1016	1114	1214	1233	1253	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1550	859	1145	1228	1312	1397	1408	1418	1429	-	-	-	-	-	-
1034	1650	880	1173	1278	1383	1489	1501	1514	1526	-	-	-	-	-	-
1142	1685	881	1175	1289	1404	1520	1533	1546	1559	-	-	-	-	-	-
1185	1707	871	1162	1286	1411	1537	1553	1570	1587	-	-	-	-	-	-
1317	1875	899	1198	1359	1520	1682	1708	1734	1760	-	-	-	-	-	-
1415	2037	1023	1364	1465	1568	1672	1775	1879	1889	1899	1909	-	-	-	-
1435	1980	1028	1371	1458	1547	1637	1726	1816	1825	1834	1843	-	-	-	-
1530	2489	1081	1441	1610	1780	1950	2121	2292	2316	2341	2366	-	-	-	-
1688	2550	1087	1450	1629	1808	1989	2169	2350	2376	2403	2429	-	-	-	-
1821	2417	1082	1443	1600	1757	1916	2075	2233	2254	2275	2296	-	-	-	-
2102	2516	995	1327	1659	1991	2095	2200	2305	2322	2340	2357	2374	2391	-	-
2259	3250	1092	1456	1821	2185	2385	2586	2787	2852	2918	2984	3050	3117	-	-
2289	3081	1121	1495	1868	2242	2424	2606	2789	2824	2861	2898	2934	2971	-	-
2323	3282	1132	1510	1887	2264	2480	2696	2913	2963	3014	3065	3117	3168	-	-
2345	3178	1117	1490	1862	2235	2432	2630	2828	2875	2923	2971	3018	3066	-	-
2404	2998	1086	1448	1810	2173	2345	2519	2693	2730	2769	2807	2845	2884	-	-
2472	2989	1106	1474	1843	2211	2382	2553	2724	2754	2784	2815	2845	2876	-	-
2514	3304	1150	1533	1917	2300	2510	2721	2932	2983	3035	3087	3140	3192	-	-
2617	3530	1156	1542	1927	2313	2549	2786	3023	3098	3174	3250	3326	3403	-	-
2791	3651	1151	1534	1918	2301	2543	2784	3026	3120	3215	3310	3405	3501	-	-
2850	4023	1188	1584	1981	2377	2662	2947	3233	3355	3478	3601	3725	3849	-	-
4264	5608	1272	1696	2120	2544	2968	3392	3816	4240	4426	4613	4800	4987	5175	5364

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1367	810	1079	1141	1204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1572	936	1247	1317	1388	1400	1413	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1740	974	1298	1417	1537	1559	1583	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1982	1101	1468	1572	1677	1783	1796	1810	1823	-	-	-	-	-	-
1034	2119	1131	1508	1641	1776	1912	1927	1943	1959	-	-	-	-	-	-
1142	2166	1132	1510	1657	1805	1955	1971	1987	2004	-	-	-	-	-	-
1185	2190	1120	1493	1652	1812	1972	1993	2015	2037	-	-	-	-	-	-
1317	2396	1152	1537	1739	1942	2146	2177	2210	2243	-	-	-	-	-	-
1415	2604	1314	1752	1879	2008	2138	2267	2397	2410	2422	2435	-	-	-	-
1435	2542	1322	1763	1873	1987	2101	2215	2329	2341	2352	2363	-	-	-	-
1530	3157	1386	1849	2059	2271	2484	2696	2909	2938	2968	2997	-	-	-	-
1688	3236	1395	1860	2083	2306	2531	2756	2981	3013	3045	3077	-	-	-	-
1821	3077	1389	1853	2047	2244	2441	2638	2835	2861	2886	2912	-	-	-	-
2102	3203	1273	1698	2122	2546	2677	2808	2940	2961	2982	3004	3025	3046	-	-
2259	4103	1397	1863	2328	2794	3044	3296	3548	3626	3704	3782	3861	3939	-	-
2289	3930	1436	1915	2394	2873	3103	3334	3566	3609	3655	3700	3745	3790	-	-
2323	4163	1451	1934	2418	2901	3170	3439	3708	3769	3830	3893	3955	4017	-	-
2345	4044	1431	1908	2385	2861	3110	3360	3610	3667	3725	3783	3842	3900	-	-
2404	3836	1396	1861	2326	2791	3010	3231	3452	3499	3547	3595	3644	3692	-	-
2472	3828	1420	1893	2366	2840	3056	3274	3493	3530	3568	3606	3645	3683	-	-
2514	4203	1473	1964	2455	2946	3211	3475	3740	3803	3866	3930	3994	4057	-	-
2617	4421	1477	1970	2462	2954	3246	3538	3831	3916	4003	4090	4178	4265	-	-
2791	4640	1475	1967	2459	2951	3257	3564	3871	3987	4103	4221	4338	4455	-	-
2850	5138	1526	2035	2543	3052	3417	3782	4147	4300	4455	4610	4766	4922	-	-
4264	7189	1634	2178	2723	3267	3812	4356	4901	5445	5683	5921	6160	6399	6639	6880

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1063	630	840	888	937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1223	728	970	1024	1080	1089	1099	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1354	758	1010	1102	1196	1213	1231	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1542	857	1142	1223	1305	1387	1397	1408	1418	-	-	-	-	-	-
1034	1648	880	1173	1277	1382	1487	1499	1511	1524	-	-	-	-	-	-
1142	1685	881	1175	1289	1404	1520	1533	1546	1559	-	-	-	-	-	-
1185	1704	871	1162	1285	1409	1534	1550	1567	1584	-	-	-	-	-	-
1317	1864	896	1195	1353	1511	1669	1694	1719	1745	-	-	-	-	-	-
1415	2025	1022	1363	1462	1562	1663	1764	1865	1874	1884	1894	-	-	-	-
1435	1978	1028	1371	1457	1546	1634	1723	1812	1821	1830	1839	-	-	-	-
1530	2456	1079	1438	1602	1767	1932	2098	2263	2286	2309	2332	-	-	-	-
1688	2517	1085	1447	1620	1794	1969	2144	2319	2343	2368	2394	-	-	-	-
1821	2393	1081	1441	1593	1745	1899	2052	2206	2225	2245	2265	-	-	-	-
2102	2492	990	1321	1651	1981	2082	2185	2287	2303	2320	2336	2353	2369	-	-
2259	3192	1087	1449	1811	2173	2368	2564	2760	2820	2881	2942	3003	3064	-	-
2289	3057	1117	1490	1862	2235	2414	2593	2774	2808	2843	2878	2913	2949	-	-
2323	3238	1128	1505	1881	2257	2466	2675	2885	2932	2980	3028	3076	3125	-	-
2345	3146	1113	1484	1855	2226	2419	2613	2808	2852	2898	2943	2989	3034	-	-
2404	2984	1086	1447	1809	2171	2342	2513	2685	2722	2759	2797	2834	2872	-	-
2472	2978	1104	1473	1841	2209	2377	2547	2717	2746	2776	2805	2835	2865	-	-
2514	3269	1146	1528	1910	2292	2497	2703	2910	2958	3007	3057	3107	3156	-	-
2617	3439	1149	1532	1915	2298	2525	2752	2980	3046	3114	3182	3250	3318	-	-
2791	3610	1148	1530	1913	2295	2534	2773	3012	3101	3192	3283	3375	3466	-	-
2850	3997	1187	1583	1978	2374	2658	2942	3226	3345	3465	3586	3707	3829	-	-
4264	5593	1271	1694	2118	2541	2965	3389	3812	4236	4420	4606	4792	4978	5165	5352

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1354	816	1088	1155	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1557	943	1257	1333	1411	1421	1432	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1724	981	1308	1437	1567	1589	1612	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1963	1104	1471	1582	1695	1809	1819	1830	1842	-	-	-	-	-	-
1034	2099	1129	1505	1650	1796	1943	1956	1969	1983	-	-	-	-	-	-
1142	2145	1131	1508	1664	1822	1980	1994	2009	2025	-	-	-	-	-	-
1185	2169	1119	1493	1659	1827	1996	2015	2035	2056	-	-	-	-	-	-
1317	2371	1151	1535	1744	1954	2164	2195	2227	2259	-	-	-	-	-	-
1415	2579	1313	1751	1883	2017	2153	2288	2424	2433	2443	2453	-	-	-	-
1435	2518	1325	1767	1884	2004	2125	2246	2367	2374	2382	2390	-	-	-	-
1530	3122	1382	1842	2058	2274	2491	2709	2927	2954	2981	3009	-	-	-	-
1688	3201	1388	1850	2077	2306	2535	2764	2994	3023	3054	3084	-	-	-	-
1821	3045	1381	1842	2043	2245	2449	2652	2856	2879	2902	2926	-	-	-	-
2102	3168	1275	1700	2125	2550	2682	2816	2951	2969	2987	3006	3024	3042	-	-
2259	4059	1391	1854	2318	2782	3033	3285	3537	3614	3692	3770	3848	3926	-	-
2289	3888	1432	1909	2386	2863	3096	3330	3565	3607	3650	3693	3737	3780	-	-
2323	4119	1445	1926	2408	2890	3162	3435	3709	3768	3828	3889	3950	4011	-	-
2345	4002	1426	1902	2377	2853	3105	3357	3611	3666	3724	3781	3838	3896	-	-
2404	3796	1390	1853	2316	2780	3003	3227	3452	3497	3544	3591	3637	3684	-	-
2472	3788	1417	1890	2362	2834	3057	3280	3505	3540	3576	3613	3649	3686	-	-
2514	4158	1470	1960	2449	2939	3206	3474	3742	3803	3866	3929	3992	4055	-	-
2617	4373	1472	1962	2453	2943	3236	3530	3823	3908	3994	4081	4168	4255	-	-
2791	4591	1468	1957	2447	2936	3243	3551	3858	3973	4090	4207	4324	4441	-	-
2850	5083	1517	2023	2529	3035	3399	3764	4128	4281	4435	4590	4746	4902	-	-
4264	7112	1625	2167	2708	3250	3792	4333	4875	5417	5652	5888	6125	6362	6600	6838

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1053	635	846	898	951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1211	733	978	1037	1098	1106	1114	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1341	763	1018	1118	1219	1236	1254	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1527	859	1145	1231	1319	1407	1415	1424	1433	-	-	-	-	-	-
1034	1633	878	1171	1283	1397	1511	1521	1532	1543	-	-	-	-	-	-
1142	1669	880	1173	1295	1417	1540	1551	1563	1575	-	-	-	-	-	-
1185	1687	871	1161	1291	1421	1552	1568	1583	1599	-	-	-	-	-	-
1317	1845	895	1194	1357	1520	1683	1707	1732	1757	-	-	-	-	-	-
1415	2006	1021	1362	1465	1569	1675	1780	1885	1893	1900	1908	-	-	-	-
1435	1959	1031	1375	1466	1559	1653	1747	1841	1847	1853	1860	-	-	-	-
1530	2429	1075	1433	1601	1769	1938	2107	2277	2298	2319	2341	-	-	-	-
1688	2490	1079	1439	1616	1794	1972	2150	2329	2352	2375	2399	-	-	-	-
1821	2368	1075	1433	1589	1747	1905	2063	2222	2240	2258	2276	-	-	-	-
2102	2464	992	1322	1653	1983	2087	2191	2295	2309	2324	2338	2352	2367	-	-
2259	3158	1082	1443	1803	2164	2359	2555	2751	2812	2872	2933	2994	3054	-	-
2289	3025	1114	1485	1856	2227	2409	2590	2773	2806	2839	2873	2907	2941	-	-
2323	3204	1124	1499	1873	2248	2460	2672	2885	2931	2978	3025	3073	3120	-	-
2345	3113	1110	1479	1849	2219	2415	2612	2809	2852	2897	2941	2986	3030	-	-
2404	2953	1081	1441	1802	2162	2336	2510	2685	2721	2757	2793	2830	2866	-	-
2472	2946	1102	1470	1837	2205	2378	2552	2726	2754	2782	2810	2839	2867	-	-
2514	3235	1143	1524	1905	2286	2494	2703	2911	2959	3007	3056	3105	3154	-	-
2617	3402	1145	1526	1908	2289	2517	2746	2974	3040	3107	3175	3242	3310	-	-
2791	3572	1142	1523	1903	2284	2523	2762	3001	3091	3181	3272	3364	3455	-	-
2850	3954	1180	1574	1967	2361	2644	2928	3211	3330	3450	3571	3692	3813	-	-
4264	5532	1264	1685	2107	2528	2950	3371	3792	4214	4397	4580	4765	4949	5134	5320

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1176	792	1055	1077	1099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1363	922	1229	1256	1283	1286	1289	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1509	983	1311	1364	1419	1424	1429	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1767	1132	1509	1566	1625	1683	1686	1689	1692	-	-	-	-	-	-
1034	1926	1186	1581	1666	1753	1840	1843	1847	1850	-	-	-	-	-	-
1142	1980	1198	1598	1696	1796	1895	1899	1902	1905	-	-	-	-	-	-
1185	2003	1183	1578	1690	1803	1917	1923	1929	1936	-	-	-	-	-	-
1317	2212	1233	1644	1801	1959	2118	2129	2140	2151	-	-	-	-	-	-
1415	2348	1367	1823	1908	1995	2081	2168	2254	2258	2261	2265	-	-	-	-
1435	2287	1386	1848	1915	1984	2053	2122	2191	2195	2198	2202	-	-	-	-
1530	2974	1478	1970	2150	2332	2515	2697	2879	2890	2901	2912	-	-	-	-
1688	3035	1492	1989	2178	2368	2559	2750	2940	2951	2962	2973	-	-	-	-
1821	2852	1475	1967	2124	2282	2441	2600	2758	2766	2773	2781	-	-	-	-
2102	3067	1334	1779	2223	2668	2763	2859	2954	2962	2969	2977	2985	2992	-	-
2259	3517	1406	1874	2343	2811	2982	3154	3325	3351	3376	3401	3426	3451	-	-
2289	3320	1429	1905	2381	2858	2971	3085	3198	3208	3217	3226	3236	3245	-	-
2323	3576	1478	1971	2463	2956	3118	3280	3443	3458	3473	3488	3503	3518	-	-
2345	3473	1441	1922	2402	2883	3033	3183	3334	3348	3362	3377	3391	3406	-	-
2404	3235	1380	1840	2300	2760	2877	2994	3111	3122	3132	3142	3152	3162	-	-
2472	3214	1410	1880	2350	2820	2916	3013	3110	3117	3124	3132	3139	3146	-	-
2514	3589	1488	1984	2480	2976	3133	3291	3449	3464	3480	3495	3510	3525	-	-
2617	3829	1507	2010	2512	3015	3220	3425	3631	3658	3685	3712	3739	3766	-	-
2791	3963	1503	2003	2504	3005	3232	3461	3689	3732	3775	3818	3861	3904	-	-
2850	4579	1599	2132	2665	3198	3507	3818	4128	4205	4281	4358	4435	4511	-	-
4264	6434	1666	2222	2777	3333	3888	4443	4999	5554	5686	5819	5953	6087	6221	6355

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	915	616	821	838	855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1060	717	956	977	998	1000	1002	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1174	765	1020	1061	1104	1108	1112	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1374	880	1174	1219	1264	1309	1312	1314	1316	-	-	-	-	-	-
1034	1498	922	1230	1296	1364	1431	1434	1437	1439	-	-	-	-	-	-
1142	1540	932	1243	1319	1397	1474	1477	1480	1482	-	-	-	-	-	-
1185	1558	920	1227	1315	1403	1491	1496	1501	1506	-	-	-	-	-	-
1317	1721	959	1279	1401	1524	1647	1656	1665	1673	-	-	-	-	-	-
1415	1826	1063	1418	1484	1552	1619	1686	1754	1756	1759	1762	-	-	-	-
1435	1779	1078	1437	1490	1544	1597	1651	1704	1707	1710	1713	-	-	-	-
1530	2313	1149	1533	1673	1814	1956	2098	2240	2248	2257	2266	-	-	-	-
1688	2361	1161	1548	1694	1842	1991	2139	2287	2296	2304	2313	-	-	-	-
1821	2218	1148	1530	1652	1775	1899	2022	2146	2152	2157	2163	-	-	-	-
2102	2385	1038	1384	1730	2075	2150	2224	2298	2304	2310	2316	2322	2328	-	-
2259	2736	1093	1458	1822	2187	2320	2453	2587	2606	2626	2645	2665	2685	-	-
2289	2582	1111	1482	1852	2223	2311	2400	2488	2495	2503	2510	2517	2524	-	-
2323	2782	1150	1533	1916	2300	2425	2552	2678	2690	2702	2713	2725	2737	-	-
2345	2702	1121	1495	1869	2242	2359	2476	2593	2604	2616	2627	2638	2649	-	-
2404	2517	1074	1432	1789	2147	2238	2329	2420	2428	2436	2444	2452	2460	-	-
2472	2500	1097	1462	1828	2193	2268	2344	2419	2425	2430	2436	2442	2447	-	-
2514	2792	1157	1543	1929	2315	2437	2560	2683	2695	2707	2719	2730	2742	-	-
2617	2979	1173	1563	1954	2345	2504	2665	2825	2846	2866	2887	2908	2929	-	-
2791	3083	1169	1558	1948	2338	2515	2692	2869	2903	2936	2970	3004	3037	-	-
2850	3562	1244	1659	2073	2488	2728	2970	3211	3271	3330	3390	3450	3509	-	-
4264	5005	1296	1728	2160	2592	3024	3456	3889	4321	4423	4527	4631	4735	4839	4943

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	463	234	312	316	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	590	316	421	426	431	437	442	-	-	-	-	-	-	-	-
751	583	310	413	419	424	429	434	-	-	-	-	-	-	-	-
990	741	416	555	561	567	573	578	584	590	-	-	-	-	-	-
1034	767	442	589	595	601	607	613	619	625	-	-	-	-	-	-
1142	777	446	595	601	607	613	619	625	630	-	-	-	-	-	-
1185	804	461	615	621	626	632	638	644	650	-	-	-	-	-	-
1317	884	523	698	703	709	715	721	727	733	-	-	-	-	-	-
1415	892	501	669	676	683	690	697	704	711	718	725	-	-	-	-
1435	900	506	675	682	689	696	703	711	718	725	732	-	-	-	-
1530	1033	608	810	817	824	832	839	846	853	860	867	-	-	-	-
1688	1016	595	793	800	807	814	822	829	836	843	850	-	-	-	-
1821	1122	674	899	906	913	920	927	934	941	948	955	-	-	-	-
2102	1156	459	612	765	918	926	934	942	949	957	965	973	981	-	-
2259	1574	681	908	1134	1361	1369	1377	1385	1393	1400	1408	1416	1424	-	-
2289	1469	628	838	1047	1257	1265	1272	1280	1288	1296	1304	1312	1319	-	-
2323	1574	672	896	1120	1344	1351	1359	1367	1375	1383	1391	1398	1406	-	-
2345	1509	645	860	1076	1291	1299	1306	1314	1322	1330	1338	1346	1353	-	-
2404	1451	610	814	1017	1220	1228	1236	1244	1252	1259	1267	1275	1283	-	-
2472	1524	649	866	1082	1299	1307	1314	1322	1330	1338	1346	1354	1361	-	-
2514	1603	695	927	1159	1390	1398	1406	1414	1422	1429	1437	1445	1453	-	-
2617	1737	763	1017	1271	1526	1533	1541	1549	1557	1565	1573	1580	1588	-	-
2791	1750	766	1021	1277	1532	1540	1548	1555	1563	1571	1579	1587	1595	-	-
2850	1971	885	1180	1475	1771	1780	1790	1799	1807	1815	1823	1831	1839	-	-
4264	2835	800	1066	1333	1600	1866	2133	2399	2666	2675	2683	2692	2700	2709	2717

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	360	182	243	246	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	459	246	328	332	336	340	344	-	-	-	-	-	-	-	-
751	453	241	322	326	330	334	338	-	-	-	-	-	-	-	-
990	577	324	432	436	441	445	450	455	459	-	-	-	-	-	-
1034	596	344	459	463	468	472	477	481	486	-	-	-	-	-	-
1142	604	347	463	468	472	477	481	486	490	-	-	-	-	-	-
1185	626	359	478	483	487	492	496	501	506	-	-	-	-	-	-
1317	688	407	543	547	552	556	561	565	570	-	-	-	-	-	-
1415	694	390	520	526	531	537	542	548	553	559	564	-	-	-	-
1435	700	394	525	531	536	542	547	553	558	564	569	-	-	-	-
1530	804	473	630	636	641	647	652	658	663	669	674	-	-	-	-
1688	790	463	617	622	628	634	639	645	650	656	661	-	-	-	-
1821	873	524	699	705	710	716	721	727	732	738	743	-	-	-	-
2102	899	357	476	595	714	720	726	732	739	745	751	757	763	-	-
2259	1225	529	706	882	1059	1065	1071	1077	1083	1089	1096	1102	1108	-	-
2289	1143	489	652	815	978	984	990	996	1002	1008	1014	1020	1026	-	-
2323	1224	523	697	871	1045	1051	1057	1063	1070	1076	1082	1088	1094	-	-
2345	1174	502	669	837	1004	1010	1016	1022	1028	1035	1041	1047	1053	-	-
2404	1128	475	633	791	949	955	961	968	974	980	986	992	998	-	-
2472	1186	505	674	842	1010	1016	1022	1029	1035	1041	1047	1053	1059	-	-
2514	1247	541	721	901	1081	1088	1094	1100	1106	1112	1118	1124	1130	-	-
2617	1351	593	791	989	1187	1193	1199	1205	1211	1217	1223	1229	1236	-	-
2791	1361	596	794	993	1192	1198	1204	1210	1216	1222	1228	1234	1240	-	-
2850	1534	689	918	1148	1377	1385	1392	1400	1406	1412	1418	1424	1430	-	-
4264	2205	622	830	1037	1244	1452	1659	1866	2074	2081	2087	2094	2101	2107	2114

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	453	232	309	311	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	578	313	417	420	423	428	433	-	-	-	-	-	-	-	-
751	573	309	412	415	418	422	427	-	-	-	-	-	-	-	-
990	737	415	554	559	564	568	574	580	586	-	-	-	-	-	-
1034	766	442	590	595	601	606	612	618	624	-	-	-	-	-	-
1142	777	447	595	601	607	613	619	625	631	-	-	-	-	-	-
1185	803	461	615	620	626	631	637	643	649	-	-	-	-	-	-
1317	879	522	697	701	706	710	715	721	726	-	-	-	-	-	-
1415	887	501	668	675	681	687	693	699	706	713	720	-	-	-	-
1435	899	506	675	682	689	695	702	709	716	723	730	-	-	-	-
1530	1019	607	809	814	820	825	830	836	842	848	855	-	-	-	-
1688	1003	594	792	797	802	808	813	818	825	831	838	-	-	-	-
1821	1111	673	898	903	908	913	918	923	929	936	943	-	-	-	-
2102	1145	457	609	762	914	921	928	934	942	949	957	964	972	-	-
2259	1546	678	903	1129	1355	1361	1367	1372	1378	1383	1389	1395	1400	-	-
2289	1458	627	836	1045	1253	1260	1267	1274	1281	1288	1295	1302	1309	-	-
2323	1553	670	893	1117	1340	1345	1350	1355	1361	1368	1374	1381	1387	-	-
2345	1494	643	858	1072	1287	1293	1299	1305	1312	1319	1326	1333	1339	-	-
2404	1444	610	813	1017	1220	1227	1234	1240	1248	1255	1263	1270	1278	-	-
2472	1519	649	865	1081	1298	1305	1312	1319	1326	1334	1341	1349	1356	-	-
2514	1586	693	924	1156	1387	1392	1398	1404	1410	1417	1423	1430	1437	-	-
2617	1693	759	1012	1265	1518	1521	1525	1528	1533	1537	1541	1545	1549	-	-
2791	1730	765	1019	1274	1529	1536	1542	1549	1555	1561	1567	1573	1579	-	-
2850	1959	885	1179	1474	1769	1778	1787	1796	1803	1809	1816	1822	1829	-	-
4264	2828	799	1066	1332	1599	1865	2132	2398	2664	2672	2680	2688	2696	2704	2712

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	353	180	240	242	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	450	243	325	327	329	333	337	-	-	-	-	-	-	-	-
751	446	240	320	323	325	329	332	-	-	-	-	-	-	-	-
990	574	323	431	435	438	442	447	451	456	-	-	-	-	-	-
1034	596	344	459	463	467	472	476	481	485	-	-	-	-	-	-
1142	604	347	463	468	472	477	481	486	491	-	-	-	-	-	-
1185	625	359	478	482	487	491	496	500	505	-	-	-	-	-	-
1317	684	406	542	545	549	552	557	561	565	-	-	-	-	-	-
1415	690	390	520	525	529	534	539	544	549	555	560	-	-	-	-
1435	699	394	525	530	536	541	546	551	557	563	568	-	-	-	-
1530	793	472	629	634	638	642	646	650	655	660	665	-	-	-	-
1688	780	462	616	620	624	628	632	636	641	646	652	-	-	-	-
1821	865	524	698	702	706	710	714	718	723	728	733	-	-	-	-
2102	891	356	474	593	711	716	722	727	733	738	744	750	756	-	-
2259	1203	527	703	879	1054	1059	1063	1067	1072	1076	1081	1085	1089	-	-
2289	1134	488	650	813	975	980	986	991	996	1002	1007	1013	1019	-	-
2323	1208	521	695	869	1042	1046	1050	1054	1059	1064	1069	1074	1079	-	-
2345	1162	501	667	834	1001	1006	1011	1016	1021	1026	1031	1037	1042	-	-
2404	1123	474	633	791	949	954	960	965	971	977	982	988	994	-	-
2472	1182	505	673	841	1009	1015	1020	1026	1032	1038	1043	1049	1055	-	-
2514	1234	539	719	899	1079	1083	1087	1092	1097	1102	1107	1112	1118	-	-
2617	1317	590	787	984	1181	1183	1186	1189	1192	1195	1199	1202	1205	-	-
2791	1346	595	793	991	1189	1195	1200	1205	1209	1214	1219	1223	1228	-	-
2850	1524	688	917	1147	1376	1383	1390	1397	1402	1407	1413	1418	1423	-	-
4264	2200	622	829	1036	1244	1451	1658	1865	2073	2079	2085	2091	2097	2103	2109

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	449	233	310	314	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	573	314	419	424	430	434	438	-	-	-	-	-	-	-	-
751	568	310	414	420	426	430	435	-	-	-	-	-	-	-	-
990	730	416	554	562	569	576	582	587	592	-	-	-	-	-	-
1034	758	441	588	597	606	616	621	626	632	-	-	-	-	-	-
1142	770	445	594	603	612	621	626	632	637	-	-	-	-	-	-
1185	795	460	614	622	630	639	644	649	655	-	-	-	-	-	-
1317	870	521	694	701	708	715	721	726	731	-	-	-	-	-	-
1415	879	500	666	674	682	690	698	706	712	719	725	-	-	-	-
1435	890	506	675	684	693	702	711	720	726	732	738	-	-	-	-
1530	1008	604	805	812	819	826	833	840	846	852	858	-	-	-	-
1688	992	591	787	794	801	808	814	821	827	833	839	-	-	-	-
1821	1100	669	892	900	907	914	922	929	935	941	947	-	-	-	-
2102	1132	457	609	762	914	922	930	937	944	951	957	964	971	-	-
2259	1530	674	899	1124	1348	1355	1361	1367	1373	1379	1384	1390	1396	-	-
2289	1442	624	832	1040	1248	1256	1265	1273	1279	1286	1293	1299	1306	-	-
2323	1536	667	889	1111	1334	1341	1347	1354	1360	1367	1373	1379	1385	-	-
2345	1478	641	854	1068	1282	1289	1297	1305	1312	1318	1325	1331	1338	-	-
2404	1429	607	809	1012	1214	1223	1231	1240	1247	1254	1261	1268	1275	-	-
2472	1503	647	863	1078	1294	1304	1313	1323	1330	1337	1343	1350	1357	-	-
2514	1569	691	921	1151	1382	1389	1396	1403	1410	1416	1423	1429	1435	-	-
2617	1674	755	1007	1259	1511	1515	1520	1525	1529	1533	1537	1541	1545	-	-
2791	1712	760	1014	1267	1520	1528	1535	1543	1549	1555	1561	1567	1574	-	-
2850	1938	879	1172	1466	1759	1768	1778	1787	1794	1801	1808	1815	1821	-	-
4264	2797	795	1060	1325	1590	1854	2119	2384	2649	2657	2664	2672	2680	2687	2695

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	349	181	241	244	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	446	245	326	330	334	338	341	-	-	-	-	-	-	-	-
751	442	241	322	326	331	335	338	-	-	-	-	-	-	-	-
990	568	323	431	437	443	448	452	456	460	-	-	-	-	-	-
1034	590	343	457	464	472	479	483	487	491	-	-	-	-	-	-
1142	599	346	462	469	476	483	487	491	496	-	-	-	-	-	-
1185	619	358	477	484	490	497	501	505	509	-	-	-	-	-	-
1317	677	405	540	545	551	556	561	565	569	-	-	-	-	-	-
1415	683	389	518	525	531	537	543	549	554	559	564	-	-	-	-
1435	693	394	525	532	539	546	553	560	565	570	574	-	-	-	-
1530	784	470	626	632	637	643	648	653	658	663	667	-	-	-	-
1688	772	459	613	618	623	628	634	639	643	648	653	-	-	-	-
1821	856	521	694	700	706	711	717	723	727	732	737	-	-	-	-
2102	881	356	474	593	711	717	723	729	734	740	745	750	755	-	-
2259	1190	524	699	874	1049	1054	1059	1064	1068	1072	1077	1081	1086	-	-
2289	1122	486	647	809	971	977	984	990	995	1000	1006	1011	1016	-	-
2323	1195	519	692	865	1037	1043	1048	1054	1058	1063	1068	1073	1077	-	-
2345	1150	499	665	831	997	1003	1009	1015	1020	1025	1030	1035	1040	-	-
2404	1111	472	630	787	944	951	958	965	970	975	981	986	992	-	-
2472	1169	503	671	839	1007	1014	1021	1029	1034	1040	1045	1050	1056	-	-
2514	1221	537	717	896	1075	1080	1086	1092	1097	1102	1107	1112	1117	-	-
2617	1302	588	783	979	1175	1179	1182	1186	1189	1192	1196	1199	1202	-	-
2791	1331	591	789	986	1183	1188	1194	1200	1205	1210	1214	1219	1224	-	-
2850	1507	684	912	1140	1368	1375	1383	1390	1396	1401	1406	1412	1417	-	-
4264	2176	618	824	1030	1236	1443	1649	1855	2061	2067	2073	2079	2085	2090	2096

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	390	202	270	273	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	501	275	367	371	376	380	384	-	-	-	-	-	-	-	-
751	497	272	362	367	373	377	381	-	-	-	-	-	-	-	-
990	657	374	499	505	512	519	523	528	532	-	-	-	-	-	-
1034	696	404	539	548	556	565	570	575	580	-	-	-	-	-	-
1142	710	411	548	556	565	573	578	583	588	-	-	-	-	-	-
1185	735	425	567	574	582	590	595	600	605	-	-	-	-	-	-
1317	812	486	648	654	661	667	672	677	682	-	-	-	-	-	-
1415	800	455	607	614	621	628	635	643	648	654	660	-	-	-	-
1435	809	460	613	621	630	638	646	654	660	665	671	-	-	-	-
1530	960	575	767	774	780	787	794	800	806	812	817	-	-	-	-
1688	941	560	747	753	759	766	772	779	784	790	796	-	-	-	-
1821	1030	627	836	843	849	856	863	870	876	881	887	-	-	-	-
2102	1096	442	590	737	885	892	900	907	914	920	927	933	939	-	-
2259	1325	584	779	973	1168	1174	1179	1185	1190	1194	1199	1204	1209	-	-
2289	1231	533	710	888	1066	1073	1080	1087	1092	1098	1104	1109	1115	-	-
2323	1334	579	772	965	1158	1164	1170	1176	1181	1186	1192	1197	1202	-	-
2345	1283	556	741	927	1112	1119	1126	1133	1138	1144	1149	1155	1161	-	-
2404	1218	517	690	862	1035	1042	1049	1057	1063	1069	1075	1081	1087	-	-
2472	1275	549	732	915	1098	1106	1114	1122	1128	1134	1140	1146	1152	-	-
2514	1355	596	795	994	1193	1199	1205	1211	1217	1222	1228	1233	1239	-	-
2617	1466	661	882	1102	1323	1327	1331	1335	1339	1342	1346	1350	1353	-	-
2791	1477	656	875	1094	1312	1319	1325	1331	1337	1342	1347	1353	1358	-	-
2850	1746	792	1056	1320	1584	1593	1601	1610	1616	1622	1629	1635	1641	-	-
4264	2530	719	959	1198	1438	1678	1917	2157	2397	2404	2411	2417	2424	2431	2438

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	303	157	210	212	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	390	214	285	289	292	295	298	-	-	-	-	-	-	-	-
751	387	211	282	286	290	293	296	-	-	-	-	-	-	-	-
990	511	291	388	393	398	403	407	411	414	-	-	-	-	-	-
1034	541	315	419	426	433	440	443	447	451	-	-	-	-	-	-
1142	553	320	426	433	439	446	450	453	457	-	-	-	-	-	-
1185	571	331	441	447	453	459	463	467	470	-	-	-	-	-	-
1317	631	378	504	509	514	519	523	527	531	-	-	-	-	-	-
1415	622	354	472	477	483	489	494	500	504	509	513	-	-	-	-
1435	629	358	477	483	490	496	502	509	513	517	522	-	-	-	-
1530	747	448	597	602	607	612	617	623	627	631	636	-	-	-	-
1688	732	436	581	586	591	596	601	606	610	615	619	-	-	-	-
1821	801	488	650	655	661	666	672	677	681	686	690	-	-	-	-
2102	853	344	459	573	688	694	700	706	711	716	721	726	731	-	-
2259	1031	454	606	757	909	913	917	922	925	929	933	937	941	-	-
2289	958	414	553	691	829	834	840	845	850	854	858	863	867	-	-
2323	1038	450	600	751	901	905	910	915	919	923	927	931	935	-	-
2345	998	433	577	721	865	870	876	881	885	890	894	899	903	-	-
2404	947	402	537	671	805	811	816	822	827	831	836	841	845	-	-
2472	992	427	569	712	854	860	867	873	878	882	887	891	896	-	-
2514	1054	464	618	773	928	933	937	942	947	951	955	959	964	-	-
2617	1141	515	686	858	1029	1032	1035	1039	1041	1044	1047	1050	1053	-	-
2791	1149	510	681	851	1021	1026	1031	1036	1040	1044	1048	1052	1057	-	-
2850	1358	616	822	1027	1232	1239	1246	1252	1257	1262	1267	1272	1276	-	-
4264	1968	559	746	932	1119	1305	1492	1678	1864	1870	1875	1880	1886	1891	1897

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	373	165	220	225	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	440	193	257	262	267	273	278	-	-	-	-	-	-	-	-
751	422	181	241	246	251	256	261	-	-	-	-	-	-	-	-
990	535	254	339	345	351	356	362	368	374	-	-	-	-	-	-
1034	542	254	339	345	351	357	362	368	374	-	-	-	-	-	-
1142	546	267	356	361	367	373	379	385	391	-	-	-	-	-	-
1185	575	287	383	389	394	400	406	412	418	-	-	-	-	-	-
1317	632	330	440	446	452	458	464	470	475	-	-	-	-	-	-
1415	681	337	449	456	463	470	477	484	491	498	506	-	-	-	-
1435	644	306	408	415	423	430	437	444	451	458	465	-	-	-	-
1530	791	411	548	555	563	570	577	584	591	598	605	-	-	-	-
1688	804	429	571	578	586	593	600	607	614	621	628	-	-	-	-
1821	802	418	557	565	572	579	586	593	600	607	614	-	-	-	-
2102	885	326	435	544	652	660	668	676	684	692	699	707	715	-	-
2259	1152	453	604	756	907	914	922	930	938	946	954	961	969	-	-
2289	1056	407	543	678	814	822	830	838	846	853	861	869	877	-	-
2323	1134	457	609	762	914	922	930	937	945	953	961	969	977	-	-
2345	1080	415	554	692	830	838	846	854	862	869	877	885	893	-	-
2404	1059	417	556	694	833	841	849	857	865	873	880	888	896	-	-
2472	1098	432	577	721	865	873	881	888	896	904	912	920	928	-	-
2514	1165	470	627	784	941	949	956	964	972	980	988	996	1003	-	-
2617	1272	519	692	865	1038	1046	1054	1061	1069	1077	1085	1093	1101	-	-
2791	1259	513	684	855	1026	1034	1042	1049	1057	1065	1073	1081	1089	-	-
2850	1440	606	808	1011	1213	1221	1228	1236	1244	1252	1260	1268	1275	-	-
4264	2106	574	765	957	1148	1339	1531	1722	1913	1922	1930	1939	1948	1956	1965

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	290	128	171	175	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	342	150	200	204	208	212	216	-	-	-	-	-	-	-	-
751	329	140	187	191	195	199	203	-	-	-	-	-	-	-	-
990	416	198	264	268	273	277	282	286	291	-	-	-	-	-	-
1034	422	198	264	268	273	277	282	286	291	-	-	-	-	-	-
1142	425	207	277	281	286	290	295	299	304	-	-	-	-	-	-
1185	447	223	298	302	307	311	316	321	325	-	-	-	-	-	-
1317	492	257	343	347	352	356	361	365	370	-	-	-	-	-	-
1415	530	262	349	355	360	366	371	377	382	388	393	-	-	-	-
1435	501	238	318	323	329	334	340	345	351	356	362	-	-	-	-
1530	615	320	427	432	438	443	449	454	460	465	471	-	-	-	-
1688	626	333	444	450	456	461	467	472	478	483	489	-	-	-	-
1821	624	325	434	439	445	450	456	461	467	472	478	-	-	-	-
2102	688	254	338	423	507	514	520	526	532	538	544	550	556	-	-
2259	896	353	470	588	705	711	717	724	730	736	742	748	754	-	-
2289	821	317	422	528	633	639	646	652	658	664	670	676	682	-	-
2323	882	355	474	592	711	717	723	729	735	741	748	754	760	-	-
2345	840	323	431	538	646	652	658	664	670	676	682	689	695	-	-
2404	824	324	432	540	648	654	660	667	673	679	685	691	697	-	-
2472	854	336	449	561	673	679	685	691	697	703	709	716	722	-	-
2514	906	366	488	610	732	738	744	750	756	762	768	775	781	-	-
2617	990	404	538	673	807	813	820	826	832	838	844	850	856	-	-
2791	980	399	532	665	798	804	810	816	822	829	835	841	847	-	-
2850	1120	472	629	786	943	949	956	962	968	974	980	986	992	-	-
4264	1638	447	595	744	893	1042	1191	1340	1488	1495	1502	1508	1515	1522	1528

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	365	164	218	221	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	431	191	255	259	262	267	272	-	-	-	-	-	-	-	-
751	416	180	240	244	248	253	257	-	-	-	-	-	-	-	-
990	532	254	338	343	349	354	360	365	371	-	-	-	-	-	-
1034	541	254	339	345	350	356	362	368	374	-	-	-	-	-	-
1142	546	267	356	362	367	373	379	385	391	-	-	-	-	-	-
1185	574	287	383	388	394	400	405	411	417	-	-	-	-	-	-
1317	629	330	440	445	450	455	460	466	471	-	-	-	-	-	-
1415	677	336	449	455	461	468	474	481	488	495	502	-	-	-	-
1435	643	306	408	415	422	429	436	443	450	457	464	-	-	-	-
1530	780	411	548	553	559	565	571	577	583	590	596	-	-	-	-
1688	794	428	571	576	582	588	593	599	606	612	619	-	-	-	-
1821	795	418	557	563	569	574	580	586	593	599	606	-	-	-	-
2102	876	325	433	541	650	657	664	671	678	686	693	701	709	-	-
2259	1132	451	602	752	903	909	915	922	928	934	941	947	953	-	-
2289	1048	406	541	677	812	819	826	833	841	848	856	863	870	-	-
2323	1119	456	608	760	912	917	923	929	936	943	950	956	963	-	-
2345	1069	414	552	690	828	835	841	848	855	862	869	877	884	-	-
2404	1054	417	555	694	833	840	847	855	862	870	877	885	892	-	-
2472	1094	432	576	720	864	872	879	886	894	901	909	917	924	-	-
2514	1152	469	626	782	939	945	951	958	965	971	978	985	992	-	-
2617	1240	516	688	860	1033	1037	1042	1047	1053	1058	1063	1068	1073	-	-
2791	1245	512	683	853	1024	1031	1038	1045	1052	1058	1065	1071	1078	-	-
2850	1431	606	808	1010	1212	1219	1227	1234	1241	1248	1255	1262	1269	-	-
4264	2100	574	765	956	1147	1339	1530	1721	1912	1920	1928	1936	1944	1952	1961

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	284	127	170	172	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	335	149	198	201	204	208	212	-	-	-	-	-	-	-	-
751	323	140	187	190	193	196	200	-	-	-	-	-	-	-	-
990	414	197	263	267	271	275	280	284	289	-	-	-	-	-	-
1034	421	198	264	268	273	277	282	286	291	-	-	-	-	-	-
1142	425	208	277	281	286	290	295	299	304	-	-	-	-	-	-
1185	446	223	298	302	306	311	315	320	324	-	-	-	-	-	-
1317	489	257	342	346	350	354	358	362	367	-	-	-	-	-	-
1415	527	262	349	354	359	364	369	374	379	385	390	-	-	-	-
1435	500	238	318	323	328	334	339	345	350	356	361	-	-	-	-
1530	607	320	426	431	435	440	444	449	454	459	464	-	-	-	-
1688	618	333	444	448	453	457	462	466	471	476	482	-	-	-	-
1821	618	325	433	438	442	447	451	456	461	466	472	-	-	-	-
2102	682	253	337	421	505	511	516	522	528	533	539	545	551	-	-
2259	880	351	468	585	702	707	712	717	722	727	732	737	741	-	-
2289	815	316	421	526	632	637	643	648	654	660	666	671	677	-	-
2323	870	355	473	591	709	714	718	723	728	733	739	744	749	-	-
2345	832	322	429	537	644	649	655	660	665	671	676	682	687	-	-
2404	820	324	432	540	648	654	659	665	671	677	682	688	694	-	-
2472	851	336	448	560	672	678	684	689	695	701	707	713	719	-	-
2514	896	365	487	608	730	735	740	745	750	756	761	766	772	-	-
2617	964	402	535	669	803	807	811	815	819	823	827	831	835	-	-
2791	968	398	531	664	797	802	807	813	818	823	828	833	838	-	-
2850	1113	471	628	786	943	948	954	960	965	971	976	982	987	-	-
4264	1634	446	595	744	893	1041	1190	1339	1488	1494	1500	1506	1513	1519	1525

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	362	164	219	223	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	427	192	256	261	266	271	276	-	-	-	-	-	-	-	-
751	412	180	241	246	252	257	262	-	-	-	-	-	-	-	-
990	527	254	338	345	352	359	364	370	375	-	-	-	-	-	-
1034	536	253	338	346	354	362	367	373	378	-	-	-	-	-	-
1142	541	266	355	363	370	378	384	389	395	-	-	-	-	-	-
1185	568	286	382	389	397	404	410	415	421	-	-	-	-	-	-
1317	622	329	438	445	451	458	463	469	475	-	-	-	-	-	-
1415	671	335	447	455	463	470	478	486	492	499	505	-	-	-	-
1435	637	307	409	417	425	434	442	450	457	463	470	-	-	-	-
1530	772	409	545	552	559	566	573	580	586	592	599	-	-	-	-
1688	785	425	567	574	581	588	595	601	608	614	620	-	-	-	-
1821	786	415	554	561	568	575	583	590	596	603	609	-	-	-	-
2102	866	325	433	541	649	657	665	673	680	687	694	701	708	-	-
2259	1120	449	599	748	898	905	912	918	925	931	937	944	950	-	-
2289	1037	404	539	674	809	817	825	833	840	847	854	861	868	-	-
2323	1107	454	605	756	907	914	921	929	935	942	948	955	962	-	-
2345	1058	412	550	687	824	832	840	848	855	862	869	876	882	-	-
2404	1043	415	553	691	829	837	846	854	861	869	876	883	890	-	-
2472	1082	431	574	718	862	871	880	889	896	903	910	917	925	-	-
2514	1140	467	623	779	935	942	950	957	964	971	978	985	991	-	-
2617	1226	514	685	856	1028	1033	1039	1045	1050	1055	1060	1065	1071	-	-
2791	1232	509	679	849	1018	1026	1033	1041	1047	1054	1061	1068	1074	-	-
2850	1415	602	803	1004	1204	1212	1220	1228	1235	1242	1249	1256	1263	-	-
4264	2078	570	760	951	1141	1331	1521	1711	1901	1909	1917	1925	1933	1941	1948

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	281	128	170	173	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	332	149	199	203	207	211	214	-	-	-	-	-	-	-	-
751	320	140	187	192	196	200	204	-	-	-	-	-	-	-	-
990	410	197	263	268	274	279	283	288	292	-	-	-	-	-	-
1034	417	197	263	269	275	281	286	290	294	-	-	-	-	-	-
1142	421	207	276	282	288	294	298	303	307	-	-	-	-	-	-
1185	442	223	297	303	309	314	319	323	327	-	-	-	-	-	-
1317	484	256	341	346	351	356	360	365	369	-	-	-	-	-	-
1415	522	261	348	354	360	366	372	378	383	388	393	-	-	-	-
1435	495	238	318	324	331	337	344	350	355	360	365	-	-	-	-
1530	600	318	424	429	435	440	446	451	456	461	466	-	-	-	-
1688	611	331	441	447	452	457	463	468	473	478	483	-	-	-	-
1821	612	323	431	436	442	448	453	459	464	469	474	-	-	-	-
2102	674	253	337	421	505	511	517	523	529	534	540	545	550	-	-
2259	871	349	466	582	699	704	709	714	719	724	729	734	739	-	-
2289	806	315	419	524	629	635	642	648	653	659	664	670	675	-	-
2323	861	353	470	588	706	711	717	722	728	733	738	743	748	-	-
2345	823	321	428	534	641	647	653	659	665	670	676	681	686	-	-
2404	811	322	430	537	645	651	658	665	670	676	681	687	693	-	-
2472	842	335	447	559	670	677	684	691	697	702	708	714	719	-	-
2514	887	364	485	606	727	733	739	745	750	755	761	766	771	-	-
2617	954	400	533	666	799	804	808	813	817	821	825	829	833	-	-
2791	958	396	528	660	792	798	804	810	815	820	825	830	836	-	-
2850	1101	468	625	781	937	943	949	955	961	966	972	977	983	-	-
4264	1616	444	592	739	887	1035	1183	1331	1479	1485	1491	1497	1503	1510	1516

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	314	143	190	194	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	374	168	224	228	233	237	241	-	-	-	-	-	-	-	-
751	361	158	211	216	221	225	229	-	-	-	-	-	-	-	-
990	474	228	304	311	317	323	328	333	337	-	-	-	-	-	-
1034	492	232	310	317	325	332	337	342	347	-	-	-	-	-	-
1142	500	246	327	335	342	349	354	359	365	-	-	-	-	-	-
1185	525	265	353	360	366	373	378	384	389	-	-	-	-	-	-
1317	580	307	409	415	421	427	432	437	443	-	-	-	-	-	-
1415	611	305	407	414	421	428	435	442	448	454	460	-	-	-	-
1435	578	278	371	379	386	394	401	409	415	421	426	-	-	-	-
1530	735	389	519	526	532	539	545	552	558	564	570	-	-	-	-
1688	745	403	538	544	551	557	564	570	576	582	588	-	-	-	-
1821	736	389	518	525	532	539	546	552	558	564	570	-	-	-	-
2102	839	314	419	524	629	636	644	651	658	665	671	678	685	-	-
2259	970	389	519	648	778	784	790	796	801	807	812	818	823	-	-
2289	885	345	460	575	690	697	704	711	717	723	729	735	741	-	-
2323	961	394	525	656	787	794	800	806	812	818	823	829	835	-	-
2345	918	358	477	596	715	722	729	736	742	748	754	760	766	-	-
2404	889	353	471	589	707	714	721	728	734	740	747	753	759	-	-
2472	918	365	487	609	731	739	746	754	760	766	772	778	785	-	-
2514	984	403	538	672	807	813	820	826	832	838	844	850	856	-	-
2617	1074	450	600	750	900	905	910	915	919	924	928	933	938	-	-
2791	1063	439	586	732	879	885	892	898	904	910	916	921	927	-	-
2850	1275	543	723	904	1085	1092	1099	1106	1112	1119	1125	1132	1138	-	-
4264	1880	516	688	860	1032	1204	1376	1548	1720	1727	1734	1741	1748	1756	1763

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	244	111	148	151	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	291	131	174	178	181	184	188	-	-	-	-	-	-	-	-
751	280	123	164	168	172	175	178	-	-	-	-	-	-	-	-
990	369	178	237	242	246	251	255	259	263	-	-	-	-	-	-
1034	383	181	241	247	252	258	262	266	270	-	-	-	-	-	-
1142	389	191	255	260	266	271	275	279	284	-	-	-	-	-	-
1185	408	206	274	280	285	290	294	298	302	-	-	-	-	-	-
1317	452	238	318	323	327	332	336	340	344	-	-	-	-	-	-
1415	475	237	317	322	328	333	338	344	348	353	358	-	-	-	-
1435	450	217	289	295	300	306	312	318	323	327	332	-	-	-	-
1530	572	303	404	409	414	419	424	429	434	439	443	-	-	-	-
1688	579	314	418	423	428	433	438	444	448	453	458	-	-	-	-
1821	573	302	403	409	414	419	424	430	434	439	444	-	-	-	-
2102	652	244	326	407	489	495	501	506	512	517	522	528	533	-	-
2259	755	303	403	504	605	610	614	619	623	627	632	636	640	-	-
2289	689	269	358	448	537	542	548	553	558	562	567	572	576	-	-
2323	748	306	408	510	613	617	622	627	632	636	641	645	649	-	-
2345	714	278	371	464	557	562	567	572	577	582	586	591	596	-	-
2404	691	275	366	458	550	555	561	566	571	576	581	586	590	-	-
2472	714	284	379	474	569	575	580	586	591	596	601	605	610	-	-
2514	765	314	418	523	628	633	638	643	647	652	656	661	666	-	-
2617	835	350	467	583	700	704	708	712	715	719	722	726	729	-	-
2791	827	342	456	570	684	689	694	699	703	708	712	717	721	-	-
2850	992	422	563	703	844	849	855	860	865	870	875	880	885	-	-
4264	1462	401	535	669	803	937	1070	1204	1338	1343	1349	1355	1360	1366	1371

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	347	150	201	205	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	405	174	232	237	243	248	253	-	-	-	-	-	-	-	-
751	377	157	209	214	219	224	230	-	-	-	-	-	-	-	-
990	472	212	283	289	295	301	307	312	318	-	-	-	-	-	-
1034	474	211	282	287	293	299	305	311	317	-	-	-	-	-	-
1142	477	208	278	284	290	295	301	307	313	-	-	-	-	-	-
1185	505	244	325	331	337	342	348	354	360	-	-	-	-	-	-
1317	556	278	371	376	382	388	394	400	406	-	-	-	-	-	-
1415	622	299	399	406	414	421	428	435	442	449	456	-	-	-	-
1435	566	243	324	331	338	345	352	359	366	373	381	-	-	-	-
1530	719	372	496	503	510	517	524	532	539	546	553	-	-	-	-
1688	740	382	509	516	523	530	538	545	552	559	566	-	-	-	-
1821	706	349	465	472	479	486	493	500	507	514	522	-	-	-	-
2102	799	287	383	479	575	583	590	598	606	614	622	630	637	-	-
2259	1025	399	532	665	798	806	814	822	830	837	845	853	861	-	-
2289	931	350	467	583	700	708	716	724	731	739	747	755	763	-	-
2323	1002	387	516	645	774	782	790	798	806	813	821	829	837	-	-
2345	951	359	478	598	717	725	733	741	749	757	764	772	780	-	-
2404	941	361	481	601	721	729	737	745	753	761	768	776	784	-	-
2472	968	371	495	619	743	751	759	766	774	782	790	798	806	-	-
2514	1033	407	542	678	814	821	829	837	845	853	861	868	876	-	-
2617	1132	458	610	763	915	923	931	939	947	955	962	970	978	-	-
2791	1109	443	590	738	885	893	901	909	917	924	932	940	948	-	-
2850	1280	530	707	884	1060	1068	1076	1084	1092	1100	1108	1115	1123	-	-
4264	1888	511	682	852	1023	1193	1363	1534	1704	1713	1721	1730	1738	1747	1756

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	270	117	156	159	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	315	136	181	185	189	193	197	-	-	-	-	-	-	-	-
751	293	122	162	166	171	175	179	-	-	-	-	-	-	-	-
990	368	165	220	225	229	234	238	243	248	-	-	-	-	-	-
1034	369	164	219	224	228	233	237	242	246	-	-	-	-	-	-
1142	371	162	216	221	225	230	234	239	243	-	-	-	-	-	-
1185	393	190	253	257	262	266	271	276	280	-	-	-	-	-	-
1317	433	216	288	293	297	302	307	311	316	-	-	-	-	-	-
1415	484	233	311	316	322	327	333	338	344	349	355	-	-	-	-
1435	440	189	252	257	263	268	274	279	285	291	296	-	-	-	-
1530	559	289	386	391	397	402	408	414	419	425	430	-	-	-	-
1688	576	297	396	402	407	413	418	424	429	435	440	-	-	-	-
1821	549	271	361	367	373	378	384	389	395	400	406	-	-	-	-
2102	622	224	298	373	447	453	459	465	471	478	484	490	496	-	-
2259	798	310	414	517	621	627	633	639	645	651	657	664	670	-	-
2289	725	272	363	454	545	551	557	563	569	575	581	587	593	-	-
2323	779	301	402	502	602	608	614	621	627	633	639	645	651	-	-
2345	740	279	372	465	558	564	570	576	582	589	595	601	607	-	-
2404	732	281	374	468	561	567	573	579	586	592	598	604	610	-	-
2472	753	289	385	482	578	584	590	596	602	608	614	621	627	-	-
2514	803	316	422	527	633	639	645	651	657	663	669	676	682	-	-
2617	881	356	475	593	712	718	724	730	737	743	749	755	761	-	-
2791	863	344	459	574	689	695	701	707	713	719	725	731	737	-	-
2850	996	412	550	687	825	831	837	843	849	855	862	868	874	-	-
4264	1469	398	530	663	795	928	1061	1193	1326	1332	1339	1346	1352	1359	1366

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	339	149	199	202	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	397	173	231	234	238	243	248	-	-	-	-	-	-	-	-
751	371	156	208	212	216	221	226	-	-	-	-	-	-	-	-
990	470	212	283	288	293	298	304	310	316	-	-	-	-	-	-
1034	474	211	282	287	293	299	305	310	316	-	-	-	-	-	-
1142	477	208	278	284	290	295	301	307	313	-	-	-	-	-	-
1185	504	244	325	331	336	342	348	354	359	-	-	-	-	-	-
1317	553	278	370	375	380	385	391	397	402	-	-	-	-	-	-
1415	619	299	399	406	412	419	425	432	439	446	453	-	-	-	-
1435	565	243	324	331	338	345	351	358	365	373	380	-	-	-	-
1530	709	372	495	501	507	513	519	525	532	538	545	-	-	-	-
1688	731	381	508	514	520	526	532	538	544	551	558	-	-	-	-
1821	699	348	464	470	476	482	488	494	501	508	515	-	-	-	-
2102	792	286	382	477	572	579	587	594	601	609	616	624	632	-	-
2259	1007	397	530	662	795	801	808	814	821	827	834	840	846	-	-
2289	924	349	466	582	698	706	713	720	727	735	742	750	757	-	-
2323	988	386	515	644	772	778	785	791	798	805	812	819	826	-	-
2345	942	358	477	596	715	722	729	736	743	750	758	765	772	-	-
2404	937	361	481	601	721	728	736	743	750	758	766	773	781	-	-
2472	965	371	495	619	742	750	757	764	772	780	787	795	803	-	-
2514	1022	406	541	676	812	818	825	831	838	845	852	859	866	-	-
2617	1103	455	607	759	911	916	921	927	932	938	943	949	954	-	-
2791	1096	442	589	736	884	891	898	905	912	918	925	932	939	-	-
2850	1272	530	706	883	1060	1067	1075	1082	1089	1096	1103	1110	1117	-	-
4264	1883	511	681	852	1022	1192	1363	1533	1703	1711	1719	1728	1736	1744	1752

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	264	116	155	157	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	309	135	179	182	185	189	193	-	-	-	-	-	-	-	-
751	288	121	162	165	168	172	176	-	-	-	-	-	-	-	-
990	366	165	220	224	228	232	237	241	246	-	-	-	-	-	-
1034	368	164	219	224	228	232	237	242	246	-	-	-	-	-	-
1142	371	162	216	221	225	230	234	239	244	-	-	-	-	-	-
1185	392	190	253	257	262	266	271	275	280	-	-	-	-	-	-
1317	430	216	288	292	296	300	304	308	313	-	-	-	-	-	-
1415	481	233	311	316	321	326	331	336	341	347	352	-	-	-	-
1435	440	189	252	257	263	268	273	279	284	290	295	-	-	-	-
1530	551	289	385	390	395	399	404	408	414	419	424	-	-	-	-
1688	568	297	395	400	405	409	414	418	423	429	434	-	-	-	-
1821	544	271	361	366	370	375	380	384	390	395	400	-	-	-	-
2102	616	223	297	371	445	451	456	462	468	474	480	485	491	-	-
2259	783	309	412	515	618	623	628	633	638	643	648	653	658	-	-
2289	719	272	362	453	543	549	554	560	566	572	577	583	589	-	-
2323	769	300	400	501	601	606	610	615	621	626	631	637	642	-	-
2345	733	278	371	464	556	562	567	573	578	584	589	595	600	-	-
2404	729	280	374	467	561	567	572	578	584	590	596	602	607	-	-
2472	750	289	385	481	577	583	589	595	601	607	612	618	624	-	-
2514	795	316	421	526	631	636	642	647	652	658	663	669	674	-	-
2617	858	354	472	590	709	713	717	721	725	729	734	738	742	-	-
2791	853	344	458	573	687	693	698	704	709	714	720	725	730	-	-
2850	989	412	550	687	824	830	836	842	847	853	858	864	869	-	-
4264	1465	397	530	662	795	927	1060	1192	1325	1331	1338	1344	1350	1356	1363

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	336	149	199	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	393	173	231	236	242	246	251	-	-	-	-	-	-	-	-
751	367	157	209	214	220	225	230	-	-	-	-	-	-	-	-
990	465	212	283	289	296	303	308	314	319	-	-	-	-	-	-
1034	469	211	281	288	296	303	309	314	320	-	-	-	-	-	-
1142	473	208	277	284	292	299	305	310	316	-	-	-	-	-	-
1185	500	243	324	331	339	346	351	357	363	-	-	-	-	-	-
1317	547	277	369	375	382	388	394	399	405	-	-	-	-	-	-
1415	613	299	398	406	413	421	429	436	443	449	456	-	-	-	-
1435	560	243	324	332	340	348	356	364	371	377	384	-	-	-	-
1530	701	370	493	500	507	514	521	528	534	540	547	-	-	-	-
1688	723	379	506	512	519	526	533	540	546	553	559	-	-	-	-
1821	692	346	461	469	476	483	490	498	504	511	517	-	-	-	-
2102	783	286	381	477	572	580	588	595	603	610	617	624	631	-	-
2259	996	395	527	659	791	797	804	811	818	824	831	837	844	-	-
2289	915	348	464	580	695	703	711	719	727	734	741	748	755	-	-
2323	978	384	512	640	769	776	783	790	797	804	811	817	824	-	-
2345	932	356	475	594	712	720	728	736	743	750	757	764	771	-	-
2404	927	359	478	598	718	726	734	743	750	757	765	772	779	-	-
2472	954	370	493	617	740	749	758	766	774	781	788	796	803	-	-
2514	1011	404	539	674	809	816	823	831	838	845	852	859	866	-	-
2617	1091	453	604	755	906	912	918	924	930	935	941	946	952	-	-
2791	1085	439	586	732	879	886	894	901	908	915	922	929	935	-	-
2850	1258	527	702	878	1053	1061	1069	1077	1084	1091	1098	1105	1113	-	-
4264	1863	508	677	847	1016	1185	1355	1524	1693	1701	1709	1717	1725	1733	1741

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	261	116	155	158	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	306	135	180	184	188	192	195	-	-	-	-	-	-	-	-
751	286	122	162	167	171	175	179	-	-	-	-	-	-	-	-
990	362	165	220	225	230	235	240	244	248	-	-	-	-	-	-
1034	365	164	218	224	230	236	240	245	249	-	-	-	-	-	-
1142	368	162	216	221	227	232	237	241	246	-	-	-	-	-	-
1185	389	189	252	258	263	269	273	278	282	-	-	-	-	-	-
1317	426	215	287	292	297	302	306	311	315	-	-	-	-	-	-
1415	477	232	310	316	322	328	333	339	345	350	355	-	-	-	-
1435	436	189	252	258	264	271	277	283	288	294	299	-	-	-	-
1530	545	288	383	389	394	400	405	411	416	420	425	-	-	-	-
1688	562	295	393	399	404	409	415	420	425	430	435	-	-	-	-
1821	538	269	359	365	370	376	381	387	392	397	402	-	-	-	-
2102	609	223	297	371	445	451	457	463	469	474	480	485	491	-	-
2259	775	307	410	512	615	620	626	631	636	641	646	651	656	-	-
2289	711	271	361	451	541	547	553	560	565	571	576	582	587	-	-
2323	761	299	399	498	598	603	609	615	620	625	631	636	641	-	-
2345	725	277	369	462	554	560	566	572	578	583	589	594	600	-	-
2404	721	279	372	465	558	565	571	578	583	589	595	601	606	-	-
2472	742	288	384	480	576	583	589	596	602	608	613	619	625	-	-
2514	786	314	419	524	629	635	641	646	652	657	663	668	673	-	-
2617	849	353	470	588	705	710	714	719	723	727	732	736	740	-	-
2791	844	342	456	570	683	689	695	701	706	712	717	722	728	-	-
2850	979	410	546	683	819	825	831	837	843	849	854	860	866	-	-
4264	1449	395	527	659	790	922	1054	1186	1317	1323	1330	1336	1342	1348	1354

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	292	130	173	177	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	344	152	202	207	211	215	220	-	-	-	-	-	-	-	-
751	322	137	183	188	193	197	201	-	-	-	-	-	-	-	-
990	419	191	254	260	266	272	277	282	287	-	-	-	-	-	-
1034	431	193	258	264	271	278	283	289	294	-	-	-	-	-	-
1142	436	192	256	262	269	276	281	286	292	-	-	-	-	-	-
1185	461	224	299	306	313	319	325	330	335	-	-	-	-	-	-
1317	510	258	344	350	356	362	367	373	378	-	-	-	-	-	-
1415	558	272	362	369	376	383	390	397	403	409	415	-	-	-	-
1435	508	220	294	301	309	316	323	331	337	343	349	-	-	-	-
1530	668	352	469	476	483	489	496	503	509	515	521	-	-	-	-
1688	685	359	479	486	492	499	505	512	518	524	530	-	-	-	-
1821	648	324	432	439	446	452	459	466	472	478	484	-	-	-	-
2102	758	277	369	461	554	561	569	576	583	590	597	604	611	-	-
2259	863	342	457	571	685	691	697	703	708	714	720	725	731	-	-
2289	781	297	396	495	594	601	607	614	620	626	632	639	645	-	-
2323	849	334	445	556	667	673	680	686	692	698	704	710	715	-	-
2345	809	309	412	515	618	625	632	638	645	651	657	663	669	-	-
2404	790	306	408	510	612	619	626	633	639	645	652	658	664	-	-
2472	810	314	419	523	628	635	643	650	656	663	669	675	681	-	-
2514	872	349	465	581	698	704	711	717	723	729	735	741	747	-	-
2617	955	397	529	661	794	799	804	809	814	819	824	829	833	-	-
2791	936	379	506	632	758	765	771	778	784	790	796	801	807	-	-
2850	1134	474	633	791	949	956	963	970	976	983	989	996	1002	-	-
4264	1685	460	613	766	919	1072	1226	1379	1532	1539	1546	1553	1561	1568	1575

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	227	101	135	137	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	267	118	157	161	164	168	171	-	-	-	-	-	-	-	-
751	250	107	142	146	150	153	156	-	-	-	-	-	-	-	-
990	326	148	198	202	207	212	216	219	223	-	-	-	-	-	-
1034	335	150	200	206	211	216	220	224	228	-	-	-	-	-	-
1142	339	149	199	204	209	214	219	223	227	-	-	-	-	-	-
1185	359	175	233	238	243	248	252	256	261	-	-	-	-	-	-
1317	397	201	268	272	277	282	286	290	294	-	-	-	-	-	-
1415	434	211	282	287	293	298	303	309	314	318	323	-	-	-	-
1435	396	171	229	234	240	246	251	257	262	267	271	-	-	-	-
1530	519	274	365	370	375	381	386	391	396	400	405	-	-	-	-
1688	533	280	373	378	383	388	393	398	403	407	412	-	-	-	-
1821	504	252	336	341	347	352	357	362	367	372	377	-	-	-	-
2102	590	215	287	359	431	437	442	448	454	459	464	470	475	-	-
2259	672	266	355	444	533	537	542	547	551	555	560	564	569	-	-
2289	607	231	308	385	462	467	472	478	482	487	492	497	501	-	-
2323	661	259	346	432	519	524	529	534	538	543	547	552	557	-	-
2345	629	240	321	401	481	486	491	497	501	506	511	516	520	-	-
2404	615	238	317	396	476	481	487	492	497	502	507	512	517	-	-
2472	630	244	326	407	488	494	500	506	511	516	520	525	530	-	-
2514	679	271	362	452	543	548	553	558	563	567	572	577	581	-	-
2617	743	309	412	515	617	621	626	630	633	637	641	645	648	-	-
2791	728	295	393	492	590	595	600	605	610	614	619	623	628	-	-
2850	882	369	492	615	738	744	749	754	760	765	770	775	780	-	-
4264	1311	358	477	596	715	834	953	1073	1192	1197	1203	1208	1214	1220	1225

Impianto centralizzato: Spesa media annua

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1262	739	985	1048	1113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1448	853	1138	1208	1279	1290	1302	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1596	883	1177	1292	1408	1431	1453	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1799	995	1326	1424	1523	1621	1634	1646	1658	-	-	-	-	-	-
1034	1915	1019	1359	1482	1605	1728	1742	1757	1771	-	-	-	-	-	-
1142	1955	1020	1360	1494	1629	1764	1779	1794	1809	-	-	-	-	-	-
1185	1981	1009	1346	1491	1637	1783	1802	1822	1842	-	-	-	-	-	-
1317	2176	1041	1388	1575	1763	1951	1981	2012	2043	-	-	-	-	-	-
1415	2365	1185	1580	1700	1820	1940	2060	2180	2192	2204	2215	-	-	-	-
1435	2298	1191	1589	1692	1795	1899	2003	2108	2118	2128	2138	-	-	-	-
1530	2889	1252	1669	1867	2064	2262	2461	2659	2688	2717	2746	-	-	-	-
1688	2960	1259	1679	1888	2097	2307	2516	2726	2757	2788	2819	-	-	-	-
1821	2805	1253	1671	1855	2038	2223	2407	2592	2616	2640	2664	-	-	-	-
2102	2920	1154	1539	1924	2309	2431	2553	2675	2695	2715	2735	2755	2775	-	-
2259	3772	1266	1688	2110	2532	2766	2999	3233	3310	3387	3463	3540	3617	-	-
2289	3575	1299	1732	2165	2598	2810	3023	3235	3277	3320	3363	3405	3448	-	-
2323	3808	1312	1749	2187	2624	2875	3127	3378	3438	3497	3557	3617	3677	-	-
2345	3689	1295	1726	2158	2590	2820	3050	3281	3336	3392	3447	3503	3559	-	-
2404	3479	1259	1679	2098	2518	2720	2922	3124	3168	3213	3258	3302	3347	-	-
2472	3469	1281	1709	2136	2563	2762	2961	3161	3196	3231	3266	3302	3338	-	-
2514	3835	1332	1776	2220	2665	2910	3155	3401	3461	3522	3583	3644	3705	-	-
2617	4097	1340	1786	2233	2679	2955	3230	3506	3594	3682	3771	3860	3949	-	-
2791	4238	1333	1777	2222	2666	2947	3228	3509	3619	3730	3841	3952	4063	-	-
2850	4668	1376	1835	2294	2753	3084	3416	3747	3891	4034	4178	4322	4466	-	-
4264	6508	1473	1964	2456	2947	3438	3929	4420	4911	5129	5347	5566	5784	6003	6222

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1785	1046	1394	1484	1575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2050	1208	1611	1710	1810	1826	1843	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2259	1250	1667	1829	1993	2025	2057	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2546	1408	1878	2016	2155	2295	2312	2329	2347	-	-	-	-	-	-
1034	2711	1443	1924	2097	2271	2446	2466	2486	2507	-	-	-	-	-	-
1142	2767	1445	1927	2116	2306	2496	2517	2539	2560	-	-	-	-	-	-
1185	2803	1429	1906	2111	2317	2523	2551	2579	2607	-	-	-	-	-	-
1317	3080	1474	1965	2230	2496	2762	2804	2848	2891	-	-	-	-	-	-
1415	3346	1678	2238	2406	2575	2745	2916	3086	3102	3118	3135	-	-	-	-
1435	3252	1687	2249	2394	2541	2688	2835	2983	2997	3012	3026	-	-	-	-
1530	4089	1773	2364	2642	2922	3202	3483	3763	3804	3845	3886	-	-	-	-
1688	4189	1783	2378	2673	2969	3265	3562	3859	3902	3946	3990	-	-	-	-
1821	3970	1775	2366	2625	2885	3146	3407	3668	3702	3736	3771	-	-	-	-
2102	4132	1634	2179	2723	3268	3440	3613	3786	3814	3843	3871	3899	3927	-	-
2259	5338	1793	2390	2988	3585	3915	4246	4576	4684	4793	4902	5010	5119	-	-
2289	5060	1839	2452	3065	3679	3978	4278	4579	4638	4699	4759	4819	4880	-	-
2323	5390	1858	2477	3096	3715	4070	4426	4782	4865	4950	5034	5119	5204	-	-
2345	5220	1833	2444	3055	3666	3992	4318	4644	4722	4800	4879	4958	5036	-	-
2404	4924	1783	2377	2971	3565	3850	4136	4422	4484	4547	4610	4673	4737	-	-
2472	4909	1814	2419	3024	3629	3909	4191	4473	4523	4573	4623	4673	4724	-	-
2514	5427	1886	2515	3144	3773	4120	4467	4814	4899	4984	5071	5157	5243	-	-
2617	5798	1897	2529	3162	3794	4184	4573	4963	5087	5212	5337	5463	5588	-	-
2791	5997	1888	2517	3146	3775	4172	4570	4968	5123	5279	5436	5593	5750	-	-
2850	6607	1949	2599	3249	3898	4367	4836	5305	5507	5710	5914	6117	6321	-	-
4264	9210	2086	2782	3477	4173	4868	5563	6259	6954	7262	7570	7879	8188	8497	8807

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1234	730	973	1030	1087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1419	843	1124	1188	1253	1264	1275	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1571	878	1170	1278	1387	1407	1428	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1789	992	1323	1418	1514	1609	1621	1633	1646	-	-	-	-	-	-
1034	1913	1019	1359	1480	1603	1725	1739	1754	1768	-	-	-	-	-	-
1142	1955	1020	1360	1494	1629	1764	1779	1794	1809	-	-	-	-	-	-
1185	1977	1009	1346	1490	1635	1779	1799	1819	1838	-	-	-	-	-	-
1317	2163	1038	1384	1568	1752	1936	1965	1995	2024	-	-	-	-	-	-
1415	2350	1185	1579	1695	1812	1929	2047	2164	2175	2186	2198	-	-	-	-
1435	2295	1191	1589	1690	1793	1896	1999	2102	2113	2123	2133	-	-	-	-
1530	2849	1249	1666	1857	2049	2241	2433	2626	2652	2679	2706	-	-	-	-
1688	2921	1257	1676	1878	2081	2284	2487	2690	2719	2748	2777	-	-	-	-
1821	2777	1252	1669	1847	2024	2203	2381	2559	2582	2605	2629	-	-	-	-
2102	2891	1149	1532	1914	2297	2416	2535	2654	2673	2692	2711	2730	2749	-	-
2259	3704	1260	1679	2099	2519	2746	2974	3202	3272	3343	3414	3485	3556	-	-
2289	3548	1295	1726	2158	2590	2799	3008	3217	3258	3299	3339	3380	3421	-	-
2323	3758	1308	1743	2179	2615	2858	3102	3346	3401	3457	3514	3570	3626	-	-
2345	3651	1290	1720	2150	2579	2805	3031	3257	3310	3362	3415	3468	3521	-	-
2404	3463	1258	1678	2097	2517	2716	2915	3115	3158	3202	3245	3289	3333	-	-
2472	3456	1280	1707	2133	2560	2757	2954	3152	3186	3221	3255	3290	3325	-	-
2514	3793	1328	1770	2213	2655	2895	3135	3375	3432	3489	3547	3605	3662	-	-
2617	3991	1331	1775	2219	2663	2927	3191	3456	3534	3613	3692	3771	3850	-	-
2791	4189	1330	1773	2216	2659	2937	3215	3492	3598	3703	3809	3916	4022	-	-
2850	4638	1375	1833	2291	2750	3079	3409	3739	3879	4020	4160	4301	4442	-	-
4264	6490	1472	1963	2453	2944	3435	3925	4416	4907	5123	5339	5556	5773	5990	6207

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1746	1033	1378	1457	1538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2008	1194	1592	1682	1773	1789	1805	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2223	1243	1657	1809	1963	1992	2022	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2532	1405	1873	2007	2142	2278	2295	2312	2329	-	-	-	-	-	-
1034	2707	1443	1924	2096	2268	2442	2462	2482	2503	-	-	-	-	-	-
1142	2767	1445	1927	2116	2306	2496	2517	2539	2560	-	-	-	-	-	-
1185	2798	1429	1906	2109	2314	2519	2546	2574	2602	-	-	-	-	-	-
1317	3061	1470	1960	2220	2480	2740	2781	2823	2865	-	-	-	-	-	-
1415	3326	1677	2236	2400	2565	2731	2897	3062	3078	3094	3110	-	-	-	-
1435	3248	1687	2249	2393	2538	2684	2830	2976	2990	3005	3019	-	-	-	-
1530	4033	1769	2359	2629	2900	3172	3444	3716	3754	3791	3829	-	-	-	-
1688	4134	1780	2373	2659	2946	3233	3520	3807	3848	3890	3931	-	-	-	-
1821	3931	1773	2364	2614	2865	3118	3370	3622	3655	3687	3720	-	-	-	-
2102	4092	1626	2168	2710	3252	3419	3588	3756	3783	3810	3837	3864	3891	-	-
2259	5242	1783	2378	2972	3566	3888	4209	4532	4632	4732	4832	4932	5033	-	-
2289	5021	1833	2444	3056	3667	3962	4258	4554	4611	4669	4726	4784	4842	-	-
2323	5318	1851	2469	3086	3703	4047	4391	4736	4814	4893	4973	5052	5132	-	-
2345	5167	1826	2435	3043	3652	3971	4290	4610	4684	4759	4833	4908	4983	-	-
2404	4901	1781	2375	2969	3563	3844	4126	4409	4470	4531	4593	4655	4717	-	-
2472	4891	1812	2416	3020	3625	3903	4182	4461	4509	4558	4607	4656	4706	-	-
2514	5369	1880	2507	3133	3760	4099	4438	4777	4857	4939	5020	5102	5183	-	-
2617	5648	1885	2513	3142	3770	4144	4518	4892	5002	5114	5225	5337	5449	-	-
2791	5928	1883	2510	3138	3766	4158	4551	4944	5092	5242	5392	5542	5692	-	-
2850	6565	1947	2596	3245	3894	4360	4827	5294	5491	5689	5889	6088	6287	-	-
4264	9185	2084	2779	3474	4169	4864	5558	6253	6948	7253	7559	7865	8172	8479	8786

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1223	735	981	1042	1104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1406	850	1133	1203	1274	1283	1293	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1556	884	1179	1296	1414	1435	1455	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1772	995	1326	1428	1530	1632	1642	1652	1663	-	-	-	-	-	-
1034	1895	1017	1356	1488	1620	1753	1765	1778	1791	-	-	-	-	-	-
1142	1937	1019	1359	1501	1644	1786	1800	1814	1828	-	-	-	-	-	-
1185	1958	1009	1345	1497	1649	1801	1819	1838	1856	-	-	-	-	-	-
1317	2141	1037	1383	1572	1762	1952	1981	2010	2039	-	-	-	-	-	-
1415	2328	1183	1578	1699	1821	1943	2066	2188	2197	2206	2214	-	-	-	-
1435	2273	1194	1593	1700	1809	1918	2027	2137	2144	2151	2158	-	-	-	-
1530	2819	1245	1660	1856	2052	2248	2445	2642	2666	2692	2717	-	-	-	-
1688	2889	1250	1667	1874	2080	2287	2495	2702	2729	2757	2784	-	-	-	-
1821	2749	1245	1660	1843	2026	2210	2394	2578	2599	2620	2641	-	-	-	-
2102	2860	1150	1534	1917	2300	2421	2542	2664	2680	2697	2714	2730	2747	-	-
2259	3665	1254	1672	2090	2508	2736	2964	3192	3263	3333	3404	3474	3545	-	-
2289	3510	1291	1721	2151	2581	2793	3005	3217	3256	3295	3334	3374	3413	-	-
2323	3718	1302	1737	2171	2605	2852	3099	3347	3401	3456	3511	3566	3621	-	-
2345	3613	1286	1715	2143	2572	2800	3029	3258	3310	3361	3413	3465	3517	-	-
2404	3427	1253	1671	2089	2506	2709	2912	3115	3157	3199	3242	3284	3326	-	-
2472	3420	1278	1703	2129	2555	2757	2960	3163	3196	3229	3262	3295	3328	-	-
2514	3754	1325	1766	2208	2649	2891	3134	3377	3433	3490	3547	3603	3660	-	-
2617	3948	1326	1768	2210	2653	2918	3184	3450	3527	3606	3684	3763	3841	-	-
2791	4145	1323	1764	2205	2646	2924	3203	3481	3586	3692	3798	3903	4009	-	-
2850	4589	1367	1823	2279	2735	3064	3393	3722	3862	4003	4143	4284	4425	-	-
4264	6420	1464	1953	2441	2929	3417	3905	4393	4882	5096	5310	5525	5740	5956	6171

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1730	1041	1388	1475	1562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1989	1203	1604	1703	1803	1816	1830	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2202	1252	1670	1835	2002	2030	2060	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2508	1408	1878	2021	2165	2310	2324	2339	2353	-	-	-	-	-	-
1034	2681	1440	1920	2106	2294	2481	2499	2516	2534	-	-	-	-	-	-
1142	2741	1443	1925	2125	2327	2529	2548	2567	2587	-	-	-	-	-	-
1185	2772	1428	1905	2119	2334	2549	2575	2601	2627	-	-	-	-	-	-
1317	3030	1469	1958	2226	2494	2763	2804	2845	2886	-	-	-	-	-	-
1415	3295	1676	2234	2405	2577	2750	2924	3097	3109	3121	3134	-	-	-	-
1435	3217	1691	2255	2407	2561	2715	2869	3024	3034	3044	3054	-	-	-	-
1530	3989	1763	2350	2627	2904	3182	3460	3739	3774	3809	3845	-	-	-	-
1688	4089	1770	2361	2652	2945	3238	3531	3824	3863	3902	3940	-	-	-	-
1821	3890	1763	2350	2609	2868	3128	3388	3649	3678	3708	3738	-	-	-	-
2102	4048	1628	2171	2714	3256	3427	3598	3770	3793	3817	3840	3864	3887	-	-
2259	5186	1776	2367	2959	3551	3873	4195	4518	4618	4717	4817	4917	5017	-	-
2289	4968	1827	2436	3045	3654	3953	4253	4553	4608	4663	4719	4774	4830	-	-
2323	5262	1844	2459	3073	3688	4037	4387	4737	4814	4891	4969	5047	5125	-	-
2345	5113	1821	2428	3034	3641	3964	4288	4612	4684	4757	4831	4904	4977	-	-
2404	4850	1774	2366	2957	3548	3835	4122	4409	4468	4528	4588	4648	4707	-	-
2472	4839	1809	2412	3015	3618	3903	4190	4477	4523	4569	4616	4663	4710	-	-
2514	5313	1876	2501	3126	3751	4094	4436	4779	4859	4939	5019	5100	5180	-	-
2617	5587	1878	2504	3130	3756	4131	4507	4883	4992	5103	5214	5325	5437	-	-
2791	5866	1873	2498	3122	3747	4140	4534	4927	5075	5225	5375	5524	5674	-	-
2850	6494	1936	2582	3227	3872	4338	4804	5270	5467	5665	5864	6063	6262	-	-
4264	9086	2074	2765	3456	4147	4839	5530	6221	6912	7215	7518	7821	8125	8430	8735

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1060	713	951	971	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1228	831	1107	1132	1157	1159	1161	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1360	885	1181	1229	1279	1283	1288	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1592	1019	1359	1412	1464	1517	1520	1522	1525	-	-	-	-	-	-
1034	1736	1068	1424	1501	1580	1658	1661	1664	1667	-	-	-	-	-	-
1142	1784	1079	1439	1528	1618	1708	1711	1714	1717	-	-	-	-	-	-
1185	1805	1066	1421	1523	1625	1728	1733	1739	1744	-	-	-	-	-	-
1317	1994	1110	1480	1623	1765	1908	1918	1928	1939	-	-	-	-	-	-
1415	2116	1232	1642	1720	1798	1876	1953	2031	2035	2038	2041	-	-	-	-
1435	2061	1248	1664	1726	1788	1850	1912	1975	1978	1981	1984	-	-	-	-
1530	2680	1331	1774	1938	2102	2266	2430	2595	2605	2615	2624	-	-	-	-
1688	2735	1344	1791	1962	2134	2306	2478	2650	2659	2669	2679	-	-	-	-
1821	2570	1328	1771	1914	2057	2200	2343	2486	2492	2499	2506	-	-	-	-
2102	2763	1202	1603	2004	2404	2490	2576	2662	2669	2676	2683	2690	2696	-	-
2259	3169	1267	1689	2111	2533	2688	2842	2997	3019	3042	3065	3087	3110	-	-
2289	2991	1287	1716	2146	2575	2677	2780	2882	2891	2899	2907	2916	2924	-	-
2323	3222	1332	1776	2219	2663	2810	2956	3102	3116	3130	3143	3157	3170	-	-
2345	3130	1299	1731	2164	2597	2733	2868	3004	3017	3030	3043	3056	3069	-	-
2404	2916	1244	1658	2073	2487	2593	2698	2804	2813	2822	2831	2840	2849	-	-
2472	2896	1270	1694	2117	2541	2628	2715	2802	2809	2816	2822	2829	2835	-	-
2514	3234	1340	1787	2234	2681	2823	2966	3108	3122	3136	3149	3163	3177	-	-
2617	3451	1358	1811	2263	2716	2901	3087	3272	3296	3321	3345	3369	3393	-	-
2791	3572	1354	1805	2256	2707	2913	3118	3324	3363	3402	3441	3479	3518	-	-
2850	4127	1440	1920	2400	2880	3160	3440	3720	3789	3858	3927	3996	4066	-	-
4264	5798	1501	2001	2501	3002	3502	4002	4503	5003	5123	5243	5364	5485	5606	5726

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1501	1010	1347	1374	1402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1739	1176	1568	1603	1638	1641	1644	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1926	1254	1672	1741	1810	1817	1823	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2254	1444	1925	1999	2073	2148	2152	2155	2159	-	-	-	-	-	-
1034	2458	1512	2016	2126	2237	2348	2352	2357	2361	-	-	-	-	-	-
1142	2526	1528	2038	2164	2291	2418	2423	2427	2431	-	-	-	-	-	-
1185	2556	1509	2012	2156	2301	2446	2454	2462	2470	-	-	-	-	-	-
1317	2823	1572	2097	2298	2500	2702	2716	2731	2745	-	-	-	-	-	-
1415	2996	1744	2325	2435	2545	2656	2766	2876	2881	2885	2890	-	-	-	-
1435	2918	1768	2357	2444	2532	2620	2708	2796	2800	2805	2809	-	-	-	-
1530	3794	1884	2513	2744	2976	3209	3441	3674	3688	3702	3716	-	-	-	-
1688	3872	1903	2537	2779	3022	3265	3509	3752	3766	3780	3794	-	-	-	-
1821	3639	1881	2509	2710	2912	3115	3317	3520	3529	3539	3548	-	-	-	-
2102	3913	1702	2270	2837	3404	3526	3648	3769	3779	3789	3799	3808	3818	-	-
2259	4488	1794	2391	2989	3587	3806	4024	4243	4275	4307	4339	4372	4404	-	-
2289	4236	1823	2431	3038	3646	3791	3936	4081	4093	4105	4117	4129	4141	-	-
2323	4563	1886	2514	3143	3771	3978	4186	4393	4412	4431	4451	4470	4489	-	-
2345	4432	1839	2452	3065	3678	3870	4062	4254	4272	4291	4309	4327	4346	-	-
2404	4128	1761	2348	2935	3522	3671	3821	3970	3983	3996	4009	4022	4035	-	-
2472	4101	1799	2398	2998	3597	3721	3845	3968	3978	3987	3996	4005	4015	-	-
2514	4580	1898	2531	3164	3796	3998	4199	4401	4421	4440	4460	4479	4498	-	-
2617	4887	1923	2564	3205	3846	4108	4371	4633	4668	4702	4736	4771	4805	-	-
2791	5057	1917	2556	3195	3834	4124	4416	4707	4762	4817	4872	4927	4982	-	-
2850	5843	2040	2719	3399	4079	4475	4871	5268	5365	5463	5561	5659	5757	-	-
4264	8210	2126	2834	3543	4251	4960	5668	6377	7085	7254	7425	7596	7767	7938	8108

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	418	211	282	286	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	533	285	380	385	390	394	399	-	-	-	-	-	-	-	-
751	526	280	373	378	383	387	392	-	-	-	-	-	-	-	-
990	669	376	501	506	512	517	522	528	533	-	-	-	-	-	-
1034	692	399	532	537	543	548	553	559	564	-	-	-	-	-	-
1142	701	403	537	543	548	553	559	564	569	-	-	-	-	-	-
1185	726	416	555	560	566	571	576	581	587	-	-	-	-	-	-
1317	798	472	630	635	640	646	651	656	662	-	-	-	-	-	-
1415	805	453	604	610	616	623	629	636	642	649	655	-	-	-	-
1435	812	457	609	616	622	629	635	641	648	654	661	-	-	-	-
1530	933	549	731	738	744	751	757	764	770	776	783	-	-	-	-
1688	917	537	716	722	729	735	742	748	754	761	767	-	-	-	-
1821	1013	608	811	818	824	830	837	843	850	856	863	-	-	-	-
2102	1044	414	553	691	829	836	843	850	857	864	871	878	885	-	-
2259	1421	614	819	1024	1229	1236	1243	1250	1257	1264	1271	1278	1286	-	-
2289	1326	567	756	945	1135	1142	1149	1156	1163	1170	1177	1184	1191	-	-
2323	1421	606	809	1011	1213	1220	1227	1234	1241	1248	1255	1263	1270	-	-
2345	1363	583	777	971	1165	1172	1179	1186	1194	1201	1208	1215	1222	-	-
2404	1310	551	734	918	1102	1109	1116	1123	1130	1137	1144	1151	1158	-	-
2472	1376	586	782	977	1172	1180	1187	1194	1201	1208	1215	1222	1229	-	-
2514	1447	628	837	1046	1255	1262	1269	1276	1283	1290	1298	1305	1312	-	-
2617	1568	689	918	1148	1377	1384	1391	1398	1406	1413	1420	1427	1434	-	-
2791	1580	691	922	1152	1383	1390	1397	1404	1411	1418	1425	1432	1440	-	-
2850	1780	799	1066	1332	1598	1607	1616	1624	1632	1639	1646	1653	1660	-	-
4264	2559	722	963	1203	1444	1685	1925	2166	2407	2415	2422	2430	2438	2445	2453

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	592	299	399	404	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	754	404	538	545	551	558	565	-	-	-	-	-	-	-	-
751	744	396	528	535	541	548	555	-	-	-	-	-	-	-	-
990	947	532	709	717	724	732	739	747	754	-	-	-	-	-	-
1034	980	565	753	761	768	776	783	791	798	-	-	-	-	-	-
1142	993	570	761	768	776	783	791	798	806	-	-	-	-	-	-
1185	1028	589	785	793	800	808	815	823	830	-	-	-	-	-	-
1317	1130	668	891	899	906	914	921	929	936	-	-	-	-	-	-
1415	1140	641	854	863	872	882	891	900	909	918	927	-	-	-	-
1435	1150	647	862	871	881	890	899	908	917	926	935	-	-	-	-
1530	1320	776	1035	1044	1053	1062	1071	1081	1090	1099	1108	-	-	-	-
1688	1298	760	1013	1022	1031	1041	1050	1059	1068	1077	1086	-	-	-	-
1821	1434	861	1148	1157	1166	1175	1184	1193	1203	1212	1221	-	-	-	-
2102	1477	587	782	978	1173	1183	1193	1203	1213	1223	1233	1243	1253	-	-
2259	2012	870	1160	1449	1739	1749	1759	1769	1779	1789	1799	1809	1819	-	-
2289	1877	803	1070	1338	1606	1616	1626	1636	1646	1656	1666	1676	1686	-	-
2323	2010	858	1144	1431	1717	1727	1737	1747	1757	1767	1777	1787	1797	-	-
2345	1928	825	1099	1374	1649	1659	1669	1679	1689	1699	1709	1719	1729	-	-
2404	1853	780	1039	1299	1559	1569	1579	1589	1599	1609	1619	1629	1639	-	-
2472	1948	830	1106	1383	1659	1669	1679	1689	1699	1709	1719	1729	1739	-	-
2514	2048	888	1184	1480	1776	1786	1796	1806	1816	1826	1836	1846	1856	-	-
2617	2220	975	1299	1624	1949	1959	1969	1979	1989	1999	2009	2019	2029	-	-
2791	2236	979	1305	1631	1957	1967	1977	1987	1997	2007	2017	2027	2037	-	-
2850	2519	1131	1508	1885	2262	2274	2287	2299	2309	2319	2329	2339	2349	-	-
4264	3622	1022	1362	1703	2044	2384	2725	3066	3406	3417	3428	3439	3450	3461	3472

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	409	209	279	281	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	522	282	377	379	382	386	391	-	-	-	-	-	-	-	-
751	518	279	372	374	377	381	385	-	-	-	-	-	-	-	-
990	666	375	500	504	509	513	518	523	529	-	-	-	-	-	-
1034	691	399	532	537	542	547	552	558	563	-	-	-	-	-	-
1142	701	403	537	543	548	553	559	564	569	-	-	-	-	-	-
1185	725	416	555	560	565	570	575	580	586	-	-	-	-	-	-
1317	793	472	629	633	637	641	646	651	656	-	-	-	-	-	-
1415	801	453	603	609	614	620	625	631	637	643	650	-	-	-	-
1435	811	457	609	615	622	628	634	640	646	653	659	-	-	-	-
1530	920	548	730	735	740	745	750	754	760	766	771	-	-	-	-
1688	905	536	715	720	724	729	734	738	744	750	756	-	-	-	-
1821	1003	608	810	815	819	824	828	833	839	845	851	-	-	-	-
2102	1034	413	550	688	825	831	837	843	850	857	864	870	877	-	-
2259	1396	612	816	1019	1223	1228	1234	1239	1244	1249	1254	1259	1264	-	-
2289	1316	566	754	943	1131	1138	1144	1150	1156	1163	1169	1176	1182	-	-
2323	1402	605	806	1008	1210	1214	1219	1223	1229	1235	1240	1246	1252	-	-
2345	1349	581	774	968	1162	1167	1173	1178	1184	1191	1197	1203	1209	-	-
2404	1303	551	734	918	1101	1107	1113	1120	1126	1133	1140	1147	1153	-	-
2472	1371	586	781	976	1171	1178	1184	1190	1197	1204	1211	1218	1224	-	-
2514	1432	626	834	1043	1252	1257	1262	1267	1273	1279	1285	1291	1297	-	-
2617	1528	685	913	1142	1370	1373	1376	1380	1383	1387	1391	1395	1398	-	-
2791	1561	690	920	1150	1380	1386	1392	1398	1403	1409	1414	1420	1425	-	-
2850	1768	798	1065	1331	1597	1605	1613	1621	1627	1633	1639	1645	1651	-	-
4264	2552	722	962	1203	1443	1684	1924	2165	2405	2412	2419	2426	2433	2441	2448

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	579	296	395	398	401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	739	400	533	537	541	547	553	-	-	-	-	-	-	-	-
751	732	394	526	530	534	540	545	-	-	-	-	-	-	-	-
990	942	531	708	714	720	726	733	741	748	-	-	-	-	-	-
1034	978	565	753	760	767	774	782	789	797	-	-	-	-	-	-
1142	993	571	761	768	776	783	791	798	806	-	-	-	-	-	-
1185	1026	589	785	792	799	806	814	821	829	-	-	-	-	-	-
1317	1123	667	890	896	901	907	914	921	928	-	-	-	-	-	-
1415	1133	640	854	862	870	877	885	893	902	911	920	-	-	-	-
1435	1148	647	862	871	880	888	897	906	915	924	933	-	-	-	-
1530	1302	775	1034	1040	1047	1054	1061	1068	1076	1084	1092	-	-	-	-
1688	1281	759	1012	1019	1025	1032	1039	1045	1053	1062	1070	-	-	-	-
1821	1420	860	1147	1153	1160	1166	1173	1179	1187	1196	1204	-	-	-	-
2102	1463	584	779	973	1168	1176	1185	1194	1203	1213	1222	1232	1242	-	-
2259	1975	866	1154	1443	1731	1739	1746	1753	1760	1767	1775	1782	1789	-	-
2289	1862	801	1068	1334	1601	1610	1619	1627	1636	1645	1655	1664	1673	-	-
2323	1984	856	1141	1427	1712	1718	1725	1731	1739	1747	1756	1764	1772	-	-
2345	1909	822	1096	1370	1644	1652	1660	1668	1676	1685	1694	1702	1711	-	-
2404	1845	779	1039	1299	1558	1567	1576	1585	1594	1604	1613	1623	1632	-	-
2472	1941	829	1105	1382	1658	1667	1676	1685	1694	1704	1714	1723	1733	-	-
2514	2026	886	1181	1476	1771	1779	1786	1793	1802	1810	1818	1827	1835	-	-
2617	2163	969	1293	1616	1939	1943	1948	1953	1958	1963	1968	1974	1979	-	-
2791	2210	977	1302	1628	1953	1962	1970	1979	1986	1994	2002	2009	2017	-	-
2850	2503	1130	1507	1883	2260	2271	2283	2295	2303	2311	2320	2328	2337	-	-
4264	3612	1021	1362	1702	2042	2383	2723	3064	3404	3414	3424	3434	3444	3454	3464

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	405	210	280	284	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	517	284	378	383	388	392	396	-	-	-	-	-	-	-	-
751	513	280	373	379	384	388	392	-	-	-	-	-	-	-	-
990	659	375	500	507	514	520	525	530	534	-	-	-	-	-	-
1034	685	398	530	539	547	556	561	565	570	-	-	-	-	-	-
1142	695	402	536	544	552	560	565	570	575	-	-	-	-	-	-
1185	718	415	554	561	569	577	581	586	591	-	-	-	-	-	-
1317	785	470	627	633	639	646	651	655	660	-	-	-	-	-	-
1415	793	451	602	609	616	623	630	638	643	649	654	-	-	-	-
1435	804	457	610	618	626	634	642	650	656	661	667	-	-	-	-
1530	910	545	727	733	740	746	752	758	764	769	774	-	-	-	-
1688	896	533	711	717	723	729	735	741	747	752	758	-	-	-	-
1821	993	604	806	812	819	826	832	839	844	850	855	-	-	-	-
2102	1022	413	550	688	825	832	839	846	852	858	864	870	876	-	-
2259	1381	609	812	1014	1217	1223	1229	1234	1240	1245	1250	1255	1260	-	-
2289	1302	564	751	939	1127	1134	1142	1149	1155	1161	1167	1173	1179	-	-
2323	1387	602	803	1003	1204	1210	1216	1223	1228	1234	1239	1245	1250	-	-
2345	1335	579	771	964	1157	1164	1171	1178	1184	1190	1196	1202	1208	-	-
2404	1290	548	731	913	1096	1104	1112	1119	1126	1132	1138	1145	1151	-	-
2472	1357	584	779	974	1168	1177	1186	1194	1200	1207	1213	1219	1225	-	-
2514	1417	624	832	1040	1247	1254	1261	1267	1273	1279	1284	1290	1296	-	-
2617	1512	682	909	1136	1364	1368	1372	1376	1380	1384	1388	1391	1395	-	-
2791	1545	686	915	1144	1373	1379	1386	1393	1398	1404	1409	1415	1421	-	-
2850	1749	794	1058	1323	1588	1596	1605	1613	1620	1626	1632	1638	1644	-	-
4264	2525	718	957	1196	1435	1674	1913	2153	2392	2399	2406	2412	2419	2426	2433

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	574	297	396	401	406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	732	402	536	542	549	554	560	-	-	-	-	-	-	-	-
751	726	396	528	536	544	550	555	-	-	-	-	-	-	-	-
990	933	531	708	718	727	736	743	750	756	-	-	-	-	-	-
1034	969	563	751	763	775	787	793	800	807	-	-	-	-	-	-
1142	983	569	759	770	782	793	800	807	814	-	-	-	-	-	-
1185	1016	588	784	795	805	816	823	830	837	-	-	-	-	-	-
1317	1112	665	887	896	905	914	921	928	934	-	-	-	-	-	-
1415	1122	639	852	862	872	882	892	902	910	918	926	-	-	-	-
1435	1138	647	863	874	886	897	909	920	928	936	944	-	-	-	-
1530	1288	772	1029	1038	1047	1055	1064	1073	1081	1088	1096	-	-	-	-
1688	1267	755	1006	1015	1023	1032	1041	1049	1057	1065	1072	-	-	-	-
1821	1405	855	1140	1150	1159	1168	1178	1187	1195	1203	1210	-	-	-	-
2102	1447	584	779	973	1168	1178	1188	1198	1206	1215	1223	1232	1240	-	-
2259	1954	861	1148	1436	1723	1731	1739	1747	1754	1761	1769	1776	1783	-	-
2289	1843	797	1063	1329	1595	1605	1616	1626	1635	1643	1652	1660	1669	-	-
2323	1963	852	1136	1420	1704	1713	1722	1730	1738	1746	1754	1762	1769	-	-
2345	1889	819	1092	1365	1638	1648	1657	1667	1676	1684	1692	1701	1709	-	-
2404	1826	776	1034	1293	1551	1562	1573	1584	1593	1602	1611	1620	1629	-	-
2472	1920	827	1102	1378	1653	1666	1678	1690	1699	1708	1717	1725	1734	-	-
2514	2005	883	1177	1471	1765	1775	1784	1793	1801	1810	1818	1826	1834	-	-
2617	2139	965	1287	1608	1930	1936	1942	1948	1953	1959	1964	1969	1974	-	-
2791	2187	971	1295	1619	1943	1952	1961	1971	1979	1987	1995	2003	2010	-	-
2850	2476	1123	1498	1872	2247	2259	2271	2283	2292	2301	2310	2318	2327	-	-
4264	3574	1015	1354	1692	2031	2369	2708	3046	3385	3395	3404	3414	3424	3434	3443

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	352	182	243	246	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	452	248	331	335	339	342	346	-	-	-	-	-	-	-	-
751	448	245	326	331	336	339	343	-	-	-	-	-	-	-	-
990	592	337	449	455	461	467	471	476	480	-	-	-	-	-	-
1034	627	364	486	494	501	509	514	518	522	-	-	-	-	-	-
1142	640	370	494	501	509	516	521	525	530	-	-	-	-	-	-
1185	662	383	511	518	525	531	536	540	545	-	-	-	-	-	-
1317	731	438	584	590	595	601	606	610	615	-	-	-	-	-	-
1415	721	410	547	553	560	566	573	579	584	589	595	-	-	-	-
1435	729	414	553	560	567	575	582	589	594	599	604	-	-	-	-
1530	865	519	691	697	703	709	715	721	726	731	736	-	-	-	-
1688	848	505	673	679	684	690	696	702	707	712	717	-	-	-	-
1821	928	565	753	759	766	772	778	784	789	794	799	-	-	-	-
2102	988	399	531	664	797	804	811	817	823	829	835	841	847	-	-
2259	1194	526	702	877	1053	1058	1063	1068	1072	1076	1081	1085	1090	-	-
2289	1109	480	640	800	960	967	973	979	984	989	994	1000	1005	-	-
2323	1202	522	696	869	1043	1049	1054	1060	1064	1069	1074	1079	1083	-	-
2345	1156	501	668	835	1002	1008	1014	1021	1026	1031	1036	1041	1046	-	-
2404	1097	466	622	777	932	939	946	952	958	963	968	974	979	-	-
2472	1149	495	660	824	989	997	1004	1011	1017	1022	1027	1032	1038	-	-
2514	1221	537	716	896	1075	1080	1086	1092	1097	1102	1107	1111	1116	-	-
2617	1321	596	795	993	1192	1196	1199	1203	1206	1210	1213	1216	1219	-	-
2791	1331	591	788	986	1183	1188	1194	1200	1205	1209	1214	1219	1224	-	-
2850	1573	714	952	1190	1428	1435	1443	1451	1456	1462	1468	1473	1479	-	-
4264	2280	648	864	1080	1296	1512	1728	1944	2160	2166	2172	2178	2185	2191	2197

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	498	258	344	348	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	640	351	468	474	480	485	490	-	-	-	-	-	-	-	-
751	635	347	462	469	475	481	486	-	-	-	-	-	-	-	-
990	839	477	636	645	653	662	668	674	679	-	-	-	-	-	-
1034	888	516	688	699	710	721	727	733	739	-	-	-	-	-	-
1142	906	524	699	710	720	731	737	744	750	-	-	-	-	-	-
1185	937	542	723	733	743	753	759	765	772	-	-	-	-	-	-
1317	1036	620	826	835	843	851	858	864	871	-	-	-	-	-	-
1415	1020	581	774	783	792	802	811	820	827	835	842	-	-	-	-
1435	1032	587	783	793	803	814	824	834	842	849	856	-	-	-	-
1530	1225	734	979	988	996	1004	1013	1021	1028	1036	1043	-	-	-	-
1688	1200	714	953	961	969	977	985	993	1001	1008	1015	-	-	-	-
1821	1314	800	1066	1075	1084	1093	1102	1110	1118	1125	1132	-	-	-	-
2102	1399	564	753	941	1129	1138	1148	1158	1166	1174	1182	1191	1199	-	-
2259	1691	745	994	1242	1491	1498	1505	1512	1518	1524	1530	1537	1543	-	-
2289	1571	680	907	1133	1360	1369	1378	1386	1394	1401	1408	1415	1423	-	-
2323	1702	739	985	1231	1477	1485	1493	1500	1507	1514	1521	1527	1534	-	-
2345	1637	710	946	1183	1419	1428	1437	1445	1452	1460	1467	1474	1481	-	-
2404	1554	660	880	1100	1320	1330	1339	1348	1356	1364	1371	1379	1387	-	-
2472	1627	700	934	1167	1401	1411	1422	1432	1439	1447	1454	1462	1469	-	-
2514	1728	761	1014	1268	1522	1530	1538	1546	1553	1560	1567	1574	1581	-	-
2617	1871	844	1125	1407	1688	1693	1698	1704	1708	1713	1718	1722	1727	-	-
2791	1885	837	1116	1396	1675	1683	1691	1699	1706	1713	1719	1726	1733	-	-
2850	2228	1011	1348	1685	2021	2032	2043	2054	2062	2070	2078	2086	2094	-	-
4264	3229	917	1223	1529	1835	2141	2447	2752	3058	3067	3076	3085	3093	3102	3111

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	337	149	199	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	397	174	232	237	241	246	251	-	-	-	-	-	-	-	-
751	381	163	217	222	227	231	236	-	-	-	-	-	-	-	-
990	483	229	306	311	316	322	327	332	338	-	-	-	-	-	-
1034	489	229	306	311	317	322	327	332	338	-	-	-	-	-	-
1142	493	241	321	326	332	337	342	347	353	-	-	-	-	-	-
1185	519	259	345	351	356	361	367	372	377	-	-	-	-	-	-
1317	571	298	397	403	408	413	419	424	429	-	-	-	-	-	-
1415	615	304	405	412	418	424	431	437	444	450	456	-	-	-	-
1435	581	276	369	375	381	388	394	401	407	414	420	-	-	-	-
1530	714	371	495	501	508	514	521	527	534	540	546	-	-	-	-
1688	726	387	516	522	529	535	541	548	554	561	567	-	-	-	-
1821	724	377	503	510	516	523	529	535	542	548	555	-	-	-	-
2102	799	294	393	491	589	596	603	610	617	624	631	638	646	-	-
2259	1040	409	546	682	818	826	833	840	847	854	861	868	875	-	-
2289	953	368	490	613	735	742	749	756	763	770	777	785	792	-	-
2323	1024	413	550	688	825	832	839	846	853	860	868	875	882	-	-
2345	975	375	500	625	750	757	764	771	778	785	792	799	806	-	-
2404	956	376	502	627	752	759	766	774	781	788	795	802	809	-	-
2472	991	390	521	651	781	788	795	802	809	816	823	830	837	-	-
2514	1051	425	566	708	849	856	863	871	878	885	892	899	906	-	-
2617	1149	468	625	781	937	944	951	958	965	972	979	986	994	-	-
2791	1137	463	617	772	926	933	940	947	954	962	969	976	983	-	-
2850	1300	547	730	912	1095	1102	1109	1116	1123	1130	1137	1144	1151	-	-
4264	1901	518	691	864	1036	1209	1382	1555	1727	1735	1743	1751	1758	1766	1774

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	477	211	281	287	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	562	246	328	335	342	348	355	-	-	-	-	-	-	-	-
751	540	231	308	314	321	327	334	-	-	-	-	-	-	-	-
990	683	325	433	440	448	455	463	470	478	-	-	-	-	-	-
1034	692	325	433	441	448	456	463	471	478	-	-	-	-	-	-
1142	698	341	454	462	469	477	484	492	499	-	-	-	-	-	-
1185	734	367	489	496	504	511	519	526	534	-	-	-	-	-	-
1317	808	422	563	570	578	585	593	600	608	-	-	-	-	-	-
1415	870	430	573	582	591	601	610	619	628	637	646	-	-	-	-
1435	822	391	522	531	540	549	558	567	576	585	594	-	-	-	-
1530	1011	525	701	710	719	728	737	746	755	764	773	-	-	-	-
1688	1028	547	730	739	748	757	766	775	784	794	803	-	-	-	-
1821	1025	534	712	721	730	740	749	758	767	776	785	-	-	-	-
2102	1130	417	556	695	833	843	853	864	874	884	894	904	914	-	-
2259	1472	579	772	965	1158	1168	1178	1188	1198	1208	1218	1228	1238	-	-
2289	1349	520	694	867	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	-	-
2323	1449	584	778	973	1168	1178	1188	1198	1208	1218	1228	1238	1248	-	-
2345	1380	530	707	884	1061	1071	1081	1091	1101	1111	1121	1131	1141	-	-
2404	1353	532	710	887	1065	1075	1085	1095	1105	1115	1125	1135	1145	-	-
2472	1403	553	737	921	1105	1115	1125	1135	1145	1155	1165	1175	1185	-	-
2514	1488	601	801	1002	1202	1212	1222	1232	1242	1252	1262	1272	1282	-	-
2617	1625	663	884	1105	1326	1336	1346	1356	1366	1376	1386	1396	1406	-	-
2791	1609	655	874	1092	1311	1321	1331	1341	1351	1361	1371	1381	1391	-	-
2850	1839	775	1033	1291	1549	1559	1569	1579	1589	1599	1609	1619	1629	-	-
4264	2691	733	978	1222	1467	1711	1956	2200	2445	2456	2466	2477	2488	2499	2510

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	330	148	197	199	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	389	173	230	234	237	241	246	-	-	-	-	-	-	-	-
751	375	162	217	220	224	228	232	-	-	-	-	-	-	-	-
990	480	229	305	310	315	319	325	330	335	-	-	-	-	-	-
1034	489	229	306	311	316	321	327	332	337	-	-	-	-	-	-
1142	493	241	321	326	332	337	342	347	353	-	-	-	-	-	-
1185	518	259	345	351	356	361	366	371	376	-	-	-	-	-	-
1317	567	298	397	401	406	410	415	420	425	-	-	-	-	-	-
1415	611	304	405	411	417	422	428	434	440	447	453	-	-	-	-
1435	580	277	369	375	381	387	394	400	406	413	419	-	-	-	-
1530	704	371	494	500	505	510	515	521	527	532	538	-	-	-	-
1688	717	386	515	520	525	531	536	541	547	553	559	-	-	-	-
1821	717	377	503	508	513	518	524	529	535	541	547	-	-	-	-
2102	791	293	391	489	586	593	599	605	612	619	626	633	640	-	-
2259	1022	407	543	679	815	820	826	832	838	843	849	855	860	-	-
2289	946	367	489	611	733	740	746	752	759	766	772	779	786	-	-
2323	1010	411	549	686	823	828	833	839	845	851	857	863	870	-	-
2345	965	374	498	623	747	753	760	766	772	778	785	791	798	-	-
2404	951	376	501	627	752	758	765	771	778	785	792	799	806	-	-
2472	987	390	520	650	780	787	793	800	807	814	820	827	834	-	-
2514	1040	424	565	706	847	853	859	864	871	877	883	889	896	-	-
2617	1119	466	621	777	932	937	941	945	950	955	960	964	969	-	-
2791	1124	462	616	770	924	931	937	943	949	955	961	967	973	-	-
2850	1291	547	729	912	1094	1100	1107	1114	1120	1126	1133	1139	1145	-	-
4264	1896	518	690	863	1036	1208	1381	1554	1726	1733	1741	1748	1755	1762	1770

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	466	209	279	282	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	551	244	326	330	335	341	348	-	-	-	-	-	-	-	-
751	531	230	307	312	317	323	329	-	-	-	-	-	-	-	-
990	680	324	432	439	445	452	459	467	474	-	-	-	-	-	-
1034	691	325	433	440	448	455	462	470	477	-	-	-	-	-	-
1142	698	341	454	462	469	477	484	492	499	-	-	-	-	-	-
1185	733	367	489	496	503	511	518	525	533	-	-	-	-	-	-
1317	803	421	562	568	574	581	588	595	602	-	-	-	-	-	-
1415	865	430	573	581	590	598	606	614	623	632	641	-	-	-	-
1435	821	391	522	531	539	548	557	566	575	584	593	-	-	-	-
1530	997	525	700	707	715	722	729	737	745	754	762	-	-	-	-
1688	1014	547	729	736	744	751	758	765	774	782	791	-	-	-	-
1821	1015	534	712	719	726	734	741	748	757	766	774	-	-	-	-
2102	1119	415	553	692	830	839	848	857	866	876	886	896	905	-	-
2259	1446	577	769	961	1153	1161	1169	1177	1185	1194	1202	1210	1218	-	-
2289	1339	519	692	865	1038	1047	1056	1065	1074	1084	1093	1102	1112	-	-
2323	1430	582	776	971	1165	1172	1179	1187	1196	1204	1213	1222	1231	-	-
2345	1366	529	705	881	1058	1066	1075	1084	1093	1102	1111	1120	1129	-	-
2404	1347	532	710	887	1064	1073	1083	1092	1101	1111	1121	1130	1140	-	-
2472	1397	552	736	920	1104	1113	1123	1132	1142	1152	1161	1171	1181	-	-
2514	1472	599	799	999	1199	1207	1215	1223	1232	1241	1250	1259	1268	-	-
2617	1584	660	879	1099	1319	1325	1332	1338	1345	1351	1358	1365	1371	-	-
2791	1590	654	872	1090	1308	1317	1326	1335	1343	1352	1360	1369	1377	-	-
2850	1828	774	1032	1290	1548	1558	1567	1576	1585	1594	1603	1612	1621	-	-
4264	2683	733	977	1222	1466	1710	1954	2199	2443	2453	2464	2474	2484	2494	2505

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	327	148	197	201	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	386	173	231	236	240	245	249	-	-	-	-	-	-	-	-
751	372	163	217	222	227	232	236	-	-	-	-	-	-	-	-
990	476	229	305	312	318	324	329	334	339	-	-	-	-	-	-
1034	484	229	305	312	319	326	331	336	341	-	-	-	-	-	-
1142	489	240	320	327	334	341	346	351	357	-	-	-	-	-	-
1185	513	259	345	351	358	365	370	375	380	-	-	-	-	-	-
1317	562	297	396	401	407	413	418	423	428	-	-	-	-	-	-
1415	606	303	404	411	418	425	432	439	444	450	456	-	-	-	-
1435	575	277	369	376	384	391	399	406	412	418	424	-	-	-	-
1530	697	369	492	498	505	511	517	523	529	535	540	-	-	-	-
1688	709	384	512	518	524	531	537	543	549	554	560	-	-	-	-
1821	710	375	500	506	513	519	526	533	538	544	550	-	-	-	-
2102	782	293	391	489	586	593	600	607	614	620	626	633	639	-	-
2259	1011	405	540	676	811	817	823	829	835	841	846	852	858	-	-
2289	936	365	487	608	730	737	745	752	758	765	771	777	784	-	-
2323	1000	410	546	683	819	825	832	838	844	850	856	862	868	-	-
2345	955	372	496	620	744	751	758	765	772	778	784	790	797	-	-
2404	942	374	499	624	748	756	764	771	778	784	791	797	804	-	-
2472	977	389	519	648	778	786	794	802	809	815	822	828	835	-	-
2514	1029	422	563	703	844	851	857	864	870	877	883	889	895	-	-
2617	1107	464	619	773	928	933	938	943	948	953	957	962	967	-	-
2791	1112	460	613	766	919	926	933	940	946	952	958	964	970	-	-
2850	1278	544	725	906	1087	1094	1101	1108	1115	1121	1128	1134	1141	-	-
4264	1876	515	687	858	1030	1202	1373	1545	1716	1724	1731	1738	1745	1752	1759

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	462	210	279	285	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	546	245	327	333	340	346	352	-	-	-	-	-	-	-	-
751	526	231	307	315	322	328	334	-	-	-	-	-	-	-	-
990	673	324	432	441	450	458	465	472	479	-	-	-	-	-	-
1034	685	324	432	442	452	462	469	476	483	-	-	-	-	-	-
1142	692	340	453	463	473	483	490	497	505	-	-	-	-	-	-
1185	726	366	488	497	507	516	524	531	538	-	-	-	-	-	-
1317	795	420	560	568	577	585	592	599	606	-	-	-	-	-	-
1415	857	429	571	581	591	601	611	621	629	637	646	-	-	-	-
1435	813	392	522	533	543	554	564	575	583	592	600	-	-	-	-
1530	986	522	696	705	714	723	732	741	749	757	765	-	-	-	-
1688	1003	544	725	734	742	751	760	768	776	785	793	-	-	-	-
1821	1005	531	707	717	726	735	744	754	762	770	778	-	-	-	-
2102	1107	415	553	691	830	840	850	860	868	877	886	895	904	-	-
2259	1431	574	765	956	1147	1156	1165	1173	1182	1190	1198	1206	1214	-	-
2289	1325	517	689	861	1033	1044	1054	1064	1073	1082	1091	1100	1109	-	-
2323	1415	580	773	966	1159	1168	1177	1187	1195	1203	1212	1220	1229	-	-
2345	1352	527	702	878	1053	1063	1073	1083	1092	1101	1110	1119	1127	-	-
2404	1333	530	706	883	1059	1070	1081	1091	1101	1110	1119	1129	1138	-	-
2472	1383	550	734	917	1101	1112	1124	1135	1145	1154	1163	1172	1181	-	-
2514	1457	597	796	995	1195	1204	1214	1223	1232	1240	1249	1258	1267	-	-
2617	1566	657	875	1094	1313	1320	1327	1335	1341	1348	1355	1361	1368	-	-
2791	1574	650	867	1084	1301	1311	1320	1330	1338	1347	1355	1364	1373	-	-
2850	1808	769	1026	1282	1539	1549	1559	1569	1578	1587	1596	1605	1614	-	-
4264	2655	729	972	1215	1457	1700	1943	2186	2429	2439	2449	2459	2469	2479	2490

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	283	128	171	174	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	337	151	202	206	210	214	217	-	-	-	-	-	-	-	-
751	325	142	190	194	199	203	206	-	-	-	-	-	-	-	-
990	427	206	274	280	285	291	295	300	304	-	-	-	-	-	-
1034	443	210	279	286	292	299	304	308	313	-	-	-	-	-	-
1142	450	221	295	301	308	314	319	324	328	-	-	-	-	-	-
1185	473	238	318	324	330	336	341	346	350	-	-	-	-	-	-
1317	523	276	368	374	379	385	390	394	399	-	-	-	-	-	-
1415	550	275	367	373	379	386	392	398	404	409	414	-	-	-	-
1435	521	251	334	341	348	355	362	368	374	379	384	-	-	-	-
1530	662	351	468	474	480	486	492	497	503	508	514	-	-	-	-
1688	671	363	485	490	496	502	508	514	519	525	530	-	-	-	-
1821	664	350	467	473	479	486	492	498	503	509	514	-	-	-	-
2102	756	283	378	472	566	573	580	587	593	599	605	611	617	-	-
2259	874	351	467	584	701	706	712	717	722	727	732	737	742	-	-
2289	798	311	415	518	622	628	634	641	646	651	657	662	668	-	-
2323	866	355	473	591	710	715	721	726	732	737	742	747	752	-	-
2345	827	322	430	537	645	651	657	663	668	674	679	685	690	-	-
2404	801	318	424	531	637	643	650	656	662	667	673	678	684	-	-
2472	827	329	439	549	659	666	672	679	685	690	696	701	707	-	-
2514	887	364	485	606	727	733	739	744	750	755	760	766	771	-	-
2617	968	405	541	676	811	815	820	824	828	833	837	841	845	-	-
2791	958	396	528	660	792	798	804	810	815	820	825	830	836	-	-
2850	1149	489	652	815	978	984	990	997	1002	1008	1014	1020	1026	-	-
4264	1694	465	620	775	930	1085	1240	1395	1550	1556	1563	1569	1576	1582	1588

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	401	182	242	247	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	477	214	286	291	297	302	308	-	-	-	-	-	-	-	-
751	460	202	269	275	281	287	292	-	-	-	-	-	-	-	-
990	605	291	388	396	404	412	418	424	431	-	-	-	-	-	-
1034	628	297	396	405	414	423	430	436	443	-	-	-	-	-	-
1142	637	313	418	427	436	445	452	458	465	-	-	-	-	-	-
1185	670	338	450	459	468	476	483	489	496	-	-	-	-	-	-
1317	741	391	522	529	537	545	552	558	565	-	-	-	-	-	-
1415	779	390	519	528	537	546	555	564	572	579	587	-	-	-	-
1435	738	355	474	483	493	502	512	522	529	537	544	-	-	-	-
1530	938	497	662	671	679	688	696	704	712	720	727	-	-	-	-
1688	950	515	686	694	703	711	719	728	735	743	750	-	-	-	-
1821	940	496	662	670	679	687	696	705	712	720	728	-	-	-	-
2102	1070	401	535	668	802	812	821	831	839	848	857	865	874	-	-
2259	1238	496	662	827	993	1000	1008	1015	1022	1029	1036	1043	1050	-	-
2289	1129	440	587	734	881	890	898	907	915	922	930	938	945	-	-
2323	1227	502	670	837	1005	1013	1021	1029	1036	1043	1051	1058	1065	-	-
2345	1172	456	609	761	913	922	930	939	946	954	962	970	977	-	-
2404	1134	451	601	751	902	911	920	929	937	945	953	960	968	-	-
2472	1172	466	622	777	933	942	952	962	970	978	985	993	1001	-	-
2514	1256	515	686	858	1030	1038	1046	1054	1062	1069	1077	1084	1092	-	-
2617	1370	574	766	957	1148	1155	1161	1167	1173	1179	1185	1191	1196	-	-
2791	1357	561	748	935	1121	1130	1138	1146	1154	1161	1168	1176	1183	-	-
2850	1627	692	923	1154	1385	1393	1402	1411	1420	1428	1436	1444	1452	-	-
4264	2399	658	878	1097	1317	1536	1756	1975	2195	2204	2213	2222	2231	2240	2249

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	313	136	181	185	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	365	157	210	214	219	224	228	-	-	-	-	-	-	-	-
751	340	141	189	193	198	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-
990	427	192	256	261	266	271	277	282	287	-	-	-	-	-	-
1034	428	191	254	260	265	270	275	281	286	-	-	-	-	-	-
1142	431	188	251	256	261	267	272	277	283	-	-	-	-	-	-
1185	456	220	293	299	304	309	314	320	325	-	-	-	-	-	-
1317	502	251	335	340	345	350	356	361	366	-	-	-	-	-	-
1415	562	270	361	367	373	380	386	393	399	405	412	-	-	-	-
1435	511	219	292	299	305	312	318	324	331	337	344	-	-	-	-
1530	649	336	448	454	461	467	473	480	486	493	499	-	-	-	-
1688	668	345	460	466	472	479	485	492	498	505	511	-	-	-	-
1821	637	315	420	426	432	439	445	452	458	464	471	-	-	-	-
2102	722	259	346	432	519	526	533	540	547	554	561	568	575	-	-
2259	926	360	480	600	721	728	735	742	749	756	763	770	777	-	-
2289	841	316	421	527	632	639	646	653	660	667	675	682	689	-	-
2323	904	349	466	582	699	706	713	720	727	734	741	748	756	-	-
2345	859	324	432	540	648	655	662	669	676	683	690	697	704	-	-
2404	850	326	434	543	651	658	665	673	680	687	694	701	708	-	-
2472	874	335	447	559	671	678	685	692	699	706	713	720	727	-	-
2514	932	367	490	612	734	742	749	756	763	770	777	784	791	-	-
2617	1022	413	551	689	826	834	841	848	855	862	869	876	883	-	-
2791	1001	400	533	666	799	806	813	820	827	835	842	849	856	-	-
2850	1156	479	638	798	957	964	972	979	986	993	1000	1007	1014	-	-
4264	1705	462	615	769	923	1077	1231	1385	1539	1546	1554	1562	1569	1577	1585

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	443	192	256	262	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	517	223	297	303	310	317	323	-	-	-	-	-	-	-	-
751	481	200	267	273	280	287	293	-	-	-	-	-	-	-	-
990	604	271	362	369	377	384	392	399	407	-	-	-	-	-	-
1034	606	270	360	367	375	382	390	397	405	-	-	-	-	-	-
1142	609	266	355	362	370	377	385	392	400	-	-	-	-	-	-
1185	645	311	415	423	430	438	445	453	460	-	-	-	-	-	-
1317	711	355	473	481	488	496	503	511	518	-	-	-	-	-	-
1415	795	383	510	519	528	537	547	556	565	574	583	-	-	-	-
1435	723	310	414	423	432	441	450	459	468	477	486	-	-	-	-
1530	918	475	634	643	652	661	670	679	688	697	706	-	-	-	-
1688	946	488	651	660	669	678	687	696	705	714	723	-	-	-	-
1821	902	445	594	603	612	621	630	639	648	657	666	-	-	-	-
2102	1021	367	490	612	734	744	754	764	774	784	794	804	814	-	-
2259	1310	510	680	850	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	-	-
2289	1190	447	596	745	895	905	915	925	935	945	955	965	975	-	-
2323	1280	495	659	824	989	999	1009	1019	1029	1039	1049	1059	1069	-	-
2345	1216	458	611	764	917	927	937	947	957	967	977	987	997	-	-
2404	1203	461	614	768	922	932	942	952	962	972	982	992	1002	-	-
2472	1237	475	633	791	949	959	969	979	989	999	1009	1019	1029	-	-
2514	1319	520	693	866	1039	1049	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	-	-
2617	1446	585	780	975	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	-	-
2791	1417	565	754	942	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201	1211	-	-
2850	1635	677	903	1129	1355	1365	1375	1385	1395	1405	1415	1425	1435	-	-
4264	2413	653	871	1089	1306	1524	1742	1960	2177	2188	2199	2210	2221	2232	2243

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	306	135	179	182	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	358	156	208	211	215	219	224	-	-	-	-	-	-	-	-
751	335	141	188	192	195	200	204	-	-	-	-	-	-	-	-
990	424	191	255	260	265	269	275	280	285	-	-	-	-	-	-
1034	428	191	254	259	265	270	275	280	286	-	-	-	-	-	-
1142	431	188	251	256	261	267	272	277	283	-	-	-	-	-	-
1185	455	220	293	298	304	309	314	319	324	-	-	-	-	-	-
1317	499	250	334	339	343	348	353	358	363	-	-	-	-	-	-
1415	558	270	360	366	372	378	384	390	396	402	409	-	-	-	-
1435	510	219	292	299	305	311	317	323	330	336	343	-	-	-	-
1530	640	335	447	453	458	463	469	474	480	486	492	-	-	-	-
1688	659	344	459	464	469	475	480	485	491	497	503	-	-	-	-
1821	631	314	419	425	430	435	441	446	452	458	465	-	-	-	-
2102	715	258	344	431	517	523	529	536	543	550	556	563	570	-	-
2259	909	359	478	598	717	723	729	735	741	747	752	758	764	-	-
2289	834	315	420	525	630	637	643	650	657	663	670	677	683	-	-
2323	892	349	465	581	697	703	708	714	720	726	733	739	745	-	-
2345	850	323	430	538	646	652	658	664	671	677	684	690	697	-	-
2404	846	325	434	542	651	658	664	671	677	684	691	698	705	-	-
2472	871	335	447	558	670	677	683	690	697	704	711	718	724	-	-
2514	922	366	488	611	733	739	744	750	757	763	769	776	782	-	-
2617	996	411	548	685	822	827	832	836	841	846	851	856	861	-	-
2791	990	399	532	665	798	804	810	817	823	829	835	841	847	-	-
2850	1148	478	638	797	957	963	970	977	983	989	996	1002	1009	-	-
4264	1700	461	615	769	922	1076	1230	1384	1537	1545	1552	1559	1567	1574	1581

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	433	191	254	258	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	507	221	295	299	304	310	317	-	-	-	-	-	-	-	-
751	474	200	266	271	276	282	289	-	-	-	-	-	-	-	-
990	600	271	361	368	374	381	389	396	404	-	-	-	-	-	-
1034	605	270	360	367	374	382	389	397	404	-	-	-	-	-	-
1142	609	266	355	362	370	377	385	392	400	-	-	-	-	-	-
1185	644	311	415	422	430	437	444	452	459	-	-	-	-	-	-
1317	706	355	473	479	486	492	499	507	514	-	-	-	-	-	-
1415	790	383	510	518	527	535	543	552	560	569	578	-	-	-	-
1435	722	310	414	422	431	440	449	458	467	476	485	-	-	-	-
1530	906	475	633	640	648	656	663	671	679	688	696	-	-	-	-
1688	933	487	649	657	664	672	679	687	695	704	712	-	-	-	-
1821	893	445	593	601	608	616	624	631	640	649	658	-	-	-	-
2102	1012	366	487	609	731	740	749	758	768	778	788	797	807	-	-
2259	1287	508	677	846	1015	1023	1032	1040	1048	1057	1065	1073	1081	-	-
2289	1181	446	595	743	892	901	911	920	929	939	948	958	967	-	-
2323	1263	493	658	822	987	994	1002	1010	1019	1028	1037	1046	1055	-	-
2345	1203	457	609	761	914	923	931	940	949	959	968	977	986	-	-
2404	1197	461	614	768	921	931	940	949	959	968	978	988	998	-	-
2472	1233	474	632	790	948	958	967	977	986	996	1006	1016	1025	-	-
2514	1305	518	691	864	1037	1045	1054	1062	1071	1080	1089	1098	1107	-	-
2617	1409	582	776	970	1164	1170	1177	1184	1191	1198	1205	1212	1219	-	-
2791	1400	564	753	941	1129	1138	1147	1156	1165	1173	1182	1190	1199	-	-
2850	1625	677	903	1128	1354	1363	1373	1382	1391	1400	1409	1419	1428	-	-
4264	2406	653	870	1088	1306	1523	1741	1958	2176	2186	2197	2207	2217	2228	2238

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	303	135	180	184	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	355	157	209	213	218	222	227	-	-	-	-	-	-	-	-
751	332	141	188	193	199	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-
990	420	191	255	261	267	273	278	283	288	-	-	-	-	-	-
1034	424	190	253	260	267	274	279	284	289	-	-	-	-	-	-
1142	427	188	250	257	263	270	275	280	285	-	-	-	-	-	-
1185	451	219	293	299	306	312	317	322	327	-	-	-	-	-	-
1317	494	250	333	339	345	350	355	361	366	-	-	-	-	-	-
1415	553	270	359	366	373	380	387	394	400	406	412	-	-	-	-
1435	505	219	292	300	307	314	321	329	335	341	347	-	-	-	-
1530	633	334	445	451	458	464	470	477	482	488	494	-	-	-	-
1688	652	342	456	463	469	475	481	487	493	499	505	-	-	-	-
1821	624	312	417	423	430	436	443	449	455	461	467	-	-	-	-
2102	707	258	344	430	517	524	531	538	544	550	557	563	570	-	-
2259	900	357	476	595	714	720	726	732	738	744	750	756	762	-	-
2289	826	314	419	523	628	635	642	650	656	662	669	675	682	-	-
2323	883	347	463	578	694	700	707	713	720	726	732	738	744	-	-
2345	841	322	429	536	643	650	657	664	671	677	683	690	696	-	-
2404	837	324	432	540	648	655	663	670	677	684	690	697	704	-	-
2472	862	334	445	557	668	676	684	692	699	705	712	718	725	-	-
2514	913	365	487	608	730	737	743	750	756	763	769	775	782	-	-
2617	985	409	546	682	818	824	829	834	839	844	849	854	859	-	-
2791	979	397	529	661	793	800	807	814	820	826	832	838	844	-	-
2850	1136	475	634	792	951	958	965	972	978	985	991	998	1005	-	-
4264	1682	459	612	764	917	1070	1223	1376	1529	1536	1543	1550	1558	1565	1572

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	429	191	255	260	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	502	222	295	302	309	315	321	-	-	-	-	-	-	-	-
751	469	200	267	274	281	287	294	-	-	-	-	-	-	-	-
990	595	271	361	370	378	387	394	401	408	-	-	-	-	-	-
1034	599	269	359	368	378	388	395	402	409	-	-	-	-	-	-
1142	604	265	354	363	373	382	389	396	404	-	-	-	-	-	-
1185	638	311	414	423	433	442	449	456	463	-	-	-	-	-	-
1317	699	353	471	479	488	496	503	510	517	-	-	-	-	-	-
1415	783	382	509	518	528	538	548	557	566	574	583	-	-	-	-
1435	715	310	414	424	434	445	455	465	474	482	491	-	-	-	-
1530	896	472	630	639	648	657	665	674	682	691	699	-	-	-	-
1688	923	484	646	655	663	672	681	690	698	706	714	-	-	-	-
1821	884	442	590	599	608	617	626	636	644	652	661	-	-	-	-
2102	1001	366	487	609	731	741	751	761	770	779	788	797	806	-	-
2259	1273	505	673	842	1010	1019	1028	1037	1045	1053	1061	1070	1078	-	-
2289	1169	444	592	740	889	899	909	919	928	937	947	956	965	-	-
2323	1250	491	655	818	982	991	1000	1010	1018	1027	1036	1044	1053	-	-
2345	1191	455	607	758	910	920	930	940	949	958	967	976	985	-	-
2404	1185	459	611	764	917	928	938	949	958	968	977	986	996	-	-
2472	1220	473	630	788	946	957	968	979	989	998	1007	1017	1026	-	-
2514	1291	517	689	861	1033	1043	1052	1062	1071	1079	1088	1097	1106	-	-
2617	1394	579	772	965	1158	1166	1173	1181	1188	1195	1202	1209	1216	-	-
2791	1386	561	748	935	1123	1132	1142	1152	1160	1169	1178	1186	1195	-	-
2850	1608	673	897	1121	1346	1356	1366	1375	1385	1394	1403	1412	1422	-	-
4264	2380	649	865	1082	1298	1515	1731	1947	2164	2174	2184	2194	2204	2214	2225

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	263	117	156	159	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	310	137	182	186	190	194	198	-	-	-	-	-	-	-	-
751	290	123	165	169	174	177	181	-	-	-	-	-	-	-	-
990	377	172	229	234	240	245	250	254	259	-	-	-	-	-	-
1034	388	174	232	238	245	251	255	260	265	-	-	-	-	-	-
1142	393	173	230	236	242	248	253	258	263	-	-	-	-	-	-
1185	416	202	270	276	282	288	292	297	302	-	-	-	-	-	-
1317	460	233	310	315	321	326	331	336	340	-	-	-	-	-	-
1415	503	245	326	333	339	345	352	358	363	369	374	-	-	-	-
1435	458	199	265	271	278	285	291	298	303	309	314	-	-	-	-
1530	602	317	423	429	435	441	447	453	458	464	469	-	-	-	-
1688	617	324	432	438	444	449	455	461	467	472	477	-	-	-	-
1821	584	292	389	395	402	408	414	420	425	431	436	-	-	-	-
2102	683	250	333	416	499	506	513	519	526	532	538	544	550	-	-
2259	778	309	411	514	617	623	628	633	638	644	649	654	659	-	-
2289	704	267	357	446	535	541	547	553	559	564	570	575	581	-	-
2323	765	301	401	501	601	607	613	618	624	629	634	639	645	-	-
2345	729	279	371	464	557	563	569	575	581	586	592	597	603	-	-
2404	712	276	367	459	551	558	564	570	576	582	587	593	598	-	-
2472	730	283	377	471	566	573	579	586	592	597	603	608	614	-	-
2514	786	314	419	524	629	635	640	646	652	657	662	668	673	-	-
2617	861	358	477	596	715	720	725	729	734	738	742	747	751	-	-
2791	844	342	456	569	683	689	695	701	706	712	717	722	728	-	-
2850	1021	428	570	713	855	861	868	874	880	886	892	897	903	-	-
4264	1519	414	552	690	828	966	1104	1242	1380	1387	1393	1400	1406	1413	1419

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.1: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	372	166	221	225	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	439	194	258	264	270	275	280	-	-	-	-	-	-	-	-
751	410	175	233	239	246	251	257	-	-	-	-	-	-	-	-
990	534	243	324	332	340	347	354	360	366	-	-	-	-	-	-
1034	549	246	329	337	346	355	362	368	375	-	-	-	-	-	-
1142	557	245	326	335	343	352	359	365	372	-	-	-	-	-	-
1185	589	286	382	390	399	407	414	421	427	-	-	-	-	-	-
1317	651	329	439	447	454	462	469	475	482	-	-	-	-	-	-
1415	712	347	462	471	480	489	498	507	514	522	530	-	-	-	-
1435	649	281	375	384	394	403	412	422	429	437	445	-	-	-	-
1530	852	449	599	607	616	624	633	641	649	657	664	-	-	-	-
1688	874	459	611	620	628	636	645	653	661	668	676	-	-	-	-
1821	827	414	551	560	569	577	586	594	602	610	618	-	-	-	-
2102	967	353	471	589	707	716	726	735	744	753	762	770	779	-	-
2259	1102	437	583	728	874	882	889	897	904	911	918	926	933	-	-
2289	996	379	505	631	758	766	775	784	791	799	807	815	823	-	-
2323	1083	426	568	709	851	859	867	875	883	890	898	905	913	-	-
2345	1032	394	526	657	789	797	806	815	822	830	838	846	854	-	-
2404	1008	390	520	650	780	790	799	808	816	824	832	839	847	-	-
2472	1033	401	534	668	801	811	820	830	838	846	854	861	869	-	-
2514	1113	445	594	742	890	899	907	915	923	930	938	946	953	-	-
2617	1219	506	675	844	1013	1019	1026	1033	1039	1045	1051	1057	1063	-	-
2791	1195	484	645	806	968	976	984	993	1000	1008	1015	1023	1030	-	-
2850	1446	605	807	1009	1211	1220	1229	1238	1246	1254	1262	1271	1279	-	-
4264	2151	586	782	977	1173	1368	1564	1759	1955	1964	1973	1982	1991	2001	2010

Categoria di edificio: E.2

Energia Primaria

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	17312	10852	14470	15256	16041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	19907	12536	16714	17566	18417	18575	18733	-	-	-	-	-	-	-	-
751	22045	13024	17366	18856	20347	20621	20894	-	-	-	-	-	-	-	-
990	25126	14745	19661	21007	22354	23701	23841	23981	24121	-	-	-	-	-	-
1034	26867	15209	20279	21962	23646	25329	25514	25698	25882	-	-	-	-	-	-
1142	27462	15224	20298	22151	24003	25855	26063	26270	26478	-	-	-	-	-	-
1185	27774	14981	19975	21969	23963	25957	26195	26433	26672	-	-	-	-	-	-
1317	30371	15497	20662	23252	25842	28432	28774	29117	29460	-	-	-	-	-	-
1415	33007	17520	23360	24986	26611	28237	29862	31487	31636	31784	31932	-	-	-	-
1435	32236	17845	23793	25184	26575	27966	29356	30747	30948	31149	31350	-	-	-	-
1530	39996	18542	24722	27433	30144	32855	35566	38277	38564	38850	39137	-	-	-	-
1688	41001	18699	24932	27807	30682	33557	36432	39307	39599	39892	40185	-	-	-	-
1821	38992	18674	24899	27395	29891	32387	34883	37379	37693	38008	38322	-	-	-	-
2102	40596	16939	22586	28232	33878	35446	37013	38581	38860	39140	39419	39698	39977	-	-
2259	51974	18673	24897	31122	37346	40517	43689	46861	47752	48644	49536	50428	51319	-	-
2289	49817	19151	25535	31919	38303	41160	44018	46875	47387	47899	48412	48924	49436	-	-
2323	52745	19343	25791	32239	38687	42101	45515	48930	49657	50384	51111	51838	52565	-	-
2345	51254	19089	25452	31815	38179	41363	44548	47733	48364	48995	49626	50257	50887	-	-
2404	48636	18586	24782	30977	37173	39960	42747	45534	46086	46638	47191	47743	48295	-	-
2472	48539	18950	25267	31584	37901	40615	43329	46043	46459	46874	47290	47705	48121	-	-
2514	53257	19736	26315	32894	39473	42750	46026	49303	50032	50761	51490	52219	52949	-	-
2617	55975	19708	26278	32847	39417	43118	46819	50520	51530	52541	53551	54561	55572	-	-
2791	58802	19686	26248	32810	39372	43304	47236	51169	52491	53813	55134	56456	57778	-	-
2850	65136	20417	27222	34028	40834	45548	50262	54977	56802	58628	60453	62279	64104	-	-
4264	91156	21698	28931	36163	43396	50629	57862	65094	72327	75200	78074	80948	83821	86695	89568

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	16932	10614	14153	14921	15690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	19501	12280	16373	17207	18042	18576	19111	-	-	-	-	-	-	-	-
751	21690	12814	17086	18553	20019	20638	21256	-	-	-	-	-	-	-	-
990	24987	14664	19552	20891	22230	23570	23876	24182	24488	-	-	-	-	-	-
1034	26823	15184	20246	21927	23608	25288	25621	25954	26287	-	-	-	-	-	-
1142	27457	15221	20294	22146	23998	25850	26203	26555	26908	-	-	-	-	-	-
1185	27724	14954	19939	21929	23919	25910	26330	26750	27170	-	-	-	-	-	-
1317	30176	15397	20530	23103	25676	28250	28691	29132	29573	-	-	-	-	-	-
1415	32804	17413	23217	24833	26448	28064	29679	31295	31579	31864	32148	-	-	-	-
1435	32186	17817	23756	25145	26534	27922	29311	30700	30981	31262	31543	-	-	-	-
1530	39444	18286	24381	27054	29728	32401	35075	37749	38051	38353	38655	-	-	-	-
1688	40459	18452	24603	27440	30277	33114	35951	38788	39075	39363	39650	-	-	-	-
1821	38602	18488	24650	27121	29592	32063	34534	37005	37280	37555	37830	-	-	-	-
2102	40198	16773	22364	27955	33546	35099	36651	38203	38441	38679	38917	39156	39394	-	-
2259	51034	18335	24447	30559	36670	39785	42899	46013	46813	47613	48413	49213	50013	-	-
2289	49430	19002	25337	31671	38005	40840	43675	46511	46897	47283	47669	48055	48441	-	-
2323	52036	19084	25445	31806	38167	41536	44904	48273	48817	49362	49906	50451	50996	-	-
2345	50721	18891	25188	31485	37782	40934	44085	47237	47731	48225	48719	49213	49706	-	-
2404	48404	18498	24664	30829	36995	39769	42543	45317	45740	46164	46588	47012	47436	-	-
2472	48356	18879	25172	31465	37758	40462	43166	45869	46173	46477	46781	47085	47389	-	-
2514	52676	19521	26028	32535	39042	42283	45524	48765	49337	49908	50480	51051	51622	-	-
2617	54528	19199	25598	31998	38398	42003	45608	49214	50059	50903	51748	52592	53437	-	-
2791	58115	19456	25941	32427	38912	42799	46685	50572	51848	53124	54401	55677	56953	-	-
2850	64709	20283	27044	33805	40566	45250	49933	54616	56376	58136	59895	61655	63415	-	-
4264	90892	21635	28847	36059	43271	50482	57694	64906	72118	74944	77770	80596	83422	86248	89074

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	16419	10606	14142	14910	15678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	18919	12276	16369	17203	18037	18191	18346	-	-	-	-	-	-	-	-
751	21076	12831	17108	18577	20046	20315	20584	-	-	-	-	-	-	-	-
990	24343	14721	19628	20972	22317	23661	23801	23941	24081	-	-	-	-	-	-
1034	26152	15256	20341	22030	23719	25407	25592	25777	25962	-	-	-	-	-	-
1142	26777	15296	20395	22256	24117	25978	26187	26395	26604	-	-	-	-	-	-
1185	27125	15077	20102	22109	24116	26122	26362	26602	26842	-	-	-	-	-	-
1317	29809	15673	20898	23517	26137	28756	29103	29449	29796	-	-	-	-	-	-
1415	31967	17486	23314	24937	26559	28181	29803	31426	31573	31721	31869	-	-	-	-
1435	31369	17894	23858	25253	26648	28042	29437	30832	30906	30981	31055	-	-	-	-
1530	39425	18834	25111	27865	30619	33373	36126	38880	38930	38980	39031	-	-	-	-
1688	40446	19008	25344	28267	31189	34111	37034	39956	39985	40013	40041	-	-	-	-
1821	38242	18873	25164	27686	30209	32732	35254	37777	37804	37832	37859	-	-	-	-
2102	40280	17320	23093	28866	34639	36242	37845	39447	39533	39619	39705	39791	39877	-	-
2259	50766	18795	25060	31325	37590	40782	43974	47166	47785	48403	49022	49640	50258	-	-
2289	49244	19508	26010	32513	39016	41926	44837	47748	47948	48149	48350	48551	48751	-	-
2323	51695	19536	26048	32560	39072	42521	45969	49417	49770	50122	50474	50826	51178	-	-
2345	50335	19318	25758	32197	38637	41860	45083	48306	48611	48916	49221	49526	49832	-	-
2404	48102	18943	25257	31571	37885	40726	43566	46407	46650	46892	47135	47378	47621	-	-
2472	48174	19381	25842	32302	38762	41538	44314	47090	47211	47331	47452	47572	47692	-	-
2514	52289	19968	26625	33281	39937	43252	46567	49883	50259	50636	51013	51390	51767	-	-
2617	54404	19739	26319	32898	39478	43185	46892	50599	51251	51903	52555	53208	53860	-	-
2791	57682	19899	26532	33166	39799	43774	47749	51724	52800	53876	54953	56029	57105	-	-
2850	64660	20885	27847	34809	41771	46593	51416	56238	57794	59349	60904	62459	64014	-	-
4264	90864	22288	29717	37146	44576	52005	59434	66863	74293	76903	79513	82124	84734	87345	89955

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	12167	7722	10296	10302	10309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	14019	8861	11815	11865	11914	11940	11965	-	-	-	-	-	-	-	-
751	15874	10167	13556	13638	13721	13752	13783	-	-	-	-	-	-	-	-
990	18550	11870	15826	15990	16155	16319	16348	16378	16407	-	-	-	-	-	-
1034	19899	12643	16857	17106	17354	17603	17631	17658	17686	-	-	-	-	-	-
1142	20356	12967	17289	17542	17794	18046	18105	18164	18223	-	-	-	-	-	-
1185	20897	13088	17450	17839	18227	18616	18649	18682	18715	-	-	-	-	-	-
1317	23203	14102	18802	19496	20190	20884	20923	20963	21002	-	-	-	-	-	-
1415	24495	15121	20162	20485	20807	21130	21453	21776	21780	21784	21788	-	-	-	-
1435	24232	15240	20320	20571	20823	21074	21326	21577	21611	21645	21679	-	-	-	-
1530	31163	17368	23158	24236	25315	26394	27473	28551	28606	28661	28717	-	-	-	-
1688	31982	17610	23479	24682	25885	27088	28291	29493	29527	29561	29595	-	-	-	-
1821	29949	17160	22879	23776	24672	25568	26464	27361	27419	27478	27537	-	-	-	-
2102	31806	14183	18910	23638	28366	28575	28784	28994	29017	29039	29062	29085	29108	-	-
2259	43920	17606	23475	29344	35213	36993	38774	40555	40780	41005	41230	41456	41681	-	-
2289	41088	17564	23418	29273	35128	36187	37246	38305	38404	38504	38603	38703	38802	-	-
2323	44120	18346	24461	30577	36692	38241	39790	41339	41443	41547	41652	41756	41860	-	-
2345	42555	17867	23823	29779	35734	37083	38433	39782	39872	39962	40053	40143	40233	-	-
2404	40258	17085	22781	28476	34171	35304	36438	37571	37599	37627	37655	37683	37710	-	-
2472	39855	17342	23122	28903	34683	35593	36502	37411	37431	37450	37470	37489	37509	-	-
2514	44645	18370	24494	30617	36740	38404	40068	41731	41821	41911	42001	42090	42180	-	-
2617	47757	18763	25017	31271	37525	39867	42208	44549	44713	44878	45043	45207	45372	-	-
2791	49119	18752	25003	31254	37504	40142	42780	45418	45737	46055	46374	46692	47011	-	-
2850	57143	19881	26508	33134	39761	43614	47466	51318	52023	52728	53433	54138	54843	-	-
4264	80667	20708	27610	34513	41416	48318	55221	62123	69026	70595	72164	73732	75301	76870	78439

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5991	2951	3934	3991	4048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	7643	4044	5393	5466	5539	5608	5678	-	-	-	-	-	-	-	-
751	7578	3984	5312	5390	5468	5538	5608	-	-	-	-	-	-	-	-
990	9749	5464	7285	7357	7429	7500	7574	7647	7720	-	-	-	-	-	-
1034	10122	5722	7630	7693	7757	7820	7908	7995	8083	-	-	-	-	-	-
1142	10273	5779	7705	7784	7864	7943	8033	8123	8213	-	-	-	-	-	-
1185	10618	6031	8041	8129	8217	8306	8384	8461	8539	-	-	-	-	-	-
1317	11619	6786	9049	9140	9231	9322	9398	9473	9548	-	-	-	-	-	-
1415	11725	6500	8667	8771	8874	8978	9082	9186	9281	9376	9471	-	-	-	-
1435	11883	6624	8832	8927	9022	9117	9212	9307	9392	9477	9562	-	-	-	-
1530	13469	7722	10296	10400	10504	10609	10713	10817	10917	11016	11116	-	-	-	-
1688	13256	7676	10235	10336	10438	10539	10641	10743	10823	10904	10984	-	-	-	-
1821	14691	8697	11595	11690	11785	11880	11975	12069	12151	12233	12315	-	-	-	-
2102	15135	5963	7950	9938	11925	12038	12151	12264	12368	12473	12578	12683	12787	-	-
2259	20436	8760	11680	14600	17520	17643	17766	17888	17994	18099	18204	18309	18415	-	-
2289	19269	8144	10859	13574	16289	16367	16446	16525	16645	16765	16885	17005	17125	-	-
2323	20524	8805	11740	14675	17610	17721	17832	17943	18062	18181	18300	18419	18537	-	-
2345	19747	8423	11230	14038	16846	16905	16964	17023	17141	17258	17376	17494	17612	-	-
2404	19090	8037	10717	13396	16075	16186	16297	16408	16508	16608	16708	16809	16909	-	-
2472	20081	8552	11403	14254	17104	17228	17351	17475	17580	17685	17791	17896	18002	-	-
2514	20965	9050	12067	15084	18100	18167	18233	18299	18417	18535	18653	18771	18889	-	-
2617	22369	9756	13008	16260	19512	19615	19718	19820	19903	19985	20068	20150	20233	-	-
2791	22864	10013	13350	16688	20026	20111	20196	20281	20393	20505	20617	20730	20842	-	-
2850	25896	11610	15480	19350	23220	23344	23468	23592	23685	23778	23871	23964	24057	-	-
4264	37381	10561	14082	17602	21122	24643	28163	31684	35204	35281	35358	35436	35513	35590	35667

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5860	2886	3848	3904	3960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	7487	3962	5283	5354	5426	5609	5793	-	-	-	-	-	-	-	-
751	7456	3920	5226	5303	5380	5543	5706	-	-	-	-	-	-	-	-
990	9695	5434	7245	7316	7387	7459	7585	7711	7837	-	-	-	-	-	-
1034	10105	5713	7617	7681	7744	7808	7941	8075	8209	-	-	-	-	-	-
1142	10270	5778	7703	7783	7862	7942	8077	8212	8347	-	-	-	-	-	-
1185	10599	6020	8026	8114	8203	8291	8427	8563	8699	-	-	-	-	-	-
1317	11545	6743	8991	9081	9172	9263	9370	9478	9585	-	-	-	-	-	-
1415	11653	6460	8614	8717	8820	8923	9026	9130	9265	9400	9536	-	-	-	-
1435	11864	6614	8818	8913	9008	9103	9197	9292	9402	9511	9620	-	-	-	-
1530	13283	7615	10153	10256	10359	10462	10565	10668	10772	10875	10979	-	-	-	-
1688	13081	7575	10099	10200	10300	10400	10500	10601	10680	10759	10838	-	-	-	-
1821	14544	8610	11479	11573	11667	11761	11855	11949	12018	12087	12157	-	-	-	-
2102	14986	5904	7872	9840	11809	11920	12032	12143	12235	12326	12418	12509	12601	-	-
2259	20066	8602	11469	14336	17203	17324	17444	17565	17641	17717	17793	17870	17946	-	-
2289	19119	8081	10775	13468	16162	16240	16318	16396	16473	16550	16627	16704	16780	-	-
2323	20248	8687	11582	14478	17374	17483	17593	17703	17759	17815	17871	17928	17984	-	-
2345	19542	8335	11114	13892	16671	16729	16788	16846	16918	16989	17060	17132	17203	-	-
2404	18999	7999	10665	13332	15998	16108	16219	16329	16385	16441	16497	16552	16608	-	-
2472	20005	8520	11360	14200	17040	17163	17286	17409	17472	17536	17600	17664	17728	-	-
2514	20736	8952	11935	14919	17903	17969	18034	18100	18163	18226	18290	18353	18416	-	-
2617	21791	9504	12672	15840	19008	19108	19208	19308	19337	19367	19396	19426	19455	-	-
2791	22597	9896	13195	16493	19792	19876	19960	20044	20144	20244	20344	20444	20544	-	-
2850	25726	11534	15378	19223	23068	23191	23314	23437	23510	23582	23654	23726	23799	-	-
4264	37273	10531	14041	17551	21061	24572	28082	31592	35102	35164	35225	35286	35348	35409	35470

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5682	2884	3845	3901	3957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	7263	3961	5281	5353	5424	5493	5561	-	-	-	-	-	-	-	-
751	7245	3925	5233	5310	5387	5456	5525	-	-	-	-	-	-	-	-
990	9445	5455	7273	7345	7416	7488	7561	7634	7707	-	-	-	-	-	-
1034	9852	5740	7653	7717	7781	7844	7932	8020	8108	-	-	-	-	-	-
1142	10016	5806	7742	7821	7901	7981	8071	8162	8252	-	-	-	-	-	-
1185	10370	6069	8092	8181	8270	8359	8437	8515	8594	-	-	-	-	-	-
1317	11404	6864	9152	9244	9336	9429	9505	9581	9657	-	-	-	-	-	-
1415	11356	6487	8650	8753	8857	8961	9064	9168	9263	9358	9453	-	-	-	-
1435	11563	6642	8856	8951	9047	9142	9237	9332	9379	9425	9472	-	-	-	-
1530	13276	7843	10458	10564	10670	10776	10882	10988	11020	11053	11086	-	-	-	-
1688	13077	7803	10404	10507	10610	10714	10817	10920	10928	10937	10945	-	-	-	-
1821	14408	8789	11719	11808	11898	11987	12076	12166	12177	12187	12198	-	-	-	-
2102	15017	6097	8129	10161	12193	12308	12424	12539	12582	12625	12669	12712	12755	-	-
2259	19961	8817	11756	14695	17634	17758	17882	18005	18011	18017	18022	18028	18034	-	-
2289	19047	8296	11061	13826	16592	16672	16752	16832	16843	16855	16866	16877	16888	-	-
2323	20116	8893	11857	14821	17786	17873	17961	18048	18063	18078	18093	18108	18122	-	-
2345	19393	8524	11365	14207	17048	17108	17168	17227	17231	17235	17239	17242	17246	-	-
2404	18880	8191	10922	13652	16383	16480	16576	16673	16683	16693	16702	16712	16722	-	-
2472	19930	8747	11662	14578	17493	17609	17725	17841	17848	17854	17860	17866	17872	-	-
2514	20584	9157	12209	15261	18313	18365	18416	18468	18477	18486	18496	18505	18514	-	-
2617	21741	9771	13028	16285	19542	19565	19587	19609	19658	19706	19754	19803	19851	-	-
2791	22428	10121	13495	16869	20243	20329	20415	20501	20520	20540	20560	20579	20599	-	-
2850	25707	11876	15835	19794	23753	23843	23933	24023	24045	24067	24089	24111	24133	-	-
4264	37261	10746	14329	17911	21493	25075	28657	32239	35821	36161	36161	36161	36161	36161	36161

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4210	2137	2849	2890	2932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5381	2935	3913	3966	4019	4069	4120	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5456	2956	3941	3999	4057	4109	4161	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7197	4157	5542	5597	5651	5706	5762	5817	5873	-	-	-	-	-	-
1034	7496	4367	5823	5871	5920	5968	6035	6102	6169	-	-	-	-	-	-
1142	7614	4414	5885	5946	6006	6067	6136	6205	6273	-	-	-	-	-	-
1185	7989	4675	6234	6302	6371	6439	6500	6560	6620	-	-	-	-	-	-
1317	8877	5343	7124	7195	7267	7339	7398	7458	7517	-	-	-	-	-	-
1415	8702	4971	6628	6707	6787	6866	6946	7025	7098	7171	7244	-	-	-	-
1435	8932	5131	6841	6915	6988	7062	7135	7209	7245	7281	7317	-	-	-	-
1530	10492	6199	8265	8349	8432	8516	8600	8684	8710	8735	8761	-	-	-	-
1688	10340	6170	8226	8308	8390	8471	8553	8635	8641	8648	8654	-	-	-	-
1821	11283	6883	9178	9248	9318	9388	9458	9528	9536	9544	9553	-	-	-	-
2102	11859	4814	6419	8024	9629	9720	9811	9902	9936	9970	10004	10039	10073	-	-
2259	17269	7628	10171	12714	15256	15363	15470	15577	15582	15587	15592	15597	15602	-	-
2289	15892	6922	9229	11536	13843	13910	13977	14044	14053	14063	14072	14081	14090	-	-
2323	17168	7590	10120	12649	15179	15254	15329	15403	15416	15429	15441	15454	15467	-	-
2345	16395	7206	9608	12010	14413	14463	14514	14564	14568	14571	14574	14577	14580	-	-
2404	15801	6856	9141	11426	13711	13792	13873	13954	13962	13970	13979	13987	13995	-	-
2472	16488	7236	9648	12060	14472	14568	14664	14760	14765	14770	14775	14780	14785	-	-
2514	17574	7818	10424	13030	15636	15679	15723	15767	15775	15783	15791	15799	15807	-	-
2617	19084	8577	11436	14295	17154	17174	17193	17213	17255	17298	17340	17383	17425	-	-
2791	19098	8619	11492	14364	17237	17311	17384	17457	17474	17490	17507	17524	17541	-	-
2850	22718	10495	13994	17492	20990	21070	21150	21230	21249	21269	21288	21307	21327	-	-
4264	33080	9540	12721	15901	19081	22261	25441	28621	31802	32103	32103	32103	32103	32103	32103

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4926	2175	2900	2965	3029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5818	2554	3405	3481	3558	3622	3686	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5607	2366	3154	3220	3287	3358	3430	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7178	3413	4551	4633	4716	4799	4888	4976	5065	-	-	-	-	-	-
1034	7302	3385	4514	4592	4670	4748	4817	4886	4955	-	-	-	-	-	-
1142	7371	3599	4799	4882	4966	5049	5123	5197	5271	-	-	-	-	-	-
1185	7739	3862	5149	5233	5317	5402	5485	5568	5651	-	-	-	-	-	-
1317	8479	4391	5854	5929	6004	6079	6155	6231	6307	-	-	-	-	-	-
1415	9137	4526	6035	6137	6239	6341	6443	6545	6627	6709	6791	-	-	-	-
1435	8671	4138	5517	5614	5710	5807	5903	6000	6096	6193	6290	-	-	-	-
1530	10529	5428	7238	7334	7431	7528	7624	7721	7828	7935	8042	-	-	-	-
1688	10711	5717	7622	7716	7810	7904	7998	8091	8180	8269	8359	-	-	-	-
1821	10720	5572	7430	7526	7623	7720	7816	7913	7998	8083	8167	-	-	-	-
2102	11820	4292	5722	7153	8584	8701	8819	8937	9030	9124	9218	9311	9405	-	-
2259	15270	6026	8035	10044	12052	12155	12259	12362	12469	12576	12683	12790	12897	-	-
2289	14138	5442	7256	9070	10884	11007	11131	11254	11361	11469	11576	11684	11791	-	-
2323	15096	6026	8035	10044	12053	12169	12285	12401	12507	12613	12719	12825	12931	-	-
2345	14425	5576	7435	9294	11153	11255	11357	11459	11562	11665	11769	11872	11976	-	-
2404	14220	5593	7457	9321	11186	11283	11380	11477	11579	11682	11784	11887	11989	-	-
2472	14757	5763	7683	9604	11525	11636	11747	11858	11962	12065	12169	12273	12376	-	-
2514	15544	6302	8402	10503	12604	12712	12821	12930	13044	13158	13272	13386	13501	-	-
2617	16724	6874	9166	11457	13749	13823	13898	13972	14090	14209	14327	14445	14564	-	-
2791	16794	6841	9122	11402	13683	13794	13904	14015	14134	14253	14372	14491	14610	-	-
2850	19299	8065	10753	13442	16130	16236	16342	16448	16554	16660	16765	16871	16976	-	-
4264	28337	7739	10318	12898	15477	18057	20636	23216	25795	25906	26017	26128	26239	26350	26461

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4818	2128	2837	2900	2962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5699	2502	3335	3410	3485	3623	3760	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5517	2328	3104	3169	3234	3361	3489	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7138	3394	4525	4608	4690	4773	4896	5019	5142	-	-	-	-	-	-
1034	7290	3380	4506	4584	4662	4740	4838	4935	5033	-	-	-	-	-	-
1142	7370	3599	4798	4881	4965	5048	5151	5254	5357	-	-	-	-	-	-
1185	7725	3855	5140	5224	5308	5392	5513	5635	5757	-	-	-	-	-	-
1317	8425	4363	5817	5891	5966	6040	6137	6234	6331	-	-	-	-	-	-
1415	9081	4499	5998	6099	6201	6302	6403	6505	6616	6726	6837	-	-	-	-
1435	8658	4132	5509	5605	5701	5798	5894	5990	6103	6216	6328	-	-	-	-
1530	10383	5353	7138	7233	7328	7424	7519	7614	7724	7834	7943	-	-	-	-
1688	10569	5641	7522	7614	7707	7799	7892	7984	8072	8160	8247	-	-	-	-
1821	10613	5517	7355	7451	7547	7643	7738	7834	7910	7986	8062	-	-	-	-
2102	11704	4250	5666	7083	8500	8616	8733	8849	8933	9017	9100	9184	9268	-	-
2259	14994	5917	7889	9862	11834	11936	12037	12138	12224	12311	12397	12483	12569	-	-
2289	14028	5400	7200	8999	10799	10922	11044	11167	11244	11321	11399	11476	11554	-	-
2323	14893	5945	7927	9909	11891	12005	12120	12234	12296	12359	12421	12483	12545	-	-
2345	14275	5518	7358	9197	11037	11138	11239	11340	11411	11483	11554	11626	11698	-	-
2404	14152	5566	7422	9277	11132	11229	11326	11422	11493	11564	11635	11705	11776	-	-
2472	14701	5741	7654	9568	11482	11592	11703	11813	11888	11963	12038	12113	12188	-	-
2514	15374	6233	8311	10388	12466	12574	12681	12789	12864	12938	13013	13088	13163	-	-
2617	16292	6697	8929	11161	13393	13466	13538	13611	13689	13768	13847	13926	14004	-	-
2791	16598	6762	9015	11269	13523	13632	13742	13851	13961	14071	14181	14291	14401	-	-
2850	19173	8012	10683	13354	16024	16130	16235	16341	16431	16522	16613	16703	16794	-	-
4264	28255	7716	10288	12860	15433	18005	20577	23149	25721	25820	25919	26018	26117	26216	26315

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4671	2126	2835	2897	2960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5529	2501	3335	3409	3484	3547	3609	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5361	2331	3108	3173	3238	3308	3379	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6954	3407	4543	4626	4708	4791	4880	4968	5057	-	-	-	-	-	-
1034	7107	3396	4527	4606	4684	4762	4832	4901	4971	-	-	-	-	-	-
1142	7187	3617	4822	4906	4989	5073	5147	5222	5297	-	-	-	-	-	-
1185	7558	3886	5182	5267	5351	5436	5520	5604	5687	-	-	-	-	-	-
1317	8322	4441	5921	5997	6073	6149	6225	6302	6379	-	-	-	-	-	-
1415	8849	4517	6023	6125	6227	6328	6430	6532	6614	6696	6778	-	-	-	-
1435	8438	4149	5532	5629	5726	5823	5919	6016	6088	6159	6231	-	-	-	-
1530	10378	5514	7352	7450	7548	7646	7744	7843	7902	7961	8020	-	-	-	-
1688	10566	5811	7748	7844	7939	8034	8130	8225	8260	8294	8329	-	-	-	-
1821	10514	5632	7509	7606	7704	7802	7900	7997	8021	8045	8069	-	-	-	-
2102	11728	4388	5851	7314	8776	8897	9017	9137	9186	9235	9284	9333	9381	-	-
2259	14915	6065	8087	10109	12131	12235	12339	12443	12480	12518	12555	12593	12631	-	-
2289	13975	5543	7391	9239	11087	11212	11338	11463	11496	11529	11562	11595	11628	-	-
2323	14796	6086	8115	10144	12173	12290	12407	12524	12537	12551	12564	12577	12590	-	-
2345	14167	5643	7524	9406	11287	11390	11493	11596	11622	11649	11675	11701	11727	-	-
2404	14064	5700	7600	9500	11400	11499	11598	11697	11722	11747	11772	11797	11822	-	-
2472	14646	5894	7858	9823	11787	11901	12014	12128	12155	12183	12211	12239	12266	-	-
2514	15261	6376	8501	10627	12752	12862	12972	13082	13105	13129	13152	13176	13199	-	-
2617	16255	6885	9180	11475	13770	13845	13919	13994	14018	14042	14066	14091	14115	-	-
2791	16474	6916	9221	11526	13831	13943	14055	14167	14221	14276	14330	14385	14439	-	-
2850	19158	8250	11000	13750	16500	16609	16717	16826	16851	16877	16902	16927	16952	-	-
4264	28246	7949	10599	13248	15898	18548	21197	23847	26497	26510	26523	26536	26549	26562	26575

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3461	1575	2100	2147	2193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4097	1853	2471	2526	2582	2628	2675	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4037	1755	2340	2389	2439	2492	2545	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5299	2596	3462	3525	3588	3651	3718	3786	3853	-	-	-	-	-	-
1034	5408	2584	3445	3504	3564	3623	3676	3729	3782	-	-	-	-	-	-
1142	5464	2749	3666	3729	3793	3856	3913	3970	4026	-	-	-	-	-	-
1185	5822	2994	3992	4057	4123	4188	4252	4317	4381	-	-	-	-	-	-
1317	6478	3457	4609	4668	4727	4786	4846	4906	4965	-	-	-	-	-	-
1415	6781	3461	4615	4693	4771	4849	4927	5005	5068	5131	5194	-	-	-	-
1435	6518	3205	4274	4348	4423	4498	4572	4647	4702	4758	4813	-	-	-	-
1530	8204	4359	5812	5889	5967	6044	6122	6200	6246	6293	6340	-	-	-	-
1688	8355	4595	6127	6202	6278	6353	6429	6504	6531	6559	6586	-	-	-	-
1821	8234	4410	5880	5957	6033	6110	6186	6263	6282	6300	6319	-	-	-	-
2102	9260	3465	4620	5775	6930	7025	7120	7215	7254	7292	7331	7369	7408	-	-
2259	12903	5247	6997	8746	10495	10585	10675	10765	10797	10830	10862	10895	10927	-	-
2289	11660	4625	6167	7708	9250	9355	9460	9565	9592	9619	9647	9674	9702	-	-
2323	12627	5194	6926	8657	10389	10489	10589	10689	10700	10711	10722	10734	10745	-	-
2345	11977	4771	6361	7952	9542	9629	9716	9804	9826	9848	9870	9892	9914	-	-
2404	11770	4770	6361	7951	9541	9624	9706	9789	9810	9831	9852	9873	9894	-	-
2472	12117	4876	6501	8126	9751	9845	9939	10033	10056	10079	10102	10125	10148	-	-
2514	13030	5444	7258	9073	10887	10981	11075	11169	11189	11209	11229	11249	11269	-	-
2617	14268	6044	8058	10073	12087	12153	12218	12283	12305	12326	12347	12369	12390	-	-
2791	14028	5889	7852	9815	11778	11873	11968	12063	12110	12156	12203	12249	12296	-	-
2850	16930	7291	9721	12151	14581	14677	14773	14869	14892	14914	14936	14959	14981	-	-
4264	25077	7057	9409	11762	14114	16466	18819	21171	23523	23535	23547	23558	23570	23581	23593

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3096	1409	1879	1920	1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3665	1658	2210	2260	2310	2351	2393	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3612	1570	2094	2137	2181	2229	2276	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4740	2323	3097	3153	3210	3266	3326	3387	3447	-	-	-	-	-	-
1034	4837	2311	3081	3135	3188	3241	3289	3336	3383	-	-	-	-	-	-
1142	4888	2459	3279	3336	3393	3450	3500	3551	3602	-	-	-	-	-	-
1185	5208	2678	3571	3629	3688	3746	3804	3862	3919	-	-	-	-	-	-
1317	5795	3092	4123	4176	4228	4281	4335	4388	4442	-	-	-	-	-	-
1415	6066	3096	4129	4198	4268	4338	4408	4477	4534	4590	4646	-	-	-	-
1435	5830	2867	3823	3890	3957	4023	4090	4157	4206	4256	4305	-	-	-	-
1530	7339	3899	5199	5268	5338	5407	5476	5546	5588	5630	5672	-	-	-	-
1688	7474	4111	5481	5548	5616	5683	5751	5818	5843	5867	5891	-	-	-	-
1821	7366	3945	5260	5329	5397	5466	5534	5602	5619	5636	5652	-	-	-	-
2102	8284	3100	4133	5166	6199	6284	6369	6454	6489	6523	6558	6592	6627	-	-
2259	11543	4694	6259	7823	9388	9468	9549	9629	9658	9688	9717	9746	9775	-	-
2289	10431	4137	5516	6896	8275	8368	8462	8556	8580	8605	8629	8654	8679	-	-
2323	11296	4647	6196	7744	9293	9383	9472	9562	9572	9582	9592	9602	9612	-	-
2345	10714	4268	5690	7113	8536	8614	8692	8770	8790	8809	8829	8849	8869	-	-
2404	10529	4267	5690	7112	8535	8609	8683	8757	8776	8794	8813	8832	8851	-	-
2472	10839	4362	5815	7269	8723	8807	8891	8975	8996	9016	9037	9057	9078	-	-
2514	11656	4870	6493	8116	9739	9823	9907	9991	10009	10027	10045	10063	10081	-	-
2617	12763	5406	7208	9011	10813	10871	10930	10988	11007	11026	11045	11064	11083	-	-
2791	12549	5268	7024	8780	10536	10621	10706	10791	10833	10874	10916	10957	10999	-	-
2850	15145	6522	8696	10870	13044	13129	13215	13301	13321	13341	13361	13381	13401	-	-
4264	22432	6313	8417	10521	12626	14730	16834	18938	21043	21053	21063	21074	21084	21095	21105

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3913	999	1332	1478	1624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4739	1130	1506	1708	1909	1983	2057	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4372	1180	1574	1740	1905	1928	1952	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6033	1422	1895	2144	2393	2641	2667	2693	2718	-	-	-	-	-	-
1034	6650	1430	1906	2226	2545	2865	2924	2984	3043	-	-	-	-	-	-
1142	6828	1434	1912	2243	2574	2905	2969	3032	3096	-	-	-	-	-	-
1185	6922	1425	1899	2234	2569	2904	2978	3051	3125	-	-	-	-	-	-
1317	7499	1455	1941	2322	2704	3085	3197	3308	3419	-	-	-	-	-	-
1415	7520	1672	2229	2465	2700	2936	3171	3407	3426	3445	3465	-	-	-	-
1435	7713	1688	2251	2493	2734	2976	3218	3460	3472	3485	3497	-	-	-	-
1530	9014	1761	2348	2672	2996	3320	3644	3968	4021	4074	4126	-	-	-	-
1688	8846	1752	2336	2652	2968	3285	3601	3918	3970	4023	4076	-	-	-	-
1821	8922	1758	2344	2669	2995	3320	3646	3972	4031	4089	4148	-	-	-	-
2102	10229	1760	2347	2933	3520	3824	4128	4432	4500	4568	4636	4704	4772	-	-
2259	13952	1994	2659	3323	3988	4499	5011	5522	5755	5989	6222	6455	6688	-	-
2289	14487	2028	2703	3379	4055	4601	5147	5693	5923	6152	6382	6611	6840	-	-
2323	14703	2037	2716	3395	4074	4643	5212	5781	6020	6260	6499	6738	6978	-	-
2345	14364	2032	2710	3387	4065	4582	5098	5615	5851	6086	6322	6558	6794	-	-
2404	12964	1962	2616	3270	3924	4399	4874	5350	5520	5691	5862	6032	6203	-	-
2472	12961	1998	2663	3329	3995	4475	4954	5434	5575	5716	5857	5999	6140	-	-
2514	14612	2098	2797	3496	4195	4738	5280	5822	6057	6292	6527	6762	6997	-	-
2617	15609	2145	2860	3575	4290	4875	5460	6045	6339	6634	6928	7222	7516	-	-
2791	13677	2005	2674	3342	4011	4500	4988	5477	5686	5895	6104	6313	6522	-	-
2850	18478	2273	3031	3788	4546	5222	5897	6572	7025	7477	7929	8381	8834	-	-
4264	26437	2801	3735	4668	5602	6536	7469	8403	9337	10601	11441	12282	13122	13962	14802

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4579	1858	2478	2537	2597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5355	2292	3056	3130	3204	3275	3346	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5005	1928	2571	2642	2713	2783	2852	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6341	2691	3588	3665	3742	3819	3896	3974	4052	-	-	-	-	-	-
1034	6390	2675	3567	3654	3740	3826	3904	3981	4058	-	-	-	-	-	-
1142	6436	2803	3737	3817	3897	3976	4048	4119	4191	-	-	-	-	-	-
1185	6806	3093	4124	4209	4293	4378	4455	4531	4608	-	-	-	-	-	-
1317	7460	3600	4800	4878	4955	5033	5112	5192	5271	-	-	-	-	-	-
1415	8348	3637	4850	4949	5048	5147	5246	5345	5445	5545	5645	-	-	-	-
1435	7626	3258	4344	4436	4528	4621	4713	4805	4900	4994	5089	-	-	-	-
1530	9569	4712	6283	6376	6468	6561	6653	6746	6844	6941	7039	-	-	-	-
1688	9861	4894	6525	6625	6725	6825	6925	7025	7111	7196	7281	-	-	-	-
1821	9433	4652	6202	6297	6392	6487	6581	6676	6766	6856	6947	-	-	-	-
2102	10687	3622	4829	6037	7244	7347	7451	7554	7655	7756	7857	7958	8059	-	-
2259	13597	5198	6931	8663	10396	10513	10630	10747	10848	10949	11051	11152	11253	-	-
2289	12476	4699	6266	7832	9399	9505	9610	9716	9825	9934	10043	10152	10260	-	-
2323	13343	5099	6799	8499	10198	10298	10397	10497	10607	10718	10828	10939	11049	-	-
2345	12710	4788	6384	7980	9577	9691	9806	9921	10030	10138	10247	10356	10465	-	-
2404	12644	4625	6166	7708	9249	9366	9483	9599	9694	9789	9884	9979	10074	-	-
2472	13018	4916	6555	8194	9833	9938	10044	10150	10258	10366	10474	10582	10690	-	-
2514	13787	5252	7003	8753	10504	10604	10704	10804	10913	11022	11131	11240	11349	-	-
2617	14896	5881	7842	9802	11763	11865	11967	12069	12175	12281	12388	12494	12600	-	-
2791	14796	5866	7822	9777	11733	11819	11905	11991	12101	12210	12320	12430	12540	-	-
2850	17164	7117	9489	11861	14234	14334	14435	14536	14641	14746	14851	14956	15061	-	-
4264	25411	6875	9167	11459	13750	16042	18334	20626	22917	23033	23148	23264	23379	23494	23610

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4479	1817	2423	2481	2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5246	2245	2994	3066	3138	3276	3413	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4924	1897	2530	2600	2669	2786	2902	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6306	2676	3568	3644	3721	3798	3903	4008	4113	-	-	-	-	-	-
1034	6380	2671	3561	3648	3734	3820	3921	4021	4121	-	-	-	-	-	-
1142	6434	2802	3736	3816	3896	3976	4070	4164	4259	-	-	-	-	-	-
1185	6793	3087	4116	4201	4286	4370	4478	4586	4694	-	-	-	-	-	-
1317	7412	3577	4770	4847	4924	5001	5098	5194	5291	-	-	-	-	-	-
1415	8296	3615	4820	4919	5017	5116	5214	5313	5436	5560	5683	-	-	-	-
1435	7614	3253	4337	4429	4521	4613	4705	4797	4905	5013	5120	-	-	-	-
1530	9437	4647	6197	6288	6379	6470	6561	6653	6753	6853	6953	-	-	-	-
1688	9731	4829	6439	6538	6637	6735	6834	6933	7016	7100	7184	-	-	-	-
1821	9338	4605	6140	6234	6328	6422	6516	6609	6692	6775	6857	-	-	-	-
2102	10582	3586	4782	5977	7173	7275	7378	7480	7573	7665	7757	7849	7941	-	-
2259	13351	5104	6805	8507	10208	10323	10438	10552	10635	10718	10801	10884	10967	-	-
2289	12379	4663	6217	7771	9326	9431	9536	9641	9723	9806	9889	9971	10054	-	-
2323	13163	5031	6708	8385	10061	10160	10258	10356	10428	10501	10574	10647	10719	-	-
2345	12578	4739	6318	7898	9477	9591	9704	9818	9899	9979	10060	10141	10222	-	-
2404	12583	4603	6137	7671	9205	9321	9437	9553	9622	9690	9758	9827	9895	-	-
2472	12968	4898	6530	8163	9796	9901	10006	10111	10195	10278	10361	10444	10527	-	-
2514	13637	5195	6926	8658	10389	10488	10588	10687	10762	10838	10914	10989	11065	-	-
2617	14511	5729	7639	9549	11458	11558	11657	11757	11829	11901	11973	12044	12116	-	-
2791	14623	5798	7731	9663	11596	11681	11766	11851	11953	12055	12157	12259	12361	-	-
2850	17052	7070	9427	11784	14140	14240	14340	14440	14532	14624	14715	14807	14899	-	-
4264	25338	6855	9140	11426	13711	15996	18281	20566	22851	22956	23061	23165	23270	23375	23480

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4343	1816	2421	2480	2538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5089	2245	2993	3065	3138	3207	3277	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4785	1900	2533	2603	2673	2741	2810	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6144	2686	3582	3659	3735	3812	3890	3967	4045	-	-	-	-	-	-
1034	6220	2684	3578	3665	3751	3838	3916	3993	4070	-	-	-	-	-	-
1142	6275	2816	3755	3835	3915	3995	4067	4139	4211	-	-	-	-	-	-
1185	6646	3113	4150	4235	4321	4406	4483	4560	4637	-	-	-	-	-	-
1317	7322	3641	4855	4934	5012	5090	5171	5251	5331	-	-	-	-	-	-
1415	8085	3630	4840	4939	5038	5137	5236	5335	5435	5534	5634	-	-	-	-
1435	7420	3267	4356	4448	4541	4633	4726	4818	4892	4967	5041	-	-	-	-
1530	9432	4787	6382	6476	6570	6664	6758	6852	6908	6964	7020	-	-	-	-
1688	9727	4975	6633	6735	6837	6938	7040	7142	7179	7217	7255	-	-	-	-
1821	9251	4701	6268	6364	6460	6556	6651	6747	6786	6824	6863	-	-	-	-
2102	10604	3703	4938	6172	7406	7512	7618	7724	7787	7850	7913	7976	8039	-	-
2259	13281	5232	6976	8720	10464	10582	10699	10817	10858	10898	10939	10980	11020	-	-
2289	12332	4787	6383	7978	9574	9682	9789	9897	9941	9986	10030	10074	10118	-	-
2323	13077	5150	6867	8583	10300	10401	10501	10601	10633	10664	10695	10726	10758	-	-
2345	12482	4846	6461	8076	9692	9808	9924	10040	10081	10123	10165	10206	10248	-	-
2404	12505	4713	6284	7855	9426	9545	9664	9783	9813	9843	9873	9904	9934	-	-
2472	12920	5028	6704	8380	10056	10164	10272	10380	10423	10466	10509	10552	10595	-	-
2514	13537	5314	7085	8856	10627	10729	10830	10931	10964	10997	11030	11063	11096	-	-
2617	14478	5890	7854	9817	11781	11883	11985	12088	12113	12137	12162	12187	12212	-	-
2791	14514	5930	7907	9883	11860	11947	12034	12121	12175	12230	12285	12339	12394	-	-
2850	17039	7280	9707	12134	14560	14663	14766	14869	14903	14937	14971	15005	15039	-	-
4264	25330	7062	9416	11770	14124	16478	18832	21186	23540	23569	23597	23626	23655	23683	23712

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3218	1346	1794	1837	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3771	1663	2218	2271	2325	2376	2428	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3604	1431	1908	1960	2013	2065	2116	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4682	2047	2729	2788	2846	2905	2964	3023	3082	-	-	-	-	-	-
1034	4733	2042	2722	2788	2854	2920	2979	3038	3097	-	-	-	-	-	-
1142	4770	2141	2854	2915	2976	3037	3092	3146	3201	-	-	-	-	-	-
1185	5120	2398	3197	3263	3329	3394	3454	3513	3572	-	-	-	-	-	-
1317	5699	2834	3779	3840	3901	3962	4025	4087	4150	-	-	-	-	-	-
1415	6195	2782	3709	3785	3860	3936	4012	4088	4164	4241	4317	-	-	-	-
1435	5732	2524	3365	3436	3508	3579	3650	3722	3799	3837	3894	-	-	-	-
1530	7457	3784	5046	5120	5194	5269	5343	5417	5462	5506	5550	-	-	-	-
1688	7692	3934	5246	5326	5406	5487	5567	5648	5677	5707	5737	-	-	-	-
1821	7245	3682	4909	4984	5059	5134	5209	5284	5314	5344	5374	-	-	-	-
2102	8373	2924	3899	4874	5848	5932	6015	6099	6149	6198	6248	6298	6348	-	-
2259	11490	4526	6035	7544	9053	9154	9256	9358	9393	9428	9464	9499	9534	-	-
2289	10289	3994	5325	6657	7988	8078	8168	8258	8295	8331	8368	8405	8442	-	-
2323	11161	4395	5860	7325	8791	8876	8962	9048	9074	9101	9128	9154	9181	-	-
2345	10553	4097	5462	6828	8193	8291	8390	8488	8523	8558	8593	8628	8664	-	-
2404	10465	3944	5259	6574	7889	7989	8088	8188	8213	8238	8263	8288	8313	-	-
2472	10688	4160	5546	6933	8319	8409	8498	8588	8623	8659	8694	8730	8765	-	-
2514	11557	4537	6049	7561	9073	9160	9247	9333	9361	9389	9417	9445	9473	-	-
2617	12708	5171	6894	8618	10341	10431	10521	10610	10632	10654	10676	10698	10720	-	-
2791	12359	5050	6733	8416	10099	10173	10247	10321	10368	10414	10461	10507	10554	-	-
2850	15057	6433	8578	10722	12867	12958	13049	13140	13170	13200	13230	13260	13290	-	-
4264	22488	6270	8360	10449	12539	14629	16719	18809	20899	20924	20950	20975	21000	21026	21051

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2878	1204	1605	1643	1682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3374	1488	1984	2032	2080	2126	2172	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3224	1280	1706	1754	1801	1847	1893	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4188	1831	2441	2494	2546	2599	2652	2704	2757	-	-	-	-	-	-
1034	4234	1826	2435	2494	2553	2612	2665	2718	2770	-	-	-	-	-	-
1142	4267	1915	2553	2608	2662	2717	2766	2815	2863	-	-	-	-	-	-
1185	4580	2145	2860	2919	2978	3036	3089	3143	3196	-	-	-	-	-	-
1317	5098	2535	3381	3435	3490	3544	3600	3656	3712	-	-	-	-	-	-
1415	5542	2488	3318	3386	3453	3521	3589	3657	3725	3793	3862	-	-	-	-
1435	5127	2257	3010	3074	3138	3201	3265	3329	3381	3432	3484	-	-	-	-
1530	6671	3385	4514	4580	4647	4713	4779	4846	4886	4925	4965	-	-	-	-
1688	6881	3519	4692	4764	4836	4908	4980	5052	5079	5105	5132	-	-	-	-
1821	6481	3293	4391	4458	4525	4592	4660	4727	4754	4781	4808	-	-	-	-
2102	7490	2616	3488	4360	5232	5306	5381	5456	5500	5545	5589	5634	5678	-	-
2259	10278	4049	5399	6748	8098	8189	8280	8371	8403	8434	8466	8497	8529	-	-
2289	9204	3573	4764	5955	7145	7226	7306	7387	7420	7453	7486	7519	7552	-	-
2323	9984	3932	5242	6553	7864	7940	8017	8094	8117	8141	8165	8189	8213	-	-
2345	9440	3665	4886	6108	7329	7417	7505	7593	7624	7656	7687	7718	7750	-	-
2404	9362	3529	4705	5881	7057	7146	7235	7324	7347	7369	7392	7414	7437	-	-
2472	9561	3721	4961	6202	7442	7522	7602	7682	7714	7745	7777	7809	7841	-	-
2514	10339	4058	5411	6764	8117	8194	8271	8349	8374	8399	8424	8449	8474	-	-
2617	11368	4625	6167	7709	9251	9331	9411	9491	9511	9531	9550	9570	9589	-	-
2791	11056	4517	6023	7528	9034	9100	9167	9233	9274	9316	9357	9399	9441	-	-
2850	13469	5755	7673	9592	11510	11591	11673	11754	11781	11808	11835	11862	11889	-	-
4264	20116	5608	7478	9347	11217	13086	14956	16825	18695	18718	18740	18763	18786	18808	18831

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2818	837	1116	1166	1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	3412	972	1296	1375	1453	1474	1494	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3148	968	1291	1322	1352	1353	1354	-	-	-	-	-	-	-	-
990	4344	1272	1695	1750	1805	1860	1861	1862	1864	-	-	-	-	-	-
1034	4788	1332	1775	1870	1964	2059	2062	2065	2068	-	-	-	-	-	-
1142	4916	1360	1813	1929	2044	2160	2166	2172	2178	-	-	-	-	-	-
1185	4984	1332	1776	1914	2053	2191	2195	2200	2204	-	-	-	-	-	-
1317	5399	1410	1879	2047	2215	2382	2386	2389	2393	-	-	-	-	-	-
1415	5414	1497	1996	2076	2155	2234	2313	2392	2393	2394	2394	-	-	-	-
1435	5553	1541	2055	2133	2210	2288	2366	2444	2444	2445	2445	-	-	-	-
1530	6490	1661	2215	2350	2485	2620	2754	2889	2891	2893	2895	-	-	-	-
1688	6369	1683	2244	2376	2508	2640	2771	2903	2909	2915	2921	-	-	-	-
1821	6424	1651	2201	2336	2470	2604	2738	2872	2874	2875	2877	-	-	-	-
2102	7365	1532	2042	2553	3064	3168	3272	3377	3382	3387	3392	3398	3403	-	-
2259	10046	1855	2474	3092	3711	4000	4290	4580	4639	4698	4758	4817	4876	-	-
2289	10431	1901	2534	3168	3802	4115	4428	4742	4781	4821	4860	4900	4939	-	-
2323	10586	1936	2582	3227	3873	4202	4532	4861	4897	4932	4968	5004	5040	-	-
2345	10342	1896	2529	3161	3793	4103	4413	4724	4761	4797	4834	4871	4908	-	-
2404	9334	1794	2392	2990	3588	3810	4033	4255	4283	4310	4338	4365	4393	-	-
2472	9332	1842	2456	3070	3684	3888	4093	4298	4308	4319	4330	4341	4351	-	-
2514	10521	1973	2630	3288	3945	4240	4534	4828	4862	4897	4932	4967	5002	-	-
2617	11239	2021	2695	3368	4042	4399	4756	5113	5176	5240	5304	5367	5431	-	-
2791	9847	1857	2476	3096	3715	3982	4250	4517	4560	4603	4645	4688	4730	-	-
2850	13304	2191	2922	3652	4383	4897	5411	5926	6067	6208	6349	6490	6631	-	-
4264	19035	2704	3606	4507	5409	6310	7211	8113	9014	9560	9858	10156	10454	10753	11051

Vettore Energetico

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1629	1027	1369	1441	1513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1874	1186	1582	1659	1736	1750	1764	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2075	1233	1644	1782	1921	1944	1968	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2365	1396	1861	1985	2109	2234	2245	2258	2270	-	-	-	-	-	-
1034	2529	1440	1921	2077	2233	2389	2404	2420	2436	-	-	-	-	-	-
1142	2585	1442	1922	2095	2267	2440	2456	2474	2493	-	-	-	-	-	-
1185	2614	1419	1891	2077	2263	2449	2469	2489	2511	-	-	-	-	-	-
1317	2858	1468	1957	2200	2443	2686	2714	2744	2774	-	-	-	-	-	-
1415	3106	1658	2211	2361	2511	2661	2813	2965	2978	2992	3005	-	-	-	-
1435	3034	1689	2253	2380	2507	2636	2765	2895	2913	2932	2950	-	-	-	-
1530	3764	1756	2342	2595	2848	3102	3356	3610	3634	3659	3685	-	-	-	-
1688	3859	1771	2362	2631	2900	3169	3438	3708	3732	3757	3784	-	-	-	-
1821	3670	1769	2358	2591	2824	3057	3290	3524	3551	3579	3608	-	-	-	-
2102	3821	1601	2135	2668	3202	3345	3490	3635	3660	3685	3710	3736	3762	-	-
2259	4891	1767	2356	2945	3534	3830	4127	4424	4504	4585	4667	4749	4832	-	-
2289	4689	1813	2417	3021	3625	3892	4159	4426	4469	4514	4560	4607	4654	-	-
2323	4964	1831	2441	3052	3662	3982	4302	4622	4686	4750	4816	4882	4949	-	-
2345	4824	1807	2409	3011	3613	3911	4209	4508	4562	4618	4675	4733	4791	-	-
2404	4577	1759	2345	2931	3517	3777	4037	4298	4345	4394	4444	4495	4546	-	-
2472	4568	1793	2391	2989	3587	3840	4093	4346	4381	4417	4454	4492	4530	-	-
2514	5012	1869	2491	3114	3737	4044	4351	4658	4721	4786	4852	4918	4986	-	-
2617	5268	1866	2488	3110	3732	4079	4427	4774	4865	4956	5048	5141	5234	-	-
2791	5534	1864	2485	3106	3728	4097	4467	4836	4956	5077	5198	5320	5443	-	-
2850	6130	1934	2578	3223	3868	4312	4756	5201	5369	5537	5705	5875	6044	-	-
4264	8579	2055	2739	3424	4109	4794	5479	6164	6848	7116	7383	7651	7919	8187	8455

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1267	637	850	1062	1177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1457	736	982	1227	1267	1308	1349	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1614	765	1020	1276	1347	1418	1491	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1840	866	1155	1444	1541	1638	1736	1751	1766	-	-	-	-	-	-
1034	1967	894	1192	1490	1612	1734	1856	1876	1895	-	-	-	-	-	-
1142	2011	895	1193	1492	1626	1760	1895	1917	1939	-	-	-	-	-	-
1185	2033	881	1174	1468	1612	1757	1903	1928	1953	-	-	-	-	-	-
1317	2223	911	1215	1519	1708	1897	2086	2122	2158	-	-	-	-	-	-
1415	2416	1029	1372	1715	1913	2110	2308	2315	2322	2330	2338	-	-	-	-
1435	2360	1049	1398	1748	1916	2085	2254	2263	2274	2284	2295	-	-	-	-
1530	2928	1090	1453	1817	2149	2480	2812	2824	2837	2851	2866	-	-	-	-
1688	3002	1099	1466	1832	2184	2536	2888	2901	2914	2928	2943	-	-	-	-
1821	2855	1098	1464	1830	2135	2440	2745	2759	2774	2790	2806	-	-	-	-
2102	2972	1498	1997	2496	2607	2719	2831	2845	2860	2877	2893	2910	2927	-	-
2259	3805	1653	2203	2754	2985	3216	3447	3497	3548	3599	3652	3705	3759	-	-
2289	3647	1695	2260	2826	3033	3240	3448	3474	3502	3530	3560	3590	3620	-	-
2323	3862	1713	2283	2854	3103	3352	3601	3641	3681	3722	3764	3807	3850	-	-
2345	3752	1690	2253	2816	3048	3280	3512	3546	3580	3616	3652	3689	3727	-	-
2404	3561	1645	2193	2741	2943	3146	3348	3377	3407	3439	3471	3503	3537	-	-
2472	3554	1677	2237	2796	2992	3189	3386	3407	3428	3451	3475	3499	3524	-	-
2514	3899	1748	2330	2913	3151	3390	3628	3669	3709	3750	3792	3835	3878	-	-
2617	4098	1745	2327	2909	3179	3449	3719	3776	3834	3893	3951	4011	4071	-	-
2791	4305	1743	2324	2905	3193	3480	3767	3844	3921	3998	4076	4155	4234	-	-
2850	4769	1809	2411	3014	3360	3705	4051	4159	4267	4375	4483	4592	4701	-	-
4264	6674	3215	4287	5359	5352	5346	5340	5494	5648	5803	5958	6112	6267	6422	6577

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1594	1004	1339	1409	1479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1836	1162	1549	1625	1701	1750	1800	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2042	1213	1617	1753	1889	1945	2002	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2352	1388	1851	1974	2098	2222	2249	2277	2305	-	-	-	-	-	-
1034	2525	1438	1917	2073	2229	2386	2414	2444	2475	-	-	-	-	-	-
1142	2585	1442	1922	2094	2267	2439	2470	2501	2534	-	-	-	-	-	-
1185	2610	1416	1888	2073	2259	2445	2482	2520	2558	-	-	-	-	-	-
1317	2841	1458	1945	2186	2427	2668	2706	2746	2786	-	-	-	-	-	-
1415	3088	1648	2197	2346	2495	2645	2796	2947	2973	3000	3026	-	-	-	-
1435	3030	1687	2249	2376	2503	2632	2761	2891	2917	2943	2969	-	-	-	-
1530	3713	1732	2309	2559	2809	3059	3309	3560	3586	3612	3640	-	-	-	-
1688	3809	1748	2330	2596	2861	3127	3393	3659	3683	3708	3734	-	-	-	-
1821	3634	1751	2335	2565	2796	3026	3257	3489	3512	3537	3562	-	-	-	-
2102	3784	1585	2113	2642	3170	3312	3456	3600	3621	3642	3664	3686	3708	-	-
2259	4804	1735	2313	2891	3469	3760	4052	4344	4415	4487	4561	4635	4709	-	-
2289	4653	1798	2398	2997	3597	3861	4126	4391	4423	4456	4490	4525	4561	-	-
2323	4899	1806	2408	3010	3612	3928	4244	4559	4606	4653	4702	4752	4802	-	-
2345	4775	1788	2384	2979	3575	3870	4165	4460	4502	4545	4590	4635	4680	-	-
2404	4557	1750	2333	2917	3500	3759	4018	4277	4313	4350	4388	4427	4466	-	-
2472	4552	1787	2382	2978	3573	3825	4077	4330	4354	4380	4406	4434	4462	-	-
2514	4959	1848	2464	3080	3696	3999	4303	4607	4655	4705	4757	4809	4861	-	-
2617	5133	1817	2423	3029	3634	3973	4311	4649	4724	4800	4877	4955	5033	-	-
2791	5471	1842	2456	3070	3684	4049	4414	4779	4895	5012	5129	5247	5366	-	-
2850	6092	1921	2561	3202	3842	4283	4725	5166	5328	5490	5653	5815	5979	-	-
4264	8556	2049	2731	3414	4097	4780	5463	6146	6828	7091	7354	7618	7881	8144	8408

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1240	623	831	1039	1151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1428	721	961	1202	1241	1281	1321	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1588	753	1004	1255	1325	1396	1467	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1830	862	1149	1436	1532	1630	1727	1760	1793	-	-	-	-	-	-
1034	1964	893	1190	1488	1609	1731	1854	1889	1925	-	-	-	-	-	-
1142	2011	895	1193	1491	1626	1760	1895	1933	1971	-	-	-	-	-	-
1185	2030	879	1172	1465	1609	1754	1900	1945	1990	-	-	-	-	-	-
1317	2210	905	1207	1509	1697	1885	2073	2119	2167	-	-	-	-	-	-
1415	2402	1023	1364	1705	1901	2098	2294	2308	2323	2339	2354	-	-	-	-
1435	2357	1047	1396	1745	1913	2082	2250	2265	2279	2294	2310	-	-	-	-
1530	2888	1075	1433	1792	2119	2446	2773	2786	2800	2816	2831	-	-	-	-
1688	2963	1085	1446	1808	2155	2502	2850	2862	2875	2890	2904	-	-	-	-
1821	2827	1087	1449	1811	2113	2415	2717	2729	2742	2756	2771	-	-	-	-
2102	2944	1483	1977	2471	2581	2692	2803	2815	2828	2842	2856	2870	2885	-	-
2259	3737	1622	2163	2704	2930	3157	3384	3428	3474	3520	3568	3615	3663	-	-
2289	3620	1682	2243	2803	3009	3215	3421	3440	3460	3481	3503	3525	3548	-	-
2323	3811	1689	2252	2816	3061	3306	3552	3581	3610	3640	3671	3703	3736	-	-
2345	3714	1672	2229	2787	3016	3245	3475	3500	3527	3554	3582	3611	3641	-	-
2404	3545	1637	2183	2728	2929	3130	3332	3353	3376	3400	3424	3449	3474	-	-
2472	3541	1671	2228	2785	2981	3177	3373	3387	3402	3418	3435	3453	3471	-	-
2514	3857	1728	2305	2881	3117	3352	3588	3619	3650	3681	3714	3748	3782	-	-
2617	3993	1700	2266	2833	3096	3359	3622	3669	3717	3765	3815	3865	3915	-	-
2791	4256	1723	2297	2871	3155	3439	3723	3797	3871	3946	4021	4097	4174	-	-
2850	4739	1797	2395	2994	3338	3681	4024	4128	4232	4336	4441	4546	4651	-	-
4264	6656	3206	4275	5343	5337	5330	5324	5476	5627	5779	5931	6083	6236	6388	6541

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1545	1003	1338	1408	1478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1780	1161	1549	1624	1700	1713	1727	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1983	1215	1619	1756	1892	1915	1938	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2291	1394	1858	1982	2106	2230	2242	2254	2267	-	-	-	-	-	-
1034	2461	1445	1927	2083	2240	2397	2411	2427	2444	-	-	-	-	-	-
1142	2520	1449	1932	2105	2278	2451	2468	2486	2504	-	-	-	-	-	-
1185	2553	1428	1904	2091	2278	2465	2485	2505	2527	-	-	-	-	-	-
1317	2805	1485	1980	2225	2471	2717	2745	2775	2806	-	-	-	-	-	-
1415	3008	1655	2207	2356	2506	2656	2807	2959	2972	2986	2999	-	-	-	-
1435	2952	1694	2259	2386	2514	2643	2773	2903	2909	2916	2923	-	-	-	-
1530	3710	1784	2379	2636	2894	3151	3409	3667	3668	3671	3674	-	-	-	-
1688	3806	1801	2401	2675	2948	3222	3496	3770	3768	3769	3770	-	-	-	-
1821	3599	1788	2384	2619	2854	3090	3326	3562	3562	3562	3564	-	-	-	-
2102	3791	1637	2183	2729	3275	3421	3569	3718	3723	3730	3737	3745	3753	-	-
2259	4778	1778	2371	2964	3557	3856	4155	4454	4507	4562	4618	4674	4731	-	-
2289	4634	1847	2462	3078	3693	3965	4237	4509	4523	4538	4554	4571	4589	-	-
2323	4865	1849	2466	3082	3699	4022	4345	4669	4696	4725	4755	4786	4818	-	-
2345	4737	1829	2438	3048	3657	3959	4261	4562	4586	4610	4637	4663	4691	-	-
2404	4527	1793	2390	2988	3585	3850	4116	4381	4399	4418	4439	4460	4483	-	-
2472	4534	1835	2446	3058	3669	3928	4187	4446	4452	4460	4469	4479	4489	-	-
2514	4921	1891	2521	3151	3782	4092	4403	4713	4743	4774	4807	4840	4874	-	-
2617	5120	1869	2492	3115	3738	4086	4434	4782	4838	4895	4953	5012	5072	-	-
2791	5428	1884	2512	3140	3768	4142	4516	4889	4986	5083	5181	5280	5379	-	-
2850	6085	1979	2638	3298	3957	4412	4867	5322	5463	5606	5748	5892	6035	-	-
4264	8551	2111	2815	3518	4222	4926	5629	6333	7036	7279	7521	7764	8006	8249	8492

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1202	623	830	1038	1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1385	721	961	1201	1240	1280	1321	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1543	754	1005	1256	1326	1397	1468	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1782	865	1153	1442	1538	1636	1733	1748	1763	-	-	-	-	-	-
1034	1915	897	1196	1495	1617	1739	1862	1881	1901	-	-	-	-	-	-
1142	1960	899	1199	1499	1634	1769	1904	1926	1948	-	-	-	-	-	-
1185	1986	886	1182	1477	1623	1769	1915	1940	1966	-	-	-	-	-	-
1317	2182	922	1229	1536	1727	1919	2110	2146	2183	-	-	-	-	-	-
1415	2340	1027	1370	1712	1909	2106	2304	2310	2317	2325	2333	-	-	-	-
1435	2296	1052	1402	1753	1921	2090	2260	2262	2266	2270	2273	-	-	-	-
1530	2886	1107	1477	1846	2183	2520	2857	2855	2855	2857	2858	-	-	-	-
1688	2961	1118	1490	1863	2221	2579	2937	2934	2933	2932	2933	-	-	-	-
1821	2800	1110	1480	1850	2158	2466	2774	2772	2772	2772	2772	-	-	-	-
2102	2949	1532	2042	2553	2667	2781	2895	2897	2900	2905	2909	2914	2919	-	-
2259	3717	1663	2218	2772	3005	3237	3469	3503	3537	3571	3607	3644	3681	-	-
2289	3605	1727	2303	2879	3090	3301	3513	3520	3528	3537	3548	3558	3570	-	-
2323	3785	1730	2306	2883	3134	3386	3637	3654	3671	3689	3708	3728	3748	-	-
2345	3685	1710	2280	2851	3085	3320	3554	3568	3582	3598	3614	3631	3649	-	-
2404	3522	1677	2236	2794	3000	3207	3413	3423	3434	3446	3459	3473	3487	-	-
2472	3527	1716	2288	2860	3061	3262	3464	3466	3469	3474	3479	3485	3492	-	-
2514	3828	1768	2358	2947	3189	3430	3672	3690	3708	3728	3748	3770	3791	-	-
2617	3983	1748	2331	2913	3184	3454	3725	3760	3796	3832	3869	3907	3945	-	-
2791	4223	1762	2350	2937	3228	3518	3809	3870	3932	3994	4057	4120	4184	-	-
2850	4734	1850	2467	3084	3438	3791	4145	4236	4327	4419	4510	4602	4695	-	-
4264	6652	3303	4404	5505	5499	5493	5486	5626	5765	5905	6045	6185	6325	6465	6606

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1149	729	972	973	973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1323	837	1116	1120	1125	1127	1129	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1498	961	1281	1288	1295	1298	1301	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1751	1122	1496	1510	1525	1540	1543	1546	1549	-	-	-	-	-	-
1034	1878	1195	1594	1615	1638	1662	1664	1667	1669	-	-	-	-	-	-
1142	1922	1226	1635	1657	1680	1704	1709	1715	1720	-	-	-	-	-	-
1185	1973	1238	1650	1685	1721	1757	1760	1764	1767	-	-	-	-	-	-
1317	2190	1335	1780	1842	1906	1972	1975	1979	1983	-	-	-	-	-	-
1415	2312	1430	1906	1934	1964	1995	2025	2056	2056	2056	2057	-	-	-	-
1435	2287	1441	1921	1943	1966	1989	2013	2037	2040	2043	2046	-	-	-	-
1530	2942	1644	2192	2290	2390	2492	2593	2695	2700	2706	2711	-	-	-	-
1688	3019	1667	2223	2333	2445	2557	2671	2784	2787	2790	2794	-	-	-	-
1821	2827	1624	2166	2247	2330	2414	2498	2583	2588	2594	2599	-	-	-	-
2102	3002	1340	1786	2233	2679	2698	2717	2737	2739	2741	2743	2746	2748	-	-
2259	4146	1665	2220	2776	3331	3496	3663	3830	3850	3871	3892	3913	3935	-	-
2289	3879	1661	2215	2769	3323	3419	3518	3617	3626	3635	3644	3653	3663	-	-
2323	4165	1736	2315	2893	3472	3615	3759	3904	3913	3922	3932	3942	3952	-	-
2345	4017	1690	2254	2817	3380	3505	3630	3757	3764	3772	3781	3789	3798	-	-
2404	3800	1616	2154	2693	3231	3336	3441	3547	3549	3552	3555	3557	3560	-	-
2472	3762	1640	2187	2733	3280	3363	3447	3532	3534	3535	3537	3539	3541	-	-
2514	4214	1738	2318	2897	3477	3630	3785	3941	3949	3957	3965	3973	3982	-	-
2617	4508	1776	2368	2960	3552	3770	3989	4209	4222	4237	4252	4267	4283	-	-
2791	4637	1775	2366	2958	3550	3796	4043	4291	4319	4349	4378	4408	4438	-	-
2850	5394	1883	2510	3138	3765	4128	4490	4853	4916	4980	5046	5112	5178	-	-
4264	7615	1960	2613	3267	3920	4573	5227	5880	6534	6677	6822	6967	7113	7260	7407

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	893	454	605	756	757	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1029	521	694	868	870	872	875	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1166	597	797	996	999	1004	1008	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1362	697	930	1162	1174	1186	1198	1202	1205	-	-	-	-	-	-
1034	1461	743	991	1238	1256	1274	1293	1296	1299	-	-	-	-	-	-
1142	1495	762	1016	1270	1288	1307	1325	1332	1338	-	-	-	-	-	-
1185	1535	769	1026	1282	1310	1338	1367	1371	1374	-	-	-	-	-	-
1317	1704	829	1105	1382	1432	1483	1534	1538	1542	-	-	-	-	-	-
1415	1799	889	1185	1481	1520	1560	1599	1599	1599	1600	1600	-	-	-	-
1435	1779	896	1194	1493	1523	1554	1584	1586	1588	1590	1592	-	-	-	-
1530	2288	1021	1361	1702	1833	1965	2097	2100	2103	2106	2109	-	-	-	-
1688	2349	1035	1380	1725	1872	2019	2166	2168	2169	2171	2173	-	-	-	-
1821	2199	1009	1345	1681	1790	1900	2009	2012	2016	2019	2022	-	-	-	-
2102	2336	1252	1669	2087	2100	2114	2129	2130	2132	2133	2135	2136	2137	-	-
2259	3225	1557	2077	2596	2723	2852	2981	2993	3006	3020	3033	3047	3061	-	-
2289	3017	1554	2071	2589	2663	2738	2815	2820	2825	2831	2837	2843	2849	-	-
2323	3240	1624	2165	2706	2816	2927	3039	3043	3049	3055	3061	3068	3074	-	-
2345	3125	1581	2108	2635	2730	2826	2924	2928	2933	2938	2943	2949	2954	-	-
2404	2956	1511	2014	2518	2598	2679	2761	2761	2763	2764	2766	2767	2769	-	-
2472	2927	1534	2045	2556	2619	2683	2749	2749	2750	2751	2752	2753	2754	-	-
2514	3278	1626	2168	2709	2828	2948	3068	3071	3076	3081	3086	3092	3097	-	-
2617	3507	1661	2214	2768	2937	3106	3276	3284	3293	3302	3312	3322	3332	-	-
2791	3607	1660	2213	2766	2958	3149	3341	3358	3376	3394	3414	3433	3452	-	-
2850	4196	1761	2348	2934	3216	3498	3779	3819	3859	3900	3942	3985	4028	-	-
4264	5924	3068	4090	5113	5106	5100	5094	5176	5258	5340	5423	5507	5592	5677	5762

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	564	278	370	376	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	719	381	508	514	521	528	534	-	-	-	-	-	-	-	-
751	713	375	500	507	515	521	528	-	-	-	-	-	-	-	-
990	918	514	686	692	699	706	713	720	727	-	-	-	-	-	-
1034	953	539	718	724	730	736	744	752	761	-	-	-	-	-	-
1142	967	544	725	733	740	748	756	765	773	-	-	-	-	-	-
1185	999	568	757	765	773	782	789	796	804	-	-	-	-	-	-
1317	1094	639	852	860	869	877	884	892	899	-	-	-	-	-	-
1415	1103	612	816	825	835	845	855	865	873	882	891	-	-	-	-
1435	1118	623	831	840	849	858	867	876	884	892	900	-	-	-	-
1530	1268	727	969	979	989	998	1008	1018	1027	1037	1046	-	-	-	-
1688	1248	722	963	973	982	992	1001	1011	1019	1026	1034	-	-	-	-
1821	1383	819	1091	1100	1109	1118	1127	1136	1144	1151	1159	-	-	-	-
2102	1424	561	748	935	1122	1133	1144	1154	1164	1174	1184	1194	1203	-	-
2259	1923	824	1099	1374	1649	1660	1672	1684	1693	1703	1713	1723	1733	-	-
2289	1813	766	1022	1277	1533	1540	1548	1555	1567	1578	1589	1600	1612	-	-
2323	1932	829	1105	1381	1657	1668	1678	1689	1700	1711	1722	1733	1745	-	-
2345	1859	793	1057	1321	1585	1591	1597	1602	1613	1624	1635	1646	1658	-	-
2404	1797	756	1009	1261	1513	1523	1534	1544	1554	1563	1573	1582	1591	-	-
2472	1890	805	1073	1341	1610	1621	1633	1645	1655	1664	1674	1684	1694	-	-
2514	1973	852	1136	1420	1704	1710	1716	1722	1733	1744	1756	1767	1778	-	-
2617	2105	918	1224	1530	1837	1846	1856	1865	1873	1881	1889	1896	1904	-	-
2791	2152	943	1257	1571	1885	1893	1901	1909	1919	1930	1940	1951	1962	-	-
2850	2437	1093	1458	1822	2187	2197	2209	2220	2229	2238	2247	2255	2264	-	-
4264	3518	994	1325	1657	1988	2320	2651	2982	3314	3320	3328	3335	3342	3350	3357

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	439	173	230	288	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	560	237	316	395	398	402	405	-	-	-	-	-	-	-	-
751	555	233	311	389	393	397	400	-	-	-	-	-	-	-	-
990	714	320	427	533	539	544	549	557	565	-	-	-	-	-	-
1034	741	335	447	559	563	568	573	582	592	-	-	-	-	-	-
1142	752	338	451	564	570	576	582	591	601	-	-	-	-	-	-
1185	777	353	471	589	595	602	608	617	625	-	-	-	-	-	-
1317	851	397	530	662	669	676	682	691	699	-	-	-	-	-	-
1415	858	381	508	634	647	660	673	678	683	688	693	-	-	-	-
1435	870	388	517	647	658	670	681	686	691	695	700	-	-	-	-
1530	986	452	603	754	766	779	792	797	803	808	814	-	-	-	-
1688	971	450	599	749	762	774	786	791	795	800	804	-	-	-	-
1821	1076	509	679	849	860	872	884	888	893	897	902	-	-	-	-
2102	1108	524	698	873	881	890	898	904	911	917	923	930	936	-	-
2259	1496	770	1026	1283	1292	1301	1310	1316	1322	1329	1335	1342	1348	-	-
2289	1411	716	954	1193	1198	1204	1210	1217	1224	1232	1239	1246	1254	-	-
2323	1503	774	1032	1290	1297	1306	1314	1321	1328	1335	1343	1350	1357	-	-
2345	1446	740	987	1234	1238	1242	1246	1253	1261	1268	1275	1282	1289	-	-
2404	1398	706	942	1177	1185	1193	1201	1207	1213	1220	1226	1232	1238	-	-
2472	1470	752	1002	1253	1261	1270	1279	1286	1292	1299	1305	1312	1318	-	-
2514	1535	795	1060	1326	1330	1335	1340	1347	1354	1361	1369	1376	1383	-	-
2617	1638	858	1144	1429	1436	1444	1451	1456	1461	1466	1471	1476	1481	-	-
2791	1674	880	1174	1467	1473	1479	1485	1492	1498	1505	1512	1519	1526	-	-
2850	1896	1022	1362	1703	1710	1718	1727	1733	1739	1744	1750	1756	1761	-	-
4264	2737	1555	2074	2592	2587	2582	2579	2582	2586	2590	2594	2599	2603	2607	2611

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	552	272	362	367	373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	705	373	497	504	511	528	545	-	-	-	-	-	-	-	-
751	702	369	492	499	506	522	537	-	-	-	-	-	-	-	-
990	913	512	682	689	695	702	714	726	738	-	-	-	-	-	-
1034	951	538	717	723	729	735	748	760	773	-	-	-	-	-	-
1142	967	544	725	733	740	748	760	773	786	-	-	-	-	-	-
1185	998	567	756	764	772	780	793	806	819	-	-	-	-	-	-
1317	1087	635	846	855	863	872	882	892	902	-	-	-	-	-	-
1415	1097	608	811	821	830	840	850	859	872	885	898	-	-	-	-
1435	1117	623	830	839	848	857	866	875	885	895	906	-	-	-	-
1530	1250	717	956	966	975	985	995	1004	1014	1024	1034	-	-	-	-
1688	1231	713	951	960	970	979	988	998	1005	1013	1020	-	-	-	-
1821	1369	811	1081	1089	1098	1107	1116	1125	1131	1138	1144	-	-	-	-
2102	1411	556	741	926	1112	1122	1133	1143	1152	1160	1169	1178	1186	-	-
2259	1889	810	1080	1350	1619	1631	1642	1654	1661	1668	1675	1682	1689	-	-
2289	1800	761	1014	1268	1521	1529	1536	1543	1551	1558	1565	1572	1580	-	-
2323	1906	818	1090	1363	1636	1646	1656	1666	1672	1677	1682	1688	1693	-	-
2345	1840	785	1046	1308	1569	1575	1580	1586	1593	1599	1606	1613	1619	-	-
2404	1788	753	1004	1255	1506	1516	1527	1537	1542	1548	1553	1558	1563	-	-
2472	1883	802	1069	1337	1604	1616	1627	1639	1645	1651	1657	1663	1669	-	-
2514	1952	843	1124	1404	1685	1692	1698	1704	1710	1716	1722	1728	1734	-	-
2617	2051	895	1193	1491	1789	1799	1808	1818	1820	1823	1826	1829	1831	-	-
2791	2127	932	1242	1553	1863	1871	1879	1887	1896	1906	1915	1925	1934	-	-
2850	2422	1086	1448	1810	2173	2183	2195	2206	2213	2220	2227	2234	2240	-	-
4264	3509	991	1322	1652	1983	2313	2644	2974	3305	3310	3316	3322	3328	3333	3339

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	429	169	225	282	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	548	232	309	387	390	394	397	-	-	-	-	-	-	-	-
751	546	230	306	383	386	390	394	-	-	-	-	-	-	-	-
990	710	318	424	531	536	541	546	560	574	-	-	-	-	-	-
1034	740	335	446	558	562	567	572	586	601	-	-	-	-	-	-
1142	752	338	451	564	570	576	582	596	611	-	-	-	-	-	-
1185	776	353	470	588	594	601	607	622	637	-	-	-	-	-	-
1317	845	395	527	658	665	672	678	690	702	-	-	-	-	-	-
1415	853	378	505	631	643	656	669	676	683	691	698	-	-	-	-
1435	869	387	517	646	657	669	680	686	692	698	704	-	-	-	-
1530	973	446	595	744	756	769	781	787	793	798	804	-	-	-	-
1688	958	444	592	740	752	764	776	781	785	789	794	-	-	-	-
1821	1065	504	673	841	852	864	875	879	883	886	890	-	-	-	-
2102	1097	519	692	865	873	881	889	895	900	906	912	917	923	-	-
2259	1469	756	1008	1260	1269	1277	1286	1291	1296	1300	1305	1310	1314	-	-
2289	1400	710	947	1184	1189	1195	1201	1205	1210	1215	1219	1224	1229	-	-
2323	1483	764	1018	1273	1280	1288	1296	1300	1303	1307	1310	1314	1317	-	-
2345	1431	733	977	1221	1225	1229	1234	1238	1242	1247	1251	1255	1260	-	-
2404	1391	703	937	1172	1180	1188	1196	1199	1203	1206	1209	1213	1216	-	-
2472	1465	749	998	1248	1257	1266	1275	1279	1283	1287	1290	1294	1298	-	-
2514	1518	787	1049	1311	1316	1321	1325	1329	1333	1337	1341	1345	1349	-	-
2617	1596	836	1114	1393	1399	1407	1414	1416	1417	1419	1421	1423	1425	-	-
2791	1655	870	1160	1450	1456	1462	1468	1474	1480	1486	1492	1498	1504	-	-
2850	1884	1015	1354	1692	1699	1708	1716	1721	1725	1730	1734	1738	1743	-	-
4264	2729	1551	2068	2585	2579	2575	2572	2575	2577	2581	2584	2587	2591	2594	2597

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	535	271	362	367	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	684	373	497	504	510	517	523	-	-	-	-	-	-	-	-
751	682	369	492	500	507	513	520	-	-	-	-	-	-	-	-
990	889	513	684	691	698	705	712	718	725	-	-	-	-	-	-
1034	927	540	720	726	732	738	746	755	763	-	-	-	-	-	-
1142	943	546	729	736	744	751	760	768	777	-	-	-	-	-	-
1185	976	571	762	770	778	787	794	801	809	-	-	-	-	-	-
1317	1073	646	861	870	879	887	895	902	909	-	-	-	-	-	-
1415	1069	611	814	824	834	843	853	863	872	881	890	-	-	-	-
1435	1088	625	833	842	851	860	869	878	883	887	891	-	-	-	-
1530	1249	738	984	994	1004	1014	1024	1034	1037	1040	1043	-	-	-	-
1688	1231	734	979	989	999	1008	1018	1028	1028	1029	1030	-	-	-	-
1821	1356	827	1103	1111	1120	1128	1137	1145	1146	1147	1148	-	-	-	-
2102	1413	574	765	956	1148	1158	1169	1180	1184	1188	1192	1196	1200	-	-
2259	1879	830	1106	1383	1660	1671	1683	1694	1695	1696	1696	1697	1697	-	-
2289	1793	781	1041	1301	1561	1569	1577	1584	1585	1586	1587	1588	1589	-	-
2323	1893	837	1116	1395	1674	1682	1690	1699	1700	1701	1703	1704	1706	-	-
2345	1825	802	1070	1337	1604	1610	1616	1621	1622	1622	1622	1623	1623	-	-
2404	1777	771	1028	1285	1542	1551	1560	1569	1570	1571	1572	1573	1574	-	-
2472	1876	823	1098	1372	1646	1657	1668	1679	1680	1680	1681	1681	1682	-	-
2514	1937	862	1149	1436	1723	1728	1733	1738	1739	1740	1741	1742	1742	-	-
2617	2046	920	1226	1533	1839	1841	1843	1845	1850	1855	1859	1864	1868	-	-
2791	2111	953	1270	1588	1905	1913	1921	1929	1931	1933	1935	1937	1939	-	-
2850	2419	1118	1491	1864	2237	2244	2252	2261	2263	2265	2267	2269	2271	-	-
4264	3507	1012	1349	1686	2023	2360	2697	3035	3372	3403	3403	3403	3403	3403	3403

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	416	169	225	281	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	532	232	309	387	390	394	397	-	-	-	-	-	-	-	-
751	530	230	306	383	387	391	394	-	-	-	-	-	-	-	-
990	691	319	426	532	538	543	548	556	564	-	-	-	-	-	-
1034	721	336	448	560	565	570	574	584	594	-	-	-	-	-	-
1142	733	340	453	567	573	578	584	594	604	-	-	-	-	-	-
1185	759	355	474	592	599	605	612	621	629	-	-	-	-	-	-
1317	835	402	536	670	677	684	690	699	707	-	-	-	-	-	-
1415	831	380	507	633	646	659	671	676	682	687	692	-	-	-	-
1435	847	389	519	648	660	672	683	686	688	691	693	-	-	-	-
1530	972	459	612	766	779	791	804	806	808	810	812	-	-	-	-
1688	957	457	609	762	774	787	799	800	800	801	801	-	-	-	-
1821	1055	515	686	858	869	880	891	891	892	892	893	-	-	-	-
2102	1099	536	714	893	901	910	918	921	923	926	929	931	934	-	-
2259	1461	775	1033	1291	1300	1309	1318	1318	1319	1319	1320	1320	1320	-	-
2289	1394	729	972	1215	1221	1226	1232	1233	1234	1234	1235	1236	1236	-	-
2323	1473	781	1042	1302	1308	1315	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	-	-
2345	1420	749	999	1248	1252	1257	1261	1261	1262	1262	1262	1262	1263	-	-
2404	1382	720	960	1200	1206	1214	1221	1221	1222	1222	1223	1224	1224	-	-
2472	1459	769	1025	1281	1289	1298	1306	1307	1307	1308	1308	1308	1308	-	-
2514	1507	805	1073	1341	1344	1348	1352	1353	1353	1354	1354	1355	1355	-	-
2617	1592	859	1145	1432	1432	1434	1436	1439	1441	1444	1447	1450	1453	-	-
2791	1642	890	1187	1483	1489	1495	1501	1502	1503	1504	1506	1507	1508	-	-
2850	1882	1046	1394	1743	1747	1753	1759	1760	1761	1763	1764	1765	1767	-	-
4264	2728	1583	2111	2638	2641	2645	2650	2648	2648	2647	2647	2647	2647	2647	2647

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	397	202	269	273	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	508	277	369	374	379	384	389	-	-	-	-	-	-	-	-
751	515	279	372	378	383	388	393	-	-	-	-	-	-	-	-
990	679	392	523	528	533	539	544	549	554	-	-	-	-	-	-
1034	708	412	550	554	559	563	570	576	582	-	-	-	-	-	-
1142	719	417	556	561	567	573	579	586	592	-	-	-	-	-	-
1185	754	441	588	595	601	608	614	619	625	-	-	-	-	-	-
1317	838	504	672	679	686	693	698	704	710	-	-	-	-	-	-
1415	821	469	626	633	641	648	656	663	670	677	684	-	-	-	-
1435	843	484	646	653	660	667	674	680	684	687	691	-	-	-	-
1530	990	585	780	788	796	804	812	820	822	825	827	-	-	-	-
1688	976	582	777	784	792	800	807	815	816	816	817	-	-	-	-
1821	1065	650	866	873	880	886	893	899	900	901	902	-	-	-	-
2102	1119	454	606	757	909	918	926	935	938	941	944	948	951	-	-
2259	1630	720	960	1200	1440	1450	1460	1470	1471	1471	1472	1472	1473	-	-
2289	1500	653	871	1089	1307	1313	1319	1326	1327	1327	1328	1329	1330	-	-
2323	1621	716	955	1194	1433	1440	1447	1454	1455	1456	1458	1459	1460	-	-
2345	1548	680	907	1134	1361	1365	1370	1375	1375	1375	1376	1376	1376	-	-
2404	1492	647	863	1079	1294	1302	1310	1317	1318	1319	1320	1320	1321	-	-
2472	1556	683	911	1138	1366	1375	1384	1393	1394	1394	1395	1395	1396	-	-
2514	1659	738	984	1230	1476	1480	1484	1488	1489	1490	1491	1491	1492	-	-
2617	1802	810	1080	1349	1619	1621	1623	1625	1629	1633	1637	1641	1645	-	-
2791	1803	814	1085	1356	1627	1634	1641	1648	1649	1651	1653	1654	1656	-	-
2850	2144	991	1321	1651	1981	1989	1997	2004	2006	2008	2010	2011	2013	-	-
4264	3123	901	1201	1501	1801	2101	2402	2702	3002	3030	3030	3030	3030	3030	3030

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	309	126	167	209	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	395	172	230	287	290	293	295	-	-	-	-	-	-	-	-
751	401	174	232	289	292	295	298	-	-	-	-	-	-	-	-
990	529	244	326	407	411	415	419	425	431	-	-	-	-	-	-
1034	550	257	342	428	431	435	438	446	453	-	-	-	-	-	-
1142	559	259	346	432	437	441	446	453	461	-	-	-	-	-	-
1185	587	275	366	458	463	468	473	480	486	-	-	-	-	-	-
1317	652	314	418	523	528	534	539	545	552	-	-	-	-	-	-
1415	639	292	389	487	496	506	516	520	524	528	532	-	-	-	-
1435	656	301	402	502	511	520	529	531	533	535	537	-	-	-	-
1530	770	364	486	607	617	627	638	639	641	642	643	-	-	-	-
1688	759	362	483	604	614	624	634	634	635	635	636	-	-	-	-
1821	829	404	539	674	683	691	700	700	701	701	701	-	-	-	-
2102	871	424	566	707	714	720	727	729	731	733	735	738	740	-	-
2259	1268	672	896	1120	1128	1136	1144	1144	1144	1145	1145	1145	1146	-	-
2289	1167	610	813	1017	1021	1026	1031	1032	1032	1033	1034	1034	1035	-	-
2323	1261	669	892	1115	1120	1126	1131	1132	1133	1133	1134	1135	1136	-	-
2345	1204	635	847	1058	1062	1066	1069	1070	1070	1070	1070	1070	1071	-	-
2404	1160	604	805	1007	1013	1019	1025	1025	1026	1026	1027	1027	1028	-	-
2472	1211	638	850	1063	1070	1077	1084	1084	1084	1085	1085	1085	1086	-	-
2514	1291	689	919	1148	1151	1155	1158	1158	1159	1159	1160	1160	1161	-	-
2617	1401	756	1008	1260	1261	1263	1264	1267	1269	1272	1274	1277	1280	-	-
2791	1402	759	1013	1266	1271	1277	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	-	-
2850	1668	925	1233	1542	1547	1553	1559	1560	1561	1563	1564	1565	1566	-	-
4264	2429	1404	1872	2340	2344	2351	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	464	205	273	279	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	548	240	320	328	335	341	347	-	-	-	-	-	-	-	-
751	528	223	297	303	309	316	323	-	-	-	-	-	-	-	-
990	676	321	428	436	444	452	460	468	477	-	-	-	-	-	-
1034	687	319	425	432	439	447	453	460	466	-	-	-	-	-	-
1142	694	339	452	460	467	475	482	489	496	-	-	-	-	-	-
1185	728	363	485	493	500	508	516	524	532	-	-	-	-	-	-
1317	798	413	551	558	565	572	579	586	594	-	-	-	-	-	-
1415	860	426	568	578	587	597	606	616	624	631	639	-	-	-	-
1435	816	389	519	528	537	546	556	565	574	583	592	-	-	-	-
1530	991	511	681	690	699	708	718	727	737	747	757	-	-	-	-
1688	1008	538	717	726	735	744	753	762	770	778	787	-	-	-	-
1821	1009	524	699	708	717	727	736	745	753	761	769	-	-	-	-
2102	1112	404	539	673	808	819	830	841	850	859	868	876	885	-	-
2259	1437	567	756	945	1134	1144	1154	1163	1174	1184	1194	1204	1214	-	-
2289	1331	512	683	854	1024	1036	1048	1059	1069	1079	1089	1100	1110	-	-
2323	1421	567	756	945	1134	1145	1156	1167	1177	1187	1197	1207	1217	-	-
2345	1358	525	700	875	1050	1059	1069	1078	1088	1098	1108	1117	1127	-	-
2404	1338	526	702	877	1053	1062	1071	1080	1090	1099	1109	1119	1128	-	-
2472	1389	542	723	904	1085	1095	1106	1116	1126	1136	1145	1155	1165	-	-
2514	1463	593	791	988	1186	1196	1207	1217	1228	1238	1249	1260	1271	-	-
2617	1574	647	863	1078	1294	1301	1308	1315	1326	1337	1348	1360	1371	-	-
2791	1581	644	859	1073	1288	1298	1309	1319	1330	1341	1353	1364	1375	-	-
2850	1816	759	1012	1265	1518	1528	1538	1548	1558	1568	1578	1588	1598	-	-
4264	2667	728	971	1214	1457	1699	1942	2185	2428	2438	2449	2459	2469	2480	2490

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	361	127	170	212	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	426	150	199	249	253	257	260	-	-	-	-	-	-	-	-
751	411	139	185	231	234	237	241	-	-	-	-	-	-	-	-
990	525	200	267	333	339	345	351	361	371	-	-	-	-	-	-
1034	535	198	264	330	336	342	348	355	363	-	-	-	-	-	-
1142	540	211	281	351	357	364	370	378	386	-	-	-	-	-	-
1185	567	226	302	377	383	389	395	405	414	-	-	-	-	-	-
1317	621	257	343	429	434	440	445	453	462	-	-	-	-	-	-
1415	669	265	353	442	454	467	479	484	488	493	497	-	-	-	-
1435	635	242	323	404	416	427	439	445	450	455	460	-	-	-	-
1530	771	318	424	530	542	553	565	571	577	583	589	-	-	-	-
1688	784	335	446	558	569	581	592	597	602	607	612	-	-	-	-
1821	785	326	435	544	556	568	579	584	589	593	598	-	-	-	-
2102	865	377	503	628	637	646	654	660	666	671	677	683	689	-	-
2259	1118	529	706	882	890	897	905	912	918	925	931	938	944	-	-
2289	1035	478	637	797	806	815	824	830	837	844	850	857	863	-	-
2323	1105	529	706	882	891	899	908	914	921	927	934	940	947	-	-
2345	1056	490	653	817	824	831	839	845	852	858	864	870	877	-	-
2404	1041	491	655	819	826	833	840	846	853	859	865	872	878	-	-
2472	1080	506	675	844	852	860	868	874	881	887	893	900	906	-	-
2514	1138	554	738	923	931	939	947	954	961	968	974	981	988	-	-
2617	1224	604	805	1007	1012	1017	1023	1030	1037	1045	1052	1059	1066	-	-
2791	1230	601	801	1002	1010	1018	1026	1033	1041	1048	1055	1062	1070	-	-
2850	1413	709	945	1181	1189	1196	1204	1211	1217	1224	1230	1236	1243	-	-
4264	2075	1135	1514	1892	1890	1889	1889	1895	1901	1907	1913	1919	1925	1931	1937

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	454	200	267	273	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	536	235	314	321	328	341	354	-	-	-	-	-	-	-	-
751	519	219	292	298	304	316	328	-	-	-	-	-	-	-	-
990	672	320	426	434	442	449	461	472	484	-	-	-	-	-	-
1034	686	318	424	432	439	446	455	465	474	-	-	-	-	-	-
1142	694	339	452	460	467	475	485	495	504	-	-	-	-	-	-
1185	727	363	484	492	500	508	519	530	542	-	-	-	-	-	-
1317	793	411	548	555	562	569	578	587	596	-	-	-	-	-	-
1415	855	423	565	574	584	593	603	612	623	633	644	-	-	-	-
1435	815	389	519	528	537	546	555	564	575	585	596	-	-	-	-
1530	977	504	672	681	690	699	708	717	727	737	748	-	-	-	-
1688	995	531	708	717	725	734	743	752	760	768	776	-	-	-	-
1821	999	519	692	701	710	719	728	737	745	752	759	-	-	-	-
2102	1102	400	533	667	800	811	822	833	841	849	857	865	872	-	-
2259	1411	557	743	928	1114	1124	1133	1143	1151	1159	1167	1175	1183	-	-
2289	1321	508	678	847	1017	1028	1040	1051	1058	1066	1073	1080	1088	-	-
2323	1402	560	746	933	1119	1130	1141	1152	1158	1163	1169	1175	1181	-	-
2345	1344	519	693	866	1039	1048	1058	1067	1074	1081	1088	1094	1101	-	-
2404	1332	524	699	873	1048	1057	1066	1075	1082	1089	1095	1102	1109	-	-
2472	1384	540	721	901	1081	1091	1102	1112	1119	1126	1133	1140	1147	-	-
2514	1447	587	782	978	1174	1184	1194	1204	1211	1218	1225	1232	1239	-	-
2617	1534	630	841	1051	1261	1268	1274	1281	1289	1296	1303	1311	1318	-	-
2791	1563	637	849	1061	1273	1283	1294	1304	1314	1325	1335	1345	1356	-	-
2850	1805	754	1006	1257	1508	1518	1528	1538	1547	1555	1564	1572	1581	-	-
4264	2660	726	969	1211	1453	1695	1937	2179	2421	2431	2440	2449	2459	2468	2477

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	353	125	166	208	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	417	147	195	244	248	252	255	-	-	-	-	-	-	-	-
751	404	136	182	227	230	234	237	-	-	-	-	-	-	-	-
990	523	199	265	331	337	343	349	363	377	-	-	-	-	-	-
1034	534	198	264	330	336	341	347	358	369	-	-	-	-	-	-
1142	540	211	281	351	357	364	370	381	392	-	-	-	-	-	-
1185	566	226	301	376	383	389	395	408	422	-	-	-	-	-	-
1317	617	256	341	426	431	437	442	453	464	-	-	-	-	-	-
1415	665	264	351	439	452	464	476	482	489	495	501	-	-	-	-
1435	634	242	323	403	415	427	439	445	451	457	463	-	-	-	-
1530	760	314	418	523	534	546	558	564	570	576	582	-	-	-	-
1688	774	330	441	551	562	573	585	590	594	599	604	-	-	-	-
1821	777	323	431	539	550	562	574	578	582	586	590	-	-	-	-
2102	857	373	498	622	631	639	648	653	658	663	668	674	679	-	-
2259	1098	520	693	867	874	881	889	894	899	905	910	915	920	-	-
2289	1027	474	633	791	800	809	818	822	827	832	837	841	846	-	-
2323	1091	522	697	871	879	888	896	900	903	907	911	915	919	-	-
2345	1045	485	647	808	816	823	830	835	839	844	848	852	857	-	-
2404	1036	489	652	815	822	829	836	841	845	849	854	858	862	-	-
2472	1077	504	673	841	849	857	865	870	874	879	883	888	893	-	-
2514	1126	548	730	913	921	929	937	941	946	950	955	959	964	-	-
2617	1193	588	785	981	986	991	997	1001	1006	1011	1016	1021	1026	-	-
2791	1215	594	792	990	998	1006	1014	1021	1028	1034	1041	1048	1055	-	-
2850	1404	704	939	1174	1181	1189	1197	1202	1208	1213	1219	1224	1230	-	-
4264	2069	1132	1510	1887	1885	1884	1884	1889	1894	1900	1905	1911	1916	1922	1927

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	440	200	267	273	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	520	235	314	321	328	334	340	-	-	-	-	-	-	-	-
751	505	219	292	299	305	311	318	-	-	-	-	-	-	-	-
990	654	321	428	435	443	451	459	468	476	-	-	-	-	-	-
1034	669	320	426	433	441	448	455	461	468	-	-	-	-	-	-
1142	676	340	454	462	470	477	484	491	498	-	-	-	-	-	-
1185	711	366	488	496	504	512	519	527	535	-	-	-	-	-	-
1317	783	418	557	564	572	579	586	593	600	-	-	-	-	-	-
1415	833	425	567	576	586	596	605	615	622	630	638	-	-	-	-
1435	794	390	521	530	539	548	557	566	573	580	586	-	-	-	-
1530	977	519	692	701	710	720	729	738	744	749	755	-	-	-	-
1688	994	547	729	738	747	756	765	774	777	781	784	-	-	-	-
1821	989	530	707	716	725	734	743	753	755	757	759	-	-	-	-
2102	1104	413	551	688	826	837	849	860	865	869	874	878	883	-	-
2259	1404	571	761	951	1142	1151	1161	1171	1175	1178	1182	1185	1189	-	-
2289	1315	522	696	869	1043	1055	1067	1079	1082	1085	1088	1091	1094	-	-
2323	1392	573	764	955	1146	1157	1168	1179	1180	1181	1182	1184	1185	-	-
2345	1333	531	708	885	1062	1072	1082	1091	1094	1096	1099	1101	1104	-	-
2404	1324	536	715	894	1073	1082	1091	1101	1103	1106	1108	1110	1113	-	-
2472	1378	555	740	924	1109	1120	1131	1141	1144	1147	1149	1152	1154	-	-
2514	1436	600	800	1000	1200	1210	1221	1231	1233	1236	1238	1240	1242	-	-
2617	1530	648	864	1080	1296	1303	1310	1317	1319	1322	1324	1326	1328	-	-
2791	1550	651	868	1085	1302	1312	1323	1333	1338	1344	1349	1354	1359	-	-
2850	1803	776	1035	1294	1553	1563	1573	1584	1586	1588	1591	1593	1595	-	-
4264	2658	748	997	1247	1496	1746	1995	2244	2494	2495	2496	2497	2499	2500	2501

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)														
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
568	342	125	166	208	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
707	405	146	195	244	248	251	255	-	-	-	-	-	-	-	-	
751	392	137	182	228	231	234	237	-	-	-	-	-	-	-	-	
990	509	200	266	333	339	345	351	360	370	-	-	-	-	-	-	
1034	520	199	265	331	337	343	349	356	364	-	-	-	-	-	-	
1142	526	212	282	353	359	365	371	380	388	-	-	-	-	-	-	
1185	553	228	303	379	386	392	398	407	416	-	-	-	-	-	-	
1317	609	260	347	433	439	445	450	459	467	-	-	-	-	-	-	
1415	648	265	353	441	453	466	478	483	487	492	496	-	-	-	-	
1435	618	243	324	405	417	429	440	444	448	452	456	-	-	-	-	
1530	760	323	431	538	550	562	574	577	581	584	587	-	-	-	-	
1688	773	340	454	567	579	591	602	604	606	608	610	-	-	-	-	
1821	770	330	440	550	562	574	585	587	588	589	591	-	-	-	-	
2102	859	386	514	643	651	660	669	672	675	678	681	684	687	-	-	
2259	1092	533	710	888	896	903	911	913	915	918	920	922	925	-	-	
2289	1023	487	649	812	821	830	839	841	843	845	847	849	851	-	-	
2323	1083	535	713	891	900	908	917	918	918	919	920	921	922	-	-	
2345	1037	496	661	826	834	841	849	851	852	854	855	857	859	-	-	
2404	1030	501	668	835	842	849	856	858	859	861	862	864	865	-	-	
2472	1072	518	690	863	871	880	888	890	891	893	895	896	898	-	-	
2514	1117	560	747	934	942	950	958	959	961	962	963	965	966	-	-	
2617	1190	605	806	1008	1014	1019	1024	1026	1027	1029	1030	1032	1033	-	-	
2791	1206	608	810	1013	1021	1029	1037	1040	1044	1047	1050	1054	1057	-	-	
2850	1403	725	967	1208	1216	1224	1232	1233	1235	1236	1238	1240	1241	-	-	
4264	2068	1167	1556	1944	1941	1940	1940	1940	1940	1941	1942	1943	1943	1944	1945	1946

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	327	149	198	203	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	387	175	233	238	244	248	252	-	-	-	-	-	-	-	-
751	381	166	221	226	230	235	240	-	-	-	-	-	-	-	-
990	500	245	327	333	339	345	351	357	364	-	-	-	-	-	-
1034	510	244	325	331	336	342	347	352	357	-	-	-	-	-	-
1142	516	260	346	352	358	364	369	375	380	-	-	-	-	-	-
1185	550	283	377	383	389	395	401	408	414	-	-	-	-	-	-
1317	612	326	435	441	446	452	457	463	469	-	-	-	-	-	-
1415	640	327	436	443	450	458	465	472	478	484	490	-	-	-	-
1435	615	303	403	410	418	425	432	439	444	449	454	-	-	-	-
1530	774	411	549	556	563	571	578	585	590	594	599	-	-	-	-
1688	789	434	578	585	593	600	607	614	617	619	622	-	-	-	-
1821	777	416	555	562	570	577	584	591	593	595	596	-	-	-	-
2102	874	327	436	545	654	663	672	681	685	688	692	696	699	-	-
2259	1218	495	660	826	991	999	1008	1016	1019	1022	1025	1028	1032	-	-
2289	1101	437	582	728	873	883	893	903	905	908	911	913	916	-	-
2323	1192	490	654	817	981	990	1000	1009	1010	1011	1012	1013	1014	-	-
2345	1131	450	600	751	901	909	917	925	928	930	932	934	936	-	-
2404	1111	450	600	751	901	908	916	924	926	928	930	932	934	-	-
2472	1144	460	614	767	921	929	938	947	949	951	954	956	958	-	-
2514	1230	514	685	856	1028	1037	1045	1054	1056	1058	1060	1062	1064	-	-
2617	1347	571	761	951	1141	1147	1153	1160	1162	1164	1166	1168	1170	-	-
2791	1324	556	741	926	1112	1121	1130	1139	1143	1148	1152	1156	1161	-	-
2850	1598	688	918	1147	1376	1386	1395	1404	1406	1408	1410	1412	1414	-	-
4264	2367	666	888	1110	1332	1554	1776	1999	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	254	93	123	154	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	301	109	145	181	184	187	190	-	-	-	-	-	-	-	-
751	296	103	137	172	174	177	179	-	-	-	-	-	-	-	-
990	389	153	203	254	259	263	268	276	283	-	-	-	-	-	-
1034	397	152	202	253	257	262	266	272	278	-	-	-	-	-	-
1142	401	162	215	269	274	279	283	289	296	-	-	-	-	-	-
1185	428	176	235	293	298	303	308	315	322	-	-	-	-	-	-
1317	476	203	271	338	343	347	351	358	365	-	-	-	-	-	-
1415	498	203	271	339	348	358	368	371	374	378	381	-	-	-	-
1435	479	188	251	314	323	332	341	344	347	350	353	-	-	-	-
1530	602	256	341	427	436	446	455	458	460	463	466	-	-	-	-
1688	614	270	360	450	459	468	478	479	481	482	484	-	-	-	-
1821	605	259	345	432	441	451	460	461	462	463	464	-	-	-	-
2102	680	305	407	509	516	523	530	532	535	537	539	542	544	-	-
2259	948	462	617	771	777	784	790	792	794	796	798	800	802	-	-
2289	856	408	543	679	687	695	702	704	706	707	709	711	712	-	-
2323	927	458	610	763	770	778	785	786	786	787	788	788	789	-	-
2345	879	420	561	701	707	713	720	721	723	724	725	727	728	-	-
2404	864	420	560	701	707	713	719	720	721	723	724	725	727	-	-
2472	890	430	573	716	723	730	737	738	740	741	742	744	745	-	-
2514	957	480	640	799	806	813	820	821	823	824	825	826	828	-	-
2617	1048	533	710	888	892	897	902	903	905	906	907	909	910	-	-
2791	1030	519	692	865	872	879	886	889	892	894	897	900	903	-	-
2850	1243	642	857	1071	1078	1085	1092	1093	1095	1096	1097	1099	1100	-	-
4264	1841	1037	1382	1728	1727	1727	1727	1728	1729	1729	1730	1731	1731	1732	1732

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	293	133	178	182	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	347	157	209	214	218	222	226	-	-	-	-	-	-	-	-
751	341	148	198	202	206	211	215	-	-	-	-	-	-	-	-
990	448	220	293	298	303	309	314	320	326	-	-	-	-	-	-
1034	457	219	291	296	301	306	311	315	320	-	-	-	-	-	-
1142	462	233	310	315	321	326	331	336	341	-	-	-	-	-	-
1185	492	253	338	343	349	354	360	365	371	-	-	-	-	-	-
1317	548	292	390	395	400	405	410	415	420	-	-	-	-	-	-
1415	573	293	390	397	404	410	417	423	429	434	439	-	-	-	-
1435	551	271	361	368	374	380	387	393	398	402	407	-	-	-	-
1530	694	369	492	498	505	511	518	524	528	532	536	-	-	-	-
1688	707	389	518	525	531	537	544	550	552	555	557	-	-	-	-
1821	696	373	497	504	510	517	523	530	531	533	534	-	-	-	-
2102	783	293	391	488	586	594	602	610	613	617	620	623	627	-	-
2259	1091	444	592	740	888	895	903	910	913	916	919	921	924	-	-
2289	986	391	522	652	782	791	800	809	811	814	816	818	821	-	-
2323	1068	439	586	732	879	887	896	904	905	906	907	908	909	-	-
2345	1013	404	538	673	807	814	822	829	831	833	835	837	839	-	-
2404	995	403	538	672	807	814	821	828	830	831	833	835	837	-	-
2472	1025	412	550	687	825	833	841	849	851	852	854	856	858	-	-
2514	1102	460	614	767	921	929	937	945	946	948	950	951	953	-	-
2617	1207	511	682	852	1022	1028	1033	1039	1041	1043	1044	1046	1048	-	-
2791	1186	498	664	830	996	1004	1012	1020	1024	1028	1032	1036	1040	-	-
2850	1432	617	822	1028	1233	1241	1249	1258	1259	1261	1263	1265	1267	-	-
4264	2121	597	796	995	1194	1393	1592	1791	1990	1991	1991	1992	1993	1994	1995

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	228	83	111	138	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	270	98	130	163	165	167	170	-	-	-	-	-	-	-	-
751	266	92	123	154	156	158	160	-	-	-	-	-	-	-	-
990	349	137	182	228	232	236	240	247	254	-	-	-	-	-	-
1034	356	136	181	227	231	234	238	244	249	-	-	-	-	-	-
1142	359	145	193	241	245	250	254	259	265	-	-	-	-	-	-
1185	383	158	210	263	267	271	276	282	288	-	-	-	-	-	-
1317	426	182	243	303	307	311	315	321	327	-	-	-	-	-	-
1415	446	182	243	304	312	321	329	332	336	339	342	-	-	-	-
1435	429	169	225	281	289	298	306	308	311	314	317	-	-	-	-
1530	540	229	306	382	391	399	408	410	413	415	417	-	-	-	-
1688	550	242	322	403	411	420	428	429	431	432	433	-	-	-	-
1821	542	232	310	387	395	404	412	413	414	415	416	-	-	-	-
2102	609	274	365	456	462	468	475	477	479	481	483	485	487	-	-
2259	849	414	552	690	696	702	708	710	712	714	715	717	719	-	-
2289	767	365	487	609	615	622	629	631	632	634	635	637	638	-	-
2323	831	410	547	684	690	697	703	704	704	705	706	706	707	-	-
2345	788	377	502	628	634	639	645	646	647	649	650	651	652	-	-
2404	774	377	502	628	633	639	644	645	646	647	649	650	651	-	-
2472	797	385	513	642	648	654	660	661	663	664	665	666	668	-	-
2514	857	430	573	716	722	729	735	736	737	738	739	740	741	-	-
2617	939	477	636	795	800	804	808	809	810	812	813	814	815	-	-
2791	923	465	620	775	781	787	794	796	799	801	804	806	809	-	-
2850	1114	576	767	959	966	972	978	979	981	982	983	984	986	-	-
4264	1650	929	1238	1548	1548	1548	1548	1548	1549	1549	1550	1551	1551	1552	1552

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWhe] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2007	512	683	758	833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2430	579	772	876	979	1017	1055	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2242	605	807	892	977	989	1001	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3094	729	972	1099	1227	1354	1368	1381	1394	-	-	-	-	-	-
1034	3410	733	978	1141	1305	1469	1500	1530	1561	-	-	-	-	-	-
1142	3502	735	980	1150	1320	1490	1522	1555	1587	-	-	-	-	-	-
1185	3550	731	974	1146	1317	1489	1527	1565	1603	-	-	-	-	-	-
1317	3845	746	995	1191	1387	1582	1639	1696	1754	-	-	-	-	-	-
1415	3856	857	1143	1264	1385	1506	1626	1747	1757	1767	1777	-	-	-	-
1435	3955	866	1154	1278	1402	1526	1650	1774	1781	1787	1794	-	-	-	-
1530	4623	903	1204	1370	1537	1703	1869	2035	2062	2089	2116	-	-	-	-
1688	4537	898	1198	1360	1522	1684	1847	2009	2036	2063	2090	-	-	-	-
1821	4575	901	1202	1369	1536	1703	1870	2037	2067	2097	2127	-	-	-	-
2102	5246	903	1203	1504	1805	1961	2117	2273	2308	2343	2377	2412	2447	-	-
2259	7155	1023	1363	1704	2045	2307	2570	2832	2951	3071	3191	3310	3430	-	-
2289	7429	1040	1386	1733	2080	2360	2640	2920	3037	3155	3273	3390	3508	-	-
2323	7540	1045	1393	1741	2089	2381	2673	2965	3087	3210	3333	3456	3578	-	-
2345	7366	1042	1390	1737	2085	2350	2614	2879	3000	3121	3242	3363	3484	-	-
2404	6648	1006	1342	1677	2012	2256	2500	2743	2831	2918	3006	3093	3181	-	-
2472	6647	1024	1366	1707	2049	2295	2541	2787	2859	2931	3004	3076	3149	-	-
2514	7493	1076	1434	1793	2151	2430	2708	2986	3106	3227	3347	3467	3588	-	-
2617	8005	1100	1467	1833	2200	2500	2800	3100	3251	3402	3553	3704	3854	-	-
2791	7014	1028	1371	1714	2057	2308	2558	2809	2916	3023	3130	3238	3345	-	-
2850	9476	1166	1554	1943	2331	2678	3024	3370	3602	3834	4066	4298	4530	-	-
4264	13558	1436	1915	2394	2873	3352	3830	4309	4788	5437	5867	6298	6729	7160	7591

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	431	175	233	239	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	504	216	288	295	302	308	315	-	-	-	-	-	-	-	-
751	471	181	242	249	255	262	268	-	-	-	-	-	-	-	-
990	597	253	338	345	352	359	367	374	381	-	-	-	-	-	-
1034	601	252	336	344	352	360	367	375	382	-	-	-	-	-	-
1142	606	264	352	359	367	374	381	388	394	-	-	-	-	-	-
1185	640	291	388	396	404	412	419	426	434	-	-	-	-	-	-
1317	702	339	452	459	466	474	481	489	496	-	-	-	-	-	-
1415	786	342	456	466	475	484	494	503	512	522	531	-	-	-	-
1435	718	307	409	418	426	435	444	452	461	470	479	-	-	-	-
1530	901	444	591	600	609	617	626	635	644	653	663	-	-	-	-
1688	928	461	614	624	633	642	652	661	669	677	685	-	-	-	-
1821	888	438	584	593	602	610	619	628	637	645	654	-	-	-	-
2102	1006	341	454	568	682	691	701	711	720	730	739	749	758	-	-
2259	1280	489	652	815	978	989	1000	1011	1021	1030	1040	1050	1059	-	-
2289	1174	442	590	737	885	895	904	914	925	935	945	955	966	-	-
2323	1256	480	640	800	960	969	979	988	998	1009	1019	1029	1040	-	-
2345	1196	451	601	751	901	912	923	934	944	954	964	975	985	-	-
2404	1190	435	580	725	870	881	892	903	912	921	930	939	948	-	-
2472	1225	463	617	771	925	935	945	955	965	976	986	996	1006	-	-
2514	1298	494	659	824	989	998	1007	1017	1027	1037	1048	1058	1068	-	-
2617	1402	554	738	923	1107	1117	1126	1136	1146	1156	1166	1176	1186	-	-
2791	1393	552	736	920	1104	1112	1120	1129	1139	1149	1160	1170	1180	-	-
2850	1615	670	893	1116	1340	1349	1359	1368	1378	1388	1398	1408	1417	-	-
4264	2392	647	863	1078	1294	1510	1725	1941	2157	2168	2179	2189	2200	2211	2222

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	335	109	145	181	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	392	134	179	224	227	231	235	-	-	-	-	-	-	-	-
751	366	113	151	188	192	195	199	-	-	-	-	-	-	-	-
990	464	158	210	263	268	274	280	288	297	-	-	-	-	-	-
1034	468	157	209	261	267	274	280	289	297	-	-	-	-	-	-
1142	471	164	219	274	279	285	291	299	307	-	-	-	-	-	-
1185	498	181	242	302	308	314	321	329	337	-	-	-	-	-	-
1317	546	211	281	351	357	363	368	377	386	-	-	-	-	-	-
1415	611	213	284	355	367	379	391	397	402	408	413	-	-	-	-
1435	558	191	254	318	329	341	352	357	362	367	373	-	-	-	-
1530	701	276	368	460	471	483	494	499	505	510	515	-	-	-	-
1688	722	287	382	478	490	502	514	519	524	528	533	-	-	-	-
1821	691	272	363	454	466	477	489	494	499	504	509	-	-	-	-
2102	782	318	424	530	538	545	553	559	565	572	578	584	590	-	-
2259	995	457	609	761	770	778	787	793	799	805	812	818	824	-	-
2289	913	413	550	688	696	704	711	718	725	731	738	745	751	-	-
2323	977	448	597	747	754	761	768	775	782	789	795	802	809	-	-
2345	931	421	561	701	710	718	726	733	740	746	753	760	766	-	-
2404	926	406	542	677	686	694	703	709	714	720	726	732	738	-	-
2472	953	432	576	720	728	735	743	750	756	763	769	776	783	-	-
2514	1009	461	615	769	776	784	791	798	804	811	818	824	831	-	-
2617	1091	517	689	861	869	876	884	890	897	903	910	916	922	-	-
2791	1083	515	687	859	865	872	878	885	891	898	905	911	918	-	-
2850	1257	625	834	1042	1049	1057	1064	1071	1077	1083	1090	1096	1103	-	-
4264	1860	1008	1344	1680	1678	1678	1678	1684	1690	1697	1703	1710	1716	1722	1729

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	422	171	228	234	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	494	211	282	289	295	308	321	-	-	-	-	-	-	-	-
751	464	179	238	245	251	262	273	-	-	-	-	-	-	-	-
990	594	252	336	343	350	357	367	377	387	-	-	-	-	-	-
1034	601	251	335	343	351	360	369	379	388	-	-	-	-	-	-
1142	606	264	352	359	367	374	383	392	401	-	-	-	-	-	-
1185	639	291	388	395	403	411	422	432	442	-	-	-	-	-	-
1317	698	337	449	456	464	471	480	489	498	-	-	-	-	-	-
1415	781	340	454	463	472	482	491	500	512	523	535	-	-	-	-
1435	717	306	408	417	426	434	443	452	462	472	482	-	-	-	-
1530	888	437	583	592	600	609	618	626	636	645	654	-	-	-	-
1688	916	455	606	615	625	634	643	653	661	668	676	-	-	-	-
1821	879	434	578	587	596	605	613	622	630	638	646	-	-	-	-
2102	996	338	450	563	675	685	695	704	713	722	730	739	748	-	-
2259	1257	480	641	801	961	972	983	993	1001	1009	1017	1025	1032	-	-
2289	1165	439	585	732	878	888	898	908	915	923	931	939	946	-	-
2323	1239	474	631	789	947	956	966	975	982	989	995	1002	1009	-	-
2345	1184	446	595	743	892	903	914	924	932	939	947	955	962	-	-
2404	1185	433	578	722	867	877	888	899	906	912	919	925	931	-	-
2472	1221	461	615	768	922	932	942	952	960	968	975	983	991	-	-
2514	1284	489	652	815	978	987	997	1006	1013	1020	1027	1034	1042	-	-
2617	1366	539	719	899	1079	1088	1097	1107	1114	1120	1127	1134	1141	-	-
2791	1377	546	728	910	1092	1100	1108	1116	1125	1135	1144	1154	1164	-	-
2850	1605	666	887	1109	1331	1341	1350	1359	1368	1377	1385	1394	1403	-	-
4264	2385	645	860	1076	1291	1506	1721	1936	2151	2161	2171	2181	2191	2200	2210

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	328	106	142	177	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	384	132	175	219	223	226	230	-	-	-	-	-	-	-	-
751	361	111	148	185	189	192	195	-	-	-	-	-	-	-	-
990	462	157	209	261	267	272	278	290	301	-	-	-	-	-	-
1034	467	156	209	261	267	273	280	291	302	-	-	-	-	-	-
1142	471	164	219	274	279	285	291	302	312	-	-	-	-	-	-
1185	497	181	241	301	308	314	320	332	344	-	-	-	-	-	-
1317	543	210	279	349	355	361	366	377	387	-	-	-	-	-	-
1415	608	212	282	353	365	377	389	396	403	409	416	-	-	-	-
1435	558	191	254	318	329	340	351	357	363	369	375	-	-	-	-
1530	691	272	363	454	465	476	487	493	498	504	509	-	-	-	-
1688	713	283	377	472	484	496	508	512	517	521	526	-	-	-	-
1821	684	270	360	450	461	473	484	489	493	498	502	-	-	-	-
2102	775	315	420	525	533	540	548	553	559	565	570	576	582	-	-
2259	978	449	598	748	756	764	773	778	783	788	793	798	803	-	-
2289	907	410	546	683	691	698	706	711	716	721	726	731	736	-	-
2323	964	442	589	737	744	751	758	763	767	772	776	781	785	-	-
2345	921	416	555	694	702	711	719	724	729	734	739	744	749	-	-
2404	921	404	539	674	683	691	700	704	708	712	716	720	725	-	-
2472	950	430	574	717	725	733	740	746	751	756	761	766	771	-	-
2514	999	456	609	761	768	775	783	787	792	796	801	806	810	-	-
2617	1063	503	671	839	846	854	861	865	870	874	878	883	887	-	-
2791	1071	509	679	849	855	862	868	874	880	886	893	899	905	-	-
2850	1249	621	828	1035	1043	1050	1057	1063	1069	1074	1080	1085	1091	-	-
4264	1855	1005	1340	1675	1674	1673	1673	1679	1685	1691	1696	1702	1708	1714	1719

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	409	171	228	233	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	479	211	282	288	295	302	308	-	-	-	-	-	-	-	-
751	450	179	238	245	252	258	264	-	-	-	-	-	-	-	-
990	578	253	337	344	352	359	366	373	381	-	-	-	-	-	-
1034	585	253	337	345	353	361	368	376	383	-	-	-	-	-	-
1142	591	265	353	361	368	376	383	390	396	-	-	-	-	-	-
1185	626	293	391	399	407	415	422	429	436	-	-	-	-	-	-
1317	689	343	457	464	472	479	487	494	502	-	-	-	-	-	-
1415	761	342	456	465	474	483	493	502	511	521	530	-	-	-	-
1435	698	307	410	419	427	436	445	453	460	467	474	-	-	-	-
1530	888	450	601	609	618	627	636	645	650	655	661	-	-	-	-
1688	915	468	624	634	643	653	663	672	676	679	683	-	-	-	-
1821	871	442	590	599	608	617	626	635	639	642	646	-	-	-	-
2102	998	349	465	581	697	707	717	727	733	739	745	751	757	-	-
2259	1250	492	657	821	985	996	1007	1018	1022	1026	1029	1033	1037	-	-
2289	1161	450	601	751	901	911	921	931	936	940	944	948	952	-	-
2323	1231	485	646	808	969	979	988	998	1001	1004	1007	1009	1012	-	-
2345	1175	456	608	760	912	923	934	945	949	953	957	961	964	-	-
2404	1177	444	591	739	887	898	910	921	924	926	929	932	935	-	-
2472	1216	473	631	789	946	957	967	977	981	985	989	993	997	-	-
2514	1274	500	667	833	1000	1010	1019	1029	1032	1035	1038	1041	1044	-	-
2617	1362	554	739	924	1109	1118	1128	1138	1140	1142	1145	1147	1149	-	-
2791	1366	558	744	930	1116	1124	1133	1141	1146	1151	1156	1161	1166	-	-
2850	1604	685	914	1142	1370	1380	1390	1399	1403	1406	1409	1412	1415	-	-
4264	2384	665	886	1108	1329	1551	1772	1994	2215	2218	2221	2223	2226	2229	2232

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	318	106	142	177	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	373	131	175	219	223	226	230	-	-	-	-	-	-	-	-
751	350	111	148	185	189	192	196	-	-	-	-	-	-	-	-
990	450	157	210	262	268	273	279	288	296	-	-	-	-	-	-
1034	455	157	210	262	268	275	281	289	298	-	-	-	-	-	-
1142	459	165	220	275	281	287	292	300	308	-	-	-	-	-	-
1185	487	182	243	304	310	316	323	331	339	-	-	-	-	-	-
1317	536	213	284	355	361	367	373	381	390	-	-	-	-	-	-
1415	592	213	283	354	366	378	391	396	402	407	412	-	-	-	-
1435	543	191	255	319	330	341	353	357	361	365	369	-	-	-	-
1530	691	280	374	467	479	490	502	505	508	511	514	-	-	-	-
1688	712	291	388	486	498	510	523	525	527	529	531	-	-	-	-
1821	677	275	367	459	471	482	494	496	498	500	502	-	-	-	-
2102	776	325	434	542	550	558	565	569	573	577	581	585	589	-	-
2259	972	460	613	766	775	783	792	794	797	799	802	804	807	-	-
2289	903	421	561	701	709	717	725	727	730	733	735	738	741	-	-
2323	957	452	603	754	761	769	776	778	780	782	784	786	788	-	-
2345	914	426	568	710	718	727	735	738	740	743	745	748	750	-	-
2404	915	414	552	690	699	708	716	718	720	722	724	725	727	-	-
2472	946	442	589	736	744	752	760	763	765	768	770	773	776	-	-
2514	991	467	622	778	785	793	800	802	804	806	808	810	812	-	-
2617	1060	517	690	862	870	877	885	886	888	889	891	893	894	-	-
2791	1063	521	695	868	875	881	887	891	894	897	901	904	907	-	-
2850	1247	640	853	1066	1073	1081	1089	1091	1093	1095	1097	1099	1101	-	-
4264	1854	1035	1380	1726	1724	1723	1723	1725	1726	1728	1730	1731	1733	1734	1736

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	304	127	169	173	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	356	157	209	214	219	224	229	-	-	-	-	-	-	-	-
751	340	135	180	185	190	195	200	-	-	-	-	-	-	-	-
990	442	193	258	263	269	274	280	285	291	-	-	-	-	-	-
1034	447	193	257	263	269	276	281	287	292	-	-	-	-	-	-
1142	450	202	269	275	281	287	292	297	302	-	-	-	-	-	-
1185	483	226	302	308	314	320	326	332	337	-	-	-	-	-	-
1317	538	268	357	363	368	374	380	386	392	-	-	-	-	-	-
1415	585	263	350	357	364	372	379	386	393	400	408	-	-	-	-
1435	541	238	318	324	331	338	345	351	357	362	368	-	-	-	-
1530	704	357	476	483	490	497	504	511	516	520	524	-	-	-	-
1688	726	371	495	503	510	518	526	533	536	539	542	-	-	-	-
1821	684	348	463	470	478	485	492	499	502	504	507	-	-	-	-
2102	790	276	368	460	552	560	568	576	580	585	590	595	599	-	-
2259	1085	427	570	712	855	864	874	883	887	890	893	897	900	-	-
2289	971	377	503	628	754	763	771	780	783	786	790	793	797	-	-
2323	1054	415	553	692	830	838	846	854	857	859	862	864	867	-	-
2345	996	387	516	645	773	783	792	801	805	808	811	815	818	-	-
2404	988	372	496	621	745	754	763	773	775	778	780	782	785	-	-
2472	1009	393	524	654	785	794	802	811	814	817	821	824	827	-	-
2514	1091	428	571	714	857	865	873	881	884	886	889	892	894	-	-
2617	1200	488	651	813	976	985	993	1002	1004	1006	1008	1010	1012	-	-
2791	1167	477	636	794	953	960	967	974	979	983	987	992	996	-	-
2850	1421	607	810	1012	1215	1223	1232	1240	1243	1246	1249	1252	1255	-	-
4264	2123	592	789	986	1184	1381	1578	1776	1973	1975	1978	1980	1982	1985	1987

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	236	79	105	132	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	277	98	130	163	165	168	171	-	-	-	-	-	-	-	-
751	265	84	112	140	143	145	148	-	-	-	-	-	-	-	-
990	344	120	160	200	205	209	213	220	226	-	-	-	-	-	-
1034	348	120	160	200	205	210	214	221	227	-	-	-	-	-	-
1142	350	126	168	210	214	219	223	229	235	-	-	-	-	-	-
1185	376	141	188	235	240	244	249	256	262	-	-	-	-	-	-
1317	418	167	222	278	282	286	291	298	305	-	-	-	-	-	-
1415	455	163	218	272	282	291	300	304	309	313	317	-	-	-	-
1435	421	148	198	247	256	265	273	276	280	283	286	-	-	-	-
1530	548	222	296	371	380	389	398	400	403	405	408	-	-	-	-
1688	565	231	308	385	395	405	415	416	418	420	421	-	-	-	-
1821	532	216	288	360	370	379	388	390	391	393	395	-	-	-	-
2102	615	258	344	429	436	442	448	451	454	457	460	463	466	-	-
2259	844	399	532	665	672	680	687	689	691	694	696	698	700	-	-
2289	756	352	469	587	593	600	606	609	611	613	615	618	620	-	-
2323	820	387	516	646	652	658	664	666	668	669	671	673	674	-	-
2345	775	361	481	602	609	616	623	625	628	630	632	634	636	-	-
2404	768	348	463	579	587	594	601	603	604	606	607	609	610	-	-
2472	785	367	489	611	617	624	631	633	635	637	639	641	644	-	-
2514	849	400	533	666	673	679	685	687	689	690	692	694	696	-	-
2617	933	456	607	759	766	773	779	780	782	783	784	786	787	-	-
2791	908	445	593	742	747	752	758	761	764	766	769	772	775	-	-
2850	1106	567	756	945	952	958	965	967	969	970	972	974	976	-	-
4264	1651	921	1228	1535	1535	1535	1535	1536	1537	1539	1540	1542	1543	1544	1546

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	272	114	152	155	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	319	141	188	192	197	201	205	-	-	-	-	-	-	-	-
751	305	121	161	166	170	175	179	-	-	-	-	-	-	-	-
990	396	173	231	236	241	246	251	256	261	-	-	-	-	-	-
1034	400	173	230	236	241	247	252	257	262	-	-	-	-	-	-
1142	403	181	241	247	252	257	261	266	271	-	-	-	-	-	-
1185	433	203	270	276	282	287	292	297	302	-	-	-	-	-	-
1317	482	240	320	325	330	335	340	346	351	-	-	-	-	-	-
1415	524	235	314	320	327	333	339	346	352	359	365	-	-	-	-
1435	485	213	285	291	297	303	309	315	320	324	329	-	-	-	-
1530	631	320	427	433	439	446	452	458	462	466	469	-	-	-	-
1688	651	333	444	450	457	464	471	478	480	483	485	-	-	-	-
1821	613	311	415	422	428	434	441	447	449	452	455	-	-	-	-
2102	708	247	330	412	495	502	509	516	520	524	528	533	537	-	-
2259	972	383	510	638	766	774	783	791	794	797	800	803	806	-	-
2289	870	338	450	563	676	683	691	698	702	705	708	711	714	-	-
2323	944	372	496	620	743	751	758	765	767	770	772	774	777	-	-
2345	893	346	462	577	693	701	710	718	721	724	727	730	733	-	-
2404	885	334	445	556	667	676	684	692	695	697	699	701	703	-	-
2472	904	352	469	586	704	711	719	726	729	732	735	738	741	-	-
2514	977	384	512	639	767	775	782	789	792	794	796	799	801	-	-
2617	1075	437	583	729	875	882	890	897	899	901	903	905	907	-	-
2791	1045	427	569	712	854	860	867	873	877	881	885	889	893	-	-
2850	1273	544	725	907	1088	1096	1104	1111	1114	1116	1119	1122	1124	-	-
4264	1902	530	707	884	1061	1237	1414	1591	1768	1770	1772	1774	1776	1778	1780

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	212	71	94	118	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	248	88	117	146	148	151	153	-	-	-	-	-	-	-	-
751	237	75	100	126	128	130	132	-	-	-	-	-	-	-	-
990	308	108	144	180	183	187	191	197	203	-	-	-	-	-	-
1034	311	107	143	179	183	188	192	198	204	-	-	-	-	-	-
1142	314	113	150	188	192	196	200	205	211	-	-	-	-	-	-
1185	337	126	168	210	215	219	223	229	235	-	-	-	-	-	-
1317	375	149	199	249	253	257	261	267	273	-	-	-	-	-	-
1415	408	146	195	244	252	261	269	273	276	280	284	-	-	-	-
1435	377	133	177	221	229	237	245	248	251	253	256	-	-	-	-
1530	491	199	266	332	340	348	356	359	361	363	365	-	-	-	-
1688	506	207	276	345	354	363	372	373	375	376	377	-	-	-	-
1821	477	194	258	323	331	339	348	349	351	352	354	-	-	-	-
2102	551	231	308	385	390	396	401	404	407	409	412	415	418	-	-
2259	756	357	476	596	602	609	616	618	620	621	623	625	627	-	-
2289	677	315	420	526	531	537	543	545	547	549	551	553	555	-	-
2323	734	347	463	578	584	590	595	597	598	600	601	603	604	-	-
2345	694	323	431	539	546	552	558	560	562	564	566	568	570	-	-
2404	689	311	415	519	526	532	539	540	541	543	544	546	547	-	-
2472	703	328	438	547	553	559	565	567	569	571	573	575	577	-	-
2514	760	358	478	597	603	608	614	616	617	619	620	622	623	-	-
2617	836	408	544	680	686	692	698	699	700	702	703	704	705	-	-
2791	813	399	532	664	669	674	679	682	684	687	689	692	694	-	-
2850	991	508	677	847	853	859	865	866	868	869	871	873	874	-	-
4264	1480	825	1100	1375	1375	1375	1375	1376	1377	1379	1380	1381	1383	1384	1385

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWh_e] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1445	429	573	598	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1750	498	664	705	745	756	766	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1614	497	662	678	693	694	694	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2228	652	869	898	926	954	954	955	956	-	-	-	-	-	-
1034	2455	683	910	959	1007	1056	1057	1059	1061	-	-	-	-	-	-
1142	2521	697	930	989	1048	1108	1111	1114	1117	-	-	-	-	-	-
1185	2556	683	911	982	1053	1123	1126	1128	1130	-	-	-	-	-	-
1317	2769	723	964	1050	1136	1222	1224	1225	1227	-	-	-	-	-	-
1415	2777	768	1024	1064	1105	1146	1186	1227	1227	1228	1228	-	-	-	-
1435	2848	790	1054	1094	1134	1174	1213	1253	1254	1254	1254	-	-	-	-
1530	3328	852	1136	1205	1274	1343	1413	1482	1483	1484	1485	-	-	-	-
1688	3266	863	1151	1218	1286	1354	1421	1489	1492	1495	1498	-	-	-	-
1821	3294	847	1129	1198	1266	1335	1404	1473	1474	1474	1475	-	-	-	-
2102	3777	786	1047	1309	1571	1625	1678	1732	1734	1737	1740	1742	1745	-	-
2259	5152	951	1269	1586	1903	2051	2200	2349	2379	2409	2440	2470	2501	-	-
2289	5349	975	1300	1625	1950	2110	2271	2432	2452	2472	2492	2513	2533	-	-
2323	5429	993	1324	1655	1986	2155	2324	2493	2511	2529	2548	2566	2584	-	-
2345	5303	973	1297	1621	1945	2104	2263	2422	2441	2460	2479	2498	2517	-	-
2404	4787	920	1227	1533	1840	1954	2068	2182	2196	2210	2225	2239	2253	-	-
2472	4786	945	1259	1574	1889	1994	2099	2204	2209	2215	2220	2226	2231	-	-
2514	5395	1012	1349	1686	2023	2174	2325	2476	2494	2511	2529	2547	2565	-	-
2617	5763	1036	1382	1727	2073	2256	2439	2622	2654	2687	2720	2752	2785	-	-
2791	5050	952	1270	1587	1905	2042	2179	2317	2338	2360	2382	2404	2426	-	-
2850	6823	1124	1498	1873	2247	2511	2775	3039	3111	3183	3256	3328	3400	-	-
4264	9761	1387	1849	2311	2774	3236	3698	4160	4623	4902	5055	5208	5361	5514	5667

Spesa media annua

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1471	924	1232	1298	1364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1691	1067	1423	1495	1566	1579	1592	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1873	1109	1479	1605	1731	1753	1776	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2135	1256	1674	1788	1901	2015	2026	2038	2050	-	-	-	-	-	-
1034	2283	1295	1727	1869	2012	2154	2169	2184	2199	-	-	-	-	-	-
1142	2333	1297	1729	1886	2042	2199	2216	2233	2250	-	-	-	-	-	-
1185	2360	1276	1701	1870	2039	2208	2227	2247	2266	-	-	-	-	-	-
1317	2580	1320	1760	1980	2199	2419	2447	2475	2504	-	-	-	-	-	-
1415	2804	1492	1989	2126	2263	2401	2538	2676	2688	2701	2713	-	-	-	-
1435	2739	1520	2026	2143	2260	2377	2495	2613	2630	2647	2664	-	-	-	-
1530	3398	1579	2106	2335	2565	2795	3025	3255	3278	3302	3326	-	-	-	-
1688	3484	1593	2124	2367	2611	2855	3099	3343	3366	3391	3415	-	-	-	-
1821	3313	1591	2121	2332	2544	2755	2967	3178	3204	3230	3256	-	-	-	-
2102	3449	1442	1922	2403	2883	3015	3147	3280	3303	3326	3349	3373	3397	-	-
2259	4416	1590	2120	2650	3180	3449	3718	3987	4061	4135	4210	4286	4361	-	-
2289	4233	1631	2174	2718	3262	3504	3746	3988	4030	4072	4115	4158	4201	-	-
2323	4481	1647	2196	2745	3295	3584	3874	4163	4223	4284	4345	4406	4467	-	-
2345	4355	1626	2167	2709	3251	3521	3791	4061	4113	4165	4218	4271	4324	-	-
2404	4132	1583	2110	2638	3165	3401	3637	3873	3919	3964	4011	4057	4104	-	-
2472	4124	1614	2152	2689	3227	3457	3687	3917	3950	3985	4019	4054	4089	-	-
2514	4525	1681	2241	2801	3362	3640	3917	4195	4256	4316	4377	4438	4500	-	-
2617	4756	1678	2238	2797	3357	3671	3985	4299	4384	4468	4553	4638	4723	-	-
2791	4996	1677	2235	2794	3353	3687	4021	4355	4466	4577	4688	4799	4911	-	-
2850	5534	1739	2319	2898	3478	3879	4280	4681	4834	4988	5142	5296	5450	-	-
4264	7745	1848	2464	3080	3696	4312	4928	5544	6160	6403	6646	6889	7133	7376	7619

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2082	1046	1394	1743	1931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2394	1208	1610	2013	2080	2147	2215	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2651	1255	1674	2092	2210	2329	2448	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3021	1421	1895	2369	2529	2690	2851	2876	2901	-	-	-	-	-	-
1034	3231	1466	1955	2444	2645	2846	3048	3080	3113	-	-	-	-	-	-
1142	3302	1468	1957	2446	2667	2889	3111	3148	3184	-	-	-	-	-	-
1185	3340	1444	1925	2407	2645	2884	3124	3165	3208	-	-	-	-	-	-
1317	3652	1494	1992	2490	2801	3112	3423	3483	3544	-	-	-	-	-	-
1415	3969	1688	2251	2814	3139	3464	3789	3801	3814	3827	3840	-	-	-	-
1435	3876	1720	2293	2866	3144	3422	3700	3716	3734	3752	3770	-	-	-	-
1530	4809	1788	2383	2979	3523	4068	4612	4634	4658	4682	4707	-	-	-	-
1688	4930	1803	2404	3005	3582	4159	4736	4759	4783	4808	4833	-	-	-	-
1821	4689	1800	2401	3001	3501	4002	4503	4528	4554	4581	4609	-	-	-	-
2102	4882	2453	3271	4089	4274	4459	4645	4671	4697	4724	4752	4779	4807	-	-
2259	6250	2706	3608	4510	4890	5270	5650	5735	5821	5908	5996	6084	6172	-	-
2289	5990	2776	3701	4626	4968	5310	5652	5699	5746	5795	5845	5895	5946	-	-
2323	6342	2804	3738	4673	5082	5491	5901	5970	6039	6109	6179	6251	6323	-	-
2345	6163	2766	3689	4611	4992	5374	5756	5815	5874	5935	5996	6058	6120	-	-
2404	5848	2693	3591	4489	4822	5155	5489	5540	5592	5645	5699	5753	5808	-	-
2472	5837	2746	3662	4577	4901	5226	5550	5588	5626	5665	5705	5746	5787	-	-
2514	6404	2861	3814	4768	5161	5553	5946	6015	6084	6154	6225	6297	6369	-	-
2617	6731	2857	3809	4761	5205	5650	6094	6191	6289	6387	6486	6585	6685	-	-
2791	7071	2853	3805	4756	5228	5700	6173	6302	6431	6560	6690	6820	6952	-	-
2850	7832	2960	3947	4933	5501	6068	6635	6815	6995	7175	7355	7535	7716	-	-
4264	10961	5254	7006	8757	8751	8745	8739	8995	9251	9507	9763	10019	10276	10532	10789

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1439	904	1205	1269	1334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1657	1046	1394	1464	1534	1579	1624	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1843	1091	1455	1579	1703	1755	1807	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2123	1249	1665	1778	1891	2004	2029	2055	2081	-	-	-	-	-	-
1034	2279	1293	1724	1866	2008	2151	2178	2206	2234	-	-	-	-	-	-
1142	2333	1296	1729	1885	2042	2199	2228	2257	2287	-	-	-	-	-	-
1185	2356	1274	1698	1867	2035	2204	2238	2274	2309	-	-	-	-	-	-
1317	2564	1312	1749	1967	2185	2404	2440	2477	2514	-	-	-	-	-	-
1415	2788	1483	1977	2113	2249	2386	2523	2660	2684	2708	2732	-	-	-	-
1435	2735	1517	2023	2140	2257	2374	2491	2609	2633	2656	2680	-	-	-	-
1530	3352	1557	2077	2303	2530	2756	2983	3210	3235	3260	3285	-	-	-	-
1688	3438	1572	2096	2336	2577	2817	3058	3298	3322	3346	3370	-	-	-	-
1821	3280	1575	2100	2309	2518	2727	2937	3146	3169	3192	3215	-	-	-	-
2102	3416	1427	1903	2379	2855	2985	3116	3248	3267	3287	3307	3327	3347	-	-
2259	4337	1561	2081	2602	3122	3386	3650	3914	3981	4048	4115	4183	4250	-	-
2289	4200	1618	2157	2697	3236	3476	3716	3957	3988	4020	4052	4084	4117	-	-
2323	4422	1625	2167	2708	3250	3536	3822	4107	4152	4197	4242	4288	4334	-	-
2345	4310	1609	2145	2681	3217	3484	3752	4019	4059	4100	4141	4183	4224	-	-
2404	4113	1575	2100	2625	3150	3385	3620	3855	3889	3924	3960	3995	4031	-	-
2472	4109	1608	2143	2679	3215	3444	3673	3902	3926	3951	3976	4001	4027	-	-
2514	4476	1662	2217	2771	3325	3600	3875	4149	4196	4243	4291	4339	4387	-	-
2617	4633	1635	2180	2725	3270	3576	3882	4188	4258	4328	4399	4470	4542	-	-
2791	4938	1657	2209	2762	3314	3644	3974	4304	4411	4518	4625	4733	4841	-	-
2850	5499	1728	2304	2879	3455	3853	4252	4650	4798	4946	5095	5243	5392	-	-
4264	7723	1843	2457	3071	3685	4300	4914	5528	6142	6381	6620	6859	7099	7338	7577

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2036	1023	1363	1704	1889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2345	1183	1577	1972	2037	2103	2170	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2608	1235	1647	2058	2174	2291	2408	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3005	1413	1884	2355	2515	2675	2836	2890	2945	-	-	-	-	-	-
1034	3226	1464	1952	2440	2640	2841	3043	3102	3162	-	-	-	-	-	-
1142	3302	1467	1956	2445	2667	2889	3111	3173	3237	-	-	-	-	-	-
1185	3334	1441	1922	2402	2641	2879	3118	3193	3268	-	-	-	-	-	-
1317	3629	1484	1979	2474	2783	3092	3401	3479	3558	-	-	-	-	-	-
1415	3945	1678	2237	2797	3119	3443	3766	3790	3815	3841	3866	-	-	-	-
1435	3871	1717	2290	2862	3139	3416	3694	3718	3743	3768	3793	-	-	-	-
1530	4744	1763	2350	2938	3474	4011	4548	4572	4597	4623	4650	-	-	-	-
1688	4866	1779	2372	2965	3534	4104	4674	4696	4720	4744	4769	-	-	-	-
1821	4642	1782	2376	2970	3466	3962	4457	4479	4502	4526	4550	-	-	-	-
2102	4834	2429	3239	4048	4232	4415	4600	4621	4644	4667	4690	4714	4738	-	-
2259	6137	2657	3542	4428	4801	5174	5547	5623	5700	5778	5857	5936	6016	-	-
2289	5945	2754	3672	4590	4929	5268	5607	5642	5677	5713	5751	5788	5826	-	-
2323	6258	2766	3688	4609	5013	5417	5821	5872	5922	5974	6027	6080	6134	-	-
2345	6100	2738	3650	4563	4940	5318	5696	5741	5787	5834	5881	5930	5979	-	-
2404	5821	2680	3574	4467	4799	5131	5462	5501	5540	5581	5622	5663	5705	-	-
2472	5815	2736	3648	4560	4883	5206	5529	5556	5583	5611	5640	5670	5700	-	-
2514	6335	2829	3773	4716	5104	5493	5881	5934	5988	6042	6097	6153	6210	-	-
2617	6558	2782	3710	4637	5070	5503	5936	6016	6097	6179	6261	6345	6428	-	-
2791	6989	2820	3760	4700	5167	5634	6100	6225	6349	6474	6600	6726	6852	-	-
2850	7782	2941	3921	4901	5464	6028	6592	6765	6938	7111	7285	7459	7633	-	-
4264	10931	5239	6985	8731	8725	8719	8713	8965	9217	9469	9720	9972	10224	10477	10729

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1395	903	1204	1268	1333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1607	1045	1394	1463	1533	1546	1559	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1791	1093	1457	1581	1705	1727	1749	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2068	1254	1672	1785	1898	2012	2023	2034	2046	-	-	-	-	-	-
1034	2222	1299	1733	1875	2018	2161	2175	2191	2206	-	-	-	-	-	-
1142	2275	1303	1737	1895	2052	2209	2226	2243	2261	-	-	-	-	-	-
1185	2305	1284	1712	1882	2052	2222	2241	2261	2281	-	-	-	-	-	-
1317	2533	1335	1780	2002	2225	2447	2475	2503	2532	-	-	-	-	-	-
1415	2716	1489	1985	2122	2259	2396	2533	2671	2683	2695	2708	-	-	-	-
1435	2665	1524	2032	2149	2266	2384	2502	2620	2626	2632	2639	-	-	-	-
1530	3350	1604	2139	2372	2606	2839	3073	3306	3309	3313	3317	-	-	-	-
1688	3436	1619	2159	2407	2655	2902	3150	3398	3399	3401	3403	-	-	-	-
1821	3249	1608	2144	2357	2571	2784	2998	3212	3213	3215	3217	-	-	-	-
2102	3422	1474	1966	2457	2948	3083	3218	3353	3360	3367	3374	3381	3388	-	-
2259	4313	1600	2134	2667	3201	3471	3742	4013	4064	4115	4167	4219	4271	-	-
2289	4184	1661	2215	2769	3323	3569	3816	4062	4078	4093	4109	4126	4143	-	-
2323	4392	1664	2218	2773	3328	3620	3913	4205	4233	4261	4290	4320	4349	-	-
2345	4277	1645	2194	2742	3290	3564	3837	4110	4134	4159	4184	4209	4234	-	-
2404	4087	1613	2151	2688	3226	3466	3707	3948	3967	3986	4006	4026	4046	-	-
2472	4093	1650	2201	2751	3301	3536	3771	4006	4014	4023	4033	4043	4053	-	-
2514	4443	1701	2268	2835	3401	3683	3964	4245	4275	4305	4336	4368	4399	-	-
2617	4622	1681	2241	2802	3362	3677	3991	4306	4360	4414	4468	4522	4577	-	-
2791	4901	1695	2260	2825	3390	3727	4065	4402	4492	4582	4672	4763	4854	-	-
2850	5494	1779	2372	2965	3558	3968	4378	4789	4919	5050	5181	5312	5443	-	-
4264	7720	1898	2531	3164	3797	4430	5063	5695	6328	6549	6769	6990	7211	7431	7652

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1974	1022	1362	1703	1887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2275	1183	1577	1971	2036	2103	2169	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2534	1237	1649	2061	2177	2294	2411	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2927	1419	1892	2365	2525	2685	2846	2871	2896	-	-	-	-	-	-
1034	3145	1471	1961	2451	2653	2855	3057	3089	3122	-	-	-	-	-	-
1142	3220	1475	1966	2458	2680	2903	3126	3162	3199	-	-	-	-	-	-
1185	3262	1453	1938	2422	2662	2903	3144	3186	3228	-	-	-	-	-	-
1317	3584	1511	2015	2519	2833	3148	3462	3523	3584	-	-	-	-	-	-
1415	3844	1685	2247	2808	3132	3457	3782	3793	3806	3819	3832	-	-	-	-
1435	3772	1725	2299	2874	3153	3431	3710	3715	3721	3728	3734	-	-	-	-
1530	4741	1816	2421	3026	3579	4132	4685	4686	4688	4690	4694	-	-	-	-
1688	4863	1833	2444	3055	3642	4228	4815	4814	4814	4814	4816	-	-	-	-
1821	4598	1820	2426	3033	3539	4045	4551	4550	4550	4551	4553	-	-	-	-
2102	4843	2509	3345	4181	4370	4560	4750	4756	4763	4770	4778	4786	4795	-	-
2259	6104	2724	3631	4539	4922	5304	5687	5745	5803	5862	5923	5983	6044	-	-
2289	5921	2827	3770	4712	5061	5409	5757	5773	5789	5806	5825	5844	5863	-	-
2323	6216	2832	3776	4719	5133	5547	5960	5991	6022	6054	6087	6121	6155	-	-
2345	6052	2800	3733	4666	5053	5439	5825	5851	5878	5905	5934	5963	5993	-	-
2404	5784	2745	3660	4575	4915	5255	5595	5615	5635	5657	5680	5703	5727	-	-
2472	5793	2809	3745	4682	5014	5346	5678	5685	5693	5703	5713	5724	5735	-	-
2514	6288	2895	3860	4824	5222	5619	6017	6050	6084	6118	6153	6189	6226	-	-
2617	6542	2861	3815	4769	5214	5659	6104	6165	6226	6288	6351	6414	6479	-	-
2791	6936	2885	3846	4808	5285	5763	6240	6344	6448	6553	6658	6764	6870	-	-
2850	7775	3028	4038	5047	5628	6208	6788	6941	7093	7246	7398	7552	7705	-	-
4264	10926	5397	7197	8996	8990	8984	8978	9210	9441	9674	9906	10138	10370	10603	10836

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1035	657	876	876	877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1193	754	1005	1009	1013	1016	1018	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1350	865	1154	1160	1167	1170	1172	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1578	1010	1347	1360	1374	1388	1391	1393	1396	-	-	-	-	-	-
1034	1693	1076	1435	1455	1476	1497	1500	1502	1504	-	-	-	-	-	-
1142	1732	1104	1472	1492	1514	1535	1540	1545	1550	-	-	-	-	-	-
1185	1778	1114	1486	1518	1551	1584	1586	1589	1592	-	-	-	-	-	-
1317	1974	1201	1601	1659	1718	1777	1780	1783	1787	-	-	-	-	-	-
1415	2084	1287	1716	1743	1770	1797	1825	1852	1853	1853	1853	-	-	-	-
1435	2061	1297	1730	1750	1771	1793	1814	1836	1838	1841	1844	-	-	-	-
1530	2651	1479	1972	2063	2154	2245	2337	2429	2433	2438	2443	-	-	-	-
1688	2721	1500	2000	2101	2202	2304	2407	2509	2512	2515	2518	-	-	-	-
1821	2548	1461	1948	2023	2099	2175	2251	2327	2332	2337	2342	-	-	-	-
2102	2706	1207	1609	2011	2414	2431	2449	2466	2468	2470	2472	2474	2476	-	-
2259	3736	1499	1999	2498	2998	3148	3299	3450	3469	3488	3507	3527	3546	-	-
2289	3495	1495	1994	2492	2991	3079	3169	3259	3267	3275	3284	3292	3301	-	-
2323	3753	1562	2083	2603	3124	3255	3386	3517	3526	3534	3543	3552	3561	-	-
2345	3620	1521	2028	2535	3042	3156	3270	3385	3392	3399	3407	3415	3423	-	-
2404	3425	1454	1939	2424	2909	3004	3100	3196	3199	3201	3203	3206	3208	-	-
2472	3390	1476	1968	2460	2953	3029	3106	3183	3184	3186	3187	3189	3191	-	-
2514	3798	1564	2086	2607	3128	3269	3410	3551	3558	3565	3573	3580	3588	-	-
2617	4063	1598	2130	2663	3195	3394	3592	3791	3804	3818	3832	3846	3860	-	-
2791	4178	1597	2129	2661	3194	3417	3641	3865	3891	3918	3945	3972	3999	-	-
2850	4861	1693	2258	2822	3387	3714	4041	4369	4427	4486	4546	4606	4666	-	-
4264	6862	1763	2351	2939	3527	4115	4702	5290	5878	6010	6142	6275	6407	6540	6674

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1466	744	992	1240	1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1689	854	1139	1423	1427	1431	1435	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1912	980	1306	1633	1639	1646	1653	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2234	1144	1525	1907	1926	1946	1966	1971	1976	-	-	-	-	-	-
1034	2397	1218	1625	2031	2060	2090	2120	2125	2130	-	-	-	-	-	-
1142	2452	1250	1666	2083	2113	2143	2174	2184	2195	-	-	-	-	-	-
1185	2517	1261	1682	2102	2149	2196	2242	2248	2254	-	-	-	-	-	-
1317	2795	1359	1813	2266	2349	2432	2516	2523	2530	-	-	-	-	-	-
1415	2951	1457	1943	2429	2493	2558	2623	2623	2624	2624	2624	-	-	-	-
1435	2919	1469	1958	2448	2498	2549	2599	2602	2605	2608	2611	-	-	-	-
1530	3754	1674	2232	2791	3006	3223	3439	3444	3449	3454	3459	-	-	-	-
1688	3852	1698	2264	2829	3070	3311	3553	3556	3559	3562	3565	-	-	-	-
1821	3608	1654	2206	2757	2936	3116	3296	3301	3306	3312	3317	-	-	-	-
2102	3831	2052	2736	3420	3443	3468	3492	3495	3497	3499	3502	3504	3506	-	-
2259	5290	2551	3401	4251	4462	4675	4888	4909	4931	4953	4975	4998	5021	-	-
2289	4949	2544	3392	4241	4365	4489	4616	4625	4634	4644	4654	4664	4674	-	-
2323	5314	2658	3544	4430	4614	4798	4982	4991	5001	5011	5021	5032	5042	-	-
2345	5126	2589	3451	4314	4473	4633	4794	4802	4810	4819	4828	4837	4846	-	-
2404	4849	2475	3299	4124	4258	4392	4527	4529	4531	4534	4537	4540	4542	-	-
2472	4801	2512	3349	4187	4292	4399	4508	4509	4510	4512	4514	4516	4518	-	-
2514	5378	2662	3549	4436	4634	4831	5030	5037	5045	5054	5063	5072	5081	-	-
2617	5753	2719	3625	4532	4811	5091	5371	5385	5400	5416	5432	5449	5465	-	-
2791	5917	2717	3623	4529	4845	5160	5476	5506	5536	5568	5599	5631	5663	-	-
2850	6883	2882	3843	4803	5266	5729	6192	6259	6327	6396	6466	6536	6607	-	-
4264	9717	5014	6685	8356	8350	8344	8338	8476	8613	8751	8890	9029	9169	9310	9450

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	509	251	334	339	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	649	344	458	464	471	477	482	-	-	-	-	-	-	-	-
751	644	338	451	458	465	471	477	-	-	-	-	-	-	-	-
990	828	464	619	625	631	637	643	650	656	-	-	-	-	-	-
1034	860	486	648	654	659	664	672	679	687	-	-	-	-	-	-
1142	873	491	655	661	668	675	683	690	698	-	-	-	-	-	-
1185	902	512	683	691	698	706	712	719	726	-	-	-	-	-	-
1317	987	577	769	777	784	792	798	805	811	-	-	-	-	-	-
1415	996	552	736	745	754	763	772	780	789	797	805	-	-	-	-
1435	1010	563	750	758	767	775	783	791	798	805	812	-	-	-	-
1530	1144	656	875	884	893	901	910	919	928	936	944	-	-	-	-
1688	1126	652	870	878	887	895	904	913	920	926	933	-	-	-	-
1821	1248	739	985	993	1001	1009	1017	1025	1032	1039	1046	-	-	-	-
2102	1286	507	675	844	1013	1023	1032	1042	1051	1060	1069	1078	1086	-	-
2259	1736	744	992	1241	1489	1499	1509	1520	1529	1538	1547	1556	1565	-	-
2289	1637	692	923	1153	1384	1391	1397	1404	1414	1424	1435	1445	1455	-	-
2323	1744	748	998	1247	1496	1506	1515	1525	1535	1545	1555	1565	1575	-	-
2345	1678	716	954	1193	1431	1436	1441	1446	1456	1466	1476	1486	1496	-	-
2404	1622	683	911	1138	1366	1375	1385	1394	1403	1411	1420	1428	1437	-	-
2472	1706	727	969	1211	1453	1464	1474	1485	1494	1503	1512	1521	1530	-	-
2514	1781	769	1025	1282	1538	1544	1549	1555	1565	1575	1585	1595	1605	-	-
2617	1901	829	1105	1382	1658	1667	1675	1684	1691	1698	1705	1712	1719	-	-
2791	1943	851	1134	1418	1702	1709	1716	1723	1733	1742	1752	1761	1771	-	-
2850	2200	987	1316	1644	1973	1984	1994	2005	2012	2020	2028	2036	2044	-	-
4264	3176	897	1197	1496	1795	2094	2393	2692	2991	2998	3004	3011	3017	3024	3030

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	720	284	378	473	487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	919	389	519	648	654	660	666	-	-	-	-	-	-	-	-
751	911	383	511	639	645	651	658	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1172	526	701	876	885	893	902	915	928	-	-	-	-	-	-
1034	1217	550	734	917	925	933	940	956	972	-	-	-	-	-	-
1142	1235	556	741	927	936	946	955	971	988	-	-	-	-	-	-
1185	1277	580	773	967	977	988	999	1013	1027	-	-	-	-	-	-
1317	1397	653	870	1088	1099	1110	1121	1135	1148	-	-	-	-	-	-
1415	1410	625	834	1042	1063	1084	1105	1113	1122	1130	1139	-	-	-	-
1435	1429	637	850	1062	1081	1100	1119	1127	1134	1142	1150	-	-	-	-
1530	1620	743	990	1238	1259	1280	1301	1310	1319	1328	1337	-	-	-	-
1688	1594	738	985	1231	1251	1271	1292	1299	1306	1314	1321	-	-	-	-
1821	1766	837	1115	1394	1413	1432	1451	1459	1466	1473	1481	-	-	-	-
2102	1820	860	1147	1434	1448	1461	1475	1485	1496	1506	1517	1527	1538	-	-
2259	2457	1264	1686	2107	2122	2136	2151	2162	2172	2183	2193	2204	2214	-	-
2289	2317	1175	1567	1959	1968	1978	1987	1999	2011	2023	2035	2047	2059	-	-
2323	2468	1271	1694	2118	2131	2144	2158	2170	2181	2193	2205	2217	2229	-	-
2345	2375	1216	1621	2026	2033	2040	2047	2059	2071	2082	2094	2106	2118	-	-
2404	2296	1160	1546	1933	1946	1960	1973	1983	1993	2003	2013	2023	2033	-	-
2472	2415	1234	1646	2057	2072	2086	2101	2112	2122	2133	2144	2154	2165	-	-
2514	2521	1306	1742	2177	2184	2192	2200	2212	2224	2236	2248	2260	2271	-	-
2617	2690	1408	1878	2347	2359	2371	2383	2392	2400	2408	2416	2425	2433	-	-
2791	2749	1445	1927	2409	2419	2428	2439	2450	2461	2472	2484	2495	2506	-	-
2850	3114	1677	2236	2795	2808	2822	2837	2846	2856	2865	2874	2883	2893	-	-
4264	4495	2548	3398	4247	4242	4238	4235	4241	4247	4254	4261	4268	4275	4282	4289

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	498	245	327	332	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	636	337	449	455	461	477	492	-	-	-	-	-	-	-	-
751	634	333	444	451	457	471	485	-	-	-	-	-	-	-	-
990	824	462	616	622	628	634	645	655	666	-	-	-	-	-	-
1034	859	485	647	653	658	663	675	686	698	-	-	-	-	-	-
1142	873	491	655	661	668	675	686	698	709	-	-	-	-	-	-
1185	901	512	682	690	697	704	716	728	739	-	-	-	-	-	-
1317	981	573	764	772	779	787	796	805	814	-	-	-	-	-	-
1415	990	549	732	741	749	758	767	776	787	799	810	-	-	-	-
1435	1008	562	749	757	765	773	782	790	799	808	817	-	-	-	-
1530	1129	647	863	872	880	889	898	907	915	924	933	-	-	-	-
1688	1112	644	858	867	875	884	892	901	907	914	921	-	-	-	-
1821	1236	732	975	983	991	999	1007	1015	1021	1027	1033	-	-	-	-
2102	1273	502	669	836	1003	1013	1022	1032	1040	1047	1055	1063	1071	-	-
2259	1705	731	975	1218	1462	1472	1482	1493	1499	1505	1512	1518	1525	-	-
2289	1625	687	916	1144	1373	1380	1387	1393	1400	1406	1413	1419	1426	-	-
2323	1721	738	984	1230	1476	1486	1495	1504	1509	1514	1519	1523	1528	-	-
2345	1661	708	944	1180	1417	1422	1427	1431	1438	1444	1450	1456	1462	-	-
2404	1614	680	906	1133	1359	1369	1378	1388	1392	1397	1402	1407	1411	-	-
2472	1700	724	965	1207	1448	1458	1469	1479	1485	1490	1496	1501	1506	-	-
2514	1762	761	1014	1268	1521	1527	1532	1538	1543	1549	1554	1560	1565	-	-
2617	1852	808	1077	1346	1615	1624	1632	1641	1643	1646	1648	1651	1653	-	-
2791	1920	841	1121	1402	1682	1689	1696	1703	1712	1720	1729	1737	1746	-	-
2850	2186	980	1307	1634	1961	1971	1981	1992	1998	2004	2010	2016	2022	-	-
4264	3167	895	1193	1491	1790	2088	2386	2685	2983	2988	2993	2998	3004	3009	3014

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	705	278	370	463	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	900	381	508	635	641	647	653	-	-	-	-	-	-	-	-
751	897	377	503	629	635	641	647	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1166	523	697	871	880	888	897	920	943	-	-	-	-	-	-
1034	1215	550	733	916	924	931	939	963	987	-	-	-	-	-	-
1142	1235	556	741	926	936	946	955	979	1004	-	-	-	-	-	-
1185	1275	579	772	965	976	986	997	1022	1046	-	-	-	-	-	-
1317	1388	649	865	1081	1092	1103	1114	1133	1153	-	-	-	-	-	-
1415	1401	622	829	1036	1057	1077	1098	1110	1122	1135	1147	-	-	-	-
1435	1427	636	848	1061	1080	1099	1118	1127	1137	1147	1157	-	-	-	-
1530	1597	733	977	1221	1242	1262	1283	1292	1302	1311	1320	-	-	-	-
1688	1573	729	972	1215	1235	1255	1275	1282	1289	1296	1303	-	-	-	-
1821	1749	828	1104	1381	1399	1418	1437	1443	1449	1456	1462	-	-	-	-
2102	1802	852	1136	1420	1434	1447	1460	1470	1479	1488	1497	1506	1515	-	-
2259	2413	1242	1655	2069	2083	2098	2112	2120	2128	2135	2143	2151	2158	-	-
2289	2299	1166	1555	1944	1953	1962	1972	1980	1987	1995	2003	2010	2018	-	-
2323	2435	1254	1672	2090	2103	2116	2129	2135	2140	2146	2152	2157	2163	-	-
2345	2350	1203	1604	2005	2012	2019	2026	2033	2040	2047	2055	2062	2069	-	-
2404	2285	1154	1539	1924	1937	1951	1964	1969	1975	1981	1986	1992	1997	-	-
2472	2406	1230	1640	2049	2064	2079	2094	2100	2106	2113	2119	2126	2132	-	-
2514	2494	1292	1723	2153	2161	2169	2177	2183	2189	2196	2202	2208	2215	-	-
2617	2621	1372	1829	2286	2298	2310	2322	2325	2328	2331	2334	2337	2340	-	-
2791	2718	1429	1905	2381	2391	2400	2411	2421	2431	2441	2451	2461	2471	-	-
2850	3094	1666	2221	2777	2790	2804	2819	2826	2833	2840	2848	2855	2862	-	-
4264	4483	2541	3388	4235	4230	4225	4223	4228	4233	4238	4244	4249	4255	4260	4266

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	483	238	317	322	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	617	327	435	441	447	462	477	-	-	-	-	-	-	-	-
751	616	324	431	438	444	458	471	-	-	-	-	-	-	-	-
990	802	450	600	606	611	617	628	638	649	-	-	-	-	-	-
1034	837	473	631	636	642	647	658	669	680	-	-	-	-	-	-
1142	851	479	638	645	651	658	669	680	692	-	-	-	-	-	-
1185	881	500	667	675	682	689	700	712	723	-	-	-	-	-	-
1317	969	566	755	762	770	777	786	795	804	-	-	-	-	-	-
1415	965	535	713	722	730	739	747	756	767	778	790	-	-	-	-
1435	982	548	730	738	746	754	762	769	779	788	797	-	-	-	-
1530	1128	647	862	871	880	888	897	906	915	924	932	-	-	-	-
1688	1111	643	858	866	875	883	892	900	907	914	921	-	-	-	-
1821	1224	725	966	974	982	990	998	1006	1012	1017	1023	-	-	-	-
2102	1276	503	670	838	1005	1015	1024	1034	1042	1049	1057	1065	1073	-	-
2259	1696	727	969	1212	1454	1464	1474	1485	1491	1497	1504	1510	1517	-	-
2289	1618	684	912	1140	1368	1375	1381	1388	1394	1401	1407	1414	1420	-	-
2323	1709	733	978	1222	1466	1476	1485	1494	1499	1504	1508	1513	1518	-	-
2345	1648	703	937	1171	1406	1411	1415	1420	1426	1432	1438	1444	1451	-	-
2404	1604	675	901	1126	1351	1360	1369	1379	1383	1388	1393	1398	1402	-	-
2472	1693	721	962	1202	1442	1453	1463	1474	1479	1484	1490	1495	1501	-	-
2514	1749	755	1007	1258	1510	1515	1521	1527	1532	1537	1543	1548	1553	-	-
2617	1847	806	1074	1343	1611	1620	1628	1637	1639	1642	1644	1647	1649	-	-
2791	1906	835	1113	1391	1669	1676	1683	1690	1699	1707	1716	1724	1733	-	-
2850	2184	979	1306	1632	1959	1969	1979	1990	1996	2002	2008	2014	2021	-	-
4264	3166	894	1193	1491	1789	2087	2385	2683	2982	2987	2992	2997	3002	3008	3013

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	683	277	370	462	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	873	381	508	635	641	646	652	-	-	-	-	-	-	-	-
751	871	378	503	629	635	642	648	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1136	525	700	875	883	892	900	914	927	-	-	-	-	-	-
1034	1185	552	736	920	928	936	943	959	975	-	-	-	-	-	-
1142	1204	559	745	931	940	950	960	976	992	-	-	-	-	-	-
1185	1247	584	778	973	984	994	1005	1019	1033	-	-	-	-	-	-
1317	1371	660	880	1100	1112	1123	1134	1147	1161	-	-	-	-	-	-
1415	1365	624	832	1040	1061	1082	1102	1111	1120	1128	1137	-	-	-	-
1435	1390	639	852	1065	1084	1103	1122	1126	1131	1135	1139	-	-	-	-
1530	1596	754	1006	1257	1279	1300	1321	1324	1327	1330	1333	-	-	-	-
1688	1572	751	1001	1251	1272	1292	1313	1314	1315	1315	1316	-	-	-	-
1821	1732	845	1127	1409	1427	1445	1463	1464	1465	1466	1467	-	-	-	-
2102	1806	880	1173	1466	1480	1494	1508	1512	1516	1521	1525	1529	1534	-	-
2259	2400	1272	1697	2121	2135	2150	2165	2166	2166	2167	2167	2168	2168	-	-
2289	2290	1197	1596	1995	2005	2014	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2031	-	-
2323	2419	1283	1711	2139	2149	2160	2170	2172	2173	2175	2176	2178	2179	-	-
2345	2332	1230	1640	2050	2057	2064	2071	2072	2072	2073	2073	2073	2074	-	-
2404	2270	1182	1576	1970	1982	1993	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	-	-
2472	2396	1262	1683	2104	2117	2131	2145	2146	2147	2147	2148	2148	2149	-	-
2514	2475	1322	1762	2203	2208	2214	2221	2222	2222	2223	2224	2225	2226	-	-
2617	2614	1410	1881	2351	2353	2355	2358	2363	2368	2372	2377	2382	2387	-	-
2791	2697	1461	1948	2435	2445	2455	2465	2467	2469	2471	2473	2475	2477	-	-
2850	3091	1716	2288	2860	2868	2878	2889	2891	2893	2895	2897	2900	2902	-	-
4264	4480	2593	3458	4322	4330	4340	4351	4349	4349	4348	4348	4348	4348	4348	4348

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	358	176	235	239	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	458	242	323	327	332	343	354	-	-	-	-	-	-	-	-
751	464	244	325	330	335	345	355	-	-	-	-	-	-	-	-
990	612	343	458	462	467	471	479	487	495	-	-	-	-	-	-
1034	638	361	481	485	489	493	501	510	518	-	-	-	-	-	-
1142	648	364	486	491	496	501	509	518	526	-	-	-	-	-	-
1185	680	386	515	520	526	532	540	549	558	-	-	-	-	-	-
1317	755	441	588	594	600	606	613	620	627	-	-	-	-	-	-
1415	740	410	547	554	560	567	573	580	589	597	606	-	-	-	-
1435	760	424	565	571	577	583	589	595	602	609	616	-	-	-	-
1530	893	512	682	689	696	703	710	717	724	731	738	-	-	-	-
1688	880	509	679	686	693	699	706	713	718	723	729	-	-	-	-
1821	960	568	758	764	770	776	782	789	793	798	802	-	-	-	-
2102	1009	397	530	662	795	802	810	817	824	830	836	842	848	-	-
2259	1469	630	840	1050	1259	1268	1277	1286	1291	1297	1303	1308	1314	-	-
2289	1352	571	762	952	1143	1148	1154	1159	1165	1170	1176	1181	1187	-	-
2323	1460	627	835	1044	1253	1261	1269	1277	1281	1285	1289	1293	1297	-	-
2345	1395	595	793	991	1190	1194	1198	1202	1207	1212	1218	1223	1228	-	-
2404	1344	566	755	943	1132	1140	1147	1155	1159	1163	1167	1171	1175	-	-
2472	1403	597	796	996	1195	1203	1212	1221	1225	1229	1234	1238	1243	-	-
2514	1495	645	860	1076	1291	1295	1300	1305	1309	1314	1319	1323	1328	-	-
2617	1623	708	944	1180	1416	1424	1431	1438	1441	1443	1445	1447	1449	-	-
2791	1625	711	949	1186	1423	1429	1435	1441	1448	1455	1463	1470	1477	-	-
2850	1933	866	1155	1444	1733	1742	1751	1761	1766	1771	1777	1782	1788	-	-
4264	2814	795	1060	1325	1590	1855	2120	2385	2650	2655	2659	2664	2669	2673	2678

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	507	206	275	343	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	648	283	377	471	476	480	484	-	-	-	-	-	-	-	-
751	657	285	380	475	479	484	489	-	-	-	-	-	-	-	-
990	867	401	534	668	674	681	687	697	707	-	-	-	-	-	-
1034	903	421	561	701	707	713	719	731	743	-	-	-	-	-	-
1142	917	425	567	709	716	723	731	743	756	-	-	-	-	-	-
1185	962	451	601	751	759	767	776	787	797	-	-	-	-	-	-
1317	1069	515	686	858	867	875	884	895	905	-	-	-	-	-	-
1415	1048	479	639	798	814	830	846	853	859	866	873	-	-	-	-
1435	1076	494	659	824	839	854	868	872	875	878	881	-	-	-	-
1530	1264	597	796	996	1012	1029	1046	1048	1051	1053	1055	-	-	-	-
1688	1246	595	793	991	1007	1024	1040	1041	1041	1042	1042	-	-	-	-
1821	1359	663	884	1105	1120	1134	1148	1148	1149	1150	1151	-	-	-	-
2102	1428	696	928	1160	1171	1182	1193	1196	1200	1203	1206	1210	1213	-	-
2259	2080	1103	1470	1838	1851	1863	1876	1877	1877	1878	1878	1879	1879	-	-
2289	1914	1000	1334	1667	1676	1684	1692	1693	1694	1694	1695	1696	1697	-	-
2323	2068	1097	1463	1828	1837	1846	1855	1857	1858	1859	1860	1862	1863	-	-
2345	1975	1042	1389	1736	1742	1748	1754	1755	1755	1755	1756	1756	1756	-	-
2404	1903	991	1321	1652	1661	1671	1681	1682	1682	1683	1684	1685	1686	-	-
2472	1986	1046	1395	1743	1755	1766	1778	1778	1779	1779	1780	1780	1781	-	-
2514	2117	1130	1507	1883	1889	1894	1899	1900	1901	1902	1902	1903	1904	-	-
2617	2299	1240	1653	2066	2069	2071	2073	2078	2082	2086	2090	2095	2099	-	-
2791	2300	1246	1661	2076	2085	2094	2103	2104	2106	2108	2109	2111	2113	-	-
2850	2736	1517	2023	2529	2538	2548	2557	2559	2561	2563	2565	2567	2569	-	-
4264	3985	2301	3068	3835	3844	3855	3867	3867	3867	3867	3867	3867	3867	3867	3867

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	419	185	246	252	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	494	217	289	296	302	308	313	-	-	-	-	-	-	-	-
751	476	201	268	274	279	285	291	-	-	-	-	-	-	-	-
990	610	290	387	394	401	408	415	423	430	-	-	-	-	-	-
1034	620	288	383	390	397	403	409	415	421	-	-	-	-	-	-
1142	626	306	408	415	422	429	435	442	448	-	-	-	-	-	-
1185	658	328	437	445	452	459	466	473	480	-	-	-	-	-	-
1317	720	373	497	504	510	517	523	529	536	-	-	-	-	-	-
1415	776	385	513	521	530	539	547	556	563	570	577	-	-	-	-
1435	737	352	469	477	485	493	502	510	518	526	534	-	-	-	-
1530	895	461	615	623	631	640	648	656	665	674	683	-	-	-	-
1688	910	486	648	656	664	672	680	687	695	703	710	-	-	-	-
1821	911	473	631	639	648	656	664	672	680	687	694	-	-	-	-
2102	1004	365	486	608	729	739	749	759	767	775	783	791	799	-	-
2259	1297	512	683	853	1024	1033	1042	1050	1059	1069	1078	1087	1096	-	-
2289	1201	462	617	771	925	935	946	956	965	974	984	993	1002	-	-
2323	1283	512	683	853	1024	1034	1044	1054	1063	1072	1081	1090	1099	-	-
2345	1226	474	632	790	948	956	965	974	982	991	1000	1009	1018	-	-
2404	1208	475	634	792	950	959	967	975	984	993	1001	1010	1019	-	-
2472	1254	490	653	816	979	989	998	1008	1016	1025	1034	1043	1052	-	-
2514	1321	535	714	892	1071	1080	1089	1099	1108	1118	1128	1137	1147	-	-
2617	1421	584	779	973	1168	1174	1181	1187	1197	1207	1217	1227	1237	-	-
2791	1427	581	775	969	1163	1172	1181	1191	1201	1211	1221	1231	1241	-	-
2850	1640	685	914	1142	1370	1380	1389	1398	1407	1415	1424	1433	1442	-	-
4264	2408	658	877	1096	1315	1534	1753	1973	2192	2201	2211	2220	2229	2239	2248

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	592	209	279	349	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	700	246	328	409	416	422	428	-	-	-	-	-	-	-	-
751	674	228	303	379	385	390	395	-	-	-	-	-	-	-	-
990	863	328	438	547	557	567	577	593	609	-	-	-	-	-	-
1034	878	326	434	543	552	562	571	583	596	-	-	-	-	-	-
1142	886	346	462	577	587	597	607	620	634	-	-	-	-	-	-
1185	931	371	495	619	629	639	650	665	680	-	-	-	-	-	-
1317	1020	422	563	704	713	722	731	745	758	-	-	-	-	-	-
1415	1099	435	581	726	746	767	787	794	802	809	817	-	-	-	-
1435	1043	398	531	663	683	702	721	730	739	748	756	-	-	-	-
1530	1266	522	696	870	890	909	928	938	948	957	967	-	-	-	-
1688	1288	550	733	917	935	954	973	981	989	997	1005	-	-	-	-
1821	1289	536	715	893	913	932	952	959	967	974	982	-	-	-	-
2102	1421	619	826	1032	1046	1060	1075	1084	1093	1103	1112	1122	1131	-	-
2259	1836	870	1159	1449	1462	1474	1486	1497	1508	1519	1529	1540	1551	-	-
2289	1700	785	1047	1309	1324	1338	1353	1364	1375	1386	1396	1407	1418	-	-
2323	1815	870	1159	1449	1463	1477	1491	1502	1512	1523	1534	1544	1555	-	-
2345	1735	805	1073	1341	1353	1366	1378	1388	1399	1409	1419	1430	1440	-	-
2404	1710	807	1076	1345	1357	1368	1380	1390	1401	1411	1421	1431	1442	-	-
2472	1774	832	1109	1386	1399	1413	1426	1436	1447	1457	1467	1478	1488	-	-
2514	1869	909	1212	1516	1529	1542	1555	1566	1578	1589	1601	1612	1623	-	-
2617	2011	992	1323	1653	1662	1671	1680	1692	1704	1716	1728	1739	1751	-	-
2791	2019	987	1316	1645	1659	1672	1685	1697	1709	1721	1733	1745	1757	-	-
2850	2321	1164	1552	1940	1952	1965	1978	1988	1999	2010	2020	2031	2041	-	-
4264	3407	1863	2484	3106	3103	3102	3102	3112	3122	3132	3142	3152	3162	3172	3182

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	409	181	241	246	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	484	213	283	290	296	308	319	-	-	-	-	-	-	-	-
751	469	198	264	269	275	286	296	-	-	-	-	-	-	-	-
990	607	288	385	392	399	406	416	426	437	-	-	-	-	-	-
1034	619	287	383	390	396	403	411	419	428	-	-	-	-	-	-
1142	626	306	408	415	422	429	438	446	455	-	-	-	-	-	-
1185	656	328	437	444	451	458	469	479	489	-	-	-	-	-	-
1317	716	371	494	501	507	513	522	530	538	-	-	-	-	-	-
1415	772	382	510	518	527	536	544	553	562	572	581	-	-	-	-
1435	736	351	468	476	484	493	501	509	519	528	538	-	-	-	-
1530	882	455	607	615	623	631	639	647	656	666	675	-	-	-	-
1688	898	479	639	647	655	663	671	678	686	693	701	-	-	-	-
1821	902	469	625	633	641	649	658	666	672	679	685	-	-	-	-
2102	995	361	481	602	722	732	742	752	759	766	773	780	788	-	-
2259	1274	503	670	838	1006	1014	1023	1031	1039	1046	1053	1061	1068	-	-
2289	1192	459	612	765	918	928	938	949	955	962	969	975	982	-	-
2323	1266	505	674	842	1010	1020	1030	1040	1045	1050	1055	1061	1066	-	-
2345	1213	469	625	782	938	946	955	964	970	976	982	988	994	-	-
2404	1203	473	631	788	946	954	962	971	977	983	989	995	1001	-	-
2472	1249	488	650	813	976	985	994	1004	1010	1017	1023	1029	1036	-	-
2514	1306	530	706	883	1059	1068	1078	1087	1093	1099	1106	1112	1118	-	-
2617	1384	569	759	948	1138	1144	1150	1157	1163	1170	1177	1183	1190	-	-
2791	1410	575	766	958	1149	1158	1168	1177	1186	1196	1205	1214	1224	-	-
2850	1629	681	908	1135	1362	1371	1380	1389	1396	1404	1412	1419	1427	-	-
4264	2401	656	874	1093	1311	1530	1748	1967	2186	2194	2202	2211	2219	2228	2236

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	579	205	273	341	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	685	241	321	401	407	413	419	-	-	-	-	-	-	-	-
751	663	224	299	373	378	384	389	-	-	-	-	-	-	-	-
990	858	327	435	544	554	564	574	596	618	-	-	-	-	-	-
1034	877	325	434	542	551	561	570	588	605	-	-	-	-	-	-
1142	886	346	462	577	587	597	607	626	644	-	-	-	-	-	-
1185	929	371	495	618	628	638	648	670	692	-	-	-	-	-	-
1317	1013	420	560	700	708	717	726	744	761	-	-	-	-	-	-
1415	1092	433	577	721	742	762	782	792	802	812	822	-	-	-	-
1435	1041	398	530	663	682	701	720	731	741	751	761	-	-	-	-
1530	1249	515	687	858	878	897	916	926	936	945	955	-	-	-	-
1688	1271	543	724	905	923	942	960	968	976	984	992	-	-	-	-
1821	1276	531	708	885	904	923	942	949	956	963	970	-	-	-	-
2102	1408	613	818	1022	1036	1050	1064	1073	1081	1089	1098	1106	1115	-	-
2259	1803	854	1139	1423	1435	1448	1460	1468	1477	1486	1494	1503	1512	-	-
2289	1687	779	1039	1299	1313	1328	1343	1351	1358	1366	1374	1382	1389	-	-
2323	1791	858	1144	1430	1444	1458	1471	1478	1484	1490	1496	1502	1509	-	-
2345	1717	796	1062	1327	1339	1352	1364	1371	1378	1385	1392	1400	1407	-	-
2404	1702	803	1071	1339	1350	1362	1374	1381	1388	1395	1402	1409	1416	-	-
2472	1768	828	1105	1381	1394	1407	1421	1428	1436	1443	1451	1458	1466	-	-
2514	1849	900	1199	1499	1512	1525	1538	1546	1553	1560	1568	1575	1583	-	-
2617	1959	966	1289	1611	1619	1628	1637	1645	1653	1661	1668	1676	1684	-	-
2791	1996	976	1301	1626	1639	1653	1666	1677	1688	1699	1710	1721	1732	-	-
2850	2306	1156	1542	1927	1940	1952	1965	1974	1983	1992	2002	2011	2020	-	-
4264	3398	1858	2477	3097	3094	3094	3093	3102	3111	3120	3129	3138	3147	3156	3165

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	397	181	241	246	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	470	212	283	290	296	301	307	-	-	-	-	-	-	-	-
751	455	198	264	270	275	281	287	-	-	-	-	-	-	-	-
990	591	289	386	393	400	407	415	422	430	-	-	-	-	-	-
1034	604	289	385	391	398	405	411	416	422	-	-	-	-	-	-
1142	611	307	410	417	424	431	437	444	450	-	-	-	-	-	-
1185	642	330	440	447	455	462	469	476	483	-	-	-	-	-	-
1317	707	377	503	510	516	522	529	535	542	-	-	-	-	-	-
1415	752	384	512	520	529	538	546	555	562	569	576	-	-	-	-
1435	717	353	470	478	486	495	503	511	517	523	529	-	-	-	-
1530	882	468	625	633	641	650	658	666	671	676	681	-	-	-	-
1688	898	494	658	666	675	683	691	699	702	705	708	-	-	-	-
1821	893	478	638	646	655	663	671	679	681	684	686	-	-	-	-
2102	996	373	497	621	746	756	766	776	780	785	789	793	797	-	-
2259	1267	515	687	859	1031	1040	1048	1057	1060	1064	1067	1070	1073	-	-
2289	1187	471	628	785	942	953	963	974	977	980	982	985	988	-	-
2323	1257	517	690	862	1034	1044	1054	1064	1065	1066	1067	1069	1070	-	-
2345	1204	479	639	799	959	968	977	985	987	990	992	994	996	-	-
2404	1195	484	646	807	969	977	985	994	996	998	1000	1002	1004	-	-
2472	1244	501	668	835	1001	1011	1021	1030	1033	1035	1037	1040	1042	-	-
2514	1297	542	722	903	1083	1093	1102	1111	1113	1115	1117	1119	1121	-	-
2617	1381	585	780	975	1170	1176	1183	1189	1191	1193	1195	1197	1199	-	-
2791	1400	588	783	979	1175	1185	1194	1204	1208	1213	1218	1222	1227	-	-
2850	1628	701	935	1168	1402	1411	1420	1430	1432	1434	1436	1438	1440	-	-
4264	2400	675	901	1126	1351	1576	1801	2026	2251	2252	2253	2255	2256	2257	2258

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	562	205	273	341	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	665	241	321	401	407	413	419	-	-	-	-	-	-	-	-
751	645	224	299	374	379	384	389	-	-	-	-	-	-	-	-
990	836	328	437	546	556	566	576	592	608	-	-	-	-	-	-
1034	855	327	436	544	554	563	573	585	598	-	-	-	-	-	-
1142	864	348	464	580	590	600	610	623	637	-	-	-	-	-	-
1185	909	374	498	623	633	643	654	669	684	-	-	-	-	-	-
1317	1001	427	570	712	721	730	739	753	767	-	-	-	-	-	-
1415	1064	435	579	724	745	765	785	793	800	808	815	-	-	-	-
1435	1015	399	532	665	685	704	723	730	736	743	749	-	-	-	-
1530	1248	530	707	884	904	923	943	948	954	959	964	-	-	-	-
1688	1270	559	745	932	951	970	989	992	995	998	1001	-	-	-	-
1821	1264	542	722	903	922	942	962	964	966	968	970	-	-	-	-
2102	1410	633	844	1055	1070	1084	1099	1104	1108	1113	1118	1123	1128	-	-
2259	1793	875	1167	1459	1471	1484	1496	1500	1504	1507	1511	1515	1519	-	-
2289	1680	800	1066	1333	1348	1363	1378	1382	1385	1388	1392	1395	1398	-	-
2323	1779	878	1171	1464	1478	1492	1506	1507	1509	1510	1511	1513	1514	-	-
2345	1703	814	1086	1357	1370	1382	1394	1397	1400	1402	1405	1407	1410	-	-
2404	1691	822	1097	1371	1383	1395	1406	1409	1412	1414	1417	1419	1422	-	-
2472	1761	850	1134	1417	1431	1445	1458	1461	1464	1467	1469	1472	1475	-	-
2514	1835	920	1227	1533	1547	1560	1573	1575	1578	1580	1582	1585	1587	-	-
2617	1955	993	1325	1656	1665	1674	1683	1685	1688	1690	1692	1695	1697	-	-
2791	1981	998	1331	1663	1677	1690	1703	1709	1714	1720	1725	1731	1736	-	-
2850	2304	1191	1587	1984	1997	2010	2023	2026	2028	2031	2033	2036	2038	-	-
4264	3396	1914	2552	3190	3188	3187	3186	3187	3188	3190	3191	3192	3193	3194	3195

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)															
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
568	294	134	179	183	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
707	349	158	210	215	220	224	228	-	-	-	-	-	-	-	-		
751	343	149	199	203	207	212	216	-	-	-	-	-	-	-	-		
990	451	221	294	300	305	311	316	322	328	-	-	-	-	-	-		
1034	460	220	293	298	303	308	313	317	322	-	-	-	-	-	-		
1142	465	234	312	317	323	328	333	338	343	-	-	-	-	-	-		
1185	495	255	340	345	351	356	362	367	373	-	-	-	-	-	-		
1317	551	294	392	397	402	407	412	417	422	-	-	-	-	-	-		
1415	577	294	393	399	406	413	419	426	431	436	442	-	-	-	-		
1435	554	273	364	370	376	383	389	395	400	405	409	-	-	-	-		
1530	698	371	494	501	508	514	521	527	531	535	539	-	-	-	-		
1688	711	391	521	528	534	540	547	553	556	558	560	-	-	-	-		
1821	700	375	500	507	513	520	526	533	534	536	538	-	-	-	-		
2102	788	295	393	491	590	598	606	614	617	620	624	627	630	-	-		
2259	1098	446	595	744	893	900	908	916	918	921	924	927	930	-	-		
2289	992	393	525	656	787	796	805	814	816	818	821	823	825	-	-		
2323	1074	442	589	736	884	892	901	909	910	911	912	913	914	-	-		
2345	1019	406	541	676	812	819	827	834	836	838	840	841	843	-	-		
2404	1001	406	541	676	812	819	826	833	835	836	838	840	842	-	-		
2472	1031	415	553	691	830	838	846	853	855	857	859	861	863	-	-		
2514	1108	463	617	772	926	934	942	950	952	954	955	957	959	-	-		
2617	1214	514	685	857	1028	1034	1039	1045	1047	1049	1050	1052	1054	-	-		
2791	1193	501	668	835	1002	1010	1018	1026	1030	1034	1038	1042	1046	-	-		
2850	1440	620	827	1034	1240	1249	1257	1265	1267	1269	1271	1272	1274	-	-		
4264	2133	600	800	1001	1201	1401	1601	1801	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	417	152	202	253	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	493	179	238	298	302	307	311	-	-	-	-	-	-	-	-
751	486	169	226	282	286	290	294	-	-	-	-	-	-	-	-
990	638	250	334	417	425	432	440	452	464	-	-	-	-	-	-
1034	651	249	332	415	422	429	436	446	456	-	-	-	-	-	-
1142	658	265	353	442	449	457	464	475	485	-	-	-	-	-	-
1185	701	289	385	481	489	497	504	516	528	-	-	-	-	-	-
1317	780	333	444	555	562	569	576	587	598	-	-	-	-	-	-
1415	817	334	445	556	572	587	603	609	614	620	626	-	-	-	-
1435	785	309	412	515	530	545	560	565	570	575	580	-	-	-	-
1530	988	420	560	700	716	731	747	751	755	759	764	-	-	-	-
1688	1006	443	590	738	753	768	783	786	788	791	793	-	-	-	-
1821	992	425	567	708	724	739	754	756	758	759	761	-	-	-	-
2102	1115	501	668	835	846	858	869	873	877	881	885	888	892	-	-
2259	1554	758	1011	1264	1275	1286	1297	1300	1303	1306	1310	1313	1316	-	-
2289	1405	669	891	1114	1127	1139	1152	1155	1158	1160	1163	1166	1169	-	-
2323	1521	751	1001	1251	1263	1275	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	-	-
2345	1443	690	919	1149	1160	1170	1181	1183	1185	1188	1190	1192	1194	-	-
2404	1418	690	919	1149	1159	1169	1179	1181	1183	1185	1188	1190	1192	-	-
2472	1460	705	940	1175	1186	1197	1209	1211	1213	1215	1218	1220	1222	-	-
2514	1570	787	1049	1311	1323	1334	1345	1347	1349	1351	1353	1355	1357	-	-
2617	1719	874	1165	1456	1464	1472	1480	1482	1484	1486	1488	1490	1492	-	-
2791	1690	851	1135	1419	1430	1442	1453	1458	1462	1467	1472	1476	1481	-	-
2850	2039	1054	1405	1756	1768	1779	1791	1793	1796	1798	1800	1802	1805	-	-
4264	3021	1700	2267	2834	2833	2833	2833	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	264	120	160	163	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	312	141	188	192	197	200	204	-	-	-	-	-	-	-	-
751	307	134	178	182	186	190	194	-	-	-	-	-	-	-	-
990	403	198	264	268	273	278	283	288	293	-	-	-	-	-	-
1034	412	197	262	267	271	276	280	284	288	-	-	-	-	-	-
1142	416	209	279	284	289	294	298	302	307	-	-	-	-	-	-
1185	443	228	304	309	314	319	324	329	334	-	-	-	-	-	-
1317	493	263	351	355	360	364	369	374	378	-	-	-	-	-	-
1415	516	264	351	357	363	369	375	381	386	391	395	-	-	-	-
1435	496	244	325	331	337	342	348	354	358	362	366	-	-	-	-
1530	625	332	443	448	454	460	466	472	476	479	483	-	-	-	-
1688	636	350	467	472	478	484	489	495	497	499	501	-	-	-	-
1821	627	336	448	454	459	465	471	477	478	480	481	-	-	-	-
2102	705	264	352	440	528	535	542	549	552	555	558	561	564	-	-
2259	983	400	533	666	799	806	813	820	822	825	827	830	832	-	-
2289	888	352	470	587	704	712	720	728	730	732	735	737	739	-	-
2323	961	396	527	659	791	799	806	814	815	816	816	817	818	-	-
2345	912	363	484	605	727	733	740	746	748	750	752	753	755	-	-
2404	896	363	484	605	726	733	739	745	747	749	750	752	753	-	-
2472	923	371	495	619	743	750	757	764	766	767	769	771	773	-	-
2514	992	414	553	691	829	836	843	850	852	854	855	857	858	-	-
2617	1086	460	614	767	920	925	930	935	937	939	940	942	943	-	-
2791	1068	448	598	747	897	904	911	919	922	926	929	933	936	-	-
2850	1289	555	740	925	1110	1118	1125	1132	1134	1136	1137	1139	1141	-	-
4264	1909	537	716	896	1075	1254	1433	1612	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1796

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	373	136	181	227	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	442	160	213	266	270	274	278	-	-	-	-	-	-	-	-
751	435	151	202	252	256	259	263	-	-	-	-	-	-	-	-
990	571	224	299	373	380	387	394	405	416	-	-	-	-	-	-
1034	583	223	297	372	378	384	391	399	408	-	-	-	-	-	-
1142	589	237	316	395	402	409	416	425	434	-	-	-	-	-	-
1185	628	258	344	431	438	445	452	462	473	-	-	-	-	-	-
1317	699	298	398	497	503	510	516	526	536	-	-	-	-	-	-
1415	731	299	398	498	512	526	540	545	550	555	560	-	-	-	-
1435	703	277	369	461	474	488	501	506	510	515	519	-	-	-	-
1530	885	376	501	627	641	655	669	672	676	680	684	-	-	-	-
1688	901	396	529	661	674	688	701	704	706	708	710	-	-	-	-
1821	888	381	507	634	648	662	675	677	678	680	681	-	-	-	-
2102	999	448	598	747	758	768	778	782	785	789	792	795	799	-	-
2259	1392	679	905	1132	1142	1151	1161	1164	1167	1170	1173	1176	1178	-	-
2289	1258	599	798	998	1009	1020	1032	1034	1036	1039	1041	1044	1046	-	-
2323	1362	672	896	1120	1131	1142	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	-	-
2345	1292	617	823	1029	1038	1048	1057	1059	1061	1063	1065	1067	1069	-	-
2404	1269	617	823	1029	1038	1047	1056	1058	1060	1061	1063	1065	1067	-	-
2472	1307	631	841	1052	1062	1072	1082	1084	1086	1088	1090	1092	1094	-	-
2514	1405	705	939	1174	1184	1194	1205	1206	1208	1210	1212	1214	1215	-	-
2617	1539	782	1043	1304	1311	1318	1325	1327	1329	1331	1332	1334	1336	-	-
2791	1513	762	1016	1270	1280	1291	1301	1305	1309	1314	1318	1322	1326	-	-
2850	1826	944	1258	1573	1583	1593	1604	1606	1608	1610	1612	1614	1616	-	-
4264	2705	1522	2030	2537	2537	2537	2537	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	250	64	85	94	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	303	72	96	109	122	127	131	-	-	-	-	-	-	-	-
751	279	75	100	111	122	123	125	-	-	-	-	-	-	-	-
990	385	91	121	137	153	169	170	172	174	-	-	-	-	-	-
1034	425	91	122	142	163	183	187	190	194	-	-	-	-	-	-
1142	436	92	122	143	164	185	190	194	198	-	-	-	-	-	-
1185	442	91	121	143	164	185	190	195	200	-	-	-	-	-	-
1317	479	93	124	148	173	197	204	211	218	-	-	-	-	-	-
1415	480	107	142	157	172	187	202	218	219	220	221	-	-	-	-
1435	492	108	144	159	175	190	205	221	222	222	223	-	-	-	-
1530	576	112	150	171	191	212	233	253	257	260	263	-	-	-	-
1688	565	112	149	169	190	210	230	250	253	257	260	-	-	-	-
1821	570	112	150	170	191	212	233	254	257	261	265	-	-	-	-
2102	653	112	150	187	225	244	264	283	287	292	296	300	305	-	-
2259	891	127	170	212	255	287	320	353	367	382	397	412	427	-	-
2289	925	129	173	216	259	294	329	364	378	393	407	422	437	-	-
2323	939	130	173	217	260	296	333	369	384	400	415	430	446	-	-
2345	917	130	173	216	260	293	325	358	374	389	404	419	434	-	-
2404	828	125	167	209	251	281	311	342	352	363	374	385	396	-	-
2472	828	128	170	213	255	286	316	347	356	365	374	383	392	-	-
2514	933	134	179	223	268	302	337	372	387	402	417	432	447	-	-
2617	997	137	183	228	274	311	349	386	405	424	442	461	480	-	-
2791	873	128	171	213	256	287	318	350	363	376	390	403	416	-	-
2850	1180	145	194	242	290	333	376	420	448	477	506	535	564	-	-
4264	1688	179	238	298	358	417	477	536	596	677	730	784	838	891	945

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	389	158	211	216	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	455	195	260	266	272	278	284	-	-	-	-	-	-	-	-
751	425	164	218	224	231	236	242	-	-	-	-	-	-	-	-
990	539	229	305	311	318	324	331	338	344	-	-	-	-	-	-
1034	543	227	303	310	318	325	332	338	345	-	-	-	-	-	-
1142	547	238	318	324	331	338	344	350	356	-	-	-	-	-	-
1185	578	263	350	358	365	372	378	385	392	-	-	-	-	-	-
1317	634	306	408	414	421	428	434	441	448	-	-	-	-	-	-
1415	709	309	412	421	429	437	446	454	463	471	480	-	-	-	-
1435	648	277	369	377	385	393	400	408	416	424	432	-	-	-	-
1530	813	400	534	542	550	557	565	573	581	590	598	-	-	-	-
1688	838	416	554	563	571	580	588	597	604	611	619	-	-	-	-
1821	801	395	527	535	543	551	559	567	575	583	590	-	-	-	-
2102	908	308	410	513	615	624	633	642	650	659	668	676	685	-	-
2259	1155	442	589	736	883	893	903	913	922	930	939	948	956	-	-
2289	1060	399	532	665	799	808	817	826	835	844	853	863	872	-	-
2323	1134	433	578	722	867	875	883	892	901	911	920	929	939	-	-
2345	1080	407	542	678	814	823	833	843	852	861	871	880	889	-	-
2404	1074	393	524	655	786	796	806	816	824	832	840	848	856	-	-
2472	1106	418	557	696	835	844	853	862	872	881	890	899	908	-	-
2514	1171	446	595	744	892	901	909	918	927	937	946	955	964	-	-
2617	1266	500	666	833	999	1008	1017	1025	1034	1044	1053	1062	1071	-	-
2791	1257	498	665	831	997	1004	1012	1019	1028	1037	1047	1056	1065	-	-
2850	1458	605	806	1008	1209	1218	1226	1235	1244	1253	1262	1271	1280	-	-
4264	2159	584	779	974	1168	1363	1558	1752	1947	1957	1967	1977	1986	1996	2006

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	551	179	238	298	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	644	220	294	367	373	379	385	-	-	-	-	-	-	-	-
751	602	186	247	309	315	321	326	-	-	-	-	-	-	-	-
990	763	259	345	431	441	450	459	473	487	-	-	-	-	-	-
1034	768	257	343	429	439	450	460	474	488	-	-	-	-	-	-
1142	774	270	360	449	459	469	478	491	504	-	-	-	-	-	-
1185	818	298	397	496	506	516	526	540	554	-	-	-	-	-	-
1317	897	346	462	577	587	596	605	620	634	-	-	-	-	-	-
1415	1004	350	467	583	603	623	643	652	661	670	679	-	-	-	-
1435	917	313	418	522	541	559	578	586	595	603	612	-	-	-	-
1530	1151	453	604	756	774	793	811	820	829	838	846	-	-	-	-
1688	1186	471	628	785	805	825	845	852	860	868	875	-	-	-	-
1821	1134	447	597	746	765	784	803	811	819	827	835	-	-	-	-
2102	1285	523	697	871	883	896	908	919	929	939	949	959	969	-	-
2259	1635	750	1000	1250	1264	1278	1292	1302	1313	1323	1333	1343	1353	-	-
2289	1500	678	904	1130	1143	1156	1168	1179	1190	1201	1212	1223	1234	-	-
2323	1604	736	981	1226	1238	1250	1262	1273	1284	1295	1306	1318	1329	-	-
2345	1528	691	921	1152	1165	1179	1193	1204	1215	1226	1237	1247	1258	-	-
2404	1520	667	890	1112	1126	1140	1154	1164	1173	1183	1192	1202	1211	-	-
2472	1565	709	946	1182	1195	1208	1220	1231	1242	1253	1264	1275	1285	-	-
2514	1658	758	1010	1263	1275	1287	1299	1310	1321	1332	1343	1354	1365	-	-
2617	1791	849	1132	1414	1427	1439	1451	1462	1473	1483	1494	1504	1515	-	-
2791	1779	846	1129	1411	1421	1432	1442	1453	1464	1475	1486	1497	1508	-	-
2850	2064	1027	1369	1712	1724	1736	1748	1758	1769	1779	1790	1800	1811	-	-
4264	3056	1654	2206	2757	2756	2756	2756	2766	2777	2787	2797	2808	2818	2829	2839

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	381	154	206	211	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	446	191	254	261	267	278	290	-	-	-	-	-	-	-	-
751	418	161	215	221	227	237	247	-	-	-	-	-	-	-	-
990	536	227	303	310	316	323	332	341	350	-	-	-	-	-	-
1034	542	227	303	310	317	325	333	342	350	-	-	-	-	-	-
1142	547	238	318	324	331	338	346	354	362	-	-	-	-	-	-
1185	577	262	350	357	364	371	381	390	399	-	-	-	-	-	-
1317	630	304	405	412	418	425	433	441	450	-	-	-	-	-	-
1415	705	307	410	418	426	435	443	451	462	472	483	-	-	-	-
1435	647	276	369	376	384	392	400	408	417	426	435	-	-	-	-
1530	802	395	527	534	542	550	558	565	574	582	591	-	-	-	-
1688	827	410	547	556	564	572	581	589	596	603	610	-	-	-	-
1821	794	391	522	530	538	546	554	562	569	576	583	-	-	-	-
2102	899	305	406	508	609	618	627	636	643	651	659	667	675	-	-
2259	1135	434	578	723	867	877	887	897	904	911	918	925	932	-	-
2289	1052	396	528	660	792	801	810	819	826	833	840	847	854	-	-
2323	1119	427	570	712	855	863	872	880	886	892	899	905	911	-	-
2345	1069	403	537	671	805	815	825	834	841	848	855	862	869	-	-
2404	1069	391	521	652	782	792	802	812	818	823	829	835	841	-	-
2472	1102	416	555	694	832	841	850	859	866	873	880	887	895	-	-
2514	1159	441	589	736	883	891	900	908	915	921	927	934	940	-	-
2617	1233	487	649	811	974	982	991	999	1005	1011	1017	1023	1030	-	-
2791	1243	493	657	821	985	993	1000	1007	1016	1024	1033	1042	1050	-	-
2850	1449	601	801	1001	1202	1210	1219	1227	1235	1243	1250	1258	1266	-	-
4264	2153	583	777	971	1165	1359	1553	1748	1942	1951	1960	1968	1977	1986	1995

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	539	175	233	291	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	631	216	288	360	366	372	377	-	-	-	-	-	-	-	-
751	592	183	243	304	310	315	321	-	-	-	-	-	-	-	-
990	758	257	343	429	438	447	457	476	495	-	-	-	-	-	-
1034	767	257	343	428	439	449	459	478	496	-	-	-	-	-	-
1142	774	270	359	449	459	469	478	495	512	-	-	-	-	-	-
1185	817	297	396	495	505	515	526	545	565	-	-	-	-	-	-
1317	891	344	459	574	583	592	601	619	636	-	-	-	-	-	-
1415	998	348	464	580	599	619	639	650	661	672	683	-	-	-	-
1435	916	313	417	522	540	559	577	587	596	606	616	-	-	-	-
1530	1135	447	596	745	763	782	800	809	818	827	836	-	-	-	-
1688	1170	465	620	774	794	814	834	841	849	856	864	-	-	-	-
1821	1123	443	591	738	757	776	795	802	810	817	825	-	-	-	-
2102	1273	518	690	863	875	887	900	909	918	927	937	946	955	-	-
2259	1606	737	982	1228	1241	1255	1269	1277	1286	1294	1302	1311	1319	-	-
2289	1489	673	897	1122	1134	1147	1159	1168	1176	1184	1193	1201	1209	-	-
2323	1583	726	968	1210	1222	1234	1245	1253	1260	1267	1275	1282	1289	-	-
2345	1513	684	912	1140	1153	1167	1181	1189	1197	1205	1213	1221	1229	-	-
2404	1513	664	886	1107	1121	1135	1149	1156	1163	1169	1176	1183	1190	-	-
2472	1560	707	942	1178	1191	1203	1216	1224	1233	1241	1249	1258	1266	-	-
2514	1640	750	1000	1249	1261	1273	1285	1293	1300	1308	1316	1323	1331	-	-
2617	1745	827	1102	1378	1390	1402	1414	1421	1428	1436	1443	1450	1457	-	-
2791	1759	837	1116	1395	1405	1415	1425	1435	1446	1456	1466	1476	1487	-	-
2850	2051	1020	1360	1701	1713	1725	1737	1746	1755	1764	1773	1783	1792	-	-
4264	3047	1650	2200	2750	2749	2748	2748	2758	2767	2776	2786	2795	2805	2814	2824

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	369	154	206	211	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	432	191	254	260	267	272	278	-	-	-	-	-	-	-	-
751	407	161	215	221	227	233	239	-	-	-	-	-	-	-	-
990	522	228	304	311	317	324	331	337	344	-	-	-	-	-	-
1034	529	228	304	311	319	326	333	339	346	-	-	-	-	-	-
1142	533	239	319	326	333	339	346	352	358	-	-	-	-	-	-
1185	565	264	353	360	367	374	381	387	394	-	-	-	-	-	-
1317	622	309	413	419	426	433	439	446	453	-	-	-	-	-	-
1415	687	308	411	420	428	436	445	453	462	470	479	-	-	-	-
1435	630	278	370	378	386	394	402	409	416	422	428	-	-	-	-
1530	801	407	542	550	558	566	574	582	587	592	596	-	-	-	-
1688	826	423	564	572	581	590	598	607	610	613	616	-	-	-	-
1821	786	399	533	541	549	557	565	573	577	580	583	-	-	-	-
2102	901	315	420	524	629	638	647	656	662	667	672	678	683	-	-
2259	1128	445	593	741	889	899	909	919	923	926	929	933	936	-	-
2289	1048	407	542	678	813	823	832	841	845	848	852	856	860	-	-
2323	1111	438	583	729	875	884	892	901	903	906	909	911	914	-	-
2345	1061	412	549	686	823	833	843	853	857	860	864	867	871	-	-
2404	1062	400	534	667	801	811	821	831	834	836	839	841	844	-	-
2472	1098	427	570	712	854	864	873	882	886	889	893	897	900	-	-
2514	1150	451	602	752	903	912	920	929	932	934	937	940	943	-	-
2617	1230	500	667	834	1001	1010	1018	1027	1029	1031	1033	1035	1038	-	-
2791	1233	504	672	840	1008	1015	1022	1030	1034	1039	1044	1048	1053	-	-
2850	1448	619	825	1031	1237	1246	1255	1263	1266	1269	1272	1275	1278	-	-
4264	2152	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2003	2005	2007	2010	2012	2015

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	522	175	233	291	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	612	216	288	360	366	371	377	-	-	-	-	-	-	-	-
751	575	183	244	305	310	316	321	-	-	-	-	-	-	-	-
990	739	258	345	431	440	449	458	472	486	-	-	-	-	-	-
1034	748	258	344	430	441	451	462	475	489	-	-	-	-	-	-
1142	755	271	361	452	461	471	480	493	506	-	-	-	-	-	-
1185	799	299	399	499	509	520	530	544	558	-	-	-	-	-	-
1317	880	350	467	584	593	603	612	627	641	-	-	-	-	-	-
1415	972	349	466	582	602	622	641	650	659	668	677	-	-	-	-
1435	892	314	419	524	542	561	579	586	593	599	606	-	-	-	-
1530	1134	460	614	767	786	805	824	829	834	839	844	-	-	-	-
1688	1170	479	638	798	818	838	859	862	866	869	872	-	-	-	-
1821	1112	452	603	754	773	792	811	815	818	822	825	-	-	-	-
2102	1275	534	712	891	903	916	929	935	941	948	954	960	967	-	-
2259	1597	755	1007	1258	1272	1287	1301	1305	1309	1313	1317	1321	1325	-	-
2289	1483	691	921	1151	1164	1177	1190	1195	1199	1203	1208	1212	1217	-	-
2323	1572	743	991	1239	1251	1263	1275	1278	1281	1284	1287	1290	1294	-	-
2345	1501	699	932	1165	1179	1193	1207	1211	1216	1220	1224	1228	1232	-	-
2404	1504	680	907	1133	1148	1162	1176	1179	1182	1185	1188	1191	1194	-	-
2472	1554	726	967	1209	1222	1235	1248	1252	1257	1261	1265	1270	1274	-	-
2514	1628	767	1022	1278	1290	1302	1314	1318	1321	1324	1328	1331	1334	-	-
2617	1741	850	1133	1417	1429	1441	1453	1456	1458	1461	1463	1466	1468	-	-
2791	1745	856	1141	1426	1437	1447	1457	1463	1468	1474	1479	1485	1490	-	-
2850	2049	1050	1401	1751	1763	1776	1788	1791	1795	1798	1802	1805	1808	-	-
4264	3046	1700	2266	2833	2831	2831	2831	2833	2836	2838	2841	2843	2846	2849	2851

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	274	114	153	156	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	321	141	189	193	198	202	207	-	-	-	-	-	-	-	-
751	307	122	162	167	171	176	180	-	-	-	-	-	-	-	-
990	398	174	232	237	242	247	252	257	262	-	-	-	-	-	-
1034	403	174	232	237	243	248	253	258	263	-	-	-	-	-	-
1142	406	182	243	248	253	258	263	268	272	-	-	-	-	-	-
1185	436	204	272	278	283	289	294	299	304	-	-	-	-	-	-
1317	485	241	321	327	332	337	342	348	353	-	-	-	-	-	-
1415	527	237	316	322	328	335	341	348	354	361	367	-	-	-	-
1435	488	215	286	292	298	304	311	317	321	326	331	-	-	-	-
1530	634	322	429	436	442	448	455	461	465	468	472	-	-	-	-
1688	654	335	446	453	460	467	474	480	483	485	488	-	-	-	-
1821	616	313	418	424	430	437	443	449	452	455	457	-	-	-	-
2102	712	249	332	415	497	505	512	519	523	527	532	536	540	-	-
2259	977	385	513	642	770	779	787	796	799	802	805	808	811	-	-
2289	875	340	453	566	679	687	695	702	706	709	712	715	718	-	-
2323	949	374	499	623	748	755	762	770	772	774	776	779	781	-	-
2345	898	348	465	581	697	705	714	722	725	728	731	734	737	-	-
2404	890	336	447	559	671	680	688	696	699	701	703	705	707	-	-
2472	909	354	472	590	708	715	723	731	734	737	740	743	746	-	-
2514	983	386	515	643	772	779	787	794	796	799	801	803	806	-	-
2617	1081	440	586	733	880	887	895	903	904	906	908	910	912	-	-
2791	1051	430	573	716	859	865	872	878	882	886	890	894	898	-	-
2850	1281	547	730	912	1095	1102	1110	1118	1120	1123	1125	1128	1131	-	-
4264	1913	533	711	889	1067	1244	1422	1600	1778	1780	1782	1784	1786	1789	1791

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	388	130	173	216	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	454	160	214	267	271	276	280	-	-	-	-	-	-	-	-
751	434	138	184	230	234	238	242	-	-	-	-	-	-	-	-
990	564	197	263	329	336	343	350	361	371	-	-	-	-	-	-
1034	570	197	262	328	336	344	352	362	373	-	-	-	-	-	-
1142	575	206	275	344	351	358	366	376	386	-	-	-	-	-	-
1185	617	231	308	385	393	401	409	420	430	-	-	-	-	-	-
1317	686	273	364	455	463	470	477	489	500	-	-	-	-	-	-
1415	746	268	357	447	462	477	492	499	506	513	520	-	-	-	-
1435	690	243	324	405	420	434	448	453	459	464	469	-	-	-	-
1530	898	365	486	608	623	638	653	657	661	665	669	-	-	-	-
1688	927	379	505	632	648	664	680	683	686	688	691	-	-	-	-
1821	873	355	473	591	606	621	636	639	642	645	647	-	-	-	-
2102	1009	423	564	704	715	725	735	740	745	750	755	760	765	-	-
2259	1384	654	872	1090	1103	1115	1127	1131	1134	1138	1141	1145	1148	-	-
2289	1239	577	770	962	973	984	995	998	1002	1006	1009	1013	1017	-	-
2323	1344	635	847	1059	1069	1080	1090	1093	1095	1098	1101	1103	1106	-	-
2345	1271	592	790	987	999	1011	1022	1026	1029	1033	1037	1040	1044	-	-
2404	1261	570	760	950	962	974	986	989	991	994	996	999	1001	-	-
2472	1287	601	802	1002	1013	1024	1034	1038	1042	1045	1049	1052	1056	-	-
2514	1392	656	874	1093	1103	1114	1124	1127	1130	1133	1135	1138	1141	-	-
2617	1531	747	997	1246	1256	1267	1278	1280	1282	1285	1287	1289	1291	-	-
2791	1489	730	973	1216	1225	1234	1243	1248	1253	1257	1262	1267	1271	-	-
2850	1814	930	1240	1550	1561	1572	1583	1586	1589	1592	1595	1598	1601	-	-
4264	2709	1511	2014	2518	2517	2517	2517	2520	2522	2524	2527	2529	2531	2533	2536

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	245	102	137	140	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	287	127	169	173	177	181	185	-	-	-	-	-	-	-	-
751	274	109	145	149	153	157	161	-	-	-	-	-	-	-	-
990	356	156	208	212	217	221	226	230	235	-	-	-	-	-	-
1034	360	155	207	212	217	222	227	231	236	-	-	-	-	-	-
1142	363	163	217	222	227	231	235	240	244	-	-	-	-	-	-
1185	390	183	243	248	253	258	263	267	272	-	-	-	-	-	-
1317	434	216	288	292	297	302	306	311	316	-	-	-	-	-	-
1415	472	212	282	288	294	300	305	311	317	323	329	-	-	-	-
1435	436	192	256	262	267	273	278	283	288	292	297	-	-	-	-
1530	568	288	384	390	396	401	407	412	416	419	423	-	-	-	-
1688	586	300	399	406	412	418	424	430	432	435	437	-	-	-	-
1821	552	280	374	379	385	391	397	402	405	407	409	-	-	-	-
2102	638	223	297	371	445	452	458	464	468	472	476	480	483	-	-
2259	875	345	460	574	689	697	705	713	715	718	721	723	726	-	-
2289	783	304	405	507	608	615	622	629	632	634	637	640	643	-	-
2323	850	335	446	558	669	676	682	689	691	693	695	697	699	-	-
2345	804	312	416	520	624	631	639	646	649	652	654	657	660	-	-
2404	797	300	400	501	601	608	616	623	625	627	629	631	633	-	-
2472	814	317	422	528	633	640	647	654	657	659	662	665	667	-	-
2514	880	345	461	576	691	697	704	711	713	715	717	719	721	-	-
2617	968	394	525	656	787	794	801	808	810	811	813	815	816	-	-
2791	941	384	513	641	769	775	780	786	789	793	797	800	804	-	-
2850	1147	490	653	816	980	987	994	1001	1003	1005	1007	1010	1012	-	-

4264	1712	477	637	796	955	1114	1273	1432	1591	1593	1595	1597	1599	1601	1603
------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	347	116	155	193	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	407	144	191	239	243	247	251	-	-	-	-	-	-	-	-
751	389	123	165	206	210	213	217	-	-	-	-	-	-	-	-
990	505	177	235	294	301	307	313	323	332	-	-	-	-	-	-
1034	510	176	235	294	301	308	315	324	334	-	-	-	-	-	-
1142	514	185	246	308	314	321	328	336	345	-	-	-	-	-	-
1185	552	207	276	345	352	359	366	376	385	-	-	-	-	-	-
1317	615	245	326	408	414	421	427	437	448	-	-	-	-	-	-
1415	668	240	320	400	414	427	441	447	453	459	466	-	-	-	-
1435	618	218	290	363	376	389	401	406	411	415	420	-	-	-	-
1530	804	327	435	544	558	571	584	588	591	595	599	-	-	-	-
1688	830	339	453	566	580	595	609	611	614	616	619	-	-	-	-
1821	781	318	424	529	543	556	570	572	575	577	580	-	-	-	-
2102	903	378	505	631	640	649	658	662	667	671	676	680	685	-	-
2259	1239	586	781	976	987	998	1009	1012	1016	1019	1022	1025	1028	-	-
2289	1110	517	689	861	871	881	891	894	897	901	904	907	910	-	-
2323	1204	569	758	948	957	967	976	978	981	983	985	988	990	-	-
2345	1138	530	707	884	894	905	915	919	922	925	928	931	934	-	-
2404	1129	510	681	851	862	872	883	885	888	890	892	894	897	-	-
2472	1153	538	718	897	907	917	926	929	933	936	939	942	945	-	-
2514	1246	587	783	979	988	997	1007	1009	1012	1014	1017	1019	1022	-	-
2617	1371	669	892	1115	1125	1135	1144	1146	1148	1150	1152	1154	1156	-	-
2791	1333	654	871	1089	1097	1105	1113	1117	1121	1126	1130	1134	1138	-	-
2850	1624	833	1110	1388	1398	1407	1417	1420	1423	1425	1428	1431	1433	-	-

4264 | 2425 | 1352 1803 2254 2254 2254 2254 2256 2258 2260 2262 2264 2266 2268 2270

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.2: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	180	53	71	74	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	218	62	83	88	93	94	95	-	-	-	-	-	-	-	-
751	201	62	82	84	86	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-
990	277	81	108	112	115	119	119	119	119	-	-	-	-	-	-
1034	306	85	113	119	125	131	132	132	132	-	-	-	-	-	-
1142	314	87	116	123	131	138	138	139	139	-	-	-	-	-	-
1185	318	85	113	122	131	140	140	140	141	-	-	-	-	-	-
1317	345	90	120	131	141	152	152	153	153	-	-	-	-	-	-
1415	346	96	127	133	138	143	148	153	153	153	-	-	-	-	-
1435	355	98	131	136	141	146	151	156	156	156	-	-	-	-	-
1530	414	106	141	150	159	167	176	184	185	185	-	-	-	-	-
1688	407	107	143	152	160	169	177	185	186	186	-	-	-	-	-
1821	410	105	141	149	158	166	175	183	183	184	-	-	-	-	-
2102	470	98	130	163	196	202	209	216	216	216	217	217	217	-	-
2259	641	118	158	197	237	255	274	292	296	300	304	308	311	-	-
2289	666	121	162	202	243	263	283	303	305	308	310	313	315	-	-
2323	676	124	165	206	247	268	289	310	313	315	317	319	322	-	-
2345	660	121	161	202	242	262	282	302	304	306	309	311	313	-	-
2404	596	115	153	191	229	243	257	272	273	275	277	279	280	-	-
2472	596	118	157	196	235	248	261	274	275	276	276	277	278	-	-
2514	672	126	168	210	252	271	289	308	310	313	315	317	319	-	-
2617	718	129	172	215	258	281	304	326	330	335	339	343	347	-	-
2791	629	119	158	198	237	254	271	288	291	294	297	299	302	-	-
2850	849	140	187	233	280	313	345	378	387	396	405	414	423	-	-

4264	1215	173	230	288	345	403	460	518	576	610	629	648	667	687	706
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Categoria di edificio: E.5
Energia Primaria

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	20856	13074	17432	18379	19325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	23983	15102	20136	21162	22188	22378	22568	-	-	-	-	-	-	-	-
751	26558	15691	20921	22717	24513	24842	25171	-	-	-	-	-	-	-	-
990	30270	17764	23686	25308	26930	28553	28722	28891	29060	-	-	-	-	-	-
1034	32367	18323	24430	26458	28487	30515	30737	30959	31181	-	-	-	-	-	-
1142	33085	18340	24454	26685	28917	31149	31399	31649	31898	-	-	-	-	-	-
1185	33460	18048	24064	26466	28868	31271	31558	31845	32132	-	-	-	-	-	-
1317	36588	18669	24892	28012	31132	34253	34665	35078	35491	-	-	-	-	-	-
1415	39764	21107	28143	30101	32059	34017	35976	37934	38112	38291	38469	-	-	-	-
1435	38836	21498	28664	30340	32015	33691	35366	37042	37284	37526	37768	-	-	-	-
1530	48184	22337	29783	33049	36315	39581	42847	46113	46459	46804	47150	-	-	-	-
1688	49395	22527	30036	33500	36963	40427	43890	47354	47706	48059	48412	-	-	-	-
1821	46975	22497	29997	33004	36011	39018	42025	45032	45410	45789	46168	-	-	-	-
2102	48907	20407	27209	34012	40814	42703	44591	46479	46816	47152	47489	47825	48162	-	-
2259	62614	22496	29994	37493	44992	48812	52633	56454	57528	58603	59677	60751	61826	-	-
2289	60016	23072	30763	38453	46144	49586	53029	56471	57089	57706	58323	58940	59557	-	-
2323	63543	23303	31071	38839	46607	50720	54833	58947	59823	60699	61574	62450	63326	-	-
2345	61746	22997	30663	38329	45995	49832	53668	57505	58265	59025	59785	60545	61305	-	-
2404	58593	22392	29855	37319	44783	48141	51498	54856	55521	56186	56852	57517	58182	-	-
2472	58476	22830	30440	38050	45660	48930	52200	55469	55970	56471	56971	57472	57973	-	-
2514	64160	23777	31703	39628	47554	51501	55449	59397	60275	61153	62032	62910	63788	-	-
2617	67434	23743	31657	39572	47486	51945	56404	60863	62080	63297	64514	65732	66949	-	-
2791	70840	23716	31621	39527	47432	52169	56907	61644	63237	64829	66422	68014	69607	-	-
2850	78471	24597	32796	40994	49193	54873	60552	66232	68431	70630	72829	75029	77228	-	-
4264	109817	26140	34854	43567	52280	60994	69707	78421	87134	90596	94058	97520	100981	104443	107905

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	20399	12787	17050	17976	18902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	23493	14794	19725	20730	21735	22379	23023	-	-	-	-	-	-	-	-
751	26130	15438	20584	22351	24118	24863	25608	-	-	-	-	-	-	-	-
990	30103	17666	23555	25168	26781	28395	28764	29132	29501	-	-	-	-	-	-
1034	32315	18293	24391	26416	28441	30466	30866	31267	31668	-	-	-	-	-	-
1142	33078	18337	24449	26680	28911	31142	31567	31992	32416	-	-	-	-	-	-
1185	33400	18016	24021	26419	28816	31214	31720	32226	32732	-	-	-	-	-	-
1317	36354	18549	24733	27833	30933	34033	34564	35095	35627	-	-	-	-	-	-
1415	39520	20978	27970	29916	31863	33809	35755	37701	38044	38387	38730	-	-	-	-
1435	38776	21465	28620	30293	31966	33639	35312	36985	37323	37662	38000	-	-	-	-
1530	47519	22029	29372	32593	35814	39035	42256	45477	45841	46205	46569	-	-	-	-
1688	48742	22230	29640	33057	36475	39893	43311	46729	47075	47421	47767	-	-	-	-
1821	46505	22272	29697	32674	35650	38627	41604	44581	44913	45244	45575	-	-	-	-
2102	48427	20207	26943	33679	40414	42284	44154	46024	46311	46598	46885	47172	47459	-	-
2259	61481	22089	29452	36815	44178	47929	51681	55433	56397	57360	58324	59288	60252	-	-
2289	59550	22893	30524	38154	45785	49201	52617	56032	56498	56963	57428	57893	58359	-	-
2323	62690	22991	30654	38318	45981	50039	54097	58155	58811	59467	60124	60780	61436	-	-
2345	61105	22758	30344	37930	45517	49314	53111	56908	57503	58098	58693	59288	59883	-	-
2404	58313	22285	29713	37141	44569	47911	51252	54594	55105	55615	56126	56636	57147	-	-
2472	58255	22744	30325	37906	45487	48745	52003	55260	55626	55992	56358	56724	57090	-	-
2514	63460	23518	31357	39196	47035	50940	54844	58749	59437	60126	60814	61502	62191	-	-
2617	65691	23129	30839	38549	46258	50602	54946	59289	60307	61324	62342	63359	64377	-	-
2791	70013	23439	31252	39065	46878	51560	56243	60925	62463	64000	65538	67075	68613	-	-
2850	77957	24436	32581	40726	48871	54513	60155	65798	67918	70038	72158	74277	76397	-	-
4264	109500	26065	34753	43441	52129	60817	69506	78194	86882	90287	93691	97096	100501	103905	107310

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	19780	12778	17037	17962	18887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	22792	14790	19720	20724	21729	21916	22102	-	-	-	-	-	-	-	-
751	25391	15458	20611	22380	24149	24474	24798	-	-	-	-	-	-	-	-
990	29326	17735	23646	25266	26886	28505	28674	28843	29011	-	-	-	-	-	-
1034	31506	18379	24505	26540	28575	30609	30832	31054	31277	-	-	-	-	-	-
1142	32259	18428	24570	26812	29054	31297	31548	31799	32050	-	-	-	-	-	-
1185	32678	18163	24218	26635	29053	31470	31759	32048	32337	-	-	-	-	-	-
1317	35911	18882	25176	28332	31487	34643	35061	35478	35895	-	-	-	-	-	-
1415	38512	21066	28087	30042	31996	33950	35905	37859	38037	38216	38394	-	-	-	-
1435	37791	21557	28743	30423	32103	33783	35464	37144	37233	37323	37413	-	-	-	-
1530	47496	22689	30252	33570	36887	40205	43522	46840	46900	46961	47021	-	-	-	-
1688	48726	22899	30533	34053	37574	41095	44616	48136	48170	48205	48239	-	-	-	-
1821	46071	22737	30316	33355	36394	39433	42471	45510	45544	45577	45610	-	-	-	-
2102	48526	20865	27820	34776	41731	43661	45592	47523	47627	47730	47834	47937	48041	-	-
2259	61159	22643	30190	37738	45285	49131	52977	56823	57568	58312	59057	59802	60547	-	-
2289	59325	23501	31335	39169	47003	50510	54016	57523	57764	58006	58248	58490	58732	-	-
2323	62278	23536	31381	39226	47072	51226	55380	59534	59959	60383	60807	61231	61656	-	-
2345	60640	23273	31031	38789	46547	50430	54313	58196	58563	58931	59298	59666	60033	-	-
2404	57950	22821	30428	38034	45641	49063	52485	55907	56200	56492	56785	57078	57370	-	-
2472	58037	23349	31132	38915	46698	50042	53386	56731	56876	57021	57166	57311	57456	-	-
2514	62994	24056	32075	40094	48113	52107	56101	60095	60549	61003	61457	61911	62364	-	-
2617	65542	23780	31707	39633	47560	52026	56492	60957	61743	62529	63315	64101	64886	-	-
2791	69491	23973	31964	39955	47946	52735	57524	62313	63610	64906	66203	67499	68796	-	-
2850	77898	25161	33548	41935	50323	56132	61942	67752	69625	71499	73372	75246	77119	-	-
4264	109466	26851	35801	44751	53701	62652	71602	80552	89502	92647	95792	98937	102082	105226	108371

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	14658	9303	12404	12411	12419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	16889	10676	14234	14294	14353	14384	14415	-	-	-	-	-	-	-	-
751	19124	12248	16331	16430	16529	16567	16604	-	-	-	-	-	-	-	-
990	22348	14300	19066	19264	19462	19660	19695	19731	19766	-	-	-	-	-	-
1034	23973	15231	20308	20608	20907	21207	21240	21273	21306	-	-	-	-	-	-
1142	24523	15622	20829	21133	21437	21741	21812	21883	21954	-	-	-	-	-	-
1185	25175	15767	21023	21491	21959	22427	22467	22507	22547	-	-	-	-	-	-
1317	27954	16989	22652	23487	24323	25159	25207	25254	25302	-	-	-	-	-	-
1415	29510	18217	24290	24678	25067	25456	25845	26234	26239	26243	26248	-	-	-	-
1435	29192	18360	24480	24783	25086	25389	25692	25995	26035	26076	26117	-	-	-	-
1530	37542	20924	27899	29198	30498	31797	33097	34396	34463	34529	34595	-	-	-	-
1688	38529	21215	28286	29735	31184	32633	34082	35531	35572	35613	35653	-	-	-	-
1821	36081	20673	27563	28643	29723	30803	31882	32962	33033	33104	33174	-	-	-	-
2102	38317	17086	22782	28477	34173	34425	34677	34929	34957	34985	35012	35040	35067	-	-
2259	52911	21211	28281	35351	42421	44567	46712	48857	49128	49400	49671	49943	50214	-	-
2289	49500	21160	28213	35266	42319	43595	44871	46147	46267	46386	46506	46626	46746	-	-
2323	53153	22102	29469	36836	44204	46070	47936	49802	49927	50053	50179	50304	50430	-	-
2345	51267	21525	28700	35875	43050	44675	46301	47926	48035	48144	48253	48361	48470	-	-
2404	48499	20583	27444	34305	41167	42532	43898	45263	45297	45330	45364	45397	45431	-	-
2472	48014	20892	27856	34820	41784	42879	43975	45070	45093	45117	45141	45164	45188	-	-
2514	53785	22131	29508	36885	44262	46266	48270	50274	50383	50491	50599	50707	50816	-	-
2617	57534	22604	30138	37673	45208	48028	50849	53669	53867	54066	54264	54462	54661	-	-
2791	59174	22591	30122	37652	45182	48360	51538	54716	55100	55484	55868	56251	56635	-	-
2850	68841	23951	31934	39918	47901	52542	57183	61824	62674	63523	64372	65221	66070	-	-
4264	97182	24947	33263	41579	49894	58210	66526	74842	83157	85047	86937	88827	90717	92607	94497

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	7217	3555	4740	4808	4877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	9207	4872	6497	6585	6673	6757	6841	-	-	-	-	-	-	-	-
751	9129	4799	6399	6493	6588	6672	6757	-	-	-	-	-	-	-	-
990	11745	6582	8777	8863	8949	9036	9124	9212	9301	-	-	-	-	-	-
1034	12194	6894	9191	9268	9345	9421	9527	9632	9738	-	-	-	-	-	-
1142	12376	6962	9283	9378	9474	9569	9678	9786	9895	-	-	-	-	-	-
1185	12792	7265	9687	9793	9900	10006	10100	10194	10287	-	-	-	-	-	-
1317	13998	8176	10901	11011	11121	11231	11322	11412	11503	-	-	-	-	-	-
1415	14125	7831	10441	10566	10691	10816	10941	11067	11181	11296	11410	-	-	-	-
1435	14315	7980	10640	10755	10869	10983	11097	11212	11314	11417	11519	-	-	-	-
1530	16226	9302	12403	12529	12655	12781	12906	13032	13152	13272	13392	-	-	-	-
1688	15970	9247	12330	12452	12575	12697	12819	12942	13039	13136	13233	-	-	-	-
1821	17698	10477	13969	14084	14198	14312	14426	14540	14639	14737	14836	-	-	-	-
2102	18233	7183	9578	11972	14367	14503	14638	14774	14900	15027	15153	15279	15405	-	-
2259	24619	10553	14071	17589	21107	21255	21403	21551	21677	21804	21931	22058	22184	-	-
2289	23213	9812	13082	16353	19623	19718	19813	19908	20052	20197	20342	20486	20631	-	-
2323	24726	10608	14144	17679	21215	21349	21483	21617	21760	21903	22046	22189	22332	-	-
2345	23790	10147	13530	16912	20294	20366	20437	20508	20650	20792	20934	21075	21217	-	-
2404	22998	9683	12910	16138	19366	19499	19633	19767	19887	20008	20129	20250	20371	-	-
2472	24192	10303	13737	17172	20606	20755	20903	21052	21179	21306	21433	21560	21687	-	-
2514	25256	10903	14537	18172	21806	21886	21966	22045	22188	22330	22472	22614	22756	-	-
2617	26949	11753	15671	19589	23507	23630	23754	23878	23977	24077	24176	24275	24375	-	-
2791	27545	12063	16083	20104	24125	24228	24330	24433	24568	24703	24838	24973	25109	-	-
2850	31198	13987	18649	23311	27973	28123	28272	28422	28534	28646	28758	28870	28982	-	-
4264	45034	12723	16964	21206	25447	29688	33929	38170	42411	42504	42597	42690	42783	42876	42969

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	7059	3477	4636	4703	4770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	9019	4773	6364	6450	6536	6758	6979	-	-	-	-	-	-	-	-
751	8982	4722	6296	6389	6481	6678	6874	-	-	-	-	-	-	-	-
990	11680	6546	8728	8814	8900	8986	9138	9290	9442	-	-	-	-	-	-
1034	12174	6882	9177	9253	9330	9406	9567	9729	9890	-	-	-	-	-	-
1142	12373	6960	9281	9376	9472	9567	9730	9893	10055	-	-	-	-	-	-
1185	12769	7252	9669	9776	9882	9988	10152	10316	10479	-	-	-	-	-	-
1317	13908	8123	10831	10940	11050	11159	11288	11418	11547	-	-	-	-	-	-
1415	14039	7783	10377	10501	10626	10750	10874	10999	11162	11325	11488	-	-	-	-
1435	14293	7968	10624	10738	10852	10966	11080	11194	11326	11458	11590	-	-	-	-
1530	16002	9174	12232	12356	12480	12604	12728	12852	12977	13102	13227	-	-	-	-
1688	15759	9125	12167	12288	12409	12529	12650	12771	12866	12961	13057	-	-	-	-
1821	17521	10372	13830	13943	14056	14169	14282	14395	14478	14562	14645	-	-	-	-
2102	18054	7113	9484	11855	14226	14360	14495	14629	14740	14850	14960	15070	15180	-	-
2259	24174	10363	13817	17271	20725	20870	21016	21161	21253	21344	21436	21528	21620	-	-
2289	23033	9735	12980	16226	19471	19565	19659	19753	19846	19938	20031	20123	20216	-	-
2323	24394	10465	13954	17442	20931	21063	21195	21327	21394	21462	21530	21598	21666	-	-
2345	23543	10042	13389	16736	20083	20154	20224	20295	20381	20467	20553	20639	20725	-	-
2404	22888	9637	12849	16061	19273	19406	19539	19672	19739	19807	19874	19941	20008	-	-
2472	24101	10264	13686	17107	20528	20676	20825	20973	21050	21126	21203	21280	21357	-	-
2514	24981	10784	14379	17974	21568	21647	21726	21805	21881	21958	22034	22110	22186	-	-
2617	26252	11449	15266	19082	22899	23020	23140	23261	23296	23332	23367	23403	23438	-	-
2791	27223	11922	15896	19870	23844	23945	24046	24148	24268	24389	24509	24630	24750	-	-
2850	30993	13895	18527	23158	27790	27939	28087	28236	28323	28410	28497	28584	28671	-	-
4264	44903	12687	16915	21144	25373	29602	33831	38060	42289	42362	42436	42510	42584	42658	42732

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	6845	3371	4495	4560	4626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	8750	4631	6174	6258	6341	6556	6770	-	-	-	-	-	-	-	-
751	8728	4588	6118	6208	6298	6489	6679	-	-	-	-	-	-	-	-
990	11379	6377	8503	8586	8670	8754	8902	9050	9198	-	-	-	-	-	-
1034	11870	6710	8947	9022	9096	9171	9328	9485	9642	-	-	-	-	-	-
1142	12067	6788	9051	9144	9237	9331	9489	9648	9806	-	-	-	-	-	-
1185	12493	7095	9460	9564	9668	9772	9933	10093	10253	-	-	-	-	-	-
1317	13739	8024	10699	10807	10915	11023	11151	11279	11407	-	-	-	-	-	-
1415	13681	7584	10112	10233	10355	10476	10597	10718	10877	11036	11195	-	-	-	-
1435	13930	7765	10354	10465	10576	10688	10799	10910	11039	11167	11296	-	-	-	-
1530	15994	9170	12226	12350	12474	12598	12722	12846	12971	13095	13220	-	-	-	-
1688	15754	9122	12163	12284	12404	12525	12646	12767	12862	12957	13052	-	-	-	-
1821	17357	10275	13700	13812	13924	14036	14148	14260	14343	14426	14508	-	-	-	-
2102	18091	7127	9503	11879	14255	14390	14524	14659	14770	14880	14991	15101	15211	-	-
2259	24047	10308	13744	17180	20616	20761	20905	21050	21141	21232	21324	21415	21506	-	-
2289	22946	9699	12932	16164	19397	19491	19585	19679	19771	19863	19955	20047	20140	-	-
2323	24234	10397	13862	17328	20793	20924	21056	21187	21254	21321	21389	21456	21524	-	-
2345	23364	9965	13287	16609	19931	20001	20071	20141	20226	20311	20396	20482	20567	-	-
2404	22746	9577	12769	15961	19153	19285	19418	19550	19616	19683	19750	19817	19884	-	-
2472	24010	10226	13634	17043	20451	20599	20746	20894	20971	21047	21124	21200	21277	-	-
2514	24798	10705	14273	17842	21410	21488	21567	21645	21721	21796	21872	21948	22024	-	-
2617	26192	11423	15231	19039	22847	22967	23088	23208	23243	23279	23314	23350	23385	-	-
2791	27020	11833	15777	19721	23666	23766	23867	23967	24087	24207	24326	24446	24565	-	-
2850	30970	13885	18513	23141	27769	27917	28066	28214	28301	28388	28475	28562	28649	-	-
4264	44889	12683	16910	21138	25365	29593	33820	38048	42275	42349	42423	42497	42571	42645	42719

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5072	2498	3331	3379	3427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6483	3431	4575	4636	4698	4857	5016	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6573	3456	4608	4675	4743	4887	5030	-	-	-	-	-	-	-	-
990	8671	4860	6479	6543	6607	6671	6784	6896	7009	-	-	-	-	-	-
1034	9031	5106	6807	6864	6921	6978	7097	7217	7337	-	-	-	-	-	-
1142	9173	5160	6880	6951	7022	7093	7214	7334	7455	-	-	-	-	-	-
1185	9624	5466	7288	7368	7448	7528	7652	7775	7899	-	-	-	-	-	-
1317	10694	6246	8328	8412	8496	8580	8680	8779	8879	-	-	-	-	-	-
1415	10483	5812	7749	7842	7935	8027	8120	8213	8335	8457	8578	-	-	-	-
1435	10761	5999	7998	8084	8170	8256	8342	8428	8527	8626	8726	-	-	-	-
1530	12640	7247	9662	9760	9858	9956	10054	10152	10251	10349	10448	-	-	-	-
1688	12457	7213	9617	9713	9808	9904	9999	10095	10170	10245	10321	-	-	-	-
1821	13593	8047	10729	10817	10905	10993	11080	11168	11233	11298	11362	-	-	-	-
2102	14286	5629	7505	9381	11257	11364	11470	11576	11664	11751	11838	11925	12012	-	-
2259	20804	8918	11891	14863	17836	17961	18086	18211	18290	18369	18448	18527	18606	-	-
2289	19145	8092	10789	13487	16184	16262	16341	16419	16496	16573	16650	16727	16804	-	-
2323	20682	8873	11831	14788	17746	17858	17970	18082	18139	18197	18254	18312	18369	-	-
2345	19752	8425	11233	14041	16850	16909	16968	17027	17099	17171	17244	17316	17388	-	-
2404	19036	8015	10686	13358	16030	16140	16251	16361	16417	16473	16529	16585	16641	-	-
2472	19864	8460	11280	14099	16919	17041	17163	17286	17349	17412	17476	17539	17602	-	-
2514	21172	9140	12186	15233	18279	18346	18413	18480	18545	18609	18674	18739	18803	-	-
2617	22992	10028	13370	16713	20055	20161	20266	20372	20403	20434	20465	20496	20527	-	-
2791	23008	10076	13435	16793	20152	20238	20323	20409	20511	20613	20714	20816	20918	-	-
2850	27368	12270	16360	20450	24540	24671	24802	24933	25010	25087	25164	25241	25318	-	-
4264	39852	11259	15013	18766	22519	26272	30025	33778	37532	37597	37663	37728	37794	37860	37925

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5934	2621	3494	3571	3649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	7009	3076	4102	4194	4286	4363	4440	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6755	2850	3800	3880	3959	4046	4132	-	-	-	-	-	-	-	-
990	8647	4112	5482	5582	5682	5782	5888	5995	6102	-	-	-	-	-	-
1034	8796	4078	5438	5532	5626	5720	5803	5886	5970	-	-	-	-	-	-
1142	8881	4336	5782	5882	5982	6082	6172	6261	6351	-	-	-	-	-	-
1185	9323	4652	6203	6305	6406	6507	6608	6708	6808	-	-	-	-	-	-
1317	10215	5290	7053	7143	7233	7324	7415	7507	7598	-	-	-	-	-	-
1415	11007	5453	7271	7393	7516	7639	7762	7885	7984	8083	8182	-	-	-	-
1435	10446	4985	6647	6763	6879	6995	7112	7228	7344	7461	7577	-	-	-	-
1530	12684	6540	8719	8836	8952	9069	9185	9302	9431	9560	9689	-	-	-	-
1688	12903	6887	9183	9296	9409	9522	9635	9748	9855	9962	10070	-	-	-	-
1821	12915	6713	8951	9067	9184	9300	9417	9533	9635	9737	9839	-	-	-	-
2102	14239	5171	6894	8618	10341	10483	10624	10766	10879	10992	11105	11218	11331	-	-
2259	18396	7260	9680	12100	14520	14644	14768	14893	15022	15151	15280	15409	15538	-	-
2289	17032	6556	8741	10927	13112	13261	13409	13558	13687	13817	13946	14076	14205	-	-
2323	18187	7260	9680	12100	14520	14660	14800	14939	15067	15195	15323	15451	15578	-	-
2345	17379	6718	8957	11197	13436	13559	13682	13805	13929	14054	14178	14303	14427	-	-
2404	17131	6738	8984	11230	13476	13593	13710	13827	13950	14073	14197	14320	14444	-	-
2472	17778	6942	9256	11571	13885	14018	14152	14286	14411	14536	14660	14785	14910	-	-
2514	18726	7592	10123	12653	15184	15315	15446	15577	15714	15852	15989	16127	16265	-	-
2617	20148	8282	11042	13803	16564	16653	16743	16832	16975	17117	17260	17403	17545	-	-
2791	20232	8242	10989	13737	16484	16617	16751	16884	17027	17171	17314	17457	17601	-	-
2850	23250	9716	12955	16193	19432	19560	19688	19816	19943	20070	20197	20325	20452	-	-
4264	34138	9323	12431	15538	18646	21753	24861	27969	31076	31210	31343	31477	31611	31744	31878

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5804	2563	3418	3493	3569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6866	3014	4018	4109	4199	4364	4530	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6646	2804	3739	3817	3896	4050	4204	-	-	-	-	-	-	-	-
990	8599	4089	5452	5551	5650	5750	5898	6046	6195	-	-	-	-	-	-
1034	8782	4072	5429	5523	5617	5710	5828	5946	6063	-	-	-	-	-	-
1142	8879	4335	5781	5881	5981	6081	6205	6330	6454	-	-	-	-	-	-
1185	9306	4644	6192	6293	6394	6496	6642	6789	6935	-	-	-	-	-	-
1317	10150	5256	7007	7097	7187	7277	7394	7511	7628	-	-	-	-	-	-
1415	10940	5419	7226	7348	7470	7592	7714	7836	7970	8104	8237	-	-	-	-
1435	10430	4977	6637	6753	6869	6985	7101	7217	7352	7488	7624	-	-	-	-
1530	12509	6449	8599	8714	8829	8944	9058	9173	9305	9437	9570	-	-	-	-
1688	12733	6796	9061	9173	9285	9396	9508	9619	9725	9830	9936	-	-	-	-
1821	12786	6646	8861	8977	9092	9207	9322	9438	9529	9621	9713	-	-	-	-
2102	14100	5120	6826	8533	10240	10380	10520	10661	10761	10862	10963	11064	11165	-	-
2259	18063	7128	9505	11881	14257	14379	14501	14623	14727	14831	14935	15038	15142	-	-
2289	16900	6505	8674	10842	13010	13158	13305	13453	13546	13639	13733	13826	13919	-	-
2323	17942	7163	9550	11938	14325	14463	14601	14739	14814	14889	14964	15038	15113	-	-
2345	17198	6648	8864	11080	13296	13418	13540	13661	13747	13834	13920	14006	14093	-	-
2404	17049	6706	8941	11176	13411	13528	13644	13761	13846	13931	14016	14102	14187	-	-
2472	17711	6916	9221	11527	13832	13965	14099	14232	14322	14412	14503	14593	14683	-	-
2514	18522	7509	10012	12515	15018	15148	15277	15407	15497	15587	15677	15767	15857	-	-
2617	19627	8068	10757	13446	16135	16223	16310	16397	16492	16587	16682	16776	16871	-	-
2791	19996	8146	10861	13576	16292	16423	16555	16687	16819	16952	17084	17217	17349	-	-
2850	23098	9652	12870	16087	19305	19432	19559	19686	19795	19904	20014	20123	20232	-	-
4264	34040	9296	12395	15493	18592	21691	24789	27888	30987	31106	31225	31344	31463	31583	31702

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5628	2561	3415	3490	3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6661	3013	4017	4107	4198	4273	4348	-	-	-	-	-	-	-	-
751	6458	2808	3744	3822	3901	3986	4071	-	-	-	-	-	-	-	-
990	8377	4105	5473	5573	5672	5772	5879	5985	6092	-	-	-	-	-	-
1034	8563	4091	5454	5549	5643	5737	5821	5905	5988	-	-	-	-	-	-
1142	8659	4357	5809	5910	6011	6111	6201	6291	6381	-	-	-	-	-	-
1185	9105	4682	6243	6345	6447	6549	6650	6751	6852	-	-	-	-	-	-
1317	10026	5350	7133	7225	7316	7407	7500	7593	7685	-	-	-	-	-	-
1415	10661	5442	7256	7379	7501	7624	7747	7869	7968	8067	8166	-	-	-	-
1435	10165	4999	6665	6782	6898	7015	7131	7248	7334	7420	7506	-	-	-	-
1530	12503	6643	8857	8975	9093	9212	9330	9448	9520	9591	9662	-	-	-	-
1688	12729	7001	9334	9449	9564	9679	9794	9909	9951	9992	10034	-	-	-	-
1821	12666	6784	9046	9164	9281	9399	9517	9634	9663	9692	9720	-	-	-	-
2102	14128	5287	7049	8811	10573	10718	10863	11008	11067	11126	11184	11243	11302	-	-
2259	17968	7307	9743	12179	14614	14740	14865	14990	15035	15081	15126	15171	15216	-	-
2289	16836	6678	8904	11130	13356	13508	13659	13810	13850	13889	13929	13969	14008	-	-
2323	17825	7332	9777	12221	14665	14806	14947	15088	15104	15120	15136	15152	15167	-	-
2345	17067	6799	9065	11331	13597	13722	13846	13970	14002	14033	14065	14096	14128	-	-
2404	16943	6867	9156	11445	13734	13853	13972	14092	14122	14152	14182	14212	14242	-	-
2472	17645	7100	9467	11834	14200	14337	14474	14611	14644	14677	14711	14744	14777	-	-
2514	18386	7681	10242	12802	15362	15495	15627	15760	15788	15817	15845	15873	15901	-	-
2617	19582	8295	11060	13825	16589	16679	16769	16858	16888	16917	16946	16975	17005	-	-
2791	19847	8331	11109	13886	16663	16798	16932	17067	17133	17199	17264	17330	17396	-	-
2850	23080	9939	13252	16565	19878	20009	20140	20271	20301	20332	20362	20392	20423	-	-
4264	34029	9576	12768	15961	19153	22345	25537	28729	31921	31937	31952	31968	31984	32000	32015

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4170	1898	2530	2586	2642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4936	2233	2977	3044	3110	3166	3222	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4864	2115	2820	2879	2938	3002	3066	-	-	-	-	-	-	-	-
990	6384	3128	4171	4247	4322	4398	4480	4561	4642	-	-	-	-	-	-
1034	6515	3112	4150	4222	4293	4365	4429	4492	4556	-	-	-	-	-	-
1142	6582	3312	4416	4493	4569	4646	4714	4782	4851	-	-	-	-	-	-
1185	7014	3607	4809	4888	4967	5045	5123	5201	5278	-	-	-	-	-	-
1317	7804	4164	5552	5623	5695	5766	5838	5910	5982	-	-	-	-	-	-
1415	8169	4170	5560	5654	5748	5842	5936	6030	6106	6181	6257	-	-	-	-
1435	7852	3861	5148	5238	5328	5418	5508	5598	5665	5732	5798	-	-	-	-
1530	9884	5251	7001	7095	7188	7282	7375	7469	7525	7582	7638	-	-	-	-
1688	10065	5536	7381	7472	7563	7654	7745	7836	7868	7901	7934	-	-	-	-
1821	9920	5313	7084	7176	7269	7361	7453	7545	7568	7590	7612	-	-	-	-
2102	11156	4174	5566	6957	8349	8463	8578	8692	8739	8785	8831	8878	8924	-	-
2259	15545	6322	8429	10536	12643	12752	12860	12968	13007	13047	13086	13125	13164	-	-
2289	14047	5572	7429	9287	11144	11270	11396	11523	11556	11589	11622	11655	11688	-	-
2323	15213	6258	8344	10430	12516	12636	12757	12877	12891	12904	12918	12931	12945	-	-
2345	14429	5748	7664	9579	11495	11600	11706	11811	11837	11864	11891	11917	11944	-	-
2404	14180	5747	7663	9578	11494	11594	11694	11793	11819	11844	11869	11894	11920	-	-
2472	14597	5874	7832	9790	11748	11861	11974	12087	12115	12142	12170	12198	12225	-	-
2514	15698	6558	8744	10930	13116	13229	13342	13456	13480	13504	13528	13552	13576	-	-
2617	17189	7281	9708	12135	14562	14641	14719	14798	14824	14850	14875	14901	14927	-	-
2791	16900	7094	9459	11824	14189	14304	14418	14533	14589	14645	14701	14757	14813	-	-
2850	20396	8783	11711	14639	17566	17682	17798	17913	17940	17967	17994	18021	18048	-	-
4264	30211	8502	11336	14170	17004	19837	22671	25505	28339	28353	28367	28381	28395	28409	28423

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3730	1698	2263	2313	2363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4415	1997	2663	2723	2782	2832	2882	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4351	1892	2522	2575	2628	2685	2742	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5710	2798	3731	3799	3867	3935	4007	4080	4153	-	-	-	-	-	-
1034	5828	2784	3712	3776	3841	3905	3962	4019	4076	-	-	-	-	-	-
1142	5888	2963	3950	4019	4087	4156	4217	4278	4339	-	-	-	-	-	-
1185	6275	3227	4302	4372	4443	4513	4583	4652	4722	-	-	-	-	-	-
1317	6981	3725	4967	5030	5094	5158	5222	5287	5351	-	-	-	-	-	-
1415	7307	3730	4974	5058	5142	5226	5310	5394	5462	5529	5597	-	-	-	-
1435	7024	3454	4606	4686	4767	4847	4928	5008	5068	5127	5187	-	-	-	-
1530	8841	4697	6263	6347	6430	6514	6598	6681	6732	6782	6833	-	-	-	-
1688	9004	4952	6603	6684	6765	6847	6928	7009	7039	7068	7098	-	-	-	-
1821	8873	4753	6337	6420	6502	6584	6667	6749	6769	6790	6810	-	-	-	-
2102	9980	3734	4979	6224	7468	7571	7673	7775	7817	7859	7900	7942	7983	-	-
2259	13906	5655	7540	9425	11310	11407	11504	11601	11636	11671	11706	11741	11776	-	-
2289	12566	4984	6646	8307	9969	10082	10195	10308	10337	10367	10396	10426	10455	-	-
2323	13608	5598	7464	9330	11196	11304	11411	11519	11531	11543	11555	11567	11579	-	-
2345	12907	5142	6855	8569	10283	10377	10471	10565	10589	10613	10637	10661	10684	-	-
2404	12685	5141	6855	8568	10282	10371	10460	10550	10572	10595	10617	10640	10663	-	-
2472	13058	5254	7006	8757	10509	10610	10711	10813	10837	10862	10887	10911	10936	-	-
2514	14042	5866	7822	9777	11733	11834	11935	12037	12058	12080	12101	12123	12145	-	-
2617	15376	6513	8684	10855	13026	13097	13167	13238	13261	13284	13307	13330	13352	-	-
2791	15118	6346	8462	10577	12693	12795	12898	13001	13051	13101	13151	13201	13251	-	-
2850	18245	7857	10476	13095	15714	15817	15921	16024	16048	16072	16096	16120	16145	-	-
4264	27025	7605	10140	12675	15210	17745	20281	22816	25351	25363	25376	25388	25401	25413	25426

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4714	1203	1605	1780	1956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	5709	1361	1815	2058	2300	2389	2478	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5267	1422	1896	2096	2295	2323	2351	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7268	1713	2283	2583	2882	3182	3213	3244	3275	-	-	-	-	-	-
1034	8011	1722	2297	2681	3066	3451	3523	3594	3666	-	-	-	-	-	-
1142	8226	1727	2303	2702	3101	3500	3576	3653	3729	-	-	-	-	-	-
1185	8339	1716	2288	2692	3095	3498	3587	3676	3765	-	-	-	-	-	-
1317	9034	1753	2338	2798	3257	3717	3851	3985	4120	-	-	-	-	-	-
1415	9060	2014	2686	2969	3253	3537	3821	4104	4128	4151	4174	-	-	-	-
1435	9292	2034	2712	3003	3294	3586	3877	4168	4183	4198	4213	-	-	-	-
1530	10860	2122	2829	3219	3610	4000	4390	4780	4844	4908	4971	-	-	-	-
1688	10657	2110	2814	3195	3576	3957	4338	4720	4783	4847	4910	-	-	-	-
1821	10748	2117	2823	3216	3608	4000	4392	4785	4856	4927	4997	-	-	-	-
2102	12323	2120	2827	3534	4240	4607	4973	5339	5421	5503	5585	5667	5749	-	-
2259	16809	2402	3203	4004	4804	5421	6037	6653	6934	7214	7495	7776	8057	-	-
2289	17453	2443	3257	4071	4885	5543	6201	6859	7135	7412	7688	7964	8241	-	-
2323	17713	2454	3272	4090	4908	5593	6279	6964	7253	7541	7830	8118	8406	-	-
2345	17304	2449	3265	4081	4897	5520	6142	6764	7048	7332	7616	7900	8185	-	-
2404	15618	2364	3151	3939	4727	5300	5872	6445	6650	6856	7062	7267	7473	-	-
2472	15615	2406	3209	4011	4813	5391	5968	6546	6716	6886	7057	7227	7397	-	-
2514	17604	2527	3369	4212	5054	5707	6361	7014	7297	7580	7863	8146	8429	-	-
2617	18805	2584	3445	4307	5168	5873	6578	7283	7637	7992	8346	8701	9055	-	-
2791	16476	2416	3221	4027	4832	5421	6010	6599	6850	7102	7354	7606	7858	-	-
2850	22261	2738	3651	4564	5477	6291	7104	7918	8463	9008	9552	10097	10642	-	-
4264	31850	3374	4499	5624	6749	7874	8998	10123	11248	12772	13784	14796	15808	16820	17832

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (monostadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5464	2198	2931	3001	3072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6392	2713	3617	3705	3792	3876	3960	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5981	2287	3050	3134	3218	3301	3383	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7640	3242	4322	4415	4508	4600	4694	4788	4881	-	-	-	-	-	-
1034	7699	3223	4297	4401	4506	4610	4703	4796	4889	-	-	-	-	-	-
1142	7753	3377	4502	4598	4694	4790	4877	4963	5049	-	-	-	-	-	-
1185	8199	3726	4968	5070	5172	5274	5367	5459	5551	-	-	-	-	-	-
1317	8987	4337	5783	5877	5970	6063	6159	6255	6350	-	-	-	-	-	-
1415	10057	4382	5843	5962	6082	6201	6320	6440	6560	6680	6801	-	-	-	-
1435	9187	3925	5233	5344	5455	5566	5677	5788	5903	6017	6131	-	-	-	-
1530	11528	5677	7570	7681	7792	7904	8015	8127	8245	8362	8480	-	-	-	-
1688	11880	5896	7861	7982	8102	8223	8343	8464	8566	8669	8771	-	-	-	-
1821	11364	5604	7472	7586	7700	7815	7929	8043	8152	8260	8369	-	-	-	-
2102	12875	4363	5818	7272	8727	8852	8976	9101	9223	9344	9466	9587	9709	-	-
2259	16381	6262	8350	10437	12524	12665	12806	12947	13069	13191	13313	13435	13557	-	-
2289	15030	5661	7549	9436	11323	11450	11578	11705	11837	11968	12099	12230	12361	-	-
2323	16074	6143	8191	10239	12286	12406	12526	12646	12779	12912	13045	13178	13311	-	-
2345	15312	5769	7691	9614	11537	11675	11814	11952	12083	12214	12345	12476	12607	-	-
2404	15232	5571	7428	9286	11143	11283	11424	11564	11679	11793	11908	12022	12137	-	-
2472	15683	5923	7897	9871	11846	11973	12100	12227	12358	12488	12618	12748	12879	-	-
2514	16610	6327	8436	10545	12654	12775	12896	13016	13148	13279	13410	13541	13673	-	-
2617	17945	7085	9447	11809	14171	14294	14417	14540	14668	14796	14924	15052	15180	-	-
2791	17825	7067	9423	11779	14135	14238	14342	14446	14578	14710	14842	14975	15107	-	-
2850	20678	8574	11432	14290	17148	17269	17390	17512	17638	17764	17891	18017	18144	-	-
4264	30613	8283	11044	13805	16566	19326	22087	24848	27609	27748	27887	28026	28165	28304	28443

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (multistadio) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5344	2150	2866	2935	3004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6262	2658	3543	3629	3715	3878	4040	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5885	2251	3001	3084	3167	3304	3442	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7597	3224	4298	4390	4483	4575	4702	4829	4955	-	-	-	-	-	-
1034	7686	3218	4290	4394	4498	4602	4723	4844	4965	-	-	-	-	-	-
1142	7752	3376	4501	4597	4693	4789	4903	5017	5131	-	-	-	-	-	-
1185	8184	3719	4959	5061	5163	5265	5395	5525	5655	-	-	-	-	-	-
1317	8929	4309	5746	5839	5932	6025	6141	6258	6375	-	-	-	-	-	-
1415	9995	4355	5807	5926	6044	6163	6282	6400	6549	6698	6847	-	-	-	-
1435	9173	3919	5225	5336	5447	5558	5669	5780	5909	6039	6169	-	-	-	-
1530	11369	5599	7465	7575	7685	7795	7905	8014	8135	8255	8376	-	-	-	-
1688	11723	5818	7757	7876	7995	8114	8233	8352	8453	8554	8655	-	-	-	-
1821	11250	5548	7397	7510	7623	7737	7850	7963	8062	8162	8261	-	-	-	-
2102	12748	4321	5761	7201	8641	8765	8888	9012	9123	9234	9345	9456	9567	-	-
2259	16085	6149	8199	10248	12298	12436	12574	12713	12812	12912	13012	13112	13212	-	-
2289	14913	5617	7490	9362	11235	11361	11488	11614	11714	11814	11913	12013	12112	-	-
2323	15858	6061	8081	10101	12121	12239	12358	12476	12563	12651	12739	12826	12914	-	-
2345	15153	5709	7611	9514	11417	11554	11691	11828	11925	12022	12120	12217	12315	-	-
2404	15159	5545	7393	9241	11090	11229	11369	11509	11592	11674	11756	11838	11921	-	-
2472	15623	5900	7867	9834	11801	11928	12055	12181	12282	12382	12482	12582	12683	-	-
2514	16429	6258	8344	10430	12516	12636	12755	12874	12966	13057	13148	13239	13330	-	-
2617	17481	6902	9203	11504	13804	13924	14044	14164	14250	14337	14424	14510	14597	-	-
2791	17617	6985	9313	11641	13970	14072	14175	14277	14400	14523	14646	14768	14891	-	-
2850	20543	8518	11357	14196	17035	17156	17276	17397	17507	17618	17728	17838	17949	-	-
4264	30525	8259	11012	13765	16518	19271	22023	24776	27529	27656	27782	27908	28034	28160	28286

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore standard (modulante) e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5182	2148	2864	2933	3002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	6075	2657	3542	3628	3714	3796	3879	-	-	-	-	-	-	-	-
751	5718	2254	3005	3088	3171	3252	3333	-	-	-	-	-	-	-	-
990	7401	3236	4315	4407	4500	4593	4686	4780	4873	-	-	-	-	-	-
1034	7494	3233	4311	4415	4519	4624	4717	4810	4904	-	-	-	-	-	-
1142	7560	3393	4524	4620	4717	4813	4900	4986	5073	-	-	-	-	-	-
1185	8007	3750	5000	5103	5205	5308	5401	5494	5587	-	-	-	-	-	-
1317	8821	4387	5849	5944	6038	6133	6229	6326	6423	-	-	-	-	-	-
1415	9740	4374	5831	5951	6070	6189	6308	6427	6547	6667	6787	-	-	-	-
1435	8940	3936	5248	5359	5470	5582	5693	5804	5894	5984	6073	-	-	-	-
1530	11363	5767	7689	7802	7915	8028	8141	8255	8322	8390	8457	-	-	-	-
1688	11719	5993	7991	8114	8236	8359	8481	8604	8649	8695	8740	-	-	-	-
1821	11145	5664	7552	7667	7782	7898	8013	8129	8175	8221	8268	-	-	-	-
2102	12774	4461	5948	7436	8923	9050	9178	9305	9381	9457	9533	9609	9684	-	-
2259	16000	6303	8404	10505	12606	12748	12890	13031	13080	13129	13178	13228	13277	-	-
2289	14857	5767	7689	9611	11534	11664	11793	11923	11977	12030	12083	12136	12190	-	-
2323	15754	6204	8273	10341	12409	12530	12651	12772	12809	12847	12885	12922	12960	-	-
2345	15038	5838	7784	9730	11676	11815	11955	12095	12145	12195	12246	12296	12346	-	-
2404	15065	5678	7571	9464	11356	11500	11643	11786	11822	11859	11895	11931	11967	-	-
2472	15565	6057	8077	10096	12115	12245	12375	12505	12557	12609	12661	12712	12764	-	-
2514	16308	6402	8535	10669	12803	12925	13047	13169	13209	13249	13288	13328	13367	-	-
2617	17442	7096	9462	11827	14193	14316	14439	14562	14592	14622	14652	14682	14712	-	-
2791	17486	7144	9525	11907	14288	14393	14498	14602	14668	14734	14800	14865	14931	-	-
2850	20527	8771	11694	14618	17541	17665	17789	17913	17954	17995	18036	18077	18118	-	-
4264	30515	8508	11344	14180	17016	19852	22688	25524	28360	28394	28428	28463	28497	28532	28566

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3840	1592	2122	2173	2224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4502	1969	2625	2689	2752	2813	2874	-	-	-	-	-	-	-	-
751	4307	1697	2263	2326	2388	2449	2510	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5640	2466	3288	3359	3429	3500	3571	3642	3713	-	-	-	-	-	-
1034	5702	2460	3280	3359	3439	3518	3589	3660	3731	-	-	-	-	-	-
1142	5747	2579	3439	3512	3585	3659	3725	3790	3856	-	-	-	-	-	-
1185	6168	2889	3852	3931	4010	4089	4161	4232	4304	-	-	-	-	-	-
1317	6866	3415	4553	4626	4700	4773	4849	4924	4999	-	-	-	-	-	-
1415	7463	3351	4468	4560	4651	4742	4833	4925	5017	5109	5201	-	-	-	-
1435	6905	3040	4054	4140	4226	4312	4398	4484	4553	4622	4691	-	-	-	-
1530	8984	4559	6079	6168	6258	6347	6437	6526	6580	6633	6686	-	-	-	-
1688	9267	4740	6319	6416	6513	6610	6707	6804	6840	6876	6912	-	-	-	-
1821	8728	4435	5914	6004	6095	6185	6275	6366	6402	6438	6475	-	-	-	-
2102	10087	3523	4697	5871	7046	7146	7247	7348	7408	7467	7527	7587	7647	-	-
2259	13842	5453	7271	9088	10906	11029	11151	11274	11316	11359	11401	11443	11486	-	-
2289	12396	4812	6415	8019	9623	9731	9840	9948	9993	10037	10082	10126	10170	-	-
2323	13445	5295	7060	8825	10590	10693	10797	10900	10932	10964	10996	11029	11061	-	-
2345	12713	4935	6580	8226	9871	9989	10107	10225	10268	10310	10352	10395	10437	-	-
2404	12608	4752	6336	7920	9504	9624	9744	9864	9894	9924	9955	9985	10015	-	-
2472	12877	5011	6682	8352	10023	10130	10238	10346	10388	10431	10474	10517	10559	-	-
2514	13923	5465	7287	9109	10931	11035	11140	11244	11278	11311	11345	11379	11413	-	-
2617	15310	6229	8305	10382	12458	12566	12674	12783	12809	12835	12862	12888	12914	-	-
2791	14890	6083	8111	10139	12167	12256	12345	12434	12490	12546	12602	12658	12714	-	-
2850	18140	7751	10334	12918	15501	15611	15720	15830	15866	15903	15939	15975	16011	-	-
4264	27091	7553	10071	12589	15106	17624	20142	22660	25177	25208	25239	25269	25300	25330	25361

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria (kWh) nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3435	1424	1898	1944	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4027	1761	2348	2405	2462	2516	2571	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3852	1518	2024	2080	2136	2191	2246	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5045	2206	2941	3004	3068	3131	3194	3258	3322	-	-	-	-	-	-
1034	5100	2200	2934	3005	3076	3147	3211	3274	3338	-	-	-	-	-	-
1142	5141	2307	3076	3142	3207	3273	3332	3391	3450	-	-	-	-	-	-
1185	5518	2584	3446	3516	3587	3658	3722	3786	3850	-	-	-	-	-	-
1317	6142	3054	4073	4138	4204	4270	4337	4405	4472	-	-	-	-	-	-
1415	6676	2998	3997	4079	4160	4242	4324	4405	4488	4570	4652	-	-	-	-
1435	6177	2720	3626	3703	3780	3857	3934	4011	4073	4135	4197	-	-	-	-
1530	8036	4078	5438	5518	5598	5678	5758	5838	5886	5934	5981	-	-	-	-
1688	8290	4240	5653	5740	5826	5913	6000	6086	6118	6151	6183	-	-	-	-
1821	7807	3968	5290	5371	5452	5533	5614	5694	5727	5759	5792	-	-	-	-
2102	9023	3151	4202	5252	6303	6393	6483	6573	6626	6680	6733	6787	6841	-	-
2259	12383	4878	6504	8130	9756	9866	9975	10085	10123	10161	10199	10237	10275	-	-
2289	11089	4304	5739	7174	8608	8705	8802	8899	8939	8979	9018	9058	9098	-	-
2323	12027	4737	6316	7895	9473	9566	9658	9750	9779	9808	9837	9866	9894	-	-
2345	11372	4415	5886	7358	8830	8936	9041	9147	9185	9223	9261	9299	9336	-	-
2404	11278	4251	5668	7085	8502	8609	8716	8824	8851	8878	8905	8932	8959	-	-
2472	11519	4483	5977	7471	8966	9062	9158	9255	9293	9331	9369	9408	9446	-	-
2514	12455	4889	6519	8149	9778	9871	9965	10058	10088	10118	10149	10179	10209	-	-
2617	13695	5572	7430	9287	11144	11241	11338	11435	11458	11482	11505	11529	11552	-	-
2791	13319	5442	7256	9070	10884	10963	11043	11123	11173	11223	11273	11323	11373	-	-
2850	16227	6933	9244	11555	13866	13964	14063	14161	14193	14225	14258	14290	14323	-	-
4264	24234	6757	9009	11261	13513	15766	18018	20270	22522	22550	22577	22604	22632	22659	22686

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3394	1009	1345	1404	1463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	4110	1171	1561	1656	1751	1775	1800	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3792	1167	1555	1592	1629	1630	1631	-	-	-	-	-	-	-	-
990	5233	1532	2043	2109	2175	2241	2242	2244	2245	-	-	-	-	-	-
1034	5768	1604	2139	2253	2367	2481	2484	2488	2492	-	-	-	-	-	-
1142	5923	1638	2185	2324	2463	2602	2609	2616	2623	-	-	-	-	-	-
1185	6004	1605	2140	2306	2473	2639	2645	2650	2655	-	-	-	-	-	-
1317	6504	1698	2264	2466	2668	2870	2874	2878	2882	-	-	-	-	-	-
1415	6523	1804	2405	2501	2596	2691	2787	2882	2883	2884	2884	-	-	-	-
1435	6690	1856	2475	2569	2663	2757	2851	2945	2945	2945	2945	-	-	-	-
1530	7819	2001	2669	2831	2993	3156	3318	3481	3483	3485	3488	-	-	-	-
1688	7673	2028	2704	2863	3021	3180	3339	3498	3505	3512	3519	-	-	-	-
1821	7739	1989	2652	2814	2975	3137	3299	3460	3462	3464	3466	-	-	-	-
2102	8873	1845	2461	3076	3691	3816	3942	4068	4074	4081	4087	4093	4100	-	-
2259	12102	2235	2980	3725	4470	4819	5168	5517	5589	5660	5732	5803	5875	-	-
2289	12566	2290	3053	3817	4580	4957	5335	5713	5760	5808	5855	5903	5950	-	-
2323	12754	2333	3110	3888	4666	5062	5459	5856	5899	5942	5985	6028	6071	-	-
2345	12459	2285	3046	3808	4569	4943	5317	5691	5735	5779	5824	5868	5912	-	-
2404	11245	2161	2881	3602	4322	4590	4858	5127	5160	5193	5226	5259	5292	-	-
2472	11243	2219	2959	3698	4438	4685	4931	5178	5190	5203	5216	5229	5242	-	-
2514	12675	2377	3169	3961	4753	5107	5462	5816	5858	5900	5942	5984	6026	-	-
2617	13540	2435	3246	4058	4870	5299	5729	6159	6236	6313	6389	6466	6543	-	-
2791	11863	2238	2983	3729	4475	4797	5120	5442	5494	5545	5596	5648	5699	-	-
2850	16028	2640	3520	4400	5280	5899	6519	7139	7309	7479	7649	7818	7988	-	-
4264	22932	3258	4344	5430	6516	7602	8688	9774	10860	11517	11876	12235	12595	12954	13313

Vettore Energetico

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1963	1240	1653	1740	1826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2257	1432	1909	2003	2097	2111	2126	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2500	1488	1985	2152	2319	2346	2374	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2849	1685	2247	2397	2547	2697	2709	2722	2737	-	-	-	-	-	-
1034	3046	1739	2318	2507	2696	2885	2901	2919	2938	-	-	-	-	-	-
1142	3114	1740	2321	2529	2737	2946	2965	2984	3006	-	-	-	-	-	-
1185	3149	1712	2283	2508	2733	2957	2980	3003	3028	-	-	-	-	-	-
1317	3443	1772	2362	2656	2949	3243	3277	3312	3347	-	-	-	-	-	-
1415	3742	2002	2669	2850	3031	3213	3395	3577	3591	3606	3622	-	-	-	-
1435	3655	2039	2719	2873	3027	3182	3337	3492	3512	3533	3555	-	-	-	-
1530	4535	2120	2826	3132	3439	3745	4052	4358	4386	4414	4443	-	-	-	-
1688	4649	2138	2851	3176	3501	3826	4151	4477	4505	4533	4563	-	-	-	-
1821	4421	2135	2847	3128	3410	3691	3973	4255	4285	4317	4350	-	-	-	-
2102	4603	1933	2577	3221	3866	4040	4214	4388	4415	4443	4473	4503	4534	-	-
2259	5893	2133	2844	3555	4266	4624	4983	5342	5438	5535	5631	5729	5827	-	-
2289	5648	2188	2917	3647	4376	4698	5021	5344	5396	5449	5502	5556	5612	-	-
2323	5980	2210	2947	3684	4420	4807	5194	5581	5658	5735	5812	5891	5970	-	-
2345	5811	2181	2908	3635	4362	4722	5082	5443	5509	5575	5642	5709	5778	-	-
2404	5514	2123	2830	3538	4246	4560	4875	5189	5246	5304	5362	5421	5481	-	-
2472	5503	2165	2886	3608	4330	4636	4942	5248	5289	5331	5373	5417	5461	-	-
2514	6038	2256	3007	3759	4511	4882	5253	5624	5701	5778	5856	5935	6014	-	-
2617	6347	2252	3003	3754	4505	4924	5344	5764	5874	5983	6094	6204	6315	-	-
2791	6667	2250	3000	3750	4500	4946	5392	5839	5985	6130	6276	6422	6568	-	-
2850	7385	2334	3112	3890	4668	5205	5742	6278	6482	6685	6889	7093	7297	-	-
4264	10335	2480	3307	4133	4960	5787	6613	7440	8266	8590	8913	9237	9561	9885	10209

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1527	964	1286	1353	1421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1756	1114	1485	1558	1631	1642	1654	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1944	1158	1544	1674	1804	1825	1847	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2216	1311	1748	1864	1981	2098	2107	2118	2129	-	-	-	-	-	-
1034	2370	1353	1803	1950	2097	2244	2257	2271	2285	-	-	-	-	-	-
1142	2422	1354	1805	1967	2129	2291	2306	2322	2338	-	-	-	-	-	-
1185	2450	1332	1776	1951	2126	2300	2318	2336	2355	-	-	-	-	-	-
1317	2679	1378	1838	2066	2294	2523	2549	2576	2604	-	-	-	-	-	-
1415	2911	1557	2076	2217	2358	2499	2641	2782	2793	2805	2817	-	-	-	-
1435	2843	1586	2115	2235	2355	2475	2596	2716	2732	2749	2766	-	-	-	-
1530	3528	1649	2199	2437	2675	2913	3152	3390	3412	3434	3456	-	-	-	-
1688	3616	1663	2217	2470	2723	2976	3229	3482	3504	3527	3550	-	-	-	-
1821	3439	1661	2215	2433	2652	2871	3090	3310	3334	3358	3384	-	-	-	-
2102	3581	1504	2005	2506	3007	3142	3278	3413	3434	3456	3479	3503	3527	-	-
2259	4584	1659	2212	2765	3318	3597	3876	4156	4230	4305	4381	4456	4533	-	-
2289	4394	1702	2269	2837	3404	3655	3906	4157	4198	4239	4280	4322	4365	-	-
2323	4652	1719	2292	2866	3439	3739	4040	4341	4401	4461	4522	4582	4644	-	-
2345	4521	1697	2262	2828	3393	3673	3954	4234	4285	4337	4389	4441	4494	-	-
2404	4290	1651	2202	2752	3303	3547	3792	4037	4081	4126	4171	4217	4264	-	-
2472	4281	1684	2245	2807	3368	3606	3844	4082	4114	4147	4180	4214	4248	-	-
2514	4697	1755	2340	2924	3509	3798	4086	4375	4435	4495	4555	4616	4678	-	-
2617	4937	1752	2336	2920	3504	3831	4157	4484	4569	4654	4740	4826	4912	-	-
2791	5186	1750	2333	2917	3500	3847	4195	4542	4655	4769	4882	4996	5109	-	-
2850	5745	1816	2421	3026	3631	4049	4466	4884	5042	5201	5359	5517	5676	-	-
4264	8040	1929	2572	3215	3858	4501	5144	5787	6430	6682	6934	7186	7438	7690	7942

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1920	1212	1616	1701	1786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2212	1403	1870	1962	2053	2111	2170	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2460	1464	1952	2117	2281	2348	2416	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2834	1676	2234	2383	2533	2682	2713	2746	2779	-	-	-	-	-	-
1034	3042	1736	2314	2503	2692	2880	2914	2948	2984	-	-	-	-	-	-
1142	3114	1740	2320	2528	2737	2945	2981	3017	3055	-	-	-	-	-	-
1185	3144	1709	2279	2503	2728	2952	2996	3040	3085	-	-	-	-	-	-
1317	3422	1760	2347	2639	2930	3222	3268	3314	3360	-	-	-	-	-	-
1415	3720	1989	2653	2833	3013	3193	3374	3555	3585	3615	3647	-	-	-	-
1435	3650	2036	2715	2869	3023	3177	3332	3487	3517	3547	3578	-	-	-	-
1530	4473	2090	2787	3089	3391	3693	3995	4298	4327	4357	4389	-	-	-	-
1688	4588	2109	2813	3133	3454	3775	4096	4417	4445	4473	4502	-	-	-	-
1821	4378	2114	2818	3096	3375	3654	3933	4212	4238	4266	4294	-	-	-	-
2102	4559	1914	2552	3189	3827	4000	4172	4345	4367	4391	4416	4442	4468	-	-
2259	5788	2094	2792	3490	4188	4540	4892	5244	5330	5416	5503	5590	5678	-	-
2289	5606	2171	2895	3618	4342	4662	4982	5302	5340	5378	5417	5457	5499	-	-
2323	5901	2180	2907	3634	4361	4742	5123	5505	5561	5617	5674	5732	5791	-	-
2345	5752	2158	2877	3597	4316	4672	5029	5386	5436	5486	5538	5590	5643	-	-
2404	5489	2113	2817	3521	4225	4538	4851	5164	5206	5249	5293	5338	5384	-	-
2472	5484	2157	2875	3594	4313	4618	4923	5228	5256	5285	5315	5346	5378	-	-
2514	5974	2231	2974	3718	4462	4828	5195	5562	5621	5680	5740	5801	5862	-	-
2617	6184	2194	2925	3656	4387	4796	5205	5614	5704	5795	5886	5978	6070	-	-
2791	6591	2223	2964	3705	4446	4888	5329	5770	5910	6051	6192	6332	6474	-	-
2850	7339	2319	3092	3865	4637	5171	5704	6237	6433	6629	6825	7021	7217	-	-
4264	10308	2473	3297	4121	4945	5770	6594	7418	8242	8560	8879	9197	9515	9834	10152

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1494	943	1257	1323	1389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1720	1091	1455	1526	1597	1642	1688	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1913	1139	1519	1647	1775	1827	1879	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2204	1304	1738	1854	1970	2087	2111	2136	2162	-	-	-	-	-	-
1034	2366	1350	1800	1947	2094	2241	2267	2294	2321	-	-	-	-	-	-
1142	2422	1354	1805	1967	2129	2291	2319	2347	2377	-	-	-	-	-	-
1185	2446	1330	1773	1947	2122	2296	2330	2365	2400	-	-	-	-	-	-
1317	2662	1369	1826	2053	2279	2506	2542	2578	2614	-	-	-	-	-	-
1415	2894	1548	2064	2203	2344	2484	2624	2765	2789	2812	2837	-	-	-	-
1435	2839	1584	2112	2231	2351	2471	2592	2712	2736	2759	2783	-	-	-	-
1530	3480	1626	2168	2403	2638	2873	3108	3343	3366	3389	3414	-	-	-	-
1688	3569	1641	2188	2437	2687	2937	3186	3436	3457	3479	3502	-	-	-	-
1821	3406	1644	2192	2409	2626	2842	3059	3276	3297	3318	3341	-	-	-	-
2102	3546	1489	1985	2481	2977	3111	3245	3380	3397	3416	3435	3455	3476	-	-
2259	4502	1629	2172	2715	3258	3532	3806	4080	4146	4213	4281	4348	4417	-	-
2289	4361	1689	2252	2815	3377	3626	3875	4124	4154	4184	4214	4245	4278	-	-
2323	4591	1696	2261	2827	3392	3689	3986	4282	4326	4370	4414	4459	4505	-	-
2345	4475	1679	2238	2798	3357	3635	3912	4189	4228	4268	4308	4348	4390	-	-
2404	4270	1643	2191	2739	3287	3530	3774	4017	4050	4083	4117	4152	4188	-	-
2472	4266	1678	2237	2796	3355	3592	3830	4067	4089	4111	4135	4159	4184	-	-
2514	4647	1735	2314	2892	3471	3756	4041	4327	4372	4419	4465	4512	4560	-	-
2617	4810	1706	2275	2844	3413	3731	4049	4367	4437	4508	4579	4650	4722	-	-
2791	5127	1729	2306	2882	3459	3802	4145	4489	4598	4707	4816	4926	5036	-	-
2850	5709	1804	2405	3006	3607	4022	4437	4852	5004	5157	5309	5462	5614	-	-
4264	8019	1924	2565	3206	3847	4488	5129	5771	6412	6659	6907	7154	7402	7650	7897

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1862	1211	1615	1700	1784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2145	1402	1870	1961	2053	2067	2082	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2390	1466	1955	2120	2284	2311	2338	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2760	1682	2243	2393	2543	2693	2704	2718	2732	-	-	-	-	-	-
1034	2965	1744	2325	2515	2704	2894	2910	2928	2947	-	-	-	-	-	-
1142	3036	1749	2332	2541	2750	2960	2979	2999	3020	-	-	-	-	-	-
1185	3075	1723	2298	2524	2750	2976	2999	3023	3047	-	-	-	-	-	-
1317	3380	1792	2390	2686	2983	3280	3315	3350	3386	-	-	-	-	-	-
1415	3624	1998	2664	2844	3025	3206	3388	3570	3584	3598	3614	-	-	-	-
1435	3557	2045	2727	2881	3036	3191	3346	3502	3507	3514	3522	-	-	-	-
1530	4470	2153	2871	3182	3494	3805	4116	4428	4428	4429	4431	-	-	-	-
1688	4586	2174	2898	3229	3559	3890	4221	4552	4549	4547	4547	-	-	-	-
1821	4336	2158	2877	3162	3446	3731	4016	4300	4298	4297	4297	-	-	-	-
2102	4567	1977	2636	3294	3953	4131	4309	4488	4492	4498	4505	4513	4522	-	-
2259	5756	2147	2863	3578	4294	4655	5016	5377	5442	5507	5572	5638	5706	-	-
2289	5583	2229	2972	3715	4458	4787	5116	5444	5461	5477	5495	5513	5533	-	-
2323	5861	2233	2977	3721	4465	4856	5246	5637	5671	5705	5739	5774	5811	-	-
2345	5707	2207	2943	3679	4415	4779	5144	5509	5537	5566	5595	5625	5657	-	-
2404	5454	2164	2885	3607	4328	4648	4969	5290	5311	5333	5355	5379	5404	-	-
2472	5462	2215	2953	3691	4429	4742	5055	5369	5376	5383	5392	5401	5412	-	-
2514	5928	2282	3043	3804	4565	4940	5315	5691	5727	5764	5801	5839	5878	-	-
2617	6168	2256	3008	3760	4512	4932	5353	5773	5842	5910	5979	6048	6118	-	-
2791	6540	2274	3033	3791	4549	5000	5451	5903	6020	6137	6255	6373	6491	-	-
2850	7331	2388	3184	3980	4776	5326	5875	6424	6596	6769	6941	7113	7286	-	-
4264	10302	2548	3397	4247	5096	5945	6795	7644	8493	8786	9080	9373	9667	9960	10254

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1448	942	1256	1322	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1669	1091	1454	1526	1597	1608	1620	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1859	1141	1521	1649	1777	1798	1819	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2147	1309	1745	1861	1978	2095	2104	2114	2125	-	-	-	-	-	-
1034	2307	1357	1809	1956	2104	2251	2264	2278	2292	-	-	-	-	-	-
1142	2362	1360	1814	1977	2139	2302	2317	2333	2349	-	-	-	-	-	-
1185	2392	1341	1788	1963	2139	2315	2333	2351	2370	-	-	-	-	-	-
1317	2629	1394	1859	2090	2321	2552	2579	2606	2634	-	-	-	-	-	-
1415	2819	1554	2072	2213	2353	2494	2635	2777	2788	2799	2812	-	-	-	-
1435	2767	1591	2121	2241	2361	2482	2603	2724	2728	2734	2740	-	-	-	-
1530	3477	1675	2234	2476	2718	2960	3202	3444	3444	3445	3447	-	-	-	-
1688	3567	1691	2254	2512	2769	3026	3283	3541	3539	3537	3537	-	-	-	-
1821	3373	1679	2238	2460	2681	2902	3124	3345	3343	3342	3343	-	-	-	-
2102	3553	1538	2050	2563	3075	3214	3352	3491	3494	3499	3504	3511	3518	-	-
2259	4477	1670	2227	2783	3340	3621	3902	4183	4233	4284	4335	4386	4438	-	-
2289	4343	1734	2312	2890	3468	3724	3979	4235	4248	4261	4275	4289	4304	-	-
2323	4559	1737	2316	2894	3473	3777	4081	4385	4411	4438	4464	4492	4520	-	-
2345	4439	1717	2289	2862	3434	3718	4002	4285	4307	4330	4352	4376	4400	-	-
2404	4242	1683	2244	2806	3367	3616	3865	4115	4131	4148	4166	4185	4204	-	-
2472	4249	1723	2297	2871	3445	3689	3933	4176	4182	4188	4194	4202	4210	-	-
2514	4612	1775	2367	2959	3551	3843	4135	4427	4455	4484	4513	4542	4573	-	-
2617	4798	1755	2340	2925	3510	3837	4164	4491	4544	4597	4651	4705	4759	-	-
2791	5087	1769	2359	2949	3539	3890	4241	4592	4683	4774	4866	4957	5049	-	-
2850	5703	1858	2477	3096	3716	4143	4570	4997	5131	5265	5399	5534	5668	-	-
4264	8014	1982	2643	3304	3964	4625	5286	5946	6607	6835	7063	7291	7520	7748	7976

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1384	879	1172	1172	1172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1594	1009	1345	1350	1355	1358	1361	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1805	1159	1546	1552	1561	1564	1567	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2110	1354	1805	1820	1838	1856	1859	1863	1866	-	-	-	-	-	-
1034	2263	1443	1924	1948	1975	2002	2005	2008	2011	-	-	-	-	-	-
1142	2315	1480	1974	1998	2025	2053	2059	2066	2072	-	-	-	-	-	-
1185	2377	1494	1992	2032	2074	2118	2121	2125	2128	-	-	-	-	-	-
1317	2639	1611	2148	2223	2299	2377	2380	2384	2388	-	-	-	-	-	-
1415	2786	1725	2301	2333	2367	2403	2440	2476	2477	2478	-	-	-	-	-
1435	2756	1739	2319	2343	2369	2397	2425	2454	2458	2462	2465	-	-	-	-
1530	3544	1984	2646	2764	2883	3004	3125	3248	3253	3259	3266	-	-	-	-
1688	3637	2012	2683	2816	2949	3083	3219	3355	3358	3362	3366	-	-	-	-
1821	3406	1960	2614	2711	2809	2910	3010	3112	3118	3125	3132	-	-	-	-
2102	3617	1616	2154	2693	3232	3252	3274	3298	3300	3302	3305	3308	3310	-	-
2259	4995	2010	2680	3350	4020	4219	4418	4618	4641	4665	4690	4715	4740	-	-
2289	4673	2005	2674	3342	4010	4126	4243	4361	4370	4380	4391	4401	4413	-	-
2323	5018	2095	2794	3492	4191	4363	4535	4708	4717	4727	4738	4749	4761	-	-
2345	4840	2040	2720	3400	4080	4229	4379	4530	4537	4546	4556	4565	4575	-	-
2404	4578	1950	2600	3250	3900	4024	4150	4277	4278	4280	4283	4285	4289	-	-
2472	4532	1980	2639	3299	3959	4058	4157	4258	4258	4260	4261	4263	4266	-	-
2514	5077	2098	2798	3497	4196	4381	4567	4753	4760	4768	4778	4787	4797	-	-
2617	5431	2143	2858	3572	4287	4550	4814	5077	5092	5108	5125	5142	5161	-	-
2791	5586	2142	2856	3570	4284	4582	4880	5177	5209	5242	5277	5312	5347	-	-
2850	6498	2272	3030	3787	4545	4982	5420	5857	5932	6008	6084	6162	6241	-	-
4264	9174	2366	3154	3943	4732	5520	6309	7098	7886	8060	8233	8407	8582	8757	8932

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1076	684	912	912	912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1240	785	1047	1050	1054	1056	1059	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1404	902	1202	1208	1214	1217	1219	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1641	1053	1404	1416	1430	1444	1446	1449	1451	-	-	-	-	-	-
1034	1760	1122	1496	1515	1536	1558	1560	1562	1565	-	-	-	-	-	-
1142	1801	1151	1535	1554	1575	1597	1602	1607	1612	-	-	-	-	-	-
1185	1849	1162	1550	1581	1614	1647	1650	1653	1656	-	-	-	-	-	-
1317	2053	1253	1671	1729	1788	1849	1851	1855	1858	-	-	-	-	-	-
1415	2167	1342	1790	1815	1842	1870	1898	1926	1927	1927	1927	-	-	-	-
1435	2144	1353	1804	1822	1843	1865	1887	1909	1912	1915	1918	-	-	-	-
1530	2757	1544	2058	2150	2243	2337	2431	2526	2531	2536	2540	-	-	-	-
1688	2829	1565	2087	2190	2294	2399	2504	2610	2612	2615	2618	-	-	-	-
1821	2649	1525	2033	2109	2185	2263	2342	2421	2426	2431	2436	-	-	-	-
2102	2814	1257	1676	2095	2514	2530	2547	2565	2567	2569	2571	2573	2575	-	-
2259	3885	1564	2085	2606	3127	3282	3437	3593	3610	3629	3648	3668	3687	-	-
2289	3635	1560	2080	2600	3120	3210	3300	3392	3399	3407	3415	3424	3433	-	-
2323	3903	1630	2173	2717	3260	3394	3528	3663	3669	3677	3686	3694	3703	-	-
2345	3765	1587	2116	2645	3174	3290	3406	3524	3530	3536	3544	3551	3559	-	-
2404	3561	1517	2023	2528	3034	3131	3228	3327	3328	3329	3331	3334	3336	-	-
2472	3526	1540	2053	2566	3080	3156	3234	3312	3313	3314	3315	3317	3318	-	-
2514	3950	1632	2176	2720	3264	3408	3553	3698	3703	3709	3717	3724	3732	-	-
2617	4225	1667	2223	2779	3335	3539	3744	3950	3961	3973	3986	4000	4014	-	-
2791	4345	1666	2222	2777	3333	3564	3796	4028	4052	4078	4105	4132	4160	-	-
2850	5055	1768	2357	2946	3535	3876	4216	4556	4615	4673	4733	4794	4855	-	-
4264	7136	1840	2454	3067	3681	4294	4908	5521	6135	6270	6405	6540	6676	6812	6949

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	679	335	446	453	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	867	459	611	620	628	636	644	-	-	-	-	-	-	-	-
751	859	452	602	611	620	628	636	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1105	620	826	834	842	850	859	867	875	-	-	-	-	-	-
1034	1148	649	865	872	879	887	897	907	916	-	-	-	-	-	-
1142	1165	655	874	883	892	901	911	921	931	-	-	-	-	-	-
1185	1204	684	912	922	932	942	951	959	968	-	-	-	-	-	-
1317	1317	770	1026	1036	1047	1057	1066	1074	1083	-	-	-	-	-	-
1415	1329	737	983	994	1006	1018	1030	1042	1052	1063	1074	-	-	-	-
1435	1347	751	1001	1012	1023	1034	1044	1055	1065	1074	1084	-	-	-	-
1530	1527	876	1168	1179	1191	1203	1215	1227	1238	1249	1260	-	-	-	-
1688	1503	871	1161	1172	1183	1195	1206	1218	1227	1236	1245	-	-	-	-
1821	1666	987	1315	1326	1336	1347	1358	1368	1378	1387	1396	-	-	-	-
2102	1716	676	901	1127	1352	1365	1378	1390	1402	1414	1426	1438	1450	-	-
2259	2317	994	1325	1656	1987	2000	2014	2028	2040	2052	2064	2076	2088	-	-
2289	2185	924	1231	1539	1847	1856	1865	1874	1887	1901	1914	1928	1942	-	-
2323	2327	999	1332	1664	1997	2009	2022	2034	2048	2061	2075	2088	2102	-	-
2345	2239	955	1274	1592	1910	1917	1923	1930	1943	1957	1970	1983	1997	-	-
2404	2164	911	1215	1519	1823	1835	1848	1860	1872	1883	1894	1906	1917	-	-
2472	2277	970	1293	1616	1940	1953	1967	1981	1993	2005	2017	2029	2041	-	-
2514	2377	1026	1369	1711	2053	2060	2067	2075	2088	2102	2115	2128	2142	-	-
2617	2536	1107	1476	1845	2214	2224	2236	2247	2257	2266	2275	2285	2294	-	-
2791	2592	1136	1515	1894	2272	2281	2290	2299	2312	2325	2338	2350	2363	-	-
2850	2936	1319	1758	2198	2638	2649	2662	2675	2685	2696	2707	2717	2728	-	-
4264	4238	1198	1598	1997	2396	2796	3195	3595	3994	4001	4010	4018	4027	4035	4044

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	528	260	347	352	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	674	357	476	482	489	495	501	-	-	-	-	-	-	-	-
751	668	351	469	475	482	488	495	-	-	-	-	-	-	-	-
990	860	482	643	649	655	662	668	674	681	-	-	-	-	-	-
1034	893	505	673	679	684	690	697	705	713	-	-	-	-	-	-
1142	906	510	680	687	694	701	709	716	724	-	-	-	-	-	-
1185	937	532	709	717	725	733	739	746	753	-	-	-	-	-	-
1317	1025	599	798	806	814	822	829	836	842	-	-	-	-	-	-
1415	1034	573	764	774	783	792	801	810	819	827	835	-	-	-	-
1435	1048	584	779	787	796	804	812	821	828	836	843	-	-	-	-
1530	1188	681	908	917	926	936	945	954	963	972	980	-	-	-	-
1688	1169	677	903	912	921	930	939	947	955	962	969	-	-	-	-
1821	1296	767	1023	1031	1039	1048	1056	1065	1072	1079	1086	-	-	-	-
2102	1335	526	701	877	1052	1062	1072	1082	1091	1100	1109	1119	1128	-	-
2259	1802	773	1030	1288	1546	1556	1567	1578	1587	1596	1606	1615	1624	-	-
2289	1699	718	958	1197	1437	1444	1451	1457	1468	1479	1489	1500	1510	-	-
2323	1810	777	1036	1295	1554	1563	1573	1583	1593	1604	1614	1625	1635	-	-
2345	1742	743	991	1238	1486	1491	1496	1501	1512	1522	1533	1543	1553	-	-
2404	1684	709	945	1182	1418	1428	1437	1447	1456	1465	1474	1483	1491	-	-
2472	1771	754	1006	1257	1509	1519	1530	1541	1551	1560	1569	1578	1588	-	-
2514	1849	799	1065	1331	1597	1602	1608	1614	1624	1635	1645	1656	1666	-	-
2617	1973	861	1148	1435	1722	1730	1739	1748	1755	1763	1770	1777	1785	-	-
2791	2017	884	1178	1473	1768	1774	1781	1789	1799	1809	1818	1828	1838	-	-
2850	2284	1026	1368	1710	2052	2061	2070	2081	2089	2097	2105	2114	2122	-	-
4264	3297	932	1243	1553	1864	2175	2486	2796	3107	3113	3119	3125	3132	3139	3146

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	665	327	436	443	449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	849	449	599	607	615	636	657	-	-	-	-	-	-	-	-
751	846	445	593	601	610	629	647	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1100	616	822	830	838	846	860	875	889	-	-	-	-	-	-
1034	1146	648	864	871	878	885	901	916	931	-	-	-	-	-	-
1142	1165	655	874	883	892	901	916	931	947	-	-	-	-	-	-
1185	1202	683	910	920	930	940	956	971	987	-	-	-	-	-	-
1317	1309	765	1020	1030	1040	1050	1063	1075	1087	-	-	-	-	-	-
1415	1322	733	977	989	1000	1012	1024	1035	1051	1066	1081	-	-	-	-
1435	1346	750	1000	1011	1022	1032	1043	1054	1066	1079	1091	-	-	-	-
1530	1506	864	1152	1163	1175	1187	1198	1210	1222	1233	1245	-	-	-	-
1688	1484	859	1146	1157	1168	1179	1191	1202	1211	1220	1229	-	-	-	-
1821	1649	977	1302	1313	1323	1334	1344	1355	1363	1371	1379	-	-	-	-
2102	1700	670	893	1116	1339	1352	1365	1377	1388	1398	1408	1419	1429	-	-
2259	2276	976	1301	1626	1951	1965	1978	1992	2001	2009	2018	2027	2035	-	-
2289	2168	917	1222	1528	1833	1842	1851	1859	1868	1877	1886	1894	1903	-	-
2323	2296	985	1314	1642	1971	1983	1995	2008	2014	2020	2027	2033	2040	-	-
2345	2216	945	1261	1576	1891	1897	1904	1911	1919	1927	1935	1943	1951	-	-
2404	2155	907	1210	1512	1814	1827	1839	1852	1858	1865	1871	1877	1884	-	-
2472	2269	966	1289	1611	1933	1946	1960	1974	1982	1989	1996	2003	2010	-	-
2514	2352	1015	1354	1692	2031	2038	2045	2053	2060	2067	2074	2081	2089	-	-
2617	2471	1078	1438	1797	2157	2167	2178	2190	2193	2196	2200	2203	2206	-	-
2791	2563	1123	1497	1872	2246	2255	2264	2273	2285	2296	2307	2319	2330	-	-
2850	2918	1310	1747	2184	2620	2632	2645	2658	2666	2674	2683	2691	2699	-	-
4264	4227	1195	1593	1992	2390	2788	3186	3585	3983	3989	3995	4002	4009	4016	4023

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	517	255	339	344	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	660	350	466	472	479	495	511	-	-	-	-	-	-	-	-
751	658	346	461	468	475	489	503	-	-	-	-	-	-	-	-
990	855	479	639	645	652	658	669	680	691	-	-	-	-	-	-
1034	891	504	672	678	683	689	701	712	724	-	-	-	-	-	-
1142	906	510	680	687	694	701	713	724	736	-	-	-	-	-	-
1185	935	531	708	716	724	731	743	755	767	-	-	-	-	-	-
1317	1018	595	793	801	809	817	827	836	846	-	-	-	-	-	-
1415	1028	570	760	769	778	787	796	805	817	829	841	-	-	-	-
1435	1047	583	778	786	795	803	811	820	829	839	849	-	-	-	-
1530	1172	672	896	905	914	923	932	941	950	959	969	-	-	-	-
1688	1154	668	891	900	909	918	926	935	942	949	956	-	-	-	-
1821	1283	760	1013	1021	1029	1038	1046	1054	1060	1066	1072	-	-	-	-
2102	1322	521	695	868	1042	1052	1061	1071	1079	1087	1096	1104	1112	-	-
2259	1770	759	1012	1265	1518	1528	1539	1550	1556	1563	1570	1576	1583	-	-
2289	1687	713	951	1188	1426	1433	1440	1446	1453	1460	1467	1474	1480	-	-
2323	1786	767	1022	1278	1533	1542	1552	1562	1567	1572	1577	1582	1587	-	-
2345	1724	735	981	1226	1471	1476	1481	1486	1492	1499	1505	1511	1518	-	-
2404	1676	706	941	1176	1411	1421	1431	1441	1446	1450	1455	1460	1465	-	-
2472	1765	752	1002	1253	1504	1514	1525	1536	1541	1547	1553	1558	1564	-	-
2514	1829	790	1053	1317	1580	1585	1591	1597	1602	1608	1614	1619	1625	-	-
2617	1922	839	1118	1398	1678	1686	1695	1703	1706	1709	1711	1714	1716	-	-
2791	1994	874	1165	1456	1747	1754	1761	1768	1777	1786	1795	1804	1812	-	-
2850	2270	1019	1359	1699	2038	2047	2057	2068	2074	2080	2087	2093	2100	-	-
4264	3288	930	1239	1549	1859	2169	2479	2789	3098	3103	3108	3113	3118	3124	3129

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-1so-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	644	317	423	429	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	824	436	581	589	597	617	637	-	-	-	-	-	-	-	-
751	821	432	576	584	593	611	629	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1071	600	800	808	816	824	838	852	866	-	-	-	-	-	-
1034	1117	632	842	849	856	863	878	893	907	-	-	-	-	-	-
1142	1136	639	852	861	869	878	893	908	923	-	-	-	-	-	-
1185	1176	668	890	900	910	920	935	950	965	-	-	-	-	-	-
1317	1293	755	1007	1017	1027	1037	1049	1061	1073	-	-	-	-	-	-
1415	1287	714	952	963	974	986	997	1009	1024	1039	1054	-	-	-	-
1435	1311	731	974	985	995	1006	1016	1027	1039	1051	1063	-	-	-	-
1530	1505	863	1151	1162	1174	1186	1197	1209	1221	1232	1244	-	-	-	-
1688	1483	859	1145	1156	1167	1179	1190	1201	1210	1219	1228	-	-	-	-
1821	1634	967	1290	1300	1310	1321	1332	1342	1350	1358	1365	-	-	-	-
2102	1703	671	894	1118	1342	1354	1367	1380	1390	1400	1411	1421	1432	-	-
2259	2263	970	1294	1617	1941	1954	1967	1981	1990	1998	2007	2015	2024	-	-
2289	2159	913	1217	1521	1826	1834	1843	1852	1861	1869	1878	1887	1895	-	-
2323	2281	979	1305	1631	1957	1969	1982	1994	2000	2007	2013	2019	2026	-	-
2345	2199	938	1251	1563	1876	1882	1889	1895	1903	1911	1920	1928	1936	-	-
2404	2141	901	1202	1502	1803	1815	1827	1840	1846	1852	1859	1865	1871	-	-
2472	2260	963	1283	1604	1925	1939	1952	1966	1974	1981	1988	1995	2002	-	-
2514	2334	1008	1344	1680	2016	2022	2030	2037	2044	2051	2058	2066	2073	-	-
2617	2465	1076	1434	1793	2151	2162	2173	2184	2187	2191	2194	2197	2201	-	-
2791	2543	1114	1486	1857	2229	2237	2246	2256	2267	2278	2289	2301	2312	-	-
2850	2915	1309	1745	2182	2618	2629	2642	2655	2663	2672	2680	2688	2696	-	-
4264	4225	1194	1592	1991	2389	2787	3185	3583	3981	3987	3993	3999	4006	4013	4020

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	501	247	329	334	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	641	339	452	458	464	480	496	-	-	-	-	-	-	-	-
751	639	336	448	454	461	475	489	-	-	-	-	-	-	-	-
990	833	467	622	629	635	641	652	663	673	-	-	-	-	-	-
1034	869	491	655	660	666	671	683	694	706	-	-	-	-	-	-
1142	883	497	663	669	676	683	695	706	718	-	-	-	-	-	-
1185	915	519	693	700	708	715	727	739	751	-	-	-	-	-	-
1317	1006	588	784	791	799	807	816	826	835	-	-	-	-	-	-
1415	1002	555	740	749	758	767	776	785	796	808	820	-	-	-	-
1435	1020	568	758	766	774	782	791	799	808	818	827	-	-	-	-
1530	1171	671	895	904	913	922	931	940	950	959	968	-	-	-	-
1688	1153	668	891	899	908	917	926	935	942	949	956	-	-	-	-
1821	1271	753	1003	1011	1019	1028	1036	1044	1050	1056	1062	-	-	-	-
2102	1324	522	696	870	1044	1053	1063	1073	1081	1089	1097	1106	1114	-	-
2259	1760	755	1006	1258	1510	1520	1530	1541	1548	1554	1561	1568	1574	-	-
2289	1680	710	947	1184	1420	1427	1434	1441	1447	1454	1461	1468	1474	-	-
2323	1774	761	1015	1269	1523	1532	1541	1551	1556	1561	1566	1571	1576	-	-
2345	1710	730	973	1216	1459	1464	1469	1474	1481	1487	1493	1499	1506	-	-
2404	1665	701	935	1169	1402	1412	1422	1431	1436	1441	1446	1451	1456	-	-
2472	1758	749	998	1248	1498	1508	1519	1530	1535	1541	1546	1552	1558	-	-
2514	1815	784	1045	1307	1568	1573	1579	1585	1590	1596	1601	1607	1612	-	-
2617	1918	837	1116	1395	1673	1682	1690	1699	1702	1704	1707	1709	1712	-	-
2791	1978	867	1156	1445	1734	1740	1747	1755	1763	1772	1781	1790	1798	-	-
2850	2267	1018	1358	1697	2037	2045	2055	2066	2072	2078	2085	2091	2097	-	-
4264	3286	929	1239	1548	1858	2168	2478	2787	3097	3101	3106	3111	3117	3122	3127

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	479	236	314	319	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	612	324	432	438	444	459	474	-	-	-	-	-	-	-	-
751	621	326	435	441	448	461	475	-	-	-	-	-	-	-	-
990	819	459	612	618	624	630	640	651	662	-	-	-	-	-	-
1034	853	482	643	648	653	659	670	681	693	-	-	-	-	-	-
1142	866	487	649	656	663	670	681	692	704	-	-	-	-	-	-
1185	909	516	688	696	703	711	722	734	746	-	-	-	-	-	-
1317	1010	590	786	794	802	810	819	829	838	-	-	-	-	-	-
1415	990	549	731	740	749	758	767	775	787	798	810	-	-	-	-
1435	1016	566	755	763	771	779	787	796	805	814	824	-	-	-	-
1530	1193	684	912	921	931	940	949	958	968	977	986	-	-	-	-
1688	1176	681	908	917	926	935	944	953	960	967	974	-	-	-	-
1821	1283	760	1013	1021	1029	1038	1046	1054	1060	1066	1073	-	-	-	-
2102	1349	531	708	886	1063	1073	1083	1093	1101	1109	1117	1126	1134	-	-
2259	1964	842	1122	1403	1684	1696	1707	1719	1727	1734	1741	1749	1756	-	-
2289	1807	764	1019	1273	1528	1535	1543	1550	1557	1564	1572	1579	1586	-	-
2323	1952	838	1117	1396	1675	1686	1696	1707	1712	1718	1723	1729	1734	-	-
2345	1865	795	1060	1325	1591	1596	1602	1607	1614	1621	1628	1635	1641	-	-
2404	1797	757	1009	1261	1513	1524	1534	1544	1550	1555	1560	1566	1571	-	-
2472	1875	799	1065	1331	1597	1609	1620	1632	1638	1644	1650	1656	1662	-	-
2514	1999	863	1150	1438	1726	1732	1738	1744	1751	1757	1763	1769	1775	-	-
2617	2170	947	1262	1578	1893	1903	1913	1923	1926	1929	1932	1935	1938	-	-
2791	2172	951	1268	1585	1902	1910	1918	1927	1936	1946	1955	1965	1975	-	-
2850	2584	1158	1545	1931	2317	2329	2341	2354	2361	2368	2375	2383	2390	-	-
4264	3762	1063	1417	1771	2126	2480	2834	3189	3543	3549	3555	3561	3568	3574	3580

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	372	183	245	248	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	476	252	336	340	345	357	368	-	-	-	-	-	-	-	-
751	483	254	338	343	348	359	369	-	-	-	-	-	-	-	-
990	637	357	476	480	485	490	498	506	515	-	-	-	-	-	-
1034	663	375	500	504	508	512	521	530	539	-	-	-	-	-	-
1142	674	379	505	510	516	521	530	539	547	-	-	-	-	-	-
1185	707	401	535	541	547	553	562	571	580	-	-	-	-	-	-
1317	785	459	612	618	624	630	637	645	652	-	-	-	-	-	-
1415	770	427	569	576	583	589	596	603	612	621	630	-	-	-	-
1435	790	440	587	594	600	606	613	619	626	633	641	-	-	-	-
1530	928	532	710	717	724	731	738	746	753	760	767	-	-	-	-
1688	915	530	706	713	720	727	734	741	747	752	758	-	-	-	-
1821	998	591	788	794	801	807	814	820	825	830	834	-	-	-	-
2102	1049	413	551	689	827	834	842	850	856	863	869	876	882	-	-
2259	1528	655	873	1091	1310	1319	1328	1337	1343	1349	1355	1360	1366	-	-
2289	1406	594	792	990	1188	1194	1200	1206	1211	1217	1223	1228	1234	-	-
2323	1519	652	869	1086	1303	1311	1320	1328	1332	1336	1340	1345	1349	-	-
2345	1450	619	825	1031	1237	1242	1246	1250	1256	1261	1266	1272	1277	-	-
2404	1398	589	785	981	1177	1185	1193	1201	1206	1210	1214	1218	1222	-	-
2472	1459	621	828	1035	1242	1251	1260	1269	1274	1279	1283	1288	1293	-	-
2514	1555	671	895	1119	1342	1347	1352	1357	1362	1367	1371	1376	1381	-	-
2617	1688	736	982	1227	1473	1480	1488	1496	1498	1501	1503	1505	1507	-	-
2791	1690	740	987	1233	1480	1486	1492	1499	1506	1514	1521	1529	1536	-	-
2850	2010	901	1202	1502	1802	1812	1821	1831	1837	1842	1848	1853	1859	-	-
4264	2926	827	1102	1378	1654	1929	2205	2480	2756	2761	2766	2770	2775	2780	2785

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	558	247	329	336	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	660	290	386	395	403	411	418	-	-	-	-	-	-	-	-
751	636	268	358	365	373	381	389	-	-	-	-	-	-	-	-
990	814	387	516	525	535	544	554	564	574	-	-	-	-	-	-
1034	828	384	512	521	529	538	546	554	562	-	-	-	-	-	-
1142	836	408	544	554	563	572	581	589	598	-	-	-	-	-	-
1185	877	438	584	593	603	612	622	631	641	-	-	-	-	-	-
1317	961	498	664	672	681	689	698	707	715	-	-	-	-	-	-
1415	1036	513	684	696	707	719	731	742	751	761	770	-	-	-	-
1435	983	469	626	636	647	658	669	680	691	702	713	-	-	-	-
1530	1194	615	821	832	843	854	864	875	888	900	912	-	-	-	-
1688	1214	648	864	875	886	896	907	917	928	938	948	-	-	-	-
1821	1215	632	842	853	864	875	886	897	907	916	926	-	-	-	-
2102	1340	487	649	811	973	987	1000	1013	1024	1034	1045	1056	1066	-	-
2259	1731	683	911	1139	1367	1378	1390	1402	1414	1426	1438	1450	1462	-	-
2289	1603	617	823	1028	1234	1248	1262	1276	1288	1300	1313	1325	1337	-	-
2323	1712	683	911	1139	1367	1380	1393	1406	1418	1430	1442	1454	1466	-	-
2345	1636	632	843	1054	1265	1276	1288	1299	1311	1323	1334	1346	1358	-	-
2404	1612	634	846	1057	1268	1279	1290	1301	1313	1325	1336	1348	1359	-	-
2472	1673	653	871	1089	1307	1319	1332	1344	1356	1368	1380	1392	1403	-	-
2514	1762	715	953	1191	1429	1441	1454	1466	1479	1492	1505	1518	1531	-	-
2617	1896	779	1039	1299	1559	1567	1576	1584	1598	1611	1624	1638	1651	-	-
2791	1904	776	1034	1293	1551	1564	1576	1589	1603	1616	1629	1643	1656	-	-
2850	2188	915	1219	1524	1829	1841	1853	1865	1877	1889	1901	1913	1925	-	-
4264	3213	877	1170	1462	1755	2047	2340	2632	2925	2937	2950	2962	2975	2988	3000

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	434	192	256	261	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	513	225	300	307	314	319	325	-	-	-	-	-	-	-	-
751	495	209	278	284	290	296	303	-	-	-	-	-	-	-	-
990	633	301	401	409	416	423	431	439	447	-	-	-	-	-	-
1034	644	299	398	405	412	419	425	431	437	-	-	-	-	-	-
1142	650	317	423	431	438	445	452	458	465	-	-	-	-	-	-
1185	683	341	454	462	469	476	484	491	498	-	-	-	-	-	-
1317	748	387	516	523	530	536	543	550	556	-	-	-	-	-	-
1415	806	399	532	541	550	559	568	577	585	592	599	-	-	-	-
1435	765	365	487	495	504	512	521	529	538	546	555	-	-	-	-
1530	929	479	638	647	655	664	672	681	690	700	709	-	-	-	-
1688	945	504	672	681	689	697	705	714	722	729	737	-	-	-	-
1821	946	491	655	664	672	681	689	698	705	713	720	-	-	-	-
2102	1042	379	505	631	757	767	778	788	796	805	813	821	830	-	-
2259	1347	532	709	886	1063	1072	1081	1090	1100	1109	1119	1128	1138	-	-
2289	1247	480	640	800	960	971	982	993	1002	1012	1021	1030	1040	-	-
2323	1331	532	709	886	1063	1073	1084	1094	1103	1112	1122	1131	1141	-	-
2345	1272	492	656	820	984	993	1002	1011	1020	1029	1038	1047	1056	-	-
2404	1254	493	658	822	987	995	1004	1012	1021	1030	1039	1048	1057	-	-
2472	1302	508	678	847	1017	1026	1036	1046	1055	1064	1073	1082	1092	-	-
2514	1371	556	741	926	1112	1121	1131	1140	1150	1161	1171	1181	1191	-	-
2617	1475	606	808	1011	1213	1219	1226	1232	1243	1253	1264	1274	1285	-	-
2791	1481	603	805	1006	1207	1217	1226	1236	1247	1257	1268	1278	1289	-	-
2850	1702	711	949	1186	1423	1432	1441	1451	1460	1469	1479	1488	1497	-	-
4264	2499	683	910	1138	1365	1593	1820	2048	2275	2285	2295	2304	2314	2324	2334

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	546	241	322	329	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	646	284	378	387	395	411	426	-	-	-	-	-	-	-	-
751	626	264	352	359	367	381	396	-	-	-	-	-	-	-	-
990	809	385	513	523	532	541	555	569	583	-	-	-	-	-	-
1034	827	383	511	520	529	538	549	560	571	-	-	-	-	-	-
1142	836	408	544	554	563	572	584	596	608	-	-	-	-	-	-
1185	876	437	583	592	602	611	625	639	653	-	-	-	-	-	-
1317	955	495	660	668	677	685	696	707	718	-	-	-	-	-	-
1415	1030	510	680	692	703	715	726	738	750	763	775	-	-	-	-
1435	982	469	625	636	647	658	668	679	692	705	718	-	-	-	-
1530	1178	607	809	820	831	842	853	864	876	888	901	-	-	-	-
1688	1199	640	853	864	874	885	895	906	915	925	935	-	-	-	-
1821	1204	626	834	845	856	867	878	888	897	906	914	-	-	-	-
2102	1327	482	643	803	964	977	990	1004	1013	1023	1032	1042	1051	-	-
2259	1700	671	895	1118	1342	1354	1365	1377	1386	1396	1406	1416	1425	-	-
2289	1591	612	816	1021	1225	1239	1253	1266	1275	1284	1293	1302	1310	-	-
2323	1689	674	899	1124	1349	1362	1374	1387	1395	1402	1409	1416	1423	-	-
2345	1619	626	834	1043	1252	1263	1275	1286	1294	1302	1310	1319	1327	-	-
2404	1605	631	842	1052	1262	1273	1284	1295	1303	1311	1319	1327	1336	-	-
2472	1667	651	868	1085	1302	1315	1327	1340	1348	1357	1365	1374	1382	-	-
2514	1744	707	943	1178	1414	1426	1438	1450	1459	1467	1476	1484	1493	-	-
2617	1848	759	1013	1266	1519	1527	1535	1544	1552	1561	1570	1579	1588	-	-
2791	1882	767	1022	1278	1534	1546	1558	1571	1583	1596	1608	1621	1633	-	-
2850	2174	909	1212	1515	1817	1829	1841	1853	1863	1874	1884	1894	1905	-	-
4264	3204	875	1167	1458	1750	2042	2334	2625	2917	2928	2939	2951	2962	2973	2984

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	425	188	250	256	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	503	221	294	301	307	320	332	-	-	-	-	-	-	-	-
751	487	205	274	280	285	297	308	-	-	-	-	-	-	-	-
990	630	299	399	407	414	421	432	443	454	-	-	-	-	-	-
1034	643	298	398	404	411	418	427	435	444	-	-	-	-	-	-
1142	650	317	423	431	438	445	454	464	473	-	-	-	-	-	-
1185	681	340	453	461	468	476	486	497	508	-	-	-	-	-	-
1317	743	385	513	520	526	533	541	550	559	-	-	-	-	-	-
1415	801	397	529	538	547	556	565	574	584	593	603	-	-	-	-
1435	764	364	486	494	503	511	520	528	538	548	558	-	-	-	-
1530	916	472	630	638	647	655	663	672	681	691	701	-	-	-	-
1688	932	498	664	672	680	688	696	704	712	720	728	-	-	-	-
1821	936	487	649	657	666	674	683	691	698	705	711	-	-	-	-
2102	1033	375	500	625	750	760	770	781	788	795	803	810	818	-	-
2259	1323	522	696	870	1044	1053	1062	1071	1078	1086	1094	1101	1109	-	-
2289	1238	476	635	794	953	964	974	985	992	999	1006	1012	1019	-	-
2323	1314	525	699	874	1049	1059	1069	1079	1085	1090	1096	1101	1107	-	-
2345	1259	487	649	811	974	983	991	1000	1007	1013	1019	1026	1032	-	-
2404	1249	491	655	818	982	991	999	1008	1014	1020	1026	1033	1039	-	-
2472	1297	506	675	844	1013	1023	1032	1042	1049	1055	1062	1069	1075	-	-
2514	1356	550	733	916	1100	1109	1119	1128	1135	1141	1148	1155	1161	-	-
2617	1437	591	788	985	1182	1188	1194	1201	1208	1215	1222	1229	1235	-	-
2791	1464	597	795	994	1193	1203	1212	1222	1232	1241	1251	1261	1270	-	-
2850	1691	707	943	1178	1414	1423	1432	1442	1450	1458	1466	1474	1482	-	-
4264	2493	681	908	1135	1361	1588	1815	2042	2269	2278	2287	2295	2304	2313	2321

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	530	241	321	328	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	627	284	378	387	395	402	409	-	-	-	-	-	-	-	-
751	608	264	352	360	367	375	383	-	-	-	-	-	-	-	-
990	788	386	515	524	534	543	553	563	573	-	-	-	-	-	-
1034	806	385	513	522	531	540	548	556	564	-	-	-	-	-	-
1142	815	410	547	556	566	575	584	592	601	-	-	-	-	-	-
1185	857	441	588	597	607	616	626	635	645	-	-	-	-	-	-
1317	944	503	671	680	689	697	706	715	723	-	-	-	-	-	-
1415	1003	512	683	694	706	718	729	741	750	759	768	-	-	-	-
1435	957	470	627	638	649	660	671	682	690	698	706	-	-	-	-
1530	1177	625	834	845	856	867	878	889	896	903	909	-	-	-	-
1688	1198	659	878	889	900	911	922	933	936	940	944	-	-	-	-
1821	1192	638	851	862	873	885	896	907	909	912	915	-	-	-	-
2102	1330	498	663	829	995	1009	1022	1036	1041	1047	1053	1058	1064	-	-
2259	1691	688	917	1146	1375	1387	1399	1411	1415	1419	1424	1428	1432	-	-
2289	1584	628	838	1047	1257	1271	1285	1300	1303	1307	1311	1315	1318	-	-
2323	1678	690	920	1150	1380	1393	1407	1420	1421	1423	1424	1426	1427	-	-
2345	1606	640	853	1066	1280	1291	1303	1315	1318	1321	1324	1327	1330	-	-
2404	1595	646	862	1077	1293	1304	1315	1326	1329	1332	1335	1338	1340	-	-
2472	1661	668	891	1114	1336	1349	1362	1375	1378	1381	1384	1388	1391	-	-
2514	1730	723	964	1205	1446	1458	1471	1483	1486	1489	1491	1494	1496	-	-
2617	1843	781	1041	1301	1561	1570	1578	1587	1589	1592	1595	1598	1600	-	-
2791	1868	784	1045	1307	1568	1581	1594	1606	1612	1619	1625	1631	1637	-	-
2850	2172	936	1247	1559	1871	1883	1895	1908	1911	1913	1916	1919	1922	-	-
4264	3203	901	1202	1502	1802	2103	2403	2704	3004	3006	3007	3009	3010	3012	3013

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	412	188	250	256	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	488	221	294	301	307	313	318	-	-	-	-	-	-	-	-
751	473	206	274	280	286	292	298	-	-	-	-	-	-	-	-
990	613	301	401	408	415	423	430	438	446	-	-	-	-	-	-
1034	627	299	399	406	413	420	426	432	438	-	-	-	-	-	-
1142	634	319	425	433	440	447	454	461	467	-	-	-	-	-	-
1185	667	343	457	464	472	479	487	494	502	-	-	-	-	-	-
1317	734	392	522	529	536	542	549	556	563	-	-	-	-	-	-
1415	780	398	531	540	549	558	567	576	583	591	598	-	-	-	-
1435	744	366	488	496	505	514	522	531	537	543	550	-	-	-	-
1530	915	486	648	657	666	674	683	692	697	702	707	-	-	-	-
1688	932	513	683	692	700	709	717	725	728	732	735	-	-	-	-
1821	927	497	662	671	679	688	697	705	707	710	712	-	-	-	-
2102	1034	387	516	645	774	785	795	806	810	814	819	823	827	-	-
2259	1315	535	713	892	1070	1079	1088	1097	1101	1104	1107	1111	1114	-	-
2289	1233	489	652	815	978	989	1000	1011	1014	1017	1020	1023	1026	-	-
2323	1305	537	716	895	1074	1084	1094	1105	1106	1107	1108	1109	1110	-	-
2345	1249	498	664	830	995	1005	1014	1023	1025	1027	1030	1032	1034	-	-
2404	1240	503	670	838	1005	1014	1023	1032	1034	1036	1038	1040	1043	-	-
2472	1292	520	693	866	1040	1050	1060	1070	1072	1075	1077	1079	1082	-	-
2514	1346	562	750	937	1125	1134	1144	1154	1156	1158	1160	1162	1164	-	-
2617	1434	607	810	1012	1214	1221	1228	1234	1236	1238	1241	1243	1245	-	-
2791	1453	610	813	1017	1220	1230	1240	1249	1254	1259	1264	1269	1274	-	-
2850	1690	728	970	1213	1456	1465	1474	1484	1486	1488	1491	1493	1495	-	-
4264	2491	701	935	1168	1402	1636	1870	2103	2337	2338	2339	2340	2342	2343	2344

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	394	179	239	244	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	466	211	281	287	294	299	304	-	-	-	-	-	-	-	-
751	459	200	266	272	277	283	289	-	-	-	-	-	-	-	-
990	603	295	394	401	408	415	423	431	438	-	-	-	-	-	-
1034	615	294	392	399	405	412	418	424	430	-	-	-	-	-	-
1142	621	313	417	424	431	439	445	451	458	-	-	-	-	-	-
1185	662	340	454	461	469	476	484	491	498	-	-	-	-	-	-
1317	737	393	524	531	538	544	551	558	565	-	-	-	-	-	-
1415	771	394	525	534	543	551	560	569	576	584	591	-	-	-	-
1435	741	365	486	495	503	511	520	528	535	541	547	-	-	-	-
1530	933	496	661	670	679	687	696	705	710	716	721	-	-	-	-
1688	950	523	697	705	714	723	731	740	743	746	749	-	-	-	-
1821	936	502	669	677	686	695	704	712	714	716	719	-	-	-	-
2102	1053	394	525	657	788	799	810	821	825	829	834	838	842	-	-
2259	1467	597	796	995	1194	1204	1214	1224	1228	1232	1235	1239	1243	-	-
2289	1326	526	701	877	1052	1064	1076	1088	1091	1094	1097	1100	1103	-	-
2323	1436	591	788	985	1181	1193	1204	1216	1217	1218	1219	1221	1222	-	-
2345	1362	543	723	904	1085	1095	1105	1115	1117	1120	1122	1125	1127	-	-
2404	1339	543	723	904	1085	1094	1104	1113	1116	1118	1120	1123	1125	-	-
2472	1378	554	739	924	1109	1120	1130	1141	1144	1146	1149	1151	1154	-	-
2514	1482	619	825	1032	1238	1249	1260	1270	1272	1275	1277	1279	1282	-	-
2617	1623	687	916	1146	1375	1382	1389	1397	1399	1402	1404	1407	1409	-	-
2791	1595	670	893	1116	1339	1350	1361	1372	1377	1382	1388	1393	1398	-	-
2850	1925	829	1105	1382	1658	1669	1680	1691	1694	1696	1699	1701	1704	-	-
4264	2852	803	1070	1338	1605	1873	2140	2408	2675	2676	2678	2679	2680	2682	2683

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	306	139	186	190	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	362	164	219	223	228	233	237	-	-	-	-	-	-	-	-
751	357	155	207	211	216	220	225	-	-	-	-	-	-	-	-
990	469	230	306	312	317	323	329	335	341	-	-	-	-	-	-
1034	478	229	305	310	315	321	325	330	335	-	-	-	-	-	-
1142	483	243	324	330	336	341	346	351	356	-	-	-	-	-	-
1185	515	265	353	359	365	370	376	382	388	-	-	-	-	-	-
1317	573	306	408	413	418	423	429	434	439	-	-	-	-	-	-
1415	600	306	408	415	422	429	436	443	448	454	459	-	-	-	-
1435	577	284	378	385	391	398	405	411	416	421	426	-	-	-	-
1530	726	386	514	521	528	535	542	548	553	557	561	-	-	-	-
1688	739	407	542	549	555	562	569	575	578	580	583	-	-	-	-
1821	728	390	520	527	534	541	547	554	556	557	559	-	-	-	-
2102	819	307	409	511	613	621	630	638	642	645	649	652	655	-	-
2259	1142	464	619	774	928	936	944	952	955	958	961	964	967	-	-
2289	1032	409	546	682	818	828	837	846	849	851	853	856	858	-	-
2323	1117	460	613	766	919	928	937	946	947	948	949	950	951	-	-
2345	1060	422	563	703	844	852	860	867	869	871	873	875	877	-	-
2404	1041	422	563	703	844	851	859	866	868	870	872	873	875	-	-
2472	1072	431	575	719	863	871	879	888	890	892	894	896	898	-	-
2514	1153	482	642	803	963	971	980	988	990	992	993	995	997	-	-
2617	1262	535	713	891	1069	1075	1081	1087	1089	1090	1092	1094	1096	-	-
2791	1241	521	695	868	1042	1050	1059	1067	1071	1075	1080	1084	1088	-	-
2850	1498	645	860	1075	1290	1298	1307	1315	1317	1319	1321	1323	1325	-	-
4264	2218	624	832	1041	1249	1457	1665	1873	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	353	161	214	219	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	417	189	252	257	263	268	273	-	-	-	-	-	-	-	-
751	411	179	238	243	248	254	259	-	-	-	-	-	-	-	-
990	540	265	353	359	366	372	379	386	393	-	-	-	-	-	-
1034	551	263	351	357	363	369	375	380	385	-	-	-	-	-	-
1142	557	280	373	380	386	393	399	404	410	-	-	-	-	-	-
1185	593	305	407	413	420	427	433	440	446	-	-	-	-	-	-
1317	660	352	470	476	482	488	494	500	506	-	-	-	-	-	-
1415	691	353	470	478	486	494	502	510	516	523	529	-	-	-	-
1435	664	327	435	443	451	458	466	474	479	485	490	-	-	-	-
1530	836	444	592	600	608	616	624	632	636	641	646	-	-	-	-
1688	851	468	624	632	640	647	655	663	665	668	671	-	-	-	-
1821	839	449	599	607	615	623	630	638	640	642	644	-	-	-	-
2102	944	353	471	588	706	716	725	735	739	743	747	751	755	-	-
2259	1315	535	713	891	1069	1078	1088	1097	1100	1103	1107	1110	1113	-	-
2289	1188	471	628	785	943	953	964	975	977	980	983	986	989	-	-
2323	1287	529	706	882	1059	1069	1079	1089	1090	1091	1093	1094	1095	-	-
2345	1220	486	648	810	972	981	990	999	1001	1003	1006	1008	1010	-	-
2404	1199	486	648	810	972	981	989	997	1000	1002	1004	1006	1008	-	-
2472	1235	497	662	828	994	1003	1013	1022	1025	1027	1029	1032	1034	-	-
2514	1328	555	740	924	1109	1119	1128	1138	1140	1142	1144	1146	1148	-	-
2617	1454	616	821	1026	1232	1238	1245	1252	1254	1256	1258	1260	1262	-	-
2791	1429	600	800	1000	1200	1210	1219	1229	1234	1239	1243	1248	1253	-	-
2850	1725	743	990	1238	1486	1495	1505	1515	1517	1520	1522	1524	1526	-	-
4264	2555	719	959	1198	1438	1678	1917	2157	2397	2398	2399	2400	2402	2403	2404

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	274	125	166	170	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	325	147	196	200	205	208	212	-	-	-	-	-	-	-	-
751	320	139	186	189	193	197	202	-	-	-	-	-	-	-	-
990	420	206	274	279	284	289	295	300	305	-	-	-	-	-	-
1034	429	205	273	278	282	287	291	296	300	-	-	-	-	-	-
1142	433	218	291	296	301	306	310	315	319	-	-	-	-	-	-
1185	461	237	316	322	327	332	337	342	347	-	-	-	-	-	-
1317	513	274	365	370	375	379	384	389	394	-	-	-	-	-	-
1415	537	274	366	372	378	384	391	397	402	407	412	-	-	-	-
1435	517	254	339	345	351	356	362	368	373	377	381	-	-	-	-
1530	650	345	461	467	473	479	485	491	495	499	503	-	-	-	-
1688	662	364	486	492	498	504	510	516	518	520	522	-	-	-	-
1821	653	350	466	472	478	484	490	496	498	499	501	-	-	-	-
2102	734	275	366	458	549	557	564	572	575	578	581	584	587	-	-
2259	1023	416	555	693	832	839	846	853	856	858	861	864	866	-	-
2289	924	367	489	611	733	741	750	758	760	762	765	767	769	-	-
2323	1001	412	549	686	823	831	839	847	848	849	850	851	852	-	-
2345	949	378	504	630	756	763	770	777	779	781	782	784	786	-	-
2404	933	378	504	630	756	763	769	776	778	779	781	783	784	-	-
2472	960	386	515	644	773	780	788	795	797	799	801	803	804	-	-
2514	1033	431	575	719	863	870	878	885	887	888	890	892	893	-	-
2617	1131	479	639	798	958	963	968	974	975	977	979	980	982	-	-
2791	1112	467	622	778	934	941	949	956	960	964	967	971	975	-	-
2850	1342	578	770	963	1156	1163	1171	1179	1180	1182	1184	1186	1187	-	-
4264	1988	559	746	932	1119	1305	1492	1678	1865	1865	1866	1867	1868	1869	1870

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWh_e] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2418	617	823	913	1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2928	698	931	1055	1180	1225	1271	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2701	729	972	1075	1177	1191	1206	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3727	878	1171	1325	1478	1632	1648	1663	1679	-	-	-	-	-	-
1034	4108	883	1178	1375	1572	1770	1807	1843	1880	-	-	-	-	-	-
1142	4219	886	1181	1386	1590	1795	1834	1873	1912	-	-	-	-	-	-
1185	4277	880	1174	1380	1587	1794	1840	1885	1931	-	-	-	-	-	-
1317	4633	899	1199	1435	1670	1906	1975	2044	2113	-	-	-	-	-	-
1415	4646	1033	1377	1523	1668	1814	1959	2105	2117	2129	2141	-	-	-	-
1435	4765	1043	1391	1540	1689	1839	1988	2138	2145	2153	2161	-	-	-	-
1530	5569	1088	1451	1651	1851	2051	2251	2451	2484	2517	2549	-	-	-	-
1688	5465	1082	1443	1638	1834	2029	2225	2420	2453	2485	2518	-	-	-	-
1821	5512	1086	1448	1649	1850	2051	2253	2454	2490	2526	2563	-	-	-	-
2102	6320	1087	1450	1812	2175	2362	2550	2738	2780	2822	2864	2906	2948	-	-
2259	8620	1232	1643	2053	2464	2780	3096	3412	3556	3700	3844	3988	4132	-	-
2289	8950	1253	1670	2088	2505	2843	3180	3517	3659	3801	3943	4084	4226	-	-
2323	9084	1258	1678	2097	2517	2868	3220	3572	3719	3867	4015	4163	4311	-	-
2345	8874	1256	1674	2093	2511	2831	3150	3469	3614	3760	3906	4052	4197	-	-
2404	8009	1212	1616	2020	2424	2718	3011	3305	3410	3516	3621	3727	3832	-	-
2472	8008	1234	1645	2057	2468	2764	3061	3357	3444	3532	3619	3706	3793	-	-
2514	9028	1296	1728	2160	2592	2927	3262	3597	3742	3887	4032	4177	4323	-	-
2617	9644	1325	1767	2209	2650	3012	3373	3735	3916	4098	4280	4462	4644	-	-
2791	8449	1239	1652	2065	2478	2780	3082	3384	3513	3642	3771	3900	4030	-	-
2850	11416	1404	1872	2341	2809	3226	3643	4060	4340	4619	4899	5178	5458	-	-
4264	16333	1730	2307	2884	3461	4038	4615	5191	5768	6350	6929	7508	8087	8666	9245

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	514	207	276	282	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	602	255	340	349	357	365	373	-	-	-	-	-	-	-	-
751	563	215	287	295	303	311	318	-	-	-	-	-	-	-	-
990	719	305	407	416	424	433	442	451	459	-	-	-	-	-	-
1034	725	303	404	414	424	434	443	451	460	-	-	-	-	-	-
1142	730	318	424	433	442	451	459	467	475	-	-	-	-	-	-
1185	772	351	468	477	487	496	505	514	522	-	-	-	-	-	-
1317	846	408	544	553	562	571	580	589	598	-	-	-	-	-	-
1415	946	412	550	561	572	584	595	606	617	629	640	-	-	-	-
1435	865	369	493	503	513	524	534	545	556	566	577	-	-	-	-
1530	1085	534	712	723	733	744	754	765	776	787	798	-	-	-	-
1688	1118	555	740	751	763	774	785	797	806	816	826	-	-	-	-
1821	1069	527	703	714	725	735	746	757	767	777	788	-	-	-	-
2102	1212	411	548	684	821	833	845	857	868	879	891	902	914	-	-
2259	1542	589	786	982	1179	1192	1205	1218	1230	1241	1253	1264	1276	-	-
2289	1415	533	710	888	1066	1078	1090	1102	1114	1126	1139	1151	1163	-	-
2323	1513	578	771	964	1156	1168	1179	1190	1203	1215	1228	1240	1253	-	-
2345	1441	543	724	905	1086	1099	1112	1125	1137	1150	1162	1174	1187	-	-
2404	1434	524	699	874	1049	1062	1075	1088	1099	1110	1121	1131	1142	-	-
2472	1476	557	743	929	1115	1127	1139	1151	1163	1175	1188	1200	1212	-	-
2514	1563	595	794	992	1191	1202	1214	1225	1237	1250	1262	1274	1287	-	-
2617	1689	667	889	1111	1334	1345	1357	1368	1380	1392	1405	1417	1429	-	-
2791	1678	665	887	1109	1330	1340	1350	1360	1372	1384	1397	1409	1422	-	-
2850	1946	807	1076	1345	1614	1625	1637	1648	1660	1672	1684	1696	1708	-	-
4264	2881	780	1039	1299	1559	1819	2079	2339	2598	2612	2625	2638	2651	2664	2677

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	400	161	215	220	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	468	199	265	271	278	284	290	-	-	-	-	-	-	-	-
751	438	167	223	229	236	242	248	-	-	-	-	-	-	-	-
990	559	237	316	323	330	337	344	351	357	-	-	-	-	-	-
1034	564	236	315	322	330	337	344	351	358	-	-	-	-	-	-
1142	568	247	330	337	344	351	357	363	370	-	-	-	-	-	-
1185	600	273	364	371	379	386	393	400	406	-	-	-	-	-	-
1317	658	318	423	430	437	444	451	458	465	-	-	-	-	-	-
1415	736	321	428	437	445	454	463	471	480	489	498	-	-	-	-
1435	673	287	383	391	399	408	416	424	432	441	449	-	-	-	-
1530	844	416	554	562	570	579	587	595	604	612	621	-	-	-	-
1688	870	432	576	584	593	602	611	620	627	635	642	-	-	-	-
1821	832	410	547	555	564	572	580	589	597	605	613	-	-	-	-
2102	943	319	426	532	639	648	657	666	675	684	693	702	711	-	-
2259	1199	458	611	764	917	927	938	948	957	966	975	984	993	-	-
2289	1100	414	553	691	829	838	848	857	867	876	886	895	905	-	-
2323	1177	450	600	750	899	908	917	926	936	945	955	965	975	-	-
2345	1121	422	563	704	845	855	865	875	885	894	904	913	923	-	-
2404	1115	408	544	680	816	826	836	847	855	863	872	880	889	-	-
2472	1148	434	578	723	867	877	886	895	905	914	924	933	943	-	-
2514	1216	463	618	772	926	935	944	953	963	972	982	991	1001	-	-
2617	1314	519	692	865	1037	1046	1055	1064	1074	1083	1093	1102	1111	-	-
2791	1305	517	690	862	1035	1042	1050	1058	1067	1077	1087	1096	1106	-	-
2850	1514	628	837	1046	1255	1264	1273	1282	1291	1301	1310	1319	1328	-	-
4264	2241	606	809	1011	1213	1415	1617	1819	2021	2031	2042	2052	2062	2072	2082

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	503	202	270	276	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	589	250	334	342	350	365	380	-	-	-	-	-	-	-	-
751	554	212	282	290	298	311	324	-	-	-	-	-	-	-	-
990	715	303	405	413	422	431	443	455	466	-	-	-	-	-	-
1034	724	303	404	414	423	433	445	456	467	-	-	-	-	-	-
1142	730	318	424	433	442	451	462	472	483	-	-	-	-	-	-
1185	770	350	467	476	486	496	508	520	532	-	-	-	-	-	-
1317	841	406	541	550	558	567	578	589	600	-	-	-	-	-	-
1415	941	410	547	558	569	580	591	603	617	631	645	-	-	-	-
1435	863	369	492	502	513	523	534	544	556	568	581	-	-	-	-
1530	1070	527	703	713	723	734	744	754	766	777	788	-	-	-	-
1688	1104	548	730	741	753	764	775	786	796	805	815	-	-	-	-
1821	1059	522	696	707	718	728	739	750	759	768	778	-	-	-	-
2102	1200	407	542	678	813	825	837	848	859	869	880	890	901	-	-
2259	1514	579	772	965	1158	1171	1184	1197	1206	1216	1225	1234	1244	-	-
2289	1404	529	705	881	1058	1070	1081	1093	1103	1112	1121	1131	1140	-	-
2323	1493	571	761	951	1141	1152	1163	1174	1183	1191	1199	1207	1216	-	-
2345	1426	537	717	896	1075	1088	1101	1113	1123	1132	1141	1150	1159	-	-
2404	1427	522	696	870	1044	1057	1070	1083	1091	1099	1107	1114	1122	-	-
2472	1471	555	741	926	1111	1123	1135	1147	1156	1166	1175	1184	1194	-	-
2514	1547	589	785	982	1178	1189	1201	1212	1221	1229	1238	1246	1255	-	-
2617	1646	650	866	1083	1299	1311	1322	1333	1341	1350	1358	1366	1374	-	-
2791	1658	658	877	1096	1315	1325	1334	1344	1356	1367	1379	1390	1402	-	-
2850	1934	802	1069	1336	1604	1615	1626	1638	1648	1658	1669	1679	1690	-	-
4264	2874	777	1037	1296	1555	1814	2073	2332	2592	2603	2615	2627	2639	2651	2663

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	391	157	210	215	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	459	195	259	266	272	284	296	-	-	-	-	-	-	-	-
751	431	165	220	226	232	242	252	-	-	-	-	-	-	-	-
990	556	236	315	322	328	335	344	354	363	-	-	-	-	-	-
1034	563	236	314	322	329	337	346	355	364	-	-	-	-	-	-
1142	568	247	330	337	344	351	359	367	376	-	-	-	-	-	-
1185	599	272	363	371	378	386	395	405	414	-	-	-	-	-	-
1317	654	316	421	428	434	441	450	458	467	-	-	-	-	-	-
1415	732	319	425	434	443	451	460	469	480	490	501	-	-	-	-
1435	672	287	383	391	399	407	415	423	433	442	452	-	-	-	-
1530	833	410	547	555	563	571	579	587	596	605	613	-	-	-	-
1688	858	426	568	577	585	594	603	612	619	626	634	-	-	-	-
1821	824	406	542	550	558	567	575	583	590	598	605	-	-	-	-
2102	934	316	422	527	633	642	651	660	668	676	684	692	701	-	-
2259	1178	450	600	750	901	911	921	931	938	946	953	960	967	-	-
2289	1092	411	548	686	823	832	841	851	858	865	872	880	887	-	-
2323	1161	444	592	740	888	896	905	914	920	926	933	939	946	-	-
2345	1110	418	557	697	836	846	856	866	873	880	888	895	902	-	-
2404	1110	406	541	677	812	822	833	843	849	855	861	867	873	-	-
2472	1144	432	576	720	864	873	883	892	899	907	914	921	929	-	-
2514	1203	458	611	764	917	925	934	943	949	956	963	969	976	-	-
2617	1280	505	674	842	1011	1020	1028	1037	1044	1050	1056	1063	1069	-	-
2791	1290	511	682	852	1023	1030	1038	1045	1054	1063	1072	1081	1090	-	-
2850	1504	624	832	1040	1247	1256	1265	1274	1282	1290	1298	1306	1314	-	-
4264	2235	605	806	1008	1210	1411	1613	1814	2016	2025	2034	2044	2053	2062	2071

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	488	202	270	276	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	572	250	333	341	350	357	365	-	-	-	-	-	-	-	-
751	538	212	283	291	298	306	314	-	-	-	-	-	-	-	-
990	697	305	406	415	424	432	441	450	459	-	-	-	-	-	-
1034	705	304	406	416	425	435	444	453	461	-	-	-	-	-	-
1142	711	319	426	435	444	453	461	469	477	-	-	-	-	-	-
1185	754	353	471	480	490	500	508	517	526	-	-	-	-	-	-
1317	830	413	550	559	568	577	586	595	604	-	-	-	-	-	-
1415	917	412	549	560	571	582	594	605	616	627	639	-	-	-	-
1435	841	370	494	504	515	525	536	546	555	563	572	-	-	-	-
1530	1069	543	724	734	745	756	766	777	783	790	796	-	-	-	-
1688	1103	564	752	764	775	787	798	810	814	818	823	-	-	-	-
1821	1049	533	711	722	732	743	754	765	769	774	778	-	-	-	-
2102	1202	420	560	700	840	852	864	876	883	890	897	904	911	-	-
2259	1506	593	791	989	1186	1200	1213	1226	1231	1236	1240	1245	1249	-	-
2289	1398	543	724	905	1085	1098	1110	1122	1127	1132	1137	1142	1147	-	-
2323	1483	584	779	973	1168	1179	1191	1202	1206	1209	1213	1216	1220	-	-
2345	1415	549	733	916	1099	1112	1125	1138	1143	1148	1152	1157	1162	-	-
2404	1418	534	712	891	1069	1082	1096	1109	1113	1116	1119	1123	1126	-	-
2472	1465	570	760	950	1140	1152	1165	1177	1182	1187	1191	1196	1201	-	-
2514	1535	602	803	1004	1205	1216	1228	1239	1243	1247	1251	1254	1258	-	-
2617	1641	668	890	1113	1336	1347	1359	1370	1373	1376	1379	1382	1385	-	-
2791	1646	672	896	1121	1345	1355	1364	1374	1380	1387	1393	1399	1405	-	-
2850	1932	825	1101	1376	1651	1662	1674	1686	1690	1694	1697	1701	1705	-	-
4264	2872	801	1068	1334	1601	1868	2135	2402	2669	2672	2675	2679	2682	2685	2688

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	379	157	210	215	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	445	195	259	266	272	278	284	-	-	-	-	-	-	-	-
751	419	165	220	226	232	238	244	-	-	-	-	-	-	-	-
990	542	237	316	323	329	336	343	350	357	-	-	-	-	-	-
1034	549	237	316	323	331	339	345	352	359	-	-	-	-	-	-
1142	553	248	331	338	345	352	359	365	371	-	-	-	-	-	-
1185	586	275	366	374	381	389	395	402	409	-	-	-	-	-	-
1317	646	321	428	435	442	449	456	463	470	-	-	-	-	-	-
1415	713	320	427	436	444	453	462	471	479	488	497	-	-	-	-
1435	654	288	384	392	400	409	417	425	431	438	445	-	-	-	-
1530	832	422	563	571	579	588	596	604	609	614	619	-	-	-	-
1688	858	439	585	594	603	612	621	630	633	637	640	-	-	-	-
1821	816	415	553	561	570	578	587	595	598	602	605	-	-	-	-
2102	935	327	435	544	653	663	672	681	687	692	698	703	709	-	-
2259	1171	461	615	769	923	933	944	954	958	961	965	968	972	-	-
2289	1088	422	563	704	844	854	863	873	877	881	885	888	892	-	-
2323	1153	454	606	757	908	917	926	935	938	941	943	946	949	-	-
2345	1101	427	570	712	855	865	875	885	889	893	896	900	904	-	-
2404	1103	416	554	693	831	842	852	863	865	868	871	873	876	-	-
2472	1139	443	591	739	887	896	906	916	919	923	927	931	934	-	-
2514	1194	469	625	781	937	946	955	964	967	970	973	976	979	-	-
2617	1277	520	693	866	1039	1048	1057	1066	1068	1070	1073	1075	1077	-	-
2791	1280	523	697	872	1046	1054	1061	1069	1074	1079	1083	1088	1093	-	-
2850	1503	642	856	1070	1284	1293	1302	1311	1314	1317	1320	1323	1326	-	-
4264	2234	623	830	1038	1246	1453	1661	1869	2076	2079	2081	2084	2086	2089	2091

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	362	150	200	205	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	425	186	248	254	260	266	271	-	-	-	-	-	-	-	-
751	407	160	214	220	225	231	237	-	-	-	-	-	-	-	-
990	532	233	310	317	324	330	337	344	351	-	-	-	-	-	-
1034	538	232	310	317	325	332	339	345	352	-	-	-	-	-	-
1142	542	243	325	332	338	345	352	358	364	-	-	-	-	-	-
1185	582	273	364	371	379	386	393	400	406	-	-	-	-	-	-
1317	648	322	430	437	444	451	458	465	472	-	-	-	-	-	-
1415	705	316	422	430	439	448	456	465	474	482	491	-	-	-	-
1435	652	287	383	391	399	407	415	423	430	436	443	-	-	-	-
1530	848	430	574	582	591	599	608	616	621	626	631	-	-	-	-
1688	875	447	597	606	615	624	633	642	646	649	652	-	-	-	-
1821	824	419	558	567	575	584	592	601	604	608	611	-	-	-	-
2102	952	333	443	554	665	675	684	694	699	705	711	716	722	-	-
2259	1307	515	686	858	1030	1041	1053	1064	1068	1072	1076	1080	1084	-	-
2289	1170	454	606	757	908	919	929	939	943	947	952	956	960	-	-
2323	1269	500	666	833	1000	1009	1019	1029	1032	1035	1038	1041	1044	-	-
2345	1200	466	621	776	932	943	954	965	969	973	977	981	985	-	-
2404	1190	449	598	748	897	908	920	931	934	937	940	943	945	-	-
2472	1216	473	631	788	946	956	966	977	981	985	989	993	997	-	-
2514	1314	516	688	860	1032	1042	1052	1061	1065	1068	1071	1074	1077	-	-
2617	1445	588	784	980	1176	1186	1196	1207	1209	1212	1214	1217	1219	-	-
2791	1406	574	766	957	1149	1157	1165	1174	1179	1184	1190	1195	1200	-	-
2850	1712	732	976	1219	1463	1474	1484	1494	1498	1501	1505	1508	1511	-	-
4264	2557	713	951	1188	1426	1664	1901	2139	2377	2380	2382	2385	2388	2391	2394

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	282	117	156	160	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	331	145	193	197	202	207	211	-	-	-	-	-	-	-	-
751	316	125	166	171	175	180	184	-	-	-	-	-	-	-	-
990	414	181	241	247	252	257	262	267	273	-	-	-	-	-	-
1034	419	181	241	247	253	258	264	269	274	-	-	-	-	-	-
1142	422	189	253	258	263	269	274	278	283	-	-	-	-	-	-
1185	453	212	283	289	294	300	306	311	316	-	-	-	-	-	-
1317	504	251	334	340	345	351	356	362	367	-	-	-	-	-	-
1415	548	246	328	335	342	348	355	362	368	375	382	-	-	-	-
1435	507	223	298	304	310	317	323	329	334	339	345	-	-	-	-
1530	660	335	446	453	460	466	473	479	483	487	491	-	-	-	-
1688	681	348	464	471	478	485	493	500	502	505	508	-	-	-	-
1821	641	326	434	441	448	454	461	467	470	473	475	-	-	-	-
2102	741	259	345	431	517	525	532	540	544	548	553	557	562	-	-
2259	1016	400	534	667	801	810	819	828	831	834	837	840	843	-	-
2289	910	353	471	589	707	715	723	731	734	737	740	744	747	-	-
2323	987	389	518	648	778	785	793	800	803	805	807	810	812	-	-
2345	934	362	483	604	725	734	742	751	754	757	760	763	766	-	-
2404	926	349	465	582	698	707	716	724	727	729	731	733	735	-	-
2472	946	368	491	613	736	744	752	760	763	766	769	772	775	-	-
2514	1022	401	535	669	803	810	818	826	828	831	833	836	838	-	-
2617	1124	457	610	762	915	923	931	939	941	943	944	946	948	-	-
2791	1093	447	596	745	893	900	907	913	917	921	925	930	934	-	-
2850	1332	569	759	949	1138	1146	1154	1162	1165	1168	1170	1173	1176	-	-
4264	1989	555	740	924	1109	1294	1479	1664	1849	1851	1853	1856	1858	1860	1862

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano [m³] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	325	135	179	184	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	381	167	222	227	233	238	243	-	-	-	-	-	-	-	-
751	364	144	191	197	202	207	212	-	-	-	-	-	-	-	-
990	477	209	278	284	290	296	302	308	314	-	-	-	-	-	-
1034	482	208	277	284	291	298	304	310	316	-	-	-	-	-	-
1142	486	218	291	297	303	309	315	321	326	-	-	-	-	-	-
1185	522	244	326	332	339	346	352	358	364	-	-	-	-	-	-
1317	581	289	385	391	397	404	410	416	423	-	-	-	-	-	-
1415	631	283	378	386	393	401	409	417	424	432	440	-	-	-	-
1435	584	257	343	350	357	365	372	379	385	391	397	-	-	-	-
1530	760	386	514	522	529	537	544	552	556	561	566	-	-	-	-
1688	784	401	534	543	551	559	567	575	578	582	585	-	-	-	-
1821	738	375	500	508	515	523	531	538	541	545	548	-	-	-	-
2102	853	298	397	497	596	604	613	621	627	632	637	642	647	-	-
2259	1171	461	615	769	922	933	943	953	957	961	964	968	971	-	-
2289	1048	407	543	678	814	823	832	841	845	849	853	856	860	-	-
2323	1137	448	597	746	896	904	913	922	925	927	930	933	935	-	-
2345	1075	417	557	696	835	845	855	865	868	872	876	879	883	-	-
2404	1066	402	536	670	804	814	824	834	837	839	842	845	847	-	-
2472	1089	424	565	706	848	857	866	875	879	882	886	889	893	-	-
2514	1178	462	616	770	925	933	942	951	954	957	960	962	965	-	-
2617	1295	527	702	878	1054	1063	1072	1081	1083	1086	1088	1090	1092	-	-
2791	1259	515	686	858	1029	1037	1044	1052	1056	1061	1066	1071	1075	-	-
2850	1534	656	874	1093	1311	1320	1330	1339	1342	1345	1348	1351	1354	-	-
4264	2291	639	852	1065	1278	1491	1704	1916	2129	2132	2135	2137	2140	2142	2145

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL [kg] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	253	105	140	143	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	296	130	173	177	181	185	189	-	-	-	-	-	-	-	-
751	283	112	149	153	157	161	165	-	-	-	-	-	-	-	-
990	371	162	216	221	226	230	235	240	244	-	-	-	-	-	-
1034	375	162	216	221	226	231	236	241	245	-	-	-	-	-	-
1142	378	170	226	231	236	241	245	249	254	-	-	-	-	-	-
1185	406	190	253	259	264	269	274	278	283	-	-	-	-	-	-
1317	452	225	300	304	309	314	319	324	329	-	-	-	-	-	-
1415	491	220	294	300	306	312	318	324	330	336	342	-	-	-	-
1435	454	200	267	272	278	284	289	295	300	304	309	-	-	-	-
1530	591	300	400	406	412	418	423	429	433	436	440	-	-	-	-
1688	610	312	416	422	429	435	441	448	450	452	455	-	-	-	-
1821	574	292	389	395	401	407	413	419	421	424	426	-	-	-	-
2102	664	232	309	386	464	470	477	483	487	491	495	499	503	-	-
2259	911	359	478	598	718	726	734	742	745	747	750	753	756	-	-
2289	816	317	422	528	633	640	647	655	657	660	663	666	669	-	-
2323	885	348	465	581	697	704	710	717	719	721	723	726	728	-	-
2345	836	325	433	541	649	657	665	673	676	678	681	684	687	-	-
2404	829	313	417	521	625	633	641	649	651	653	655	657	659	-	-
2472	847	330	440	550	659	666	674	681	683	686	689	692	695	-	-
2514	916	360	479	599	719	726	733	740	742	744	746	749	751	-	-
2617	1007	410	546	683	820	827	834	841	843	844	846	848	850	-	-
2791	980	400	534	667	800	806	812	818	822	825	829	833	836	-	-
2850	1193	510	680	850	1020	1027	1034	1041	1044	1046	1049	1051	1053	-	-
4264	1782	497	663	828	994	1160	1325	1491	1656	1658	1661	1663	1665	1667	1669

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: consumo del principale vettore energetico nel caso di una pompa di calore [kWh_e] e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1741	517	690	720	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2108	600	800	849	898	910	923	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1945	598	798	816	835	836	836	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2684	786	1047	1081	1115	1149	1150	1151	1151	-	-	-	-	-	-
1034	2958	823	1097	1155	1214	1272	1274	1276	1278	-	-	-	-	-	-
1142	3037	840	1120	1192	1263	1334	1338	1342	1345	-	-	-	-	-	-
1185	3079	823	1097	1183	1268	1353	1356	1359	1362	-	-	-	-	-	-
1317	3336	871	1161	1265	1368	1472	1474	1476	1478	-	-	-	-	-	-
1415	3345	925	1233	1282	1331	1380	1429	1478	1478	1479	1479	-	-	-	-
1435	3431	952	1269	1318	1366	1414	1462	1510	1510	1510	1511	-	-	-	-
1530	4010	1026	1368	1452	1535	1618	1702	1785	1786	1787	1789	-	-	-	-
1688	3935	1040	1387	1468	1549	1631	1712	1794	1797	1801	1805	-	-	-	-
1821	3969	1020	1360	1443	1526	1609	1692	1774	1775	1776	1777	-	-	-	-
2102	4550	946	1262	1577	1893	1957	2022	2086	2089	2093	2096	2099	2102	-	-
2259	6206	1146	1528	1910	2292	2471	2650	2829	2866	2903	2939	2976	3013	-	-
2289	6444	1174	1566	1957	2349	2542	2736	2930	2954	2978	3003	3027	3051	-	-
2323	6540	1196	1595	1994	2393	2596	2800	3003	3025	3047	3069	3091	3113	-	-
2345	6389	1172	1562	1953	2343	2535	2727	2918	2941	2964	2987	3009	3032	-	-
2404	5767	1108	1478	1847	2216	2354	2491	2629	2646	2663	2680	2697	2714	-	-
2472	5766	1138	1517	1897	2276	2402	2529	2655	2662	2668	2675	2682	2688	-	-
2514	6500	1219	1625	2031	2438	2619	2801	2982	3004	3026	3047	3069	3090	-	-
2617	6943	1249	1665	2081	2497	2718	2938	3159	3198	3237	3277	3316	3355	-	-
2791	6084	1147	1530	1912	2295	2460	2626	2791	2817	2844	2870	2896	2922	-	-
2850	8219	1354	1805	2256	2708	3025	3343	3661	3748	3835	3922	4009	4097	-	-
4264	11760	1671	2228	2785	3341	3898	4455	5012	5569	5906	6090	6275	6459	6643	6827

Spesa media annua

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1772	1114	1486	1565	1645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2038	1287	1716	1802	1888	1903	1918	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2257	1337	1783	1935	2087	2114	2141	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2572	1514	2019	2156	2293	2430	2442	2456	2470	-	-	-	-	-	-
1034	2750	1562	2082	2254	2426	2597	2615	2632	2650	-	-	-	-	-	-
1142	2811	1563	2085	2273	2463	2652	2671	2691	2712	-	-	-	-	-	-
1185	2843	1538	2051	2255	2458	2662	2685	2708	2731	-	-	-	-	-	-
1317	3109	1592	2122	2387	2652	2917	2951	2984	3018	-	-	-	-	-	-
1415	3379	1799	2398	2564	2729	2894	3060	3225	3240	3254	3269	-	-	-	-
1435	3300	1832	2443	2584	2725	2866	3008	3149	3169	3189	3209	-	-	-	-
1530	4094	1904	2539	2816	3093	3370	3647	3925	3952	3980	4008	-	-	-	-
1688	4197	1920	2561	2854	3148	3443	3737	4031	4059	4087	4116	-	-	-	-
1821	3991	1918	2557	2812	3067	3322	3577	3832	3862	3893	3924	-	-	-	-
2102	4155	1738	2318	2897	3477	3636	3795	3954	3981	4008	4036	4064	4092	-	-
2259	5320	1917	2556	3195	3834	4158	4483	4807	4896	4986	5076	5166	5256	-	-
2289	5099	1966	2622	3277	3933	4224	4516	4808	4859	4909	4960	5011	5063	-	-
2323	5399	1986	2648	3310	3972	4321	4671	5020	5093	5165	5238	5311	5384	-	-
2345	5246	1960	2613	3266	3920	4245	4571	4897	4959	5022	5085	5148	5212	-	-
2404	4978	1908	2544	3180	3816	4101	4386	4670	4725	4779	4834	4890	4945	-	-
2472	4968	1946	2594	3243	3891	4168	4445	4723	4763	4804	4845	4886	4928	-	-
2514	5451	2027	2702	3378	4053	4388	4723	5059	5131	5204	5277	5350	5423	-	-
2617	5730	2024	2698	3373	4047	4426	4805	5184	5286	5387	5489	5591	5693	-	-
2791	6019	2021	2695	3369	4043	4445	4848	5251	5385	5518	5652	5786	5920	-	-
2850	6667	2097	2796	3495	4193	4677	5160	5643	5829	6015	6200	6386	6572	-	-
4264	9331	2228	2971	3713	4456	5199	5941	6684	7427	7720	8014	8307	8600	8894	9187

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2508	1579	2105	2217	2329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2884	1824	2432	2553	2674	2694	2716	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3194	1895	2527	2742	2956	2993	3030	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3640	2146	2861	3054	3247	3441	3458	3476	3496	-	-	-	-	-	-
1034	3892	2214	2952	3194	3436	3679	3702	3726	3752	-	-	-	-	-	-
1142	3978	2216	2954	3221	3489	3756	3783	3810	3838	-	-	-	-	-	-
1185	4024	2180	2907	3195	3483	3771	3802	3834	3866	-	-	-	-	-	-
1317	4400	2256	3008	3383	3758	4133	4179	4226	4273	-	-	-	-	-	-
1415	4781	2549	3399	3632	3865	4099	4332	4566	4586	4606	4627	-	-	-	-
1435	4670	2597	3462	3661	3860	4059	4259	4458	4486	4514	4542	-	-	-	-
1530	5794	2699	3598	3990	4382	4774	5166	5558	5596	5635	5674	-	-	-	-
1688	5940	2722	3629	4045	4461	4877	5293	5709	5747	5787	5826	-	-	-	-
1821	5649	2718	3624	3985	4345	4706	5066	5427	5469	5512	5555	-	-	-	-
2102	5881	2463	3284	4105	4926	5150	5374	5599	5636	5674	5713	5752	5792	-	-
2259	7529	2717	3622	4528	5433	5892	6351	6810	6935	7061	7187	7313	7441	-	-
2289	7217	2787	3715	4644	5573	5986	6399	6812	6882	6952	7023	7094	7166	-	-
2323	7641	2815	3753	4691	5629	6123	6618	7112	7214	7315	7417	7519	7622	-	-
2345	7425	2777	3703	4629	5555	6016	6476	6937	7024	7112	7200	7288	7378	-	-
2404	7046	2704	3605	4506	5408	5810	6213	6616	6691	6768	6844	6922	7000	-	-
2472	7032	2757	3676	4595	5514	5906	6298	6690	6746	6802	6859	6917	6975	-	-
2514	7715	2872	3830	4787	5744	6218	6693	7167	7269	7370	7472	7575	7678	-	-
2617	8109	2868	3824	4780	5736	6272	6809	7345	7488	7630	7774	7917	8061	-	-
2791	8518	2865	3820	4775	5729	6300	6870	7440	7628	7817	8005	8194	8383	-	-
2850	9436	2972	3962	4953	5943	6628	7312	7997	8259	8521	8783	9045	9307	-	-
4264	13205	3158	4210	5263	6315	7368	8421	9473	10526	10940	11355	11770	12185	12600	13014

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1733	1090	1453	1531	1608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1996	1261	1681	1765	1850	1903	1957	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2220	1316	1754	1904	2053	2115	2178	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2558	1506	2008	2144	2280	2416	2446	2477	2507	-	-	-	-	-	-
1034	2746	1559	2079	2250	2422	2593	2626	2659	2692	-	-	-	-	-	-
1142	2811	1563	2084	2273	2462	2651	2686	2720	2756	-	-	-	-	-	-
1185	2838	1536	2047	2251	2454	2657	2699	2741	2783	-	-	-	-	-	-
1317	3089	1581	2108	2372	2635	2898	2942	2986	3030	-	-	-	-	-	-
1415	3358	1788	2384	2548	2712	2877	3041	3206	3234	3263	3291	-	-	-	-
1435	3295	1829	2439	2580	2721	2862	3003	3145	3173	3201	3229	-	-	-	-
1530	4038	1878	2504	2777	3050	3323	3597	3870	3899	3929	3959	-	-	-	-
1688	4142	1895	2527	2817	3107	3397	3687	3977	4005	4033	4061	-	-	-	-
1821	3952	1899	2531	2784	3036	3289	3541	3794	3820	3847	3874	-	-	-	-
2102	4115	1721	2295	2869	3442	3600	3757	3915	3938	3961	3985	4009	4033	-	-
2259	5224	1882	2510	3137	3764	4083	4401	4720	4800	4880	4960	5041	5122	-	-
2289	5060	1951	2601	3252	3902	4191	4481	4771	4808	4846	4884	4922	4961	-	-
2323	5327	1959	2612	3265	3919	4263	4608	4953	5006	5060	5114	5168	5223	-	-
2345	5192	1939	2586	3232	3879	4201	4523	4846	4894	4943	4992	5041	5091	-	-
2404	4955	1899	2532	3165	3798	4081	4365	4648	4689	4731	4773	4815	4858	-	-
2472	4950	1938	2584	3230	3876	4152	4429	4705	4734	4763	4792	4822	4853	-	-
2514	5392	2004	2673	3341	4009	4340	4672	5003	5060	5116	5173	5230	5287	-	-
2617	5582	1971	2628	3285	3942	4311	4680	5050	5134	5219	5304	5389	5474	-	-
2791	5949	1998	2664	3329	3995	4393	4791	5189	5319	5448	5577	5706	5836	-	-
2850	6624	2083	2777	3472	4166	4646	5126	5606	5785	5964	6143	6322	6501	-	-
4264	9305	2222	2962	3703	4443	5184	5924	6665	7405	7694	7982	8271	8559	8848	9136

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2453	1544	2059	2168	2278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2825	1786	2382	2501	2619	2695	2771	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3143	1865	2486	2697	2909	2996	3083	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3620	2134	2845	3037	3229	3422	3463	3506	3549	-	-	-	-	-	-
1034	3886	2210	2947	3189	3431	3673	3718	3764	3811	-	-	-	-	-	-
1142	3978	2215	2954	3221	3488	3755	3803	3852	3901	-	-	-	-	-	-
1185	4017	2176	2902	3189	3476	3764	3822	3880	3939	-	-	-	-	-	-
1317	4372	2241	2988	3361	3733	4106	4167	4228	4289	-	-	-	-	-	-
1415	4753	2534	3378	3610	3842	4074	4306	4538	4578	4618	4659	-	-	-	-
1435	4663	2593	3457	3655	3854	4053	4252	4452	4491	4530	4571	-	-	-	-
1530	5715	2661	3548	3935	4321	4708	5095	5481	5521	5562	5604	-	-	-	-
1688	5862	2686	3581	3991	4402	4812	5223	5633	5671	5709	5749	-	-	-	-
1821	5593	2691	3588	3945	4301	4658	5015	5372	5409	5446	5484	-	-	-	-
2102	5824	2439	3251	4064	4877	5099	5321	5544	5575	5607	5640	5674	5708	-	-
2259	7394	2667	3556	4445	5334	5785	6235	6686	6798	6910	7023	7137	7251	-	-
2289	7162	2765	3686	4608	5529	5939	6349	6758	6810	6862	6915	6968	7022	-	-
2323	7539	2777	3702	4628	5553	6041	6529	7016	7091	7166	7241	7317	7394	-	-
2345	7349	2748	3665	4581	5497	5953	6409	6865	6932	7000	7068	7136	7206	-	-
2404	7013	2691	3588	4485	5382	5782	6183	6584	6641	6699	6757	6816	6876	-	-
2472	7006	2747	3662	4578	5493	5884	6274	6665	6704	6744	6785	6827	6869	-	-
2514	7632	2841	3788	4734	5681	6150	6619	7088	7167	7246	7325	7405	7485	-	-
2617	7900	2793	3725	4656	5587	6109	6632	7154	7272	7391	7510	7630	7749	-	-
2791	8420	2831	3775	4719	5662	6226	6789	7353	7534	7716	7898	8080	8263	-	-
2850	9375	2952	3936	4920	5904	6584	7264	7944	8197	8449	8701	8954	9207	-	-
4264	13169	3149	4198	5248	6297	7347	8396	9446	10495	10903	11311	11718	12126	12534	12942

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1681	1089	1452	1529	1607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1937	1260	1680	1765	1849	1864	1879	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2157	1317	1757	1906	2056	2082	2109	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2492	1512	2015	2152	2289	2426	2438	2452	2465	-	-	-	-	-	-
1034	2677	1567	2089	2261	2433	2605	2623	2640	2659	-	-	-	-	-	-
1142	2741	1571	2094	2284	2474	2664	2684	2704	2724	-	-	-	-	-	-
1185	2776	1548	2064	2269	2474	2679	2702	2725	2749	-	-	-	-	-	-
1317	3051	1610	2146	2414	2682	2951	2984	3018	3053	-	-	-	-	-	-
1415	3272	1795	2394	2559	2724	2889	3054	3219	3233	3248	3262	-	-	-	-
1435	3211	1837	2450	2591	2733	2874	3016	3158	3165	3172	3179	-	-	-	-
1530	4035	1934	2579	2860	3142	3424	3705	3987	3990	3993	3997	-	-	-	-
1688	4140	1952	2603	2902	3201	3500	3799	4098	4098	4099	4101	-	-	-	-
1821	3914	1938	2584	2842	3100	3357	3615	3873	3874	3875	3877	-	-	-	-
2102	4123	1777	2370	2962	3555	3718	3880	4043	4050	4057	4065	4074	4082	-	-
2259	5196	1930	2573	3216	3859	4185	4512	4839	4900	4961	5023	5085	5147	-	-
2289	5041	2003	2671	3338	4006	4303	4601	4898	4917	4935	4954	4973	4992	-	-
2323	5291	2006	2675	3343	4012	4365	4718	5070	5104	5138	5172	5207	5242	-	-
2345	5152	1983	2645	3306	3967	4297	4626	4956	4985	5014	5043	5073	5103	-	-
2404	4924	1945	2593	3241	3890	4180	4470	4760	4783	4806	4829	4852	4876	-	-
2472	4931	1990	2653	3317	3980	4263	4547	4831	4841	4851	4861	4872	4884	-	-
2514	5352	2050	2734	3417	4101	4440	4779	5118	5155	5191	5228	5265	5302	-	-
2617	5569	2027	2702	3378	4054	4433	4813	5192	5257	5322	5387	5452	5517	-	-
2791	5904	2043	2724	3406	4087	4494	4901	5308	5417	5525	5634	5742	5851	-	-
2850	6619	2145	2860	3575	4290	4785	5279	5773	5931	6089	6247	6405	6562	-	-
4264	9301	2289	3052	3815	4578	5341	6104	6867	7630	7896	8162	8428	8694	8961	9227

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2378	1543	2057	2167	2276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2741	1786	2381	2500	2619	2638	2659	-	-	-	-	-	-	-	-
751	3053	1867	2489	2701	2912	2949	2985	-	-	-	-	-	-	-	-
990	3526	2142	2856	3049	3242	3435	3452	3471	3490	-	-	-	-	-	-
1034	3788	2221	2961	3204	3447	3690	3714	3738	3763	-	-	-	-	-	-
1142	3879	2226	2969	3237	3505	3774	3801	3828	3856	-	-	-	-	-	-
1185	3929	2194	2926	3215	3505	3795	3826	3858	3891	-	-	-	-	-	-
1317	4318	2282	3042	3421	3801	4180	4227	4274	4322	-	-	-	-	-	-
1415	4631	2544	3392	3625	3858	4091	4324	4557	4577	4597	4617	-	-	-	-
1435	4544	2604	3472	3671	3871	4070	4270	4471	4480	4489	4499	-	-	-	-
1530	5711	2742	3655	4053	4452	4850	5248	5647	5650	5654	5658	-	-	-	-
1688	5859	2767	3689	4112	4535	4958	5381	5804	5804	5804	5805	-	-	-	-
1821	5540	2747	3663	4027	4392	4756	5121	5485	5485	5486	5488	-	-	-	-
2102	5835	2518	3358	4197	5037	5266	5496	5725	5734	5744	5754	5766	5777	-	-
2259	7354	2734	3646	4557	5469	5930	6392	6854	6940	7026	7112	7198	7286	-	-
2289	7134	2839	3785	4731	5677	6098	6519	6939	6964	6988	7014	7040	7067	-	-
2323	7489	2843	3790	4738	5686	6185	6684	7184	7230	7277	7324	7371	7420	-	-
2345	7292	2811	3748	4685	5622	6088	6555	7021	7061	7101	7141	7182	7224	-	-
2404	6968	2756	3675	4593	5512	5922	6333	6743	6774	6805	6836	6869	6902	-	-
2472	6979	2820	3760	4700	5640	6041	6442	6843	6856	6869	6882	6897	6912	-	-
2514	7575	2906	3875	4844	5812	6292	6772	7252	7302	7352	7403	7454	7505	-	-
2617	7881	2873	3830	4788	5745	6282	6819	7356	7447	7537	7628	7719	7811	-	-
2791	8356	2896	3861	4827	5792	6368	6945	7521	7673	7826	7978	8131	8284	-	-
2850	9367	3040	4054	5067	6081	6781	7481	8182	8404	8626	8849	9071	9294	-	-
4264	13163	3244	4325	5407	6488	7569	8651	9732	10813	11190	11566	11942	12318	12695	13071

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1247	792	1056	1056	1056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1437	909	1211	1216	1221	1224	1226	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1627	1043	1391	1398	1406	1409	1412	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1901	1218	1624	1639	1656	1672	1675	1678	1681	-	-	-	-	-	-
1034	2039	1297	1730	1754	1779	1804	1807	1810	1812	-	-	-	-	-	-
1142	2086	1331	1774	1799	1824	1850	1855	1862	1868	-	-	-	-	-	-
1185	2142	1343	1791	1829	1868	1908	1911	1915	1918	-	-	-	-	-	-
1317	2378	1448	1930	2000	2070	2141	2144	2148	2152	-	-	-	-	-	-
1415	2510	1552	2069	2100	2133	2166	2199	2232	2232	2232	2233	-	-	-	-
1435	2483	1564	2085	2109	2134	2160	2186	2211	2215	2218	2222	-	-	-	-
1530	3194	1783	2378	2487	2596	2706	2816	2926	2932	2937	2943	-	-	-	-
1688	3278	1808	2411	2533	2655	2777	2900	3023	3026	3029	3033	-	-	-	-
1821	3069	1762	2349	2439	2530	2621	2712	2804	2810	2816	2822	-	-	-	-
2102	3259	1454	1939	2424	2909	2929	2950	2971	2974	2976	2978	2981	2983	-	-
2259	4501	1807	2409	3012	3614	3795	3977	4158	4181	4203	4226	4249	4272	-	-
2289	4211	1803	2404	3005	3605	3712	3819	3927	3937	3946	3956	3966	3977	-	-
2323	4522	1883	2511	3139	3767	3924	4081	4239	4249	4259	4269	4279	4290	-	-
2345	4361	1834	2445	3057	3668	3805	3942	4079	4087	4096	4105	4114	4123	-	-
2404	4126	1753	2338	2922	3507	3621	3736	3852	3854	3856	3859	3862	3865	-	-
2472	4084	1780	2373	2966	3560	3651	3743	3835	3837	3838	3840	3842	3844	-	-
2514	4575	1886	2514	3143	3772	3941	4110	4279	4287	4296	4305	4314	4323	-	-
2617	4894	1926	2568	3210	3853	4091	4330	4569	4585	4601	4617	4633	4650	-	-
2791	5034	1925	2567	3209	3850	4120	4389	4659	4690	4722	4753	4786	4818	-	-
2850	5856	2041	2722	3402	4083	4478	4872	5267	5337	5408	5479	5550	5622	-	-
4264	8267	2126	2835	3543	4252	4961	5669	6378	7087	7246	7405	7564	7724	7883	8043

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1766	1121	1495	1495	1496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	2034	1287	1716	1722	1729	1733	1736	-	-	-	-	-	-	-	-
751	2304	1477	1970	1980	1991	1996	2000	-	-	-	-	-	-	-	-
990	2692	1725	2300	2322	2345	2368	2372	2377	2381	-	-	-	-	-	-
1034	2888	1838	2451	2484	2519	2555	2558	2562	2566	-	-	-	-	-	-
1142	2954	1886	2514	2548	2583	2619	2627	2636	2644	-	-	-	-	-	-
1185	3032	1903	2538	2591	2646	2702	2706	2711	2716	-	-	-	-	-	-
1317	3367	2052	2736	2833	2932	3032	3037	3042	3048	-	-	-	-	-	-
1415	3555	2199	2931	2975	3020	3067	3113	3160	3161	3161	3162	-	-	-	-
1435	3516	2216	2954	2988	3022	3058	3095	3131	3136	3141	3146	-	-	-	-
1530	4522	2527	3370	3523	3677	3832	3988	4144	4151	4159	4167	-	-	-	-
1688	4641	2562	3417	3588	3760	3933	4107	4281	4285	4290	4295	-	-	-	-
1821	4346	2497	3329	3456	3583	3712	3841	3971	3979	3987	3996	-	-	-	-
2102	4615	2060	2747	3434	4120	4148	4178	4208	4211	4214	4217	4221	4224	-	-
2259	6373	2561	3414	4268	5121	5377	5633	5890	5920	5952	5984	6016	6049	-	-
2289	5962	2554	3406	4257	5109	5259	5410	5562	5575	5588	5602	5616	5631	-	-
2323	6402	2669	3558	4448	5338	5559	5781	6004	6017	6031	6045	6060	6075	-	-
2345	6175	2599	3465	4331	5198	5390	5583	5777	5788	5800	5813	5825	5838	-	-
2404	5842	2484	3313	4141	4969	5130	5292	5455	5457	5461	5464	5468	5472	-	-
2472	5783	2522	3363	4203	5044	5172	5301	5432	5433	5435	5438	5440	5443	-	-
2514	6479	2672	3563	4454	5345	5583	5822	6061	6072	6083	6096	6108	6121	-	-
2617	6930	2730	3640	4550	5460	5797	6135	6473	6493	6515	6538	6561	6585	-	-
2791	7128	2728	3638	4547	5456	5837	6219	6600	6643	6687	6732	6777	6823	-	-
2850	8292	2893	3858	4822	5787	6345	6904	7462	7561	7660	7759	7860	7961	-	-
4264	11706	3013	4017	5022	6026	7030	8035	9039	10043	10267	10491	10716	10941	11166	11391

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	613	302	403	409	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	782	414	552	559	567	574	581	-	-	-	-	-	-	-	-
751	776	408	544	552	560	567	574	-	-	-	-	-	-	-	-
990	998	559	746	753	760	768	775	783	790	-	-	-	-	-	-
1034	1036	586	781	787	794	800	809	818	827	-	-	-	-	-	-
1142	1051	592	789	797	805	813	822	831	841	-	-	-	-	-	-
1185	1087	617	823	832	841	850	858	866	874	-	-	-	-	-	-
1317	1189	695	926	936	945	954	962	970	977	-	-	-	-	-	-
1415	1200	665	887	898	908	919	930	940	950	960	969	-	-	-	-
1435	1216	678	904	914	923	933	943	953	961	970	979	-	-	-	-
1530	1379	790	1054	1065	1075	1086	1097	1107	1117	1128	1138	-	-	-	-
1688	1357	786	1048	1058	1068	1079	1089	1100	1108	1116	1124	-	-	-	-
1821	1504	890	1187	1197	1206	1216	1226	1235	1244	1252	1261	-	-	-	-
2102	1549	610	814	1017	1221	1232	1244	1255	1266	1277	1287	1298	1309	-	-
2259	2092	897	1196	1495	1794	1806	1819	1831	1842	1853	1863	1874	1885	-	-
2289	1972	834	1112	1389	1667	1675	1683	1691	1704	1716	1728	1741	1753	-	-
2323	2101	901	1202	1502	1803	1814	1825	1837	1849	1861	1873	1885	1897	-	-
2345	2021	862	1150	1437	1724	1730	1736	1742	1755	1767	1779	1791	1803	-	-
2404	1954	823	1097	1371	1646	1657	1668	1679	1690	1700	1710	1721	1731	-	-
2472	2056	875	1167	1459	1751	1763	1776	1789	1799	1810	1821	1832	1843	-	-
2514	2146	927	1235	1544	1853	1860	1866	1873	1885	1897	1909	1921	1934	-	-
2617	2290	999	1332	1665	1998	2008	2018	2029	2037	2046	2054	2063	2071	-	-
2791	2340	1025	1367	1709	2050	2059	2067	2076	2087	2099	2110	2122	2133	-	-
2850	2651	1189	1586	1982	2379	2390	2402	2415	2424	2434	2443	2453	2463	-	-
4264	3826	1081	1442	1802	2163	2523	2884	3244	3604	3612	3619	3627	3635	3643	3651

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	868	427	570	578	586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1107	586	781	792	802	812	823	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1098	577	769	781	792	802	812	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1412	792	1055	1066	1076	1087	1097	1108	1118	-	-	-	-	-	-
1034	1466	829	1105	1114	1124	1133	1146	1158	1171	-	-	-	-	-	-
1142	1488	837	1116	1128	1139	1151	1164	1177	1190	-	-	-	-	-	-
1185	1538	874	1165	1178	1190	1203	1214	1226	1237	-	-	-	-	-	-
1317	1683	983	1311	1324	1337	1350	1361	1372	1383	-	-	-	-	-	-
1415	1699	942	1255	1271	1286	1301	1316	1331	1345	1358	1372	-	-	-	-
1435	1721	960	1279	1293	1307	1321	1334	1348	1361	1373	1385	-	-	-	-
1530	1951	1119	1492	1507	1522	1537	1552	1567	1581	1596	1610	-	-	-	-
1688	1920	1112	1483	1497	1512	1527	1542	1556	1568	1580	1591	-	-	-	-
1821	2128	1260	1680	1694	1707	1721	1735	1748	1760	1772	1784	-	-	-	-
2102	2192	864	1152	1440	1728	1744	1760	1777	1792	1807	1822	1837	1852	-	-
2259	2960	1269	1692	2115	2538	2556	2574	2591	2607	2622	2637	2652	2668	-	-
2289	2791	1180	1573	1967	2360	2371	2382	2394	2411	2429	2446	2463	2481	-	-
2323	2973	1276	1701	2126	2552	2567	2583	2599	2617	2634	2651	2668	2685	-	-
2345	2861	1220	1627	2034	2441	2449	2457	2466	2483	2500	2517	2534	2551	-	-
2404	2765	1164	1553	1941	2329	2345	2361	2377	2391	2406	2420	2435	2450	-	-
2472	2909	1239	1652	2065	2478	2496	2514	2531	2547	2562	2577	2593	2608	-	-
2514	3037	1311	1748	2186	2623	2632	2641	2651	2668	2685	2702	2719	2736	-	-
2617	3240	1414	1885	2356	2828	2842	2856	2871	2883	2895	2907	2919	2931	-	-
2791	3312	1451	1935	2419	2902	2914	2926	2938	2954	2970	2987	3003	3019	-	-
2850	3751	1684	2245	2806	3367	3383	3400	3418	3431	3445	3458	3472	3485	-	-
4264	5415	1531	2041	2551	3061	3571	4081	4592	5102	5112	5123	5133	5145	5156	5167

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	600	295	394	400	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	766	406	541	548	555	574	593	-	-	-	-	-	-	-	-
751	763	401	535	543	551	567	584	-	-	-	-	-	-	-	-
990	992	556	742	749	756	764	776	789	802	-	-	-	-	-	-
1034	1034	585	780	786	793	799	813	827	840	-	-	-	-	-	-
1142	1051	591	789	797	805	813	827	841	854	-	-	-	-	-	-
1185	1085	616	822	831	840	849	863	877	890	-	-	-	-	-	-
1317	1182	690	920	930	939	948	959	970	981	-	-	-	-	-	-
1415	1193	661	882	892	903	913	924	935	948	962	976	-	-	-	-
1435	1215	677	903	912	922	932	942	951	962	974	985	-	-	-	-
1530	1360	780	1039	1050	1060	1071	1082	1092	1103	1113	1124	-	-	-	-
1688	1339	775	1034	1044	1054	1065	1075	1085	1093	1101	1109	-	-	-	-
1821	1489	882	1175	1185	1194	1204	1214	1223	1230	1237	1244	-	-	-	-
2102	1534	604	806	1007	1209	1220	1232	1243	1252	1262	1271	1281	1290	-	-
2259	2054	881	1174	1468	1761	1773	1786	1798	1806	1814	1822	1829	1837	-	-
2289	1957	827	1103	1379	1655	1662	1670	1678	1686	1694	1702	1710	1718	-	-
2323	2073	889	1186	1482	1779	1790	1801	1812	1818	1824	1829	1835	1841	-	-
2345	2001	853	1138	1422	1707	1713	1719	1725	1732	1739	1746	1754	1761	-	-
2404	1945	819	1092	1365	1638	1649	1660	1672	1677	1683	1689	1694	1700	-	-
2472	2048	872	1163	1454	1745	1757	1770	1782	1789	1795	1802	1808	1815	-	-
2514	2123	916	1222	1527	1833	1839	1846	1853	1859	1866	1872	1879	1885	-	-
2617	2231	973	1297	1622	1946	1956	1966	1977	1980	1983	1986	1989	1992	-	-
2791	2313	1013	1351	1689	2027	2035	2043	2052	2062	2072	2083	2093	2103	-	-
2850	2634	1181	1575	1969	2363	2375	2387	2399	2407	2414	2421	2429	2436	-	-
4264	3816	1078	1438	1797	2157	2516	2875	3235	3594	3600	3606	3612	3619	3625	3631

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	849	418	558	566	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1085	574	765	776	786	813	839	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1080	568	757	768	779	803	827	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1405	787	1050	1060	1070	1081	1099	1117	1136	-	-	-	-	-	-
1034	1464	828	1104	1113	1122	1131	1151	1170	1189	-	-	-	-	-	-
1142	1488	837	1116	1128	1139	1151	1170	1190	1209	-	-	-	-	-	-
1185	1536	872	1163	1176	1188	1201	1221	1241	1260	-	-	-	-	-	-
1317	1673	977	1303	1316	1329	1342	1358	1373	1389	-	-	-	-	-	-
1415	1688	936	1248	1263	1278	1293	1308	1323	1342	1362	1382	-	-	-	-
1435	1719	958	1278	1291	1305	1319	1333	1346	1362	1378	1394	-	-	-	-
1530	1924	1103	1471	1486	1501	1516	1531	1546	1561	1576	1591	-	-	-	-
1688	1895	1098	1463	1478	1492	1507	1521	1536	1547	1559	1570	-	-	-	-
1821	2107	1248	1664	1677	1690	1704	1718	1731	1741	1751	1761	-	-	-	-
2102	2171	855	1141	1426	1711	1727	1743	1759	1773	1786	1799	1812	1826	-	-
2259	2907	1246	1662	2077	2493	2510	2527	2545	2556	2567	2578	2589	2600	-	-
2289	2770	1171	1561	1951	2342	2353	2364	2376	2387	2398	2409	2420	2431	-	-
2323	2934	1259	1678	2098	2518	2533	2549	2565	2573	2581	2589	2597	2606	-	-
2345	2831	1208	1610	2013	2416	2424	2432	2441	2451	2461	2472	2482	2492	-	-
2404	2753	1159	1545	1932	2318	2334	2350	2366	2374	2382	2390	2398	2406	-	-
2472	2898	1235	1646	2058	2469	2487	2504	2522	2531	2541	2550	2559	2568	-	-
2514	3004	1297	1730	2162	2594	2603	2613	2622	2632	2641	2650	2659	2668	-	-
2617	3157	1377	1836	2296	2755	2769	2783	2797	2802	2806	2810	2814	2819	-	-
2791	3274	1434	1912	2390	2869	2880	2892	2904	2919	2933	2948	2962	2977	-	-
2850	3727	1673	2230	2788	3345	3361	3378	3396	3406	3417	3427	3438	3448	-	-
4264	5400	1526	2035	2544	3052	3561	4070	4579	5087	5095	5104	5112	5121	5130	5139

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	582	286	382	387	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	743	393	525	532	539	557	575	-	-	-	-	-	-	-	-
751	742	390	520	527	535	551	567	-	-	-	-	-	-	-	-
990	967	542	722	730	737	744	756	769	782	-	-	-	-	-	-
1034	1008	570	760	767	773	779	793	806	819	-	-	-	-	-	-
1142	1025	577	769	777	785	793	806	820	833	-	-	-	-	-	-
1185	1061	603	804	813	821	830	844	858	871	-	-	-	-	-	-
1317	1167	682	909	918	927	937	947	958	969	-	-	-	-	-	-
1415	1162	644	859	869	880	890	900	911	924	938	951	-	-	-	-
1435	1184	660	880	889	899	908	918	927	938	949	960	-	-	-	-
1530	1359	779	1039	1049	1060	1070	1081	1091	1102	1113	1123	-	-	-	-
1688	1339	775	1033	1044	1054	1064	1074	1085	1093	1101	1109	-	-	-	-
1821	1475	873	1164	1174	1183	1193	1202	1212	1219	1226	1233	-	-	-	-
2102	1537	606	807	1009	1211	1223	1234	1246	1255	1264	1274	1283	1292	-	-
2259	2043	876	1168	1460	1752	1764	1776	1788	1796	1804	1812	1820	1827	-	-
2289	1950	824	1099	1373	1648	1656	1664	1672	1680	1688	1695	1703	1711	-	-
2323	2059	883	1178	1472	1767	1778	1789	1800	1806	1812	1817	1823	1829	-	-
2345	1985	847	1129	1411	1694	1699	1705	1711	1718	1726	1733	1740	1747	-	-
2404	1933	814	1085	1356	1627	1639	1650	1661	1667	1672	1678	1684	1689	-	-
2472	2040	869	1159	1448	1738	1750	1763	1775	1782	1788	1795	1801	1808	-	-
2514	2107	910	1213	1516	1819	1826	1832	1839	1845	1852	1858	1865	1871	-	-
2617	2225	971	1294	1618	1942	1952	1962	1972	1975	1978	1981	1984	1987	-	-
2791	2296	1006	1341	1676	2011	2019	2028	2036	2047	2057	2067	2077	2087	-	-
2850	2631	1181	1574	1968	2361	2373	2385	2397	2405	2412	2419	2427	2434	-	-
4264	3814	1078	1437	1796	2156	2515	2874	3234	3593	3599	3605	3611	3617	3623	3630

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	823	405	541	548	556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	1052	557	742	752	763	788	814	-	-	-	-	-	-	-	-
751	1049	552	736	746	757	780	803	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1368	767	1022	1032	1043	1053	1070	1088	1106	-	-	-	-	-	-
1034	1427	807	1076	1085	1094	1103	1122	1141	1159	-	-	-	-	-	-
1142	1451	816	1088	1100	1111	1122	1141	1160	1179	-	-	-	-	-	-
1185	1502	853	1138	1150	1163	1175	1194	1214	1233	-	-	-	-	-	-
1317	1652	965	1287	1300	1312	1325	1341	1356	1372	-	-	-	-	-	-
1415	1645	912	1216	1231	1245	1260	1274	1289	1308	1327	1346	-	-	-	-
1435	1675	934	1245	1258	1272	1285	1298	1312	1327	1343	1358	-	-	-	-
1530	1923	1103	1470	1485	1500	1515	1530	1545	1560	1575	1590	-	-	-	-
1688	1894	1097	1463	1477	1492	1506	1521	1535	1547	1558	1569	-	-	-	-
1821	2087	1236	1648	1661	1674	1688	1701	1715	1725	1735	1745	-	-	-	-
2102	2175	857	1143	1428	1714	1730	1746	1763	1776	1789	1803	1816	1829	-	-
2259	2892	1240	1653	2066	2479	2496	2514	2531	2542	2553	2564	2575	2586	-	-
2289	2759	1166	1555	1944	2333	2344	2355	2366	2377	2388	2400	2411	2422	-	-
2323	2914	1250	1667	2084	2501	2516	2532	2548	2556	2564	2572	2580	2588	-	-
2345	2809	1198	1598	1997	2397	2405	2413	2422	2432	2442	2453	2463	2473	-	-
2404	2735	1152	1535	1919	2303	2319	2335	2351	2359	2367	2375	2383	2391	-	-
2472	2887	1230	1640	2050	2459	2477	2495	2512	2522	2531	2540	2549	2558	-	-
2514	2982	1287	1717	2146	2575	2584	2593	2603	2612	2621	2630	2639	2648	-	-
2617	3149	1374	1832	2290	2748	2762	2776	2791	2795	2799	2803	2808	2812	-	-
2791	3249	1423	1898	2372	2847	2858	2870	2882	2896	2911	2925	2939	2954	-	-
2850	3724	1671	2228	2785	3343	3358	3375	3393	3403	3414	3424	3434	3445	-	-
4264	5398	1526	2034	2543	3051	3560	4068	4577	5085	5093	5102	5110	5119	5128	5137

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	431	212	283	287	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	552	292	389	394	400	413	427	-	-	-	-	-	-	-	-
751	559	294	392	398	403	416	428	-	-	-	-	-	-	-	-
990	738	413	551	557	562	567	577	587	596	-	-	-	-	-	-
1034	768	434	579	584	589	594	604	614	624	-	-	-	-	-	-
1142	780	439	585	591	597	603	614	624	634	-	-	-	-	-	-
1185	819	465	620	627	634	640	651	661	672	-	-	-	-	-	-
1317	910	531	708	716	723	730	738	747	755	-	-	-	-	-	-
1415	892	494	659	667	675	683	691	699	709	719	730	-	-	-	-
1435	915	510	680	688	695	702	710	717	725	734	742	-	-	-	-
1530	1075	616	822	830	839	847	855	864	872	880	889	-	-	-	-
1688	1060	614	818	826	834	842	851	859	865	872	878	-	-	-	-
1821	1156	685	913	920	928	935	943	950	956	961	967	-	-	-	-
2102	1215	479	638	798	958	967	976	985	992	1000	1007	1014	1022	-	-
2259	1770	759	1012	1264	1517	1528	1539	1549	1556	1563	1569	1576	1583	-	-
2289	1629	688	918	1147	1377	1383	1390	1397	1403	1410	1416	1423	1429	-	-
2323	1759	755	1006	1258	1510	1519	1529	1538	1543	1548	1553	1558	1563	-	-
2345	1680	717	956	1194	1433	1438	1443	1448	1455	1461	1467	1473	1479	-	-
2404	1619	682	909	1136	1364	1373	1382	1392	1397	1401	1406	1411	1416	-	-
2472	1690	720	960	1199	1439	1450	1460	1470	1476	1481	1487	1492	1497	-	-
2514	1801	777	1037	1296	1555	1561	1566	1572	1578	1583	1589	1594	1600	-	-
2617	1956	853	1137	1422	1706	1715	1724	1733	1736	1738	1741	1744	1746	-	-
2791	1957	857	1143	1429	1714	1722	1729	1736	1745	1753	1762	1771	1779	-	-
2850	2328	1044	1392	1740	2088	2099	2110	2121	2128	2134	2141	2147	2154	-	-
4264	3390	958	1277	1596	1916	2235	2554	2873	3193	3198	3204	3209	3215	3221	3226

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	611	301	401	407	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	781	413	551	558	566	585	604	-	-	-	-	-	-	-	-
751	792	416	555	563	571	589	606	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1044	585	780	788	796	804	817	831	844	-	-	-	-	-	-
1034	1088	615	820	827	834	840	855	869	884	-	-	-	-	-	-
1142	1105	622	829	837	846	854	869	883	898	-	-	-	-	-	-
1185	1159	658	878	888	897	907	922	937	951	-	-	-	-	-	-
1317	1288	752	1003	1013	1023	1034	1046	1057	1069	-	-	-	-	-	-
1415	1263	700	933	945	956	967	978	989	1004	1019	1033	-	-	-	-
1435	1296	723	963	974	984	994	1005	1015	1027	1039	1051	-	-	-	-
1530	1523	873	1164	1176	1187	1199	1211	1223	1235	1247	1259	-	-	-	-
1688	1500	869	1158	1170	1181	1193	1204	1216	1225	1234	1243	-	-	-	-
1821	1637	969	1292	1303	1314	1324	1335	1345	1353	1361	1369	-	-	-	-
2102	1721	678	904	1130	1356	1369	1382	1394	1405	1415	1426	1436	1447	-	-
2259	2506	1074	1432	1790	2148	2164	2179	2194	2203	2213	2222	2232	2241	-	-
2289	2306	975	1300	1625	1949	1959	1968	1978	1987	1996	2006	2015	2024	-	-
2323	2491	1069	1425	1781	2138	2151	2165	2178	2185	2192	2199	2206	2213	-	-
2345	2379	1015	1353	1691	2030	2037	2044	2051	2060	2068	2077	2086	2094	-	-
2404	2293	965	1287	1609	1931	1944	1957	1971	1978	1984	1991	1998	2004	-	-
2472	2393	1019	1359	1698	2038	2053	2067	2082	2090	2097	2105	2113	2120	-	-
2514	2550	1101	1468	1835	2202	2210	2218	2226	2234	2242	2249	2257	2265	-	-
2617	2769	1208	1610	2013	2416	2428	2441	2454	2458	2461	2465	2469	2473	-	-
2791	2771	1214	1618	2023	2427	2438	2448	2458	2471	2483	2495	2507	2520	-	-
2850	3297	1478	1971	2464	2956	2972	2988	3003	3013	3022	3031	3040	3050	-	-
4264	4800	1356	1808	2260	2713	3165	3617	4069	4521	4529	4537	4545	4552	4560	4568

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	504	223	297	303	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	596	261	349	356	364	371	377	-	-	-	-	-	-	-	-
751	574	242	323	330	336	344	351	-	-	-	-	-	-	-	-
990	735	349	466	474	483	491	500	509	518	-	-	-	-	-	-
1034	747	347	462	470	478	486	493	500	507	-	-	-	-	-	-
1142	755	368	491	500	508	517	524	532	540	-	-	-	-	-	-
1185	792	395	527	536	544	553	561	570	578	-	-	-	-	-	-
1317	868	449	599	607	615	622	630	638	646	-	-	-	-	-	-
1415	935	463	618	628	639	649	659	670	678	687	695	-	-	-	-
1435	888	424	565	575	584	594	604	614	624	634	644	-	-	-	-
1530	1078	556	741	751	761	771	780	790	801	812	823	-	-	-	-
1688	1096	585	780	790	799	809	819	828	837	846	856	-	-	-	-
1821	1097	570	761	770	780	790	800	810	819	827	836	-	-	-	-
2102	1210	439	586	732	879	891	903	915	924	934	944	953	963	-	-
2259	1563	617	822	1028	1234	1244	1255	1265	1276	1287	1298	1309	1320	-	-
2289	1447	557	743	928	1114	1127	1139	1152	1163	1174	1185	1196	1207	-	-
2323	1545	617	822	1028	1234	1246	1257	1269	1280	1291	1302	1313	1324	-	-
2345	1477	571	761	951	1142	1152	1162	1173	1184	1194	1205	1215	1226	-	-
2404	1456	572	763	954	1145	1155	1165	1175	1185	1196	1206	1217	1227	-	-
2472	1511	590	786	983	1180	1191	1202	1214	1224	1235	1246	1256	1267	-	-
2514	1591	645	860	1075	1290	1301	1312	1324	1335	1347	1359	1370	1382	-	-
2617	1712	704	938	1173	1407	1415	1423	1430	1442	1454	1467	1479	1491	-	-
2791	1719	700	934	1167	1401	1412	1423	1435	1447	1459	1471	1483	1495	-	-
2850	1975	826	1101	1376	1651	1662	1673	1684	1694	1705	1716	1727	1738	-	-
4264	2901	792	1056	1320	1584	1848	2112	2376	2640	2652	2663	2674	2686	2697	2709

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	714	315	420	429	439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	843	370	493	504	515	525	534	-	-	-	-	-	-	-	-
751	812	343	457	467	476	486	497	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1040	494	659	671	683	695	708	721	734	-	-	-	-	-	-
1034	1058	490	654	665	676	688	698	708	718	-	-	-	-	-	-
1142	1068	521	695	707	719	731	742	753	764	-	-	-	-	-	-
1185	1121	559	746	758	770	782	795	807	819	-	-	-	-	-	-
1317	1228	636	848	859	870	881	892	903	914	-	-	-	-	-	-
1415	1324	656	874	889	904	919	933	948	960	972	984	-	-	-	-
1435	1256	599	799	813	827	841	855	869	883	897	911	-	-	-	-
1530	1525	786	1048	1062	1076	1090	1105	1119	1134	1150	1165	-	-	-	-
1688	1552	828	1104	1118	1131	1145	1159	1172	1185	1198	1211	-	-	-	-
1821	1553	807	1076	1090	1104	1118	1132	1146	1159	1171	1183	-	-	-	-
2102	1712	622	829	1036	1243	1261	1278	1295	1308	1322	1335	1349	1362	-	-
2259	2212	873	1164	1455	1746	1761	1776	1791	1806	1822	1837	1853	1868	-	-
2289	2048	788	1051	1314	1577	1595	1612	1630	1646	1661	1677	1693	1708	-	-
2323	2187	873	1164	1455	1746	1763	1780	1796	1812	1827	1843	1858	1873	-	-
2345	2090	808	1077	1346	1616	1630	1645	1660	1675	1690	1705	1720	1735	-	-
2404	2060	810	1080	1350	1620	1634	1649	1663	1677	1692	1707	1722	1737	-	-
2472	2138	835	1113	1391	1670	1686	1702	1718	1733	1748	1763	1778	1793	-	-
2514	2252	913	1217	1522	1826	1842	1857	1873	1890	1906	1923	1939	1956	-	-
2617	2423	996	1328	1660	1992	2002	2013	2024	2041	2058	2075	2093	2110	-	-
2791	2433	991	1321	1652	1982	1998	2014	2030	2047	2065	2082	2099	2116	-	-
2850	2796	1168	1558	1947	2337	2352	2367	2383	2398	2413	2429	2444	2459	-	-
4264	4105	1121	1495	1868	2242	2616	2989	3363	3737	3753	3769	3785	3801	3817	3833

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	493	218	290	297	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	583	256	341	349	357	371	385	-	-	-	-	-	-	-	-
751	565	238	318	324	331	344	357	-	-	-	-	-	-	-	-
990	731	347	463	472	480	489	501	514	526	-	-	-	-	-	-
1034	746	346	461	469	477	485	495	505	515	-	-	-	-	-	-
1142	754	368	491	500	508	517	527	538	548	-	-	-	-	-	-
1185	791	395	526	535	543	552	564	577	589	-	-	-	-	-	-
1317	862	447	595	603	611	618	628	638	648	-	-	-	-	-	-
1415	930	461	614	624	635	645	656	666	677	689	700	-	-	-	-
1435	886	423	564	574	584	594	603	613	625	636	648	-	-	-	-
1530	1063	548	731	740	750	760	770	779	791	802	813	-	-	-	-
1688	1082	577	770	779	789	798	808	817	826	835	844	-	-	-	-
1821	1086	565	753	763	773	782	792	802	810	818	825	-	-	-	-
2102	1198	435	580	725	870	882	894	906	914	923	932	940	949	-	-
2259	1535	606	808	1010	1211	1222	1232	1243	1251	1260	1269	1278	1287	-	-
2289	1436	553	737	921	1106	1118	1131	1143	1151	1159	1167	1175	1183	-	-
2323	1525	609	812	1014	1217	1229	1241	1252	1259	1265	1272	1278	1284	-	-
2345	1461	565	753	942	1130	1140	1151	1161	1168	1175	1183	1190	1197	-	-
2404	1449	570	760	950	1140	1149	1159	1169	1177	1184	1191	1198	1206	-	-
2472	1505	588	784	979	1175	1187	1198	1209	1217	1225	1232	1240	1248	-	-
2514	1574	638	851	1063	1276	1287	1298	1309	1317	1324	1332	1340	1347	-	-
2617	1668	686	914	1143	1371	1378	1386	1393	1401	1409	1417	1426	1434	-	-
2791	1699	692	923	1154	1384	1396	1407	1418	1429	1440	1452	1463	1474	-	-
2850	1963	820	1094	1367	1640	1651	1662	1673	1682	1691	1701	1710	1719	-	-
4264	2892	790	1053	1317	1580	1843	2106	2370	2633	2643	2653	2663	2674	2684	2694

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	698	308	411	420	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	826	362	483	494	505	525	545	-	-	-	-	-	-	-	-
751	799	337	450	459	468	487	506	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1034	492	656	668	680	691	709	727	745	-	-	-	-	-	-
1034	1056	490	653	664	675	687	701	715	729	-	-	-	-	-	-
1142	1068	521	695	707	719	731	746	761	776	-	-	-	-	-	-
1185	1119	559	745	757	769	781	799	816	834	-	-	-	-	-	-
1317	1221	632	843	854	864	875	889	903	917	-	-	-	-	-	-
1415	1316	652	869	884	898	913	928	942	958	975	991	-	-	-	-
1435	1254	599	798	812	826	840	854	868	884	901	917	-	-	-	-
1530	1504	776	1034	1048	1062	1076	1089	1103	1119	1135	1151	-	-	-	-
1688	1531	817	1090	1103	1117	1130	1143	1157	1170	1182	1195	-	-	-	-
1821	1538	799	1066	1080	1093	1107	1121	1135	1146	1157	1168	-	-	-	-
2102	1696	616	821	1026	1231	1248	1265	1282	1294	1306	1318	1331	1343	-	-
2259	2172	857	1143	1429	1715	1729	1744	1759	1771	1784	1796	1809	1821	-	-
2289	2032	782	1043	1304	1565	1582	1600	1618	1629	1640	1652	1663	1674	-	-
2323	2158	861	1149	1436	1723	1739	1756	1773	1782	1791	1800	1809	1818	-	-
2345	2068	800	1066	1333	1599	1614	1628	1643	1653	1664	1674	1684	1695	-	-
2404	2050	806	1075	1344	1613	1627	1641	1655	1665	1675	1686	1696	1706	-	-
2472	2130	832	1109	1386	1664	1680	1696	1712	1722	1733	1744	1755	1766	-	-
2514	2227	903	1204	1505	1806	1822	1837	1853	1864	1875	1885	1896	1907	-	-
2617	2360	970	1294	1617	1940	1951	1961	1972	1983	1995	2006	2018	2029	-	-
2791	2405	980	1306	1633	1959	1975	1991	2007	2023	2039	2055	2071	2086	-	-
2850	2778	1161	1548	1935	2322	2337	2352	2368	2381	2394	2407	2420	2433	-	-
4264	4094	1118	1491	1863	2236	2609	2981	3354	3727	3741	3755	3770	3784	3798	3813

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	478	218	290	297	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	566	256	341	349	357	363	369	-	-	-	-	-	-	-	-
751	549	239	318	325	331	339	346	-	-	-	-	-	-	-	-
990	712	349	465	473	482	490	499	509	518	-	-	-	-	-	-
1034	728	348	463	471	479	487	495	502	509	-	-	-	-	-	-
1142	736	370	494	502	511	519	527	535	542	-	-	-	-	-	-
1185	774	398	530	539	548	556	565	574	582	-	-	-	-	-	-
1317	852	455	606	614	622	629	637	645	653	-	-	-	-	-	-
1415	906	462	617	627	637	648	658	669	677	685	694	-	-	-	-
1435	864	425	566	576	586	596	606	616	623	630	638	-	-	-	-
1530	1062	564	753	763	773	783	793	803	809	815	821	-	-	-	-
1688	1081	595	793	803	813	822	832	842	845	849	853	-	-	-	-
1821	1076	576	769	779	789	799	809	819	821	823	826	-	-	-	-
2102	1200	449	599	749	898	911	923	935	940	945	950	955	960	-	-
2259	1527	621	828	1035	1242	1252	1263	1274	1277	1281	1285	1289	1293	-	-
2289	1430	567	757	946	1135	1148	1161	1173	1177	1180	1183	1187	1190	-	-
2323	1514	623	831	1038	1246	1258	1270	1282	1283	1285	1286	1287	1289	-	-
2345	1450	578	770	963	1155	1166	1176	1187	1190	1192	1195	1198	1200	-	-
2404	1440	583	778	972	1167	1177	1187	1197	1200	1202	1205	1208	1210	-	-
2472	1499	603	804	1005	1207	1218	1230	1241	1244	1247	1250	1253	1256	-	-
2514	1562	653	870	1088	1305	1317	1328	1339	1341	1344	1346	1349	1351	-	-
2617	1664	705	940	1175	1410	1417	1425	1432	1435	1437	1440	1442	1445	-	-
2791	1686	708	944	1180	1416	1427	1439	1450	1456	1461	1467	1472	1478	-	-
2850	1961	845	1126	1408	1689	1700	1711	1722	1725	1727	1730	1733	1735	-	-
4264	2891	814	1085	1356	1627	1899	2170	2441	2712	2713	2715	2716	2717	2719	2720

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	677	308	411	420	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	801	362	483	494	505	514	523	-	-	-	-	-	-	-	-
751	777	338	450	460	469	479	489	-	-	-	-	-	-	-	-
990	1007	494	658	670	682	694	707	720	733	-	-	-	-	-	-
1034	1030	492	656	667	679	690	700	710	720	-	-	-	-	-	-
1142	1041	524	699	711	723	735	746	756	767	-	-	-	-	-	-
1185	1095	563	751	763	775	787	800	812	824	-	-	-	-	-	-
1317	1206	643	858	869	880	891	902	913	924	-	-	-	-	-	-
1415	1282	654	873	887	902	917	931	946	958	970	982	-	-	-	-
1435	1222	601	801	815	829	843	857	871	882	892	903	-	-	-	-
1530	1503	799	1065	1079	1093	1108	1122	1136	1145	1153	1162	-	-	-	-
1688	1531	842	1122	1136	1150	1164	1178	1191	1196	1201	1206	-	-	-	-
1821	1523	816	1088	1102	1116	1130	1144	1158	1162	1165	1169	-	-	-	-
2102	1699	636	848	1059	1271	1289	1306	1324	1331	1338	1345	1352	1359	-	-
2259	2161	879	1172	1464	1757	1772	1787	1802	1808	1813	1819	1824	1830	-	-
2289	2024	803	1071	1338	1606	1624	1642	1661	1665	1670	1675	1680	1684	-	-
2323	2143	882	1176	1469	1763	1780	1797	1814	1816	1818	1820	1822	1824	-	-
2345	2052	817	1090	1362	1635	1650	1665	1680	1684	1687	1691	1695	1699	-	-
2404	2037	826	1101	1376	1651	1666	1680	1694	1698	1702	1705	1709	1713	-	-
2472	2122	854	1138	1423	1708	1724	1740	1757	1761	1765	1769	1773	1777	-	-
2514	2211	924	1231	1539	1847	1863	1879	1895	1898	1902	1905	1909	1912	-	-
2617	2355	997	1330	1662	1995	2006	2016	2027	2031	2034	2038	2041	2045	-	-
2791	2386	1002	1336	1670	2004	2020	2036	2052	2060	2068	2076	2084	2092	-	-
2850	2775	1195	1594	1992	2390	2406	2422	2437	2441	2445	2448	2452	2456	-	-
4264	4092	1151	1535	1919	2303	2687	3071	3454	3838	3840	3842	3844	3846	3848	3850

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	355	161	215	220	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	420	190	253	259	265	269	274	-	-	-	-	-	-	-	-
751	414	180	240	245	250	255	261	-	-	-	-	-	-	-	-
990	543	266	355	361	368	374	381	388	395	-	-	-	-	-	-
1034	554	265	353	359	365	371	377	382	388	-	-	-	-	-	-
1142	560	282	376	382	389	395	401	407	413	-	-	-	-	-	-
1185	597	307	409	416	422	429	436	442	449	-	-	-	-	-	-
1317	664	354	472	478	484	490	497	503	509	-	-	-	-	-	-
1415	695	355	473	481	489	497	505	513	519	526	532	-	-	-	-
1435	668	328	438	446	453	461	469	476	482	488	493	-	-	-	-
1530	841	447	596	604	611	619	627	635	640	645	650	-	-	-	-
1688	856	471	628	636	643	651	659	667	669	672	675	-	-	-	-
1821	844	452	603	610	618	626	634	642	644	646	648	-	-	-	-
2102	949	355	473	592	710	720	730	739	743	747	751	755	759	-	-
2259	1322	538	717	896	1076	1085	1094	1103	1107	1110	1113	1117	1120	-	-
2289	1195	474	632	790	948	959	969	980	983	986	989	991	994	-	-
2323	1294	532	710	887	1065	1075	1085	1095	1097	1098	1099	1100	1101	-	-
2345	1227	489	652	815	978	987	996	1005	1007	1009	1012	1014	1016	-	-
2404	1206	489	652	815	978	986	995	1003	1005	1008	1010	1012	1014	-	-
2472	1242	500	666	833	999	1009	1019	1028	1031	1033	1035	1038	1040	-	-
2514	1335	558	744	930	1116	1125	1135	1145	1147	1149	1151	1153	1155	-	-
2617	1462	619	826	1032	1239	1245	1252	1259	1261	1263	1265	1268	1270	-	-
2791	1438	604	805	1006	1207	1217	1227	1236	1241	1246	1251	1255	1260	-	-
2850	1735	747	996	1245	1494	1504	1514	1524	1526	1528	1531	1533	1535	-	-
4264	2570	723	964	1205	1446	1688	1929	2170	2411	2412	2413	2414	2415	2417	2418

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	502	229	305	312	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	595	269	359	367	375	381	388	-	-	-	-	-	-	-	-
751	586	255	340	347	354	362	369	-	-	-	-	-	-	-	-
990	769	377	502	512	521	530	540	549	559	-	-	-	-	-	-
1034	785	375	500	509	517	526	533	541	549	-	-	-	-	-	-
1142	793	399	532	541	550	560	568	576	584	-	-	-	-	-	-
1185	845	434	579	589	598	608	617	626	636	-	-	-	-	-	-
1317	940	502	669	677	686	695	703	712	721	-	-	-	-	-	-
1415	984	502	670	681	692	704	715	726	735	745	754	-	-	-	-
1435	946	465	620	631	642	653	664	674	682	690	698	-	-	-	-
1530	1191	633	843	855	866	877	888	900	906	913	920	-	-	-	-
1688	1212	667	889	900	911	922	933	944	948	952	956	-	-	-	-
1821	1195	640	853	864	876	887	898	909	912	914	917	-	-	-	-
2102	1344	503	670	838	1006	1019	1033	1047	1053	1058	1064	1069	1075	-	-
2259	1872	761	1015	1269	1523	1536	1549	1562	1567	1572	1576	1581	1586	-	-
2289	1692	671	895	1119	1342	1358	1373	1388	1392	1396	1400	1404	1408	-	-
2323	1832	754	1005	1256	1508	1522	1537	1551	1553	1554	1556	1558	1559	-	-
2345	1738	692	923	1154	1385	1397	1410	1423	1426	1429	1432	1435	1439	-	-
2404	1708	692	923	1154	1385	1397	1409	1421	1424	1427	1430	1433	1436	-	-
2472	1758	708	943	1179	1415	1429	1442	1456	1459	1463	1466	1469	1473	-	-
2514	1891	790	1053	1317	1580	1594	1607	1621	1624	1627	1630	1632	1635	-	-
2617	2071	877	1169	1462	1754	1764	1773	1783	1786	1789	1792	1795	1798	-	-
2791	2036	855	1139	1424	1709	1723	1737	1751	1757	1764	1771	1778	1784	-	-
2850	2457	1058	1411	1763	2116	2130	2144	2158	2161	2164	2167	2171	2174	-	-
4264	3639	1024	1365	1707	2048	2390	2731	3072	3414	3415	3417	3419	3420	3422	3424

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	317	144	193	197	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	376	170	227	232	237	241	245	-	-	-	-	-	-	-	-
751	370	161	215	219	224	229	233	-	-	-	-	-	-	-	-
990	486	238	318	323	329	335	341	347	353	-	-	-	-	-	-
1034	496	237	316	321	327	332	337	342	347	-	-	-	-	-	-
1142	501	252	336	342	348	354	359	364	369	-	-	-	-	-	-
1185	534	275	366	372	378	384	390	396	402	-	-	-	-	-	-
1317	594	317	423	428	434	439	445	450	455	-	-	-	-	-	-
1415	622	318	423	431	438	445	452	459	465	471	476	-	-	-	-
1435	598	294	392	399	406	413	419	426	431	436	441	-	-	-	-
1530	753	400	533	540	547	554	562	569	573	577	582	-	-	-	-
1688	766	422	562	569	576	583	590	597	599	602	604	-	-	-	-
1821	755	405	539	546	553	560	567	575	576	578	580	-	-	-	-
2102	849	318	424	530	636	644	653	662	665	669	672	676	680	-	-
2259	1184	481	642	802	963	971	979	987	990	993	996	999	1002	-	-
2289	1070	424	566	707	849	858	868	877	880	882	885	887	890	-	-
2323	1158	476	635	794	953	962	971	981	982	983	984	985	986	-	-
2345	1099	438	584	729	875	883	891	899	901	903	905	907	909	-	-
2404	1080	438	583	729	875	883	890	898	900	902	904	906	908	-	-
2472	1111	447	596	745	895	903	912	920	922	925	927	929	931	-	-
2514	1195	499	666	832	999	1007	1016	1025	1026	1028	1030	1032	1034	-	-
2617	1309	554	739	924	1109	1115	1121	1127	1129	1131	1133	1135	1137	-	-
2791	1287	540	720	900	1080	1089	1098	1107	1111	1115	1119	1124	1128	-	-
2850	1553	669	892	1115	1338	1346	1355	1364	1366	1368	1370	1372	1374	-	-
4264	2300	647	863	1079	1295	1510	1726	1942	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	450	205	273	279	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	532	241	321	328	335	341	348	-	-	-	-	-	-	-	-
751	525	228	304	310	317	324	331	-	-	-	-	-	-	-	-
990	688	337	450	458	466	474	483	492	501	-	-	-	-	-	-
1034	703	336	448	455	463	471	478	485	491	-	-	-	-	-	-
1142	710	357	476	485	493	501	508	516	523	-	-	-	-	-	-
1185	756	389	519	527	536	544	552	561	569	-	-	-	-	-	-
1317	842	449	599	606	614	622	630	637	645	-	-	-	-	-	-
1415	881	450	600	610	620	630	640	650	658	667	675	-	-	-	-
1435	847	416	555	565	575	584	594	604	611	618	625	-	-	-	-
1530	1066	566	755	765	775	785	795	806	812	818	824	-	-	-	-
1688	1086	597	796	806	816	825	835	845	849	852	856	-	-	-	-
1821	1070	573	764	774	784	794	804	814	816	819	821	-	-	-	-
2102	1203	450	600	750	900	913	925	937	942	947	952	957	962	-	-
2259	1677	682	909	1136	1364	1375	1387	1399	1403	1407	1411	1416	1420	-	-
2289	1515	601	801	1002	1202	1215	1229	1243	1246	1250	1253	1257	1261	-	-
2323	1641	675	900	1125	1350	1363	1376	1389	1390	1392	1393	1395	1396	-	-
2345	1556	620	827	1033	1240	1251	1262	1274	1277	1280	1282	1285	1288	-	-
2404	1529	620	826	1033	1240	1250	1261	1272	1275	1277	1280	1283	1286	-	-
2472	1574	633	845	1056	1267	1279	1291	1304	1307	1310	1313	1316	1318	-	-
2514	1693	707	943	1179	1415	1427	1439	1451	1454	1456	1459	1462	1464	-	-
2617	1854	785	1047	1309	1571	1579	1587	1596	1599	1602	1604	1607	1610	-	-
2791	1823	765	1020	1275	1530	1543	1555	1567	1573	1579	1585	1592	1598	-	-
2850	2200	947	1263	1579	1895	1907	1919	1932	1935	1938	1941	1944	1946	-	-
4264	3258	917	1223	1528	1834	2139	2445	2751	3056	3058	3059	3061	3062	3064	3065

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	301	77	102	114	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	364	87	116	131	147	153	158	-	-	-	-	-	-	-	-
751	336	91	121	134	147	148	150	-	-	-	-	-	-	-	-
990	464	109	146	165	184	203	205	207	209	-	-	-	-	-	-
1034	511	110	147	171	196	220	225	229	234	-	-	-	-	-	-
1142	525	110	147	173	198	223	228	233	238	-	-	-	-	-	-
1185	532	110	146	172	198	223	229	235	240	-	-	-	-	-	-
1317	577	112	149	179	208	237	246	254	263	-	-	-	-	-	-
1415	578	129	171	190	208	226	244	262	264	265	266	-	-	-	-
1435	593	130	173	192	210	229	248	266	267	268	269	-	-	-	-
1530	693	135	181	206	230	255	280	305	309	313	317	-	-	-	-
1688	680	135	180	204	228	253	277	301	305	309	314	-	-	-	-
1821	686	135	180	205	230	255	280	305	310	315	319	-	-	-	-
2102	787	135	180	226	271	294	318	341	346	351	357	362	367	-	-
2259	1073	153	204	256	307	346	385	425	443	461	479	496	514	-	-
2289	1114	156	208	260	312	354	396	438	456	473	491	508	526	-	-
2323	1131	157	209	261	313	357	401	445	463	481	500	518	537	-	-
2345	1105	156	208	261	313	352	392	432	450	468	486	504	523	-	-
2404	997	151	201	252	302	338	375	411	425	438	451	464	477	-	-
2472	997	154	205	256	307	344	381	418	429	440	451	461	472	-	-
2514	1124	161	215	269	323	364	406	448	466	484	502	520	538	-	-
2617	1201	165	220	275	330	375	420	465	488	510	533	555	578	-	-
2791	1052	154	206	257	309	346	384	421	437	453	470	486	502	-	-
2850	1421	175	233	291	350	402	454	506	540	575	610	645	679	-	-
4264	2033	215	287	359	431	503	575	646	718	815	880	945	1009	1074	1139

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	464	187	249	255	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	543	231	307	315	322	329	337	-	-	-	-	-	-	-	-
751	508	194	259	266	273	280	287	-	-	-	-	-	-	-	-
990	649	275	367	375	383	391	399	407	415	-	-	-	-	-	-
1034	654	274	365	374	383	392	400	407	415	-	-	-	-	-	-
1142	659	287	383	391	399	407	414	422	429	-	-	-	-	-	-
1185	697	317	422	431	439	448	456	464	472	-	-	-	-	-	-
1317	764	369	491	499	507	515	523	531	540	-	-	-	-	-	-
1415	854	372	496	507	517	527	537	547	557	568	578	-	-	-	-
1435	781	333	445	454	464	473	482	492	502	511	521	-	-	-	-
1530	979	482	643	653	662	672	681	690	701	711	721	-	-	-	-
1688	1009	501	668	678	688	699	709	719	728	737	745	-	-	-	-
1821	966	476	635	645	654	664	674	683	693	702	711	-	-	-	-
2102	1094	371	494	618	741	752	763	773	784	794	804	815	825	-	-
2259	1392	532	709	887	1064	1076	1088	1100	1110	1121	1131	1142	1152	-	-
2289	1277	481	641	802	962	973	984	995	1006	1017	1028	1039	1050	-	-
2323	1366	522	696	870	1044	1054	1064	1074	1086	1097	1108	1120	1131	-	-
2345	1301	490	654	817	980	992	1004	1015	1027	1038	1049	1060	1071	-	-
2404	1294	473	631	789	947	959	971	983	992	1002	1012	1021	1031	-	-
2472	1332	503	671	839	1006	1017	1028	1039	1050	1061	1072	1083	1094	-	-
2514	1411	538	717	896	1075	1085	1096	1106	1117	1128	1139	1151	1162	-	-
2617	1525	602	803	1003	1204	1214	1225	1235	1246	1257	1268	1279	1290	-	-
2791	1515	600	801	1001	1201	1210	1219	1227	1239	1250	1261	1272	1284	-	-
2850	1757	728	971	1214	1457	1467	1478	1488	1499	1509	1520	1531	1542	-	-
4264	2601	704	938	1173	1407	1642	1877	2111	2346	2358	2369	2381	2393	2405	2417

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (monostadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	657	264	352	361	369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	769	326	435	445	456	466	476	-	-	-	-	-	-	-	-
751	719	275	367	377	387	397	407	-	-	-	-	-	-	-	-
990	919	390	520	531	542	553	564	576	587	-	-	-	-	-	-
1034	926	388	517	529	542	554	565	577	588	-	-	-	-	-	-
1142	932	406	541	553	564	576	586	597	607	-	-	-	-	-	-
1185	986	448	597	610	622	634	645	656	668	-	-	-	-	-	-
1317	1081	522	695	707	718	729	741	752	764	-	-	-	-	-	-
1415	1209	527	703	717	731	746	760	774	789	803	818	-	-	-	-
1435	1105	472	629	643	656	669	683	696	710	724	737	-	-	-	-
1530	1386	683	910	924	937	950	964	977	991	1006	1020	-	-	-	-
1688	1429	709	945	960	974	989	1003	1018	1030	1042	1055	-	-	-	-
1821	1366	674	898	912	926	940	953	967	980	993	1006	-	-	-	-
2102	1548	525	700	874	1049	1064	1079	1094	1109	1124	1138	1153	1167	-	-
2259	1970	753	1004	1255	1506	1523	1540	1557	1571	1586	1601	1616	1630	-	-
2289	1807	681	908	1135	1362	1377	1392	1408	1423	1439	1455	1471	1486	-	-
2323	1933	739	985	1231	1477	1492	1506	1521	1537	1553	1569	1585	1601	-	-
2345	1841	694	925	1156	1387	1404	1421	1437	1453	1469	1484	1500	1516	-	-
2404	1832	670	893	1117	1340	1357	1374	1391	1404	1418	1432	1446	1459	-	-
2472	1886	712	950	1187	1424	1440	1455	1470	1486	1502	1517	1533	1549	-	-
2514	1997	761	1014	1268	1522	1536	1551	1565	1581	1597	1613	1628	1644	-	-
2617	2158	852	1136	1420	1704	1719	1734	1748	1764	1779	1795	1810	1825	-	-
2791	2143	850	1133	1416	1700	1712	1725	1737	1753	1769	1785	1801	1817	-	-
2850	2486	1031	1375	1718	2062	2077	2091	2106	2121	2136	2151	2167	2182	-	-
4264	3681	996	1328	1660	1992	2324	2656	2988	3320	3337	3353	3370	3387	3404	3420

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	454	183	244	249	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	532	226	301	308	316	329	343	-	-	-	-	-	-	-	-
751	500	191	255	262	269	281	292	-	-	-	-	-	-	-	-
990	646	274	365	373	381	389	400	410	421	-	-	-	-	-	-
1034	653	273	365	373	382	391	401	412	422	-	-	-	-	-	-
1142	659	287	383	391	399	407	417	426	436	-	-	-	-	-	-
1185	695	316	421	430	439	447	458	469	481	-	-	-	-	-	-
1317	759	366	488	496	504	512	522	532	542	-	-	-	-	-	-
1415	849	370	493	504	514	524	534	544	556	569	582	-	-	-	-
1435	779	333	444	453	463	472	482	491	502	513	524	-	-	-	-
1530	966	476	634	644	653	662	672	681	691	701	712	-	-	-	-
1688	996	494	659	669	679	689	700	710	718	727	735	-	-	-	-
1821	956	471	629	638	648	657	667	677	685	694	702	-	-	-	-
2102	1083	367	490	612	734	745	755	766	775	785	794	804	813	-	-
2259	1367	522	697	871	1045	1057	1068	1080	1089	1097	1106	1114	1123	-	-
2289	1267	477	636	796	955	965	976	987	995	1004	1012	1021	1029	-	-
2323	1348	515	687	858	1030	1040	1050	1060	1068	1075	1082	1090	1097	-	-
2345	1288	485	647	808	970	982	993	1005	1013	1022	1030	1038	1046	-	-
2404	1288	471	628	785	942	954	966	978	985	992	999	1006	1013	-	-
2472	1328	501	669	836	1003	1014	1024	1035	1044	1052	1061	1069	1078	-	-
2514	1396	532	709	886	1064	1074	1084	1094	1102	1109	1117	1125	1133	-	-
2617	1485	587	782	978	1173	1183	1193	1204	1211	1218	1226	1233	1240	-	-
2791	1497	594	791	989	1187	1196	1204	1213	1224	1234	1244	1255	1265	-	-
2850	1746	724	965	1206	1448	1458	1468	1478	1488	1497	1506	1516	1525	-	-
4264	2594	702	936	1170	1404	1637	1871	2105	2339	2350	2361	2371	2382	2393	2404

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (multistadio) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	643	259	345	353	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	753	320	426	436	447	466	486	-	-	-	-	-	-	-	-
751	708	271	361	371	381	397	414	-	-	-	-	-	-	-	-
990	914	388	517	528	539	550	565	581	596	-	-	-	-	-	-
1034	924	387	516	528	541	553	568	583	597	-	-	-	-	-	-
1142	932	406	541	553	564	576	590	603	617	-	-	-	-	-	-
1185	984	447	596	609	621	633	649	664	680	-	-	-	-	-	-
1317	1074	518	691	702	713	725	739	753	767	-	-	-	-	-	-
1415	1202	524	698	713	727	741	755	770	788	806	823	-	-	-	-
1435	1103	471	628	642	655	668	682	695	711	726	742	-	-	-	-
1530	1367	673	898	911	924	937	951	964	978	993	1007	-	-	-	-
1688	1410	700	933	947	962	976	990	1004	1017	1029	1041	-	-	-	-
1821	1353	667	890	903	917	930	944	958	970	982	994	-	-	-	-
2102	1533	520	693	866	1039	1054	1069	1084	1097	1110	1124	1137	1151	-	-
2259	1934	739	986	1232	1479	1496	1512	1529	1541	1553	1565	1577	1589	-	-
2289	1794	676	901	1126	1351	1366	1382	1397	1409	1421	1433	1445	1457	-	-
2323	1907	729	972	1215	1458	1472	1486	1500	1511	1521	1532	1543	1553	-	-
2345	1822	687	915	1144	1373	1390	1406	1422	1434	1446	1458	1469	1481	-	-
2404	1823	667	889	1111	1334	1350	1367	1384	1394	1404	1414	1424	1434	-	-
2472	1879	710	946	1183	1419	1434	1450	1465	1477	1489	1501	1513	1525	-	-
2514	1976	753	1003	1254	1505	1520	1534	1548	1559	1570	1581	1592	1603	-	-
2617	2102	830	1107	1383	1660	1675	1689	1703	1714	1724	1735	1745	1755	-	-
2791	2119	840	1120	1400	1680	1692	1705	1717	1732	1747	1761	1776	1791	-	-
2850	2471	1024	1366	1707	2049	2063	2078	2092	2105	2119	2132	2145	2159	-	-
4264	3671	993	1324	1655	1986	2318	2649	2980	3311	3326	3341	3356	3371	3387	3402

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	440	183	243	249	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	516	226	301	308	316	323	330	-	-	-	-	-	-	-	-
751	486	191	255	262	269	276	283	-	-	-	-	-	-	-	-
990	629	275	367	374	382	390	398	406	414	-	-	-	-	-	-
1034	637	275	366	375	384	393	401	409	417	-	-	-	-	-	-
1142	642	288	384	393	401	409	416	424	431	-	-	-	-	-	-
1185	680	319	425	434	442	451	459	467	475	-	-	-	-	-	-
1317	749	373	497	505	513	521	529	537	546	-	-	-	-	-	-
1415	828	372	495	506	516	526	536	546	556	566	577	-	-	-	-
1435	760	334	446	455	465	474	484	493	501	508	516	-	-	-	-
1530	965	490	653	663	673	682	692	701	707	713	719	-	-	-	-
1688	996	509	679	689	700	710	721	731	735	739	743	-	-	-	-
1821	947	481	642	651	661	671	681	691	695	699	702	-	-	-	-
2102	1085	379	505	632	758	769	780	791	797	804	810	816	823	-	-
2259	1359	536	714	893	1071	1083	1095	1107	1111	1116	1120	1124	1128	-	-
2289	1262	490	653	817	980	991	1002	1013	1018	1022	1027	1031	1036	-	-
2323	1339	527	703	879	1054	1065	1075	1085	1088	1092	1095	1098	1101	-	-
2345	1278	496	661	827	992	1004	1016	1028	1032	1036	1040	1045	1049	-	-
2404	1280	482	643	804	965	977	989	1001	1004	1008	1011	1014	1017	-	-
2472	1322	515	686	858	1029	1040	1051	1063	1067	1071	1076	1080	1084	-	-
2514	1386	544	725	907	1088	1098	1109	1119	1122	1126	1129	1132	1136	-	-
2617	1482	603	804	1005	1206	1216	1227	1237	1240	1242	1245	1247	1250	-	-
2791	1486	607	809	1012	1214	1223	1232	1241	1246	1252	1257	1263	1269	-	-
2850	1744	745	994	1242	1490	1501	1511	1522	1525	1529	1532	1536	1539	-	-
4264	2593	723	964	1205	1446	1687	1928	2169	2410	2412	2415	2418	2421	2424	2427

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore standard (modulante) a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	623	258	344	353	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	730	319	426	436	447	456	466	-	-	-	-	-	-	-	-
751	688	271	361	371	381	391	401	-	-	-	-	-	-	-	-
990	890	389	519	530	541	552	563	575	586	-	-	-	-	-	-
1034	901	389	518	531	543	556	567	578	590	-	-	-	-	-	-
1142	909	408	544	556	567	579	589	600	610	-	-	-	-	-	-
1185	963	451	601	614	626	638	649	661	672	-	-	-	-	-	-
1317	1061	527	703	715	726	737	749	761	772	-	-	-	-	-	-
1415	1171	526	701	716	730	744	758	773	787	802	816	-	-	-	-
1435	1075	473	631	644	658	671	685	698	709	720	730	-	-	-	-
1530	1366	693	925	938	952	965	979	993	1001	1009	1017	-	-	-	-
1688	1409	721	961	976	990	1005	1020	1035	1040	1045	1051	-	-	-	-
1821	1340	681	908	922	936	950	964	977	983	989	994	-	-	-	-
2102	1536	536	715	894	1073	1088	1104	1119	1128	1137	1146	1155	1164	-	-
2259	1924	758	1011	1263	1516	1533	1550	1567	1573	1579	1585	1591	1596	-	-
2289	1786	693	925	1156	1387	1402	1418	1434	1440	1447	1453	1459	1466	-	-
2323	1894	746	995	1243	1492	1507	1521	1536	1540	1545	1549	1554	1558	-	-
2345	1808	702	936	1170	1404	1421	1438	1454	1460	1466	1472	1478	1484	-	-
2404	1811	683	910	1138	1366	1383	1400	1417	1422	1426	1430	1435	1439	-	-
2472	1872	728	971	1214	1457	1472	1488	1504	1510	1516	1522	1529	1535	-	-
2514	1961	770	1026	1283	1539	1554	1569	1584	1588	1593	1598	1603	1607	-	-
2617	2097	853	1138	1422	1707	1721	1736	1751	1755	1758	1762	1765	1769	-	-
2791	2103	859	1145	1432	1718	1731	1743	1756	1764	1772	1780	1787	1795	-	-
2850	2468	1055	1406	1758	2109	2124	2139	2154	2159	2164	2169	2174	2179	-	-
4264	3669	1023	1364	1705	2046	2387	2728	3069	3410	3414	3418	3422	3427	3431	3435

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	327	135	181	185	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	383	167	223	229	234	239	244	-	-	-	-	-	-	-	-
751	366	144	193	198	203	208	214	-	-	-	-	-	-	-	-
990	480	210	280	286	292	298	304	310	316	-	-	-	-	-	-
1034	485	209	279	286	293	299	305	311	317	-	-	-	-	-	-
1142	489	219	293	299	305	311	317	322	328	-	-	-	-	-	-
1185	525	246	328	334	341	348	354	360	366	-	-	-	-	-	-
1317	584	290	387	394	400	406	412	419	425	-	-	-	-	-	-
1415	635	285	380	388	396	403	411	419	427	435	442	-	-	-	-
1435	587	259	345	352	359	367	374	381	387	393	399	-	-	-	-
1530	764	388	517	525	532	540	548	555	560	564	569	-	-	-	-
1688	788	403	538	546	554	562	571	579	582	585	588	-	-	-	-
1821	742	377	503	511	518	526	534	542	545	548	551	-	-	-	-
2102	858	300	400	499	599	608	616	625	630	635	640	645	651	-	-
2259	1178	464	618	773	928	938	949	959	963	966	970	973	977	-	-
2289	1054	409	546	682	819	828	837	846	850	854	858	861	865	-	-
2323	1144	450	601	751	901	910	918	927	930	933	935	938	941	-	-
2345	1081	420	560	700	840	850	860	870	873	877	881	884	888	-	-
2404	1073	404	539	674	808	819	829	839	842	844	847	849	852	-	-
2472	1095	426	568	710	853	862	871	880	884	887	891	895	898	-	-
2514	1184	465	620	775	930	939	948	956	959	962	965	968	971	-	-
2617	1302	530	707	883	1060	1069	1078	1087	1090	1092	1094	1096	1099	-	-
2791	1267	517	690	862	1035	1043	1050	1058	1063	1067	1072	1077	1082	-	-
2850	1543	659	879	1099	1319	1328	1337	1347	1350	1353	1356	1359	1362	-	-
4264	2305	643	857	1071	1285	1499	1713	1928	2142	2144	2147	2150	2152	2155	2157

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	463	192	256	262	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	542	237	316	324	331	339	346	-	-	-	-	-	-	-	-
751	519	204	273	280	288	295	302	-	-	-	-	-	-	-	-
990	679	297	396	405	413	422	430	439	447	-	-	-	-	-	-
1034	687	296	395	405	414	424	432	441	449	-	-	-	-	-	-
1142	692	311	414	423	432	441	449	457	465	-	-	-	-	-	-
1185	743	348	464	473	483	493	501	510	518	-	-	-	-	-	-
1317	827	411	548	557	566	575	584	593	602	-	-	-	-	-	-
1415	899	404	538	549	560	571	582	593	604	615	626	-	-	-	-
1435	832	366	488	499	509	519	530	540	548	557	565	-	-	-	-
1530	1082	549	732	743	754	765	775	786	793	799	805	-	-	-	-
1688	1116	571	761	773	785	796	808	820	824	828	833	-	-	-	-
1821	1051	534	712	723	734	745	756	767	771	776	780	-	-	-	-
2102	1215	424	566	707	849	861	873	885	892	899	907	914	921	-	-
2259	1667	657	876	1095	1314	1328	1343	1358	1363	1368	1373	1378	1384	-	-
2289	1493	580	773	966	1159	1172	1185	1198	1204	1209	1214	1220	1225	-	-
2323	1620	638	850	1063	1276	1288	1301	1313	1317	1321	1325	1328	1332	-	-
2345	1531	594	793	991	1189	1203	1217	1232	1237	1242	1247	1252	1257	-	-
2404	1519	572	763	954	1145	1159	1174	1188	1192	1195	1199	1203	1206	-	-
2472	1551	604	805	1006	1207	1220	1233	1246	1251	1256	1262	1267	1272	-	-
2514	1677	658	878	1097	1317	1329	1342	1354	1358	1363	1367	1371	1375	-	-
2617	1844	750	1000	1251	1501	1514	1527	1540	1543	1546	1549	1552	1556	-	-
2791	1794	733	977	1221	1466	1476	1487	1498	1505	1511	1518	1525	1531	-	-
2850	2185	934	1245	1556	1867	1880	1894	1907	1911	1916	1920	1924	1929	-	-
4264	3263	910	1213	1516	1820	2123	2426	2729	3033	3036	3040	3044	3047	3051	3055

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a metano e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	292	121	162	165	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	343	150	200	205	210	214	219	-	-	-	-	-	-	-	-
751	328	129	172	177	182	186	191	-	-	-	-	-	-	-	-
990	429	188	250	256	261	266	272	277	283	-	-	-	-	-	-
1034	434	187	250	256	262	268	273	279	284	-	-	-	-	-	-
1142	438	196	262	267	273	279	284	289	294	-	-	-	-	-	-
1185	470	220	293	299	305	311	317	322	328	-	-	-	-	-	-
1317	523	260	347	352	358	363	369	375	381	-	-	-	-	-	-
1415	568	255	340	347	354	361	368	375	382	389	396	-	-	-	-
1435	526	231	309	315	322	328	335	341	347	352	357	-	-	-	-
1530	684	347	463	470	476	483	490	497	501	505	509	-	-	-	-
1688	706	361	481	489	496	503	511	518	521	524	526	-	-	-	-
1821	665	338	450	457	464	471	478	485	487	490	493	-	-	-	-
2102	768	268	358	447	536	544	552	559	564	569	573	578	582	-	-
2259	1054	415	554	692	830	840	849	858	862	865	868	871	875	-	-
2289	944	366	488	611	733	741	749	757	761	764	768	771	774	-	-
2323	1024	403	538	672	806	814	822	830	832	835	837	840	842	-	-
2345	968	376	501	626	752	761	770	779	782	785	788	791	795	-	-
2404	960	362	482	603	724	733	742	751	753	756	758	760	763	-	-
2472	980	382	509	636	763	771	780	788	791	794	798	801	804	-	-
2514	1060	416	555	694	832	840	848	856	859	861	864	866	869	-	-
2617	1166	474	632	791	949	957	965	973	975	977	979	981	983	-	-
2791	1134	463	618	772	926	933	940	947	951	955	960	964	968	-	-
2850	1381	590	787	984	1180	1189	1197	1205	1208	1211	1214	1216	1219	-	-
4264	2063	575	767	959	1150	1342	1534	1725	1917	1919	1922	1924	1926	1929	1931

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di un generatore a condensazione operante a bassa temperatura a GPL e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	414	172	229	234	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	485	212	283	290	297	303	310	-	-	-	-	-	-	-	-
751	464	183	244	251	258	264	271	-	-	-	-	-	-	-	-
990	608	266	355	362	370	377	385	393	400	-	-	-	-	-	-
1034	615	265	354	362	371	379	387	395	402	-	-	-	-	-	-
1142	620	278	371	379	387	395	402	409	416	-	-	-	-	-	-
1185	665	312	415	424	432	441	449	456	464	-	-	-	-	-	-
1317	740	368	491	499	507	515	523	531	539	-	-	-	-	-	-
1415	805	361	482	492	502	511	521	531	541	551	561	-	-	-	-
1435	745	328	437	446	456	465	474	484	491	498	506	-	-	-	-
1530	969	492	656	665	675	685	694	704	710	715	721	-	-	-	-
1688	999	511	682	692	702	713	723	734	738	742	745	-	-	-	-
1821	941	478	638	648	657	667	677	687	690	694	698	-	-	-	-
2102	1088	380	507	633	760	771	782	792	799	805	812	818	825	-	-
2259	1493	588	784	980	1176	1189	1203	1216	1220	1225	1230	1234	1239	-	-
2289	1337	519	692	865	1038	1050	1061	1073	1078	1082	1087	1092	1097	-	-
2323	1450	571	761	952	1142	1153	1164	1176	1179	1182	1186	1189	1193	-	-
2345	1371	532	710	887	1065	1077	1090	1103	1107	1112	1117	1121	1126	-	-
2404	1360	513	683	854	1025	1038	1051	1064	1067	1070	1074	1077	1080	-	-
2472	1389	540	721	901	1081	1093	1104	1116	1120	1125	1130	1134	1139	-	-
2514	1502	589	786	982	1179	1190	1201	1213	1216	1220	1224	1227	1231	-	-
2617	1651	672	896	1120	1344	1355	1367	1379	1381	1384	1387	1390	1393	-	-
2791	1606	656	875	1093	1312	1322	1331	1341	1347	1353	1359	1365	1371	-	-
2850	1956	836	1115	1393	1672	1684	1695	1707	1711	1715	1719	1723	1727	-	-
4264	2922	815	1086	1358	1629	1901	2172	2444	2715	2719	2722	2725	2729	2732	2735

Benchmark per il riscaldamento per la categoria E.5: spesa media annua [€] nel caso di una pompa di calore e per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	217	64	86	90	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	262	75	100	106	112	113	115	-	-	-	-	-	-	-	-
751	242	74	99	102	104	104	104	-	-	-	-	-	-	-	-
990	334	98	130	135	139	143	143	143	143	-	-	-	-	-	-
1034	368	102	137	144	151	158	159	159	159	-	-	-	-	-	-
1142	378	105	139	148	157	166	167	167	167	-	-	-	-	-	-
1185	383	102	137	147	158	169	169	169	170	-	-	-	-	-	-
1317	415	108	145	157	170	183	184	184	184	-	-	-	-	-	-
1415	416	115	154	160	166	172	178	184	184	184	184	-	-	-	-
1435	427	119	158	164	170	176	182	188	188	188	188	-	-	-	-
1530	499	128	170	181	191	201	212	222	222	223	223	-	-	-	-
1688	490	129	173	183	193	203	213	223	224	224	225	-	-	-	-
1821	494	127	169	180	190	200	211	221	221	221	221	-	-	-	-
2102	566	118	157	196	236	244	252	260	260	261	261	261	262	-	-
2259	773	143	190	238	285	308	330	352	357	361	366	371	375	-	-
2289	802	146	195	244	292	317	341	365	368	371	374	377	380	-	-
2323	814	149	199	248	298	323	349	374	377	379	382	385	388	-	-
2345	795	146	194	243	292	316	339	363	366	369	372	375	377	-	-
2404	718	138	184	230	276	293	310	327	329	332	334	336	338	-	-
2472	718	142	189	236	283	299	315	331	331	332	333	334	335	-	-
2514	809	152	202	253	303	326	349	371	374	377	379	382	385	-	-
2617	864	155	207	259	311	338	366	393	398	403	408	413	418	-	-
2791	757	143	190	238	286	306	327	347	351	354	357	361	364	-	-
2850	1023	169	225	281	337	377	416	456	467	477	488	499	510	-	-
4264	1464	208	277	347	416	485	555	624	693	735	758	781	804	827	850

Appendice C – Benchmark per il raffrescamento

Di seguito sono riportati i valori dei benchmark associati all'energia primaria, al principale vettore energetico consumato e alla spesa media annua, per il servizio energetico di climatizzazione estiva.

Questi sono stati calcolati come valore medio di tutti i casi studio analizzati e sono mostrati al variare della località (Gradi Giorno) per le tre categorie d'uso considerate, sia con la metodologia asset (APE) che con quella tailored (al variare delle ore di accensione dell'impianto).

Categoria di edificio: E.1

Energia Primaria

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2338	503	671	839	1007	1174	1342	1510	1678	1748	1819	1889	1960	2030	2101
707	1505	547	730	912	1095	1180	1266	1352	1373	1393	1413	1433	1454	-	-
751	1581	541	721	901	1082	1182	1283	1383	1412	1442	1471	1500	1530	-	-
990	1231	378	504	612	721	829	938	1047	1091	1135	1180	-	-	-	-
1034	1259	471	629	724	820	916	1011	1107	1137	1166	1195	-	-	-	-
1142	1200	376	501	606	711	816	920	1025	1063	1100	1138	-	-	-	-
1185	1450	577	769	856	942	1028	1115	1201	1256	1311	1366	-	-	-	-
1317	1259	339	453	541	630	719	808	896	947	998	1049	-	-	-	-
1415	1046	316	422	517	613	708	772	835	899	-	-	-	-	-	-
1435	1013	445	593	663	732	802	842	882	922	-	-	-	-	-	-
1530	1261	344	459	559	660	760	847	935	1023	-	-	-	-	-	-
1688	972	342	456	553	651	748	796	843	891	-	-	-	-	-	-
1821	1031	401	534	634	733	832	875	918	962	-	-	-	-	-	-
2102	763	360	480	544	608	637	665	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	603	173	230	287	345	399	453	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	868	427	569	656	743	774	805	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	830	324	432	517	603	648	693	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	704	383	511	566	622	632	642	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	606	332	442	492	541	553	565	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	859	397	529	604	679	728	777	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	884	435	579	637	694	737	780	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	759	313	417	471	525	572	620	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	877	477	636	706	777	786	794	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	554	344	458	471	485	488	492	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	38	19	25	26	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5190	574	766	957	1149	1340	1532	1723	1915	2062	2208	2355	2502	2649	2796
707	3324	612	816	1019	1223	1387	1551	1715	1850	1985	2120	2255	2390	-	-
751	3424	626	834	1043	1251	1410	1569	1728	1865	2001	2138	2275	2412	-	-
990	2830	386	515	629	744	859	974	1089	1204	1319	1433	-	-	-	-
1034	2856	499	665	809	953	1097	1240	1384	1516	1647	1778	-	-	-	-
1142	2738	372	496	611	725	840	955	1069	1184	1298	1413	-	-	-	-
1185	3165	591	788	952	1116	1280	1444	1608	1723	1838	1953	-	-	-	-
1317	2757	312	416	517	618	719	821	922	1020	1118	1216	-	-	-	-
1415	2468	319	426	531	636	742	843	944	1046	-	-	-	-	-	-
1435	2087	489	652	773	894	1014	1112	1210	1308	-	-	-	-	-	-
1530	2897	344	459	562	666	769	873	977	1080	-	-	-	-	-	-
1688	2120	332	442	551	660	768	875	983	1090	-	-	-	-	-	-
1821	2305	465	620	733	847	960	1069	1178	1287	-	-	-	-	-	-
2102	1643	409	545	651	757	854	951	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1308	159	213	266	319	371	424	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1889	466	622	767	913	1016	1119	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1895	314	419	520	621	720	819	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1557	475	633	754	875	969	1063	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1381	342	456	570	684	794	905	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1920	458	611	739	866	961	1055	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1973	458	611	756	901	1035	1169	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1694	314	418	519	620	719	818	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1925	576	768	925	1082	1199	1315	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1078	385	514	631	749	843	937	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	99	57	76	77	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	8543	617	823	1028	1234	1440	1646	1851	2057	2224	2391	2558	2724	2891	3058
707	5331	611	815	1019	1222	1419	1616	1813	1982	2151	2320	2489	2659	-	-
751	5522	646	861	1076	1292	1491	1690	1889	2051	2213	2375	2537	2700	-	-
990	4597	410	547	661	775	890	1004	1118	1233	1348	1463	-	-	-	-
1034	4658	514	686	832	978	1124	1270	1416	1557	1697	1838	-	-	-	-
1142	4432	375	500	615	729	844	958	1073	1188	1302	1417	-	-	-	-
1185	5089	593	790	976	1161	1346	1531	1717	1883	2050	2216	-	-	-	-
1317	4493	305	406	506	606	706	807	907	1006	1105	1204	-	-	-	-
1415	4101	319	426	532	638	745	851	957	1064	-	-	-	-	-	-
1435	3251	486	648	793	939	1085	1207	1329	1451	-	-	-	-	-	-
1530	4693	368	490	591	692	793	895	997	1099	-	-	-	-	-	-
1688	3424	330	439	549	658	767	876	984	1093	-	-	-	-	-	-
1821	3718	500	667	800	932	1064	1178	1291	1404	-	-	-	-	-	-
2102	2638	448	597	712	827	936	1045	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	2105	157	209	262	314	366	418	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	3200	504	672	837	1003	1165	1327	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	3079	320	426	532	638	741	845	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	2500	486	648	801	953	1090	1228	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	2233	342	455	570	684	797	911	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	3052	461	614	758	902	1039	1177	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	3172	466	621	772	923	1070	1217	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	2701	308	411	511	612	711	810	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	3126	609	812	994	1175	1350	1524	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1673	408	544	661	778	895	1012	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	113	66	88	90	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	10415	620	827	1034	1241	1448	1654	1861	2068	2254	2441	2627	2813	3000	3186
707	6485	614	818	1023	1227	1426	1625	1824	2011	2197	2383	2570	2756	-	-
751	6722	648	864	1080	1296	1506	1715	1925	2101	2278	2454	2631	2808	-	-
990	5597	423	564	679	793	907	1021	1135	1250	1365	1479	-	-	-	-
1034	5659	526	701	848	995	1142	1289	1436	1579	1723	1866	-	-	-	-
1142	5385	375	499	614	729	843	958	1072	1187	1301	1416	-	-	-	-
1185	6190	594	792	983	1173	1363	1553	1744	1919	2095	2270	-	-	-	-
1317	5479	304	406	507	607	708	809	909	1009	1108	1208	-	-	-	-
1415	4997	319	425	531	638	744	850	956	1062	-	-	-	-	-	-
1435	3952	500	666	813	960	1107	1247	1386	1525	-	-	-	-	-	-
1530	5711	378	503	604	705	805	907	1008	1110	-	-	-	-	-	-
1688	4166	330	440	550	659	769	878	987	1096	-	-	-	-	-	-
1821	4526	501	668	815	962	1109	1228	1346	1464	-	-	-	-	-	-
2102	3206	461	614	738	862	972	1082	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	2565	157	209	261	314	366	418	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	3892	503	671	839	1007	1171	1335	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	3741	319	426	532	639	743	848	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	3036	487	649	807	964	1110	1257	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	2717	341	455	569	683	797	910	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	3711	462	616	765	915	1054	1193	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	3851	465	621	774	927	1076	1225	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	3283	308	411	512	613	713	813	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	3794	611	814	1004	1194	1373	1551	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	2022	416	554	672	789	906	1023	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	122	73	97	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vettore Energetico

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1199	258	344	430	516	602	688	774	860	897	933	969	1005	1041	1077
707	772	281	374	468	561	605	649	694	704	714	725	735	745	-	-
751	811	277	370	462	555	606	658	709	724	739	754	769	785	-	-
990	631	194	258	314	370	425	481	537	560	582	605	-	-	-	-
1034	646	242	322	371	421	470	519	568	583	598	613	-	-	-	-
1142	615	193	257	311	365	418	472	526	545	564	583	-	-	-	-
1185	743	296	395	439	483	527	572	616	644	672	700	-	-	-	-
1317	646	174	232	278	323	369	414	460	486	512	538	-	-	-	-
1415	536	162	216	265	314	363	396	428	461	-	-	-	-	-	-
1435	519	228	304	340	375	411	432	452	473	-	-	-	-	-	-
1530	647	176	235	287	338	390	435	479	524	-	-	-	-	-	-
1688	498	175	234	284	334	384	408	433	457	-	-	-	-	-	-
1821	529	206	274	325	376	427	449	471	493	-	-	-	-	-	-
2102	392	185	246	279	312	327	341	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	309	88	118	147	177	205	232	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	445	219	292	336	381	397	413	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	426	166	221	265	309	332	355	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	361	196	262	290	319	324	329	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	311	170	227	252	278	284	290	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	441	204	271	310	348	373	398	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	453	223	297	326	356	378	400	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	389	160	214	241	269	293	318	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	450	244	326	362	398	403	407	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	284	176	235	242	248	250	252	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	20	10	13	13	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2661	295	393	491	589	687	786	884	982	1057	1133	1208	1283	1358	1434
707	1704	314	418	523	627	711	796	880	949	1018	1087	1156	1225	-	-
751	1756	321	428	535	642	723	805	886	956	1026	1097	1167	1237	-	-
990	1451	198	264	323	382	441	500	558	617	676	735	-	-	-	-
1034	1465	256	341	415	489	562	636	710	777	844	912	-	-	-	-
1142	1404	191	255	313	372	431	490	548	607	666	724	-	-	-	-
1185	1623	303	404	488	572	656	741	825	884	943	1002	-	-	-	-
1317	1414	160	213	265	317	369	421	473	523	573	624	-	-	-	-
1415	1266	164	218	272	326	380	432	484	536	-	-	-	-	-	-
1435	1070	251	334	396	458	520	570	621	671	-	-	-	-	-	-
1530	1486	176	235	288	341	394	448	501	554	-	-	-	-	-	-
1688	1087	170	227	282	338	394	449	504	559	-	-	-	-	-	-
1821	1182	238	318	376	434	492	548	604	660	-	-	-	-	-	-
2102	842	210	279	334	388	438	488	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	671	82	109	136	164	191	217	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	969	239	319	394	468	521	574	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	972	161	215	267	319	369	420	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	798	243	324	387	449	497	545	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	708	175	234	292	351	407	464	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	985	235	313	379	444	493	541	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1012	235	313	388	462	531	600	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	869	161	214	266	318	369	420	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	987	295	394	474	555	615	674	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	553	198	264	324	384	432	481	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	51	29	39	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4381	316	422	527	633	738	844	949	1055	1140	1226	1312	1397	1483	1568
707	2734	313	418	522	627	728	829	930	1016	1103	1190	1277	1363	-	-
751	2832	331	442	552	662	765	867	969	1052	1135	1218	1301	1384	-	-
990	2357	210	280	339	398	456	515	574	632	691	750	-	-	-	-
1034	2389	264	352	427	502	576	651	726	798	870	942	-	-	-	-
1142	2273	192	257	315	374	433	491	550	609	668	727	-	-	-	-
1185	2610	304	405	500	595	690	785	880	966	1051	1136	-	-	-	-
1317	2304	156	208	260	311	362	414	465	516	567	618	-	-	-	-
1415	2103	164	218	273	327	382	436	491	546	-	-	-	-	-	-
1435	1667	249	332	407	482	556	619	681	744	-	-	-	-	-	-
1530	2407	188	251	303	355	406	459	511	564	-	-	-	-	-	-
1688	1756	169	225	281	337	394	449	505	560	-	-	-	-	-	-
1821	1907	257	342	410	478	546	604	662	720	-	-	-	-	-	-
2102	1353	230	306	365	424	480	536	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1079	80	107	134	161	188	215	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1641	258	344	429	514	597	680	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1579	164	219	273	327	380	433	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1282	249	332	411	489	559	630	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1145	175	234	292	351	409	467	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1565	236	315	389	462	533	603	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1627	239	318	396	473	549	624	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1385	158	211	262	314	364	415	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1603	312	416	510	603	692	782	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	858	209	279	339	399	459	519	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	58	34	45	46	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5341	318	424	530	636	742	848	954	1061	1156	1252	1347	1443	1538	1634
707	3326	315	420	524	629	731	833	936	1031	1127	1222	1318	1413	-	-
751	3447	332	443	554	665	772	880	987	1077	1168	1259	1349	1440	-	-
990	2870	217	289	348	407	465	524	582	641	700	759	-	-	-	-
1034	2902	270	360	435	510	586	661	736	810	883	957	-	-	-	-
1142	2761	192	256	315	374	432	491	550	609	667	726	-	-	-	-
1185	3175	305	406	504	601	699	797	894	984	1074	1164	-	-	-	-
1317	2810	156	208	260	311	363	415	466	517	568	619	-	-	-	-
1415	2562	163	218	272	327	382	436	490	545	-	-	-	-	-	-
1435	2027	256	342	417	493	568	639	711	782	-	-	-	-	-	-
1530	2928	194	258	310	361	413	465	517	569	-	-	-	-	-	-
1688	2137	169	226	282	338	394	450	506	562	-	-	-	-	-	-
1821	2321	257	343	418	494	569	629	690	751	-	-	-	-	-	-
2102	1644	236	315	379	442	499	555	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1316	80	107	134	161	188	214	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1996	258	344	430	516	601	685	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1918	164	218	273	328	381	435	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1557	250	333	414	494	569	645	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1394	175	233	292	350	409	467	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1903	237	316	392	469	540	612	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1975	239	318	397	475	552	628	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1684	158	211	263	315	366	417	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1946	313	418	515	612	704	796	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1037	213	284	344	404	465	525	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	62	37	50	50	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spesa media annua

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	149	32	43	54	64	75	86	96	107	112	116	121	125	130	134
707	96	35	47	58	70	75	81	86	88	89	90	92	93	-	-
751	101	35	46	58	69	75	82	88	90	92	94	96	98	-	-
990	79	24	32	39	46	53	60	67	70	72	75	-	-	-	-
1034	80	30	40	46	52	58	65	71	73	74	76	-	-	-	-
1142	77	24	32	39	45	52	59	65	68	70	73	-	-	-	-
1185	93	37	49	55	60	66	71	77	80	84	87	-	-	-	-
1317	80	22	29	35	40	46	52	57	60	64	67	-	-	-	-
1415	67	20	27	33	39	45	49	53	57	-	-	-	-	-	-
1435	65	28	38	42	47	51	54	56	59	-	-	-	-	-	-
1530	81	22	29	36	42	49	54	60	65	-	-	-	-	-	-
1688	62	22	29	35	42	48	51	54	57	-	-	-	-	-	-
1821	66	26	34	40	47	53	56	59	61	-	-	-	-	-	-
2102	49	23	31	35	39	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	39	11	15	18	22	25	29	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	55	27	36	42	47	49	51	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	53	21	28	33	38	41	44	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	45	24	33	36	40	40	41	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	39	21	28	31	35	35	36	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	55	25	34	39	43	46	50	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	56	28	37	41	44	47	50	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	48	20	27	30	33	37	40	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	56	30	41	45	50	50	51	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	35	22	29	30	31	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	331	37	49	61	73	86	98	110	122	132	141	150	160	169	178
707	212	39	52	65	78	89	99	110	118	127	135	144	153	-	-
751	219	40	53	67	80	90	100	110	119	128	137	145	154	-	-
990	181	25	33	40	48	55	62	70	77	84	92	-	-	-	-
1034	182	32	42	52	61	70	79	88	97	105	114	-	-	-	-
1142	175	24	32	39	46	54	61	68	76	83	90	-	-	-	-
1185	202	38	50	61	71	82	92	103	110	117	125	-	-	-	-
1317	176	20	27	33	39	46	52	59	65	71	78	-	-	-	-
1415	158	20	27	34	41	47	54	60	67	-	-	-	-	-	-
1435	133	31	42	49	57	65	71	77	84	-	-	-	-	-	-
1530	185	22	29	36	43	49	56	62	69	-	-	-	-	-	-
1688	135	21	28	35	42	49	56	63	70	-	-	-	-	-	-
1821	147	30	40	47	54	61	68	75	82	-	-	-	-	-	-
2102	105	26	35	42	48	55	61	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	84	10	14	17	20	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	121	30	40	49	58	65	71	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	121	20	27	33	40	46	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	99	30	40	48	56	62	68	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	88	22	29	36	44	51	58	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	123	29	39	47	55	61	67	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	126	29	39	48	57	66	75	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	108	20	27	33	40	46	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	123	37	49	59	69	77	84	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	69	25	33	40	48	54	60	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	6	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	545	39	53	66	79	92	105	118	131	142	153	163	174	185	195
707	340	39	52	65	78	91	103	116	127	137	148	159	170	-	-
751	353	41	55	69	82	95	108	121	131	141	152	162	172	-	-
990	293	26	35	42	50	57	64	71	79	86	93	-	-	-	-
1034	297	33	44	53	62	72	81	90	99	108	117	-	-	-	-
1142	283	24	32	39	47	54	61	69	76	83	90	-	-	-	-
1185	325	38	50	62	74	86	98	110	120	131	141	-	-	-	-
1317	287	19	26	32	39	45	51	58	64	71	77	-	-	-	-
1415	262	20	27	34	41	48	54	61	68	-	-	-	-	-	-
1435	208	31	41	51	60	69	77	85	93	-	-	-	-	-	-
1530	300	23	31	38	44	51	57	64	70	-	-	-	-	-	-
1688	219	21	28	35	42	49	56	63	70	-	-	-	-	-	-
1821	237	32	43	51	60	68	75	82	90	-	-	-	-	-	-
2102	168	29	38	45	53	60	67	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	134	10	13	17	20	23	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	204	32	43	53	64	74	85	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	197	20	27	34	41	47	54	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	160	31	41	51	61	70	78	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	143	22	29	36	44	51	58	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	195	29	39	48	58	66	75	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	203	30	40	49	59	68	78	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	172	20	26	33	39	45	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	200	39	52	63	75	86	97	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	107	26	35	42	50	57	65	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	7	4	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.1: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	665	40	53	66	79	92	106	119	132	144	156	168	180	192	203
707	414	39	52	65	78	91	104	116	128	140	152	164	176	-	-
751	429	41	55	69	83	96	110	123	134	145	157	168	179	-	-
990	357	27	36	43	51	58	65	72	80	87	94	-	-	-	-
1034	361	34	45	54	64	73	82	92	101	110	119	-	-	-	-
1142	344	24	32	39	47	54	61	68	76	83	90	-	-	-	-
1185	395	38	51	63	75	87	99	111	123	134	145	-	-	-	-
1317	350	19	26	32	39	45	52	58	64	71	77	-	-	-	-
1415	319	20	27	34	41	48	54	61	68	-	-	-	-	-	-
1435	252	32	43	52	61	71	80	88	97	-	-	-	-	-	-
1530	365	24	32	39	45	51	58	64	71	-	-	-	-	-	-
1688	266	21	28	35	42	49	56	63	70	-	-	-	-	-	-
1821	289	32	43	52	61	71	78	86	93	-	-	-	-	-	-
2102	205	29	39	47	55	62	69	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	164	10	13	17	20	23	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	248	32	43	54	64	75	85	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	239	20	27	34	41	47	54	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	194	31	41	51	62	71	80	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	173	22	29	36	44	51	58	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	237	29	39	49	58	67	76	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	246	30	40	49	59	69	78	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	210	20	26	33	39	46	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	242	39	52	64	76	88	99	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	129	27	35	43	50	58	65	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	8	5	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Categoria di edificio: E.2

Energia Primaria

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2502	516	689	861	1033	1205	1377	1549	1722	1801	1880	1959	2038	2117	2196
707	1607	561	748	936	1123	1219	1315	1411	1440	1469	1498	1527	1556	-	-
751	1693	555	739	924	1109	1216	1322	1429	1471	1514	1556	1599	1642	-	-
990	1315	375	499	611	723	835	947	1059	1122	1185	1248	-	-	-	-
1034	1341	474	632	735	837	940	1043	1145	1187	1228	1270	-	-	-	-
1142	1278	374	498	608	717	826	935	1045	1096	1147	-	-	-	-	-
1185	1548	591	788	878	968	1059	1149	1239	1303	1366	-	-	-	-	-
1317	1347	342	456	549	642	735	828	921	976	1031	-	-	-	-	-
1415	1119	319	425	523	620	717	787	857	927	-	-	-	-	-	-
1435	1074	449	599	676	752	829	873	917	961	-	-	-	-	-	-
1530	1345	338	450	552	654	756	850	943	1036	-	-	-	-	-	-
1688	1040	345	460	561	663	764	821	878	935	-	-	-	-	-	-
1821	1098	405	540	643	747	850	905	960	1015	-	-	-	-	-	-
2102	810	369	492	558	625	662	699	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	647	174	231	289	347	402	458	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	924	435	580	673	765	811	857	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	887	328	438	529	620	672	725	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	756	398	531	595	660	677	694	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	647	338	451	510	570	587	605	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	917	407	542	621	700	757	814	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	943	447	596	660	723	769	815	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	810	320	427	484	541	588	635	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	935	491	655	738	820	836	852	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	588	360	480	499	519	523	527	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	38	19	25	26	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5562	586	782	977	1172	1368	1563	1758	1954	2102	2250	2399	2547	2695	2843
707	3557	620	826	1033	1240	1412	1584	1756	1894	2032	2170	2309	2447	-	-
751	3669	636	847	1059	1271	1434	1597	1760	1902	2044	2186	2328	2470	-	-
990	3031	388	518	631	744	858	971	1084	1198	1311	1424	-	-	-	-
1034	3058	507	675	820	965	1109	1254	1399	1532	1666	1799	-	-	-	-
1142	2926	372	497	611	725	840	954	1069	1183	1297	-	-	-	-	-
1185	3384	600	800	969	1138	1308	1477	1647	1771	1894	-	-	-	-	-
1317	2953	315	420	522	624	726	828	930	1029	1128	-	-	-	-	-
1415	2643	322	429	536	642	749	851	953	1056	-	-	-	-	-	-
1435	2225	490	654	777	900	1023	1123	1224	1325	-	-	-	-	-	-
1530	3103	348	464	564	664	765	867	969	1071	-	-	-	-	-	-
1688	2267	334	445	555	665	775	884	992	1101	-	-	-	-	-	-
1821	2462	473	631	746	860	975	1085	1195	1305	-	-	-	-	-	-
2102	1754	417	556	664	772	872	972	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1404	161	214	268	322	375	428	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	2019	470	627	776	925	1036	1147	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	2028	318	424	527	629	729	829	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1665	482	642	771	899	996	1093	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1476	345	460	576	691	803	916	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	2052	466	621	756	890	989	1087	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	2111	462	616	761	907	1047	1187	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1815	316	421	523	625	725	825	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	2054	584	778	943	1107	1231	1355	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1148	385	514	631	748	852	957	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	101	58	78	79	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	9251	625	833	1041	1250	1458	1666	1874	2083	2257	2432	2607	2781	2956	3130
707	5773	618	824	1030	1236	1435	1635	1835	2013	2190	2368	2546	2724	-	-
751	5976	652	870	1087	1305	1510	1716	1921	2088	2255	2422	2589	2756	-	-
990	4973	415	553	666	779	892	1005	1118	1231	1344	1457	-	-	-	-
1034	5037	523	697	845	993	1140	1288	1436	1575	1714	1853	-	-	-	-
1142	4789	374	499	613	728	842	956	1070	1184	1298	-	-	-	-	-
1185	5514	603	804	994	1183	1372	1562	1751	1922	2094	-	-	-	-	-
1317	4862	307	410	511	612	713	814	915	1015	1115	-	-	-	-	-
1415	4441	323	430	538	645	753	860	968	1075	-	-	-	-	-	-
1435	3521	492	656	802	948	1094	1221	1348	1476	-	-	-	-	-	-
1530	5083	372	495	593	691	788	886	984	1081	-	-	-	-	-	-
1688	3712	332	443	553	664	774	884	994	1103	-	-	-	-	-	-
1821	4031	506	674	812	950	1088	1202	1317	1431	-	-	-	-	-	-
2102	2857	456	609	728	847	958	1069	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	2278	158	211	264	317	370	422	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	3462	508	677	845	1012	1176	1340	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	3326	324	432	539	647	752	857	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	2706	493	658	814	971	1113	1255	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	2416	345	460	576	691	806	921	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	3304	468	624	772	920	1059	1198	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	3429	470	627	780	932	1081	1230	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	2921	311	415	516	617	717	817	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	3380	619	825	1011	1197	1376	1555	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1809	410	547	662	778	894	1010	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	117	69	92	94	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	11218	626	835	1044	1253	1461	1670	1879	2088	2281	2474	2667	2860	3054	3247
707	6981	619	826	1032	1239	1440	1642	1843	2034	2226	2417	2609	2800	-	-
751	7240	653	871	1089	1307	1519	1731	1943	2128	2313	2497	2682	2867	-	-
990	6027	430	573	686	799	912	1025	1138	1251	1364	1477	-	-	-	-
1034	6093	535	714	863	1011	1160	1309	1458	1601	1745	1888	-	-	-	-
1142	5801	374	499	613	727	841	955	1069	1184	1298	-	-	-	-	-
1185	6661	604	805	999	1193	1387	1581	1774	1954	2134	-	-	-	-	-
1317	5906	307	409	511	612	714	816	917	1017	1118	-	-	-	-	-
1415	5385	322	429	536	644	751	858	965	1072	-	-	-	-	-	-
1435	4255	506	675	821	968	1115	1255	1394	1534	-	-	-	-	-	-
1530	6153	388	517	615	713	812	910	1008	1106	-	-	-	-	-	-
1688	4495	332	443	554	664	775	885	995	1105	-	-	-	-	-	-
1821	4876	505	674	827	980	1134	1254	1374	1494	-	-	-	-	-	-
2102	3448	471	628	755	882	995	1107	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	2762	158	211	264	316	369	422	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	4187	507	676	845	1015	1180	1346	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	4027	323	431	539	647	753	859	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	3268	494	658	818	978	1129	1279	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	2926	345	460	575	690	805	920	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	3995	470	626	779	931	1073	1215	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	4149	469	626	781	935	1086	1237	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	3539	311	415	517	619	720	820	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	4080	620	827	1022	1217	1398	1579	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	2167	418	558	673	789	904	1020	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	124	75	100	101	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vettore Energetico

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1283	265	353	441	530	618	706	795	883	923	964	1004	1045	1085	1126
707	824	288	384	480	576	625	674	724	739	753	768	783	798	-	-
751	868	284	379	474	569	623	678	733	754	776	798	820	842	-	-
990	674	192	256	314	371	428	486	543	575	608	640	-	-	-	-
1034	688	243	324	377	429	482	535	587	609	630	651	-	-	-	-
1142	656	192	256	312	368	424	480	536	562	588	615	-	-	-	-
1185	794	303	404	450	497	543	589	636	668	700	733	-	-	-	-
1317	691	176	234	282	329	377	425	472	500	529	557	-	-	-	-
1415	574	164	218	268	318	368	404	440	476	-	-	-	-	-	-
1435	551	230	307	346	386	425	448	470	493	-	-	-	-	-	-
1530	690	173	231	283	336	388	436	484	531	-	-	-	-	-	-
1688	533	177	236	288	340	392	421	450	479	-	-	-	-	-	-
1821	563	208	277	330	383	436	464	492	521	-	-	-	-	-	-
2102	415	189	252	286	321	340	359	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	332	89	119	148	178	206	235	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	474	223	298	345	392	416	439	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	455	168	225	271	318	345	372	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	388	204	272	305	338	347	356	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	332	173	231	262	292	301	310	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	470	209	278	318	359	388	418	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	484	229	306	338	371	395	418	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	415	164	219	248	277	302	326	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	479	252	336	378	421	429	437	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	302	184	246	256	266	268	270	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	20	10	13	13	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2852	301	401	501	601	701	802	902	1002	1078	1154	1230	1306	1382	1458
707	1824	318	424	530	636	724	812	900	971	1042	1113	1184	1255	-	-
751	1882	326	435	543	652	736	819	903	976	1048	1121	1194	1267	-	-
990	1554	199	266	324	382	440	498	556	614	672	730	-	-	-	-
1034	1568	260	346	421	495	569	643	717	786	854	922	-	-	-	-
1142	1501	191	255	313	372	431	489	548	607	665	724	-	-	-	-
1185	1735	308	410	497	584	671	758	845	908	971	1035	-	-	-	-
1317	1514	161	215	268	320	372	424	477	528	578	629	-	-	-	-
1415	1356	165	220	275	329	384	436	489	541	-	-	-	-	-	-
1435	1141	251	335	398	461	524	576	628	680	-	-	-	-	-	-
1530	1591	178	238	289	341	392	444	497	549	-	-	-	-	-	-
1688	1163	171	228	285	341	398	453	509	565	-	-	-	-	-	-
1821	1262	243	324	382	441	500	556	613	669	-	-	-	-	-	-
2102	900	214	285	341	396	447	499	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	720	82	110	137	165	192	219	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1036	241	321	398	474	531	588	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1040	163	217	270	323	374	425	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	854	247	329	395	461	511	561	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	757	177	236	295	354	412	470	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1053	239	319	388	457	507	558	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1083	237	316	390	465	537	608	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	931	162	216	268	320	372	423	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1054	299	399	483	568	631	695	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	589	198	263	323	383	437	491	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	52	30	40	40	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	4744	320	427	534	641	748	854	961	1068	1158	1247	1337	1426	1516	1605
707	2960	317	422	528	634	736	839	941	1032	1123	1214	1306	1397	-	-
751	3065	335	446	558	669	774	880	985	1071	1156	1242	1328	1413	-	-
990	2550	213	283	341	399	457	515	573	631	689	747	-	-	-	-
1034	2583	268	358	433	509	585	661	736	808	879	950	-	-	-	-
1142	2456	192	256	315	373	432	490	549	607	666	724	-	-	-	-
1185	2827	309	412	510	607	704	801	898	986	1074	1162	-	-	-	-
1317	2493	158	210	262	314	366	417	469	521	572	623	-	-	-	-
1415	2278	165	221	276	331	386	441	496	551	-	-	-	-	-	-
1435	1806	252	337	411	486	561	626	691	757	-	-	-	-	-	-
1530	2607	191	254	304	354	404	454	504	555	-	-	-	-	-	-
1688	1904	170	227	284	340	397	453	510	566	-	-	-	-	-	-
1821	2067	259	346	416	487	558	617	675	734	-	-	-	-	-	-
2102	1465	234	312	373	434	491	548	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1168	81	108	135	162	190	217	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1776	261	347	433	519	603	687	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1706	166	221	276	332	386	440	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1388	253	337	417	498	571	644	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1239	177	236	295	354	413	472	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1694	240	320	396	472	543	615	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1758	241	321	400	478	554	631	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1498	160	213	265	317	368	419	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1733	317	423	519	614	706	798	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	928	210	281	340	399	458	518	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	60	36	47	48	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5753	321	428	535	642	749	856	964	1071	1170	1269	1368	1467	1566	1665
707	3580	318	423	529	635	739	842	945	1043	1141	1240	1338	1436	-	-
751	3713	335	447	559	670	779	888	996	1091	1186	1281	1375	1470	-	-
990	3091	220	294	352	410	468	526	584	642	699	757	-	-	-	-
1034	3125	275	366	442	519	595	671	748	821	895	968	-	-	-	-
1142	2975	192	256	314	373	431	490	548	607	666	724	-	-	-	-
1185	3416	310	413	512	612	711	811	910	1002	1094	1186	-	-	-	-
1317	3029	157	210	262	314	366	418	470	522	573	624	-	-	-	-
1415	2761	165	220	275	330	385	440	495	550	-	-	-	-	-	-
1435	2182	259	346	421	497	572	644	715	787	-	-	-	-	-	-
1530	3155	199	265	315	366	416	467	517	567	-	-	-	-	-	-
1688	2305	170	227	284	341	397	454	510	566	-	-	-	-	-	-
1821	2500	259	346	424	503	581	643	705	766	-	-	-	-	-	-
2102	1768	242	322	387	452	510	568	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1417	81	108	135	162	189	216	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	2147	260	347	434	520	605	690	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	2065	166	221	276	332	386	441	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1676	253	338	420	501	579	656	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1500	177	236	295	354	413	472	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	2049	241	321	399	477	550	623	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	2128	241	321	400	480	557	634	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1815	160	213	265	317	369	421	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	2092	318	424	524	624	717	810	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1111	215	286	345	404	464	523	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	64	38	51	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spesa media annua

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	160	33	44	55	66	77	88	99	110	115	120	125	130	135	140
707	103	36	48	60	72	78	84	90	92	94	96	97	99	-	-
751	108	35	47	59	71	78	84	91	94	97	99	102	105	-	-
990	84	24	32	39	46	53	60	68	72	76	80	-	-	-	-
1034	86	30	40	47	53	60	67	73	76	78	81	-	-	-	-
1142	82	24	32	39	46	53	60	67	70	73	77	-	-	-	-
1185	99	38	50	56	62	68	73	79	83	87	91	-	-	-	-
1317	86	22	29	35	41	47	53	59	62	66	69	-	-	-	-
1415	71	20	27	33	40	46	50	55	59	-	-	-	-	-	-
1435	69	29	38	43	48	53	56	59	61	-	-	-	-	-	-
1530	86	22	29	35	42	48	54	60	66	-	-	-	-	-	-
1688	66	22	29	36	42	49	52	56	60	-	-	-	-	-	-
1821	70	26	34	41	48	54	58	61	65	-	-	-	-	-	-
2102	52	24	31	36	40	42	45	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	41	11	15	18	22	26	29	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	59	28	37	43	49	52	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	57	21	28	34	40	43	46	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	48	25	34	38	42	43	44	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	41	22	29	33	36	38	39	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	59	26	35	40	45	48	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	60	29	38	42	46	49	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	52	20	27	31	35	38	41	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	60	31	42	47	52	53	54	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	38	23	31	32	33	33	34	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	355	37	50	62	75	87	100	112	125	134	144	153	163	172	182
707	227	40	53	66	79	90	101	112	121	130	139	147	156	-	-
751	234	41	54	68	81	92	102	112	121	131	140	149	158	-	-
990	194	25	33	40	48	55	62	69	76	84	91	-	-	-	-
1034	195	32	43	52	62	71	80	89	98	106	115	-	-	-	-
1142	187	24	32	39	46	54	61	68	76	83	90	-	-	-	-
1185	216	38	51	62	73	84	94	105	113	121	129	-	-	-	-
1317	189	20	27	33	40	46	53	59	66	72	78	-	-	-	-
1415	169	21	27	34	41	48	54	61	67	-	-	-	-	-	-
1435	142	31	42	50	57	65	72	78	85	-	-	-	-	-	-
1530	198	22	30	36	42	49	55	62	68	-	-	-	-	-	-
1688	145	21	28	35	42	49	56	63	70	-	-	-	-	-	-
1821	157	30	40	48	55	62	69	76	83	-	-	-	-	-	-
2102	112	27	35	42	49	56	62	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	90	10	14	17	21	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	129	30	40	50	59	66	73	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	129	20	27	34	40	47	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	106	31	41	49	57	64	70	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	94	22	29	37	44	51	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	131	30	40	48	57	63	69	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	135	29	39	49	58	67	76	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	116	20	27	33	40	46	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	131	37	50	60	71	79	86	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	73	25	33	40	48	54	61	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	6	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	591	40	53	66	80	93	106	120	133	144	155	166	178	189	200
707	369	39	53	66	79	92	104	117	128	140	151	163	174	-	-
751	382	42	56	69	83	96	110	123	133	144	155	165	176	-	-
990	318	26	35	43	50	57	64	71	79	86	93	-	-	-	-
1034	322	33	45	54	63	73	82	92	101	109	118	-	-	-	-
1142	306	24	32	39	46	54	61	68	76	83	90	-	-	-	-
1185	352	39	51	63	76	88	100	112	123	134	145	-	-	-	-
1317	310	20	26	33	39	46	52	58	65	71	78	-	-	-	-
1415	284	21	27	34	41	48	55	62	69	-	-	-	-	-	-
1435	225	31	42	51	61	70	78	86	94	-	-	-	-	-	-
1530	325	24	32	38	44	50	57	63	69	-	-	-	-	-	-
1688	237	21	28	35	42	49	56	63	70	-	-	-	-	-	-
1821	257	32	43	52	61	69	77	84	91	-	-	-	-	-	-
2102	182	29	39	46	54	61	68	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	145	10	13	17	20	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	221	32	43	54	65	75	86	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	212	21	28	34	41	48	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	173	31	42	52	62	71	80	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	154	22	29	37	44	51	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	211	30	40	49	59	68	77	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	219	30	40	50	60	69	79	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	187	20	26	33	39	46	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	216	40	53	65	76	88	99	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	116	26	35	42	50	57	64	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	7	4	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.2: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	716	40	53	67	80	93	107	120	133	146	158	170	183	195	207
707	446	40	53	66	79	92	105	118	130	142	154	167	179	-	-
751	462	42	56	70	83	97	111	124	136	148	159	171	183	-	-
990	385	27	37	44	51	58	65	73	80	87	94	-	-	-	-
1034	389	34	46	55	65	74	84	93	102	111	121	-	-	-	-
1142	370	24	32	39	46	54	61	68	76	83	90	-	-	-	-
1185	425	39	51	64	76	89	101	113	125	136	148	-	-	-	-
1317	377	20	26	33	39	46	52	59	65	71	78	-	-	-	-
1415	344	21	27	34	41	48	55	62	68	-	-	-	-	-	-
1435	272	32	43	52	62	71	80	89	98	-	-	-	-	-	-
1530	393	25	33	39	46	52	58	64	71	-	-	-	-	-	-
1688	287	21	28	35	42	49	56	64	71	-	-	-	-	-	-
1821	311	32	43	53	63	72	80	88	95	-	-	-	-	-	-
2102	220	30	40	48	56	64	71	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	176	10	13	17	20	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	267	32	43	54	65	75	86	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	257	21	28	34	41	48	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	209	32	42	52	62	72	82	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	187	22	29	37	44	51	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	255	30	40	50	59	69	78	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	265	30	40	50	60	69	79	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	226	20	26	33	40	46	52	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	260	40	53	65	78	89	101	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	138	27	36	43	50	58	65	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	8	5	6	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Categoria di edificio: E.5

Energia Primaria

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	2720	532	710	887	1064	1242	1419	1597	1774	1864	1954	2044	2134	2224	2315
707	1738	576	768	960	1152	1260	1369	1477	1518	1559	1600	1641	1681	-	-
751	1834	569	759	948	1138	1249	1361	1472	1533	1593	1653	1713	1773	-	-
990	1425	369	493	605	718	830	942	1055	1141	1227	1313	-	-	-	-
1034	1449	478	637	747	857	967	1077	1187	1243	1299	1355	-	-	-	-
1142	1383	369	493	605	717	830	942	1055	1126	1198	-	-	-	-	-
1185	1677	606	808	904	1001	1097	1193	1290	1358	1426	-	-	-	-	-
1317	1466	345	460	559	657	756	854	953	1013	1073	-	-	-	-	-
1415	1217	323	430	529	627	726	804	883	962	-	-	-	-	-	-
1435	1157	453	604	691	778	865	913	962	1010	-	-	-	-	-	-
1530	1451	332	443	542	642	742	838	935	1032	-	-	-	-	-	-
1688	1129	348	464	570	676	782	851	920	990	-	-	-	-	-	-
1821	1189	408	544	651	759	866	936	1006	1077	-	-	-	-	-	-
2102	872	378	504	576	648	695	743	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	703	175	233	291	349	405	462	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	999	448	597	692	786	850	915	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	962	333	444	540	636	700	765	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	812	410	546	616	686	718	749	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	698	344	459	531	603	628	652	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	989	417	556	640	724	786	849	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1018	460	613	687	761	808	854	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	878	325	434	498	562	608	655	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1012	513	684	774	864	897	929	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	630	370	494	527	561	565	568	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	37	18	24	25	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	6017	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2899
707	3841	626	835	1044	1253	1433	1613	1793	1936	2079	2222	2365	2507	-	-
751	3959	645	860	1075	1290	1458	1626	1794	1942	2089	2236	2383	2530	-	-
990	3275	389	519	631	742	854	965	1077	1188	1299	1410	-	-	-	-
1034	3305	516	688	834	980	1126	1273	1419	1555	1690	1826	-	-	-	-
1142	3164	372	496	609	721	833	945	1057	1170	1283	-	-	-	-	-
1185	3660	610	813	988	1163	1338	1513	1688	1821	1954	-	-	-	-	-
1317	3201	318	424	527	630	733	836	939	1039	1139	-	-	-	-	-
1415	2858	325	433	541	649	756	860	964	1067	-	-	-	-	-	-
1435	2398	494	659	786	912	1038	1137	1236	1334	-	-	-	-	-	-
1530	3361	356	475	572	669	766	864	961	1059	-	-	-	-	-	-
1688	2456	336	448	559	670	781	890	1000	1109	-	-	-	-	-	-
1821	2661	483	644	759	874	988	1098	1208	1318	-	-	-	-	-	-
2102	1896	426	568	678	789	892	995	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1520	162	217	271	325	379	433	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	2180	475	633	783	933	1058	1182	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	2193	321	428	532	636	738	840	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1795	489	652	787	922	1024	1127	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1597	348	464	580	696	811	926	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	2219	474	632	772	912	1018	1123	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	2282	466	622	769	917	1059	1202	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1961	319	426	528	630	731	832	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	2216	594	792	964	1136	1269	1402	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1238	384	512	626	740	856	973	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	104	61	81	82	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	10089	631	842	1052	1263	1473	1684	1894	2105	2289	2473	2657	2841	3025	3208
707	6286	624	832	1040	1248	1450	1651	1853	2038	2224	2409	2594	2780	-	-
751	6511	658	877	1097	1316	1527	1737	1948	2122	2296	2471	2645	2819	-	-
990	5424	420	560	672	783	895	1006	1118	1229	1340	1451	-	-	-	-
1034	5479	533	711	861	1011	1160	1310	1460	1602	1745	1887	-	-	-	-
1142	5218	372	495	607	719	832	944	1056	1167	1278	-	-	-	-	-
1185	5999	613	818	1012	1206	1399	1593	1787	1964	2140	-	-	-	-	-
1317	5304	310	414	516	618	720	822	925	1025	1126	-	-	-	-	-
1415	4840	326	435	544	652	761	870	978	1087	-	-	-	-	-	-
1435	3832	502	669	816	963	1110	1242	1375	1507	-	-	-	-	-	-
1530	5536	379	505	601	698	794	890	985	1081	-	-	-	-	-	-
1688	4041	334	446	557	668	779	890	1000	1111	-	-	-	-	-	-
1821	4385	509	678	823	967	1111	1227	1343	1459	-	-	-	-	-	-
2102	3107	466	622	745	867	980	1092	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	2486	160	213	267	320	374	427	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	3776	512	683	852	1022	1187	1353	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	3622	327	436	545	654	761	868	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	2943	499	665	825	984	1131	1277	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	2633	348	464	581	697	813	929	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	3591	476	634	786	938	1079	1220	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	3739	475	633	788	942	1093	1243	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	3183	314	419	522	624	725	825	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	3676	629	839	1031	1222	1403	1585	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1960	411	548	661	773	886	998	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	120	72	96	97	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: energia primaria non rinnovabile (kWh) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	12191	633	844	1054	1265	1476	1687	1898	2109	2308	2507	2706	2906	3105	3304
707	7586	625	834	1042	1250	1454	1658	1861	2057	2253	2449	2645	2841	-	-
751	7861	659	878	1098	1317	1532	1746	1961	2154	2348	2541	2735	2929	-	-
990	6539	435	579	691	803	915	1027	1139	1250	1362	1473	-	-	-	-
1034	6612	545	727	878	1028	1179	1330	1480	1627	1773	1919	-	-	-	-
1142	6300	373	497	609	721	833	945	1057	1169	1281	-	-	-	-	-
1185	7244	613	818	1015	1213	1411	1608	1806	1990	2175	-	-	-	-	-
1317	6418	310	413	516	619	721	824	927	1028	1129	-	-	-	-	-
1415	5848	325	434	542	651	760	868	976	1084	-	-	-	-	-	-
1435	4618	512	683	831	979	1126	1269	1411	1554	-	-	-	-	-	-
1530	6690	398	531	629	727	824	920	1016	1112	-	-	-	-	-	-
1688	4880	334	446	557	668	779	890	1001	1112	-	-	-	-	-	-
1821	5295	508	678	837	997	1156	1281	1405	1529	-	-	-	-	-	-
2102	3741	482	643	771	900	1016	1132	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	3006	160	213	266	320	373	426	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	4551	511	682	852	1023	1191	1359	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	4375	327	436	545	654	761	869	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	3547	499	666	828	990	1146	1302	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	3177	348	464	580	696	812	928	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	4338	477	636	790	945	1092	1238	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	4509	474	633	789	945	1098	1251	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	3842	314	419	522	626	727	828	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	4427	630	840	1041	1242	1426	1610	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	2346	422	563	676	790	903	1016	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	129	78	104	106	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vettore Energetico

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	1395	273	364	455	546	637	728	819	910	956	1002	1048	1095	1141	1187
707	891	295	394	492	591	646	702	757	778	799	820	841	862	-	-
751	940	292	389	486	584	641	698	755	786	817	847	878	909	-	-
990	731	189	253	310	368	426	483	541	585	629	673	-	-	-	-
1034	743	245	327	383	439	496	552	609	637	666	695	-	-	-	-
1142	709	189	253	310	368	426	483	541	578	614	651	-	-	-	-
1185	860	311	414	464	513	563	612	661	696	731	766	-	-	-	-
1317	752	177	236	287	337	388	438	489	519	550	581	-	-	-	-
1415	624	165	221	271	322	372	413	453	493	-	-	-	-	-	-
1435	593	232	310	354	399	444	468	493	518	-	-	-	-	-	-
1530	744	170	227	278	329	380	430	480	529	-	-	-	-	-	-
1688	579	178	238	292	347	401	436	472	508	-	-	-	-	-	-
1821	610	209	279	334	389	444	480	516	552	-	-	-	-	-	-
2102	447	194	258	295	332	357	381	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	360	90	119	149	179	208	237	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	512	230	306	355	403	436	469	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	493	171	228	277	326	359	392	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	416	210	280	316	352	368	384	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	358	176	235	272	309	322	334	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	507	214	285	328	371	403	435	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	522	236	314	352	390	414	438	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	450	167	222	255	288	312	336	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	519	263	351	397	443	460	477	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	323	190	253	270	288	290	291	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	19	9	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh_e]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	3086	308	410	513	615	718	821	923	1026	1103	1179	1256	1333	1410	1487
707	1970	321	428	535	642	735	827	920	993	1066	1139	1213	1286	-	-
751	2030	331	441	551	662	748	834	920	996	1071	1147	1222	1298	-	-
990	1680	200	266	323	381	438	495	552	609	666	723	-	-	-	-
1034	1695	265	353	428	503	578	653	728	797	867	937	-	-	-	-
1142	1623	191	255	312	370	427	485	542	600	658	716	-	-	-	-
1185	1877	313	417	507	596	686	776	866	934	1002	1071	-	-	-	-
1317	1642	163	217	270	323	376	429	482	533	584	635	-	-	-	-
1415	1466	167	222	277	333	388	441	494	547	-	-	-	-	-	-
1435	1230	254	338	403	468	533	583	634	684	-	-	-	-	-	-
1530	1724	183	244	293	343	393	443	493	543	-	-	-	-	-	-
1688	1260	172	230	287	344	400	457	513	569	-	-	-	-	-	-
1821	1365	248	330	389	448	507	563	620	676	-	-	-	-	-	-
2102	972	218	291	348	405	458	510	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	780	83	111	139	167	194	222	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1118	243	325	402	479	542	606	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1125	165	219	273	326	378	431	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	921	251	334	403	473	525	578	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	819	178	238	297	357	416	475	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1138	243	324	396	468	522	576	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1170	239	319	395	470	543	616	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1006	164	218	271	323	375	427	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1136	304	406	494	583	651	719	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	635	197	262	321	379	439	499	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	53	31	41	42	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	5174	324	432	540	648	756	864	971	1079	1174	1268	1362	1457	1551	1645
707	3224	320	427	533	640	743	847	950	1045	1140	1235	1330	1425	-	-
751	3339	337	450	562	675	783	891	999	1088	1178	1267	1356	1446	-	-
990	2781	216	287	345	402	459	516	573	630	687	744	-	-	-	-
1034	2810	274	365	441	518	595	672	749	822	895	968	-	-	-	-
1142	2676	191	254	312	369	426	484	541	598	656	713	-	-	-	-
1185	3077	314	419	519	618	718	817	917	1007	1098	1188	-	-	-	-
1317	2720	159	212	265	317	369	422	474	526	577	629	-	-	-	-
1415	2482	167	223	279	334	390	446	502	557	-	-	-	-	-	-
1435	1965	257	343	419	494	569	637	705	773	-	-	-	-	-	-
1530	2839	194	259	308	358	407	456	505	554	-	-	-	-	-	-
1688	2072	171	229	286	343	400	456	513	570	-	-	-	-	-	-
1821	2249	261	348	422	496	570	629	689	748	-	-	-	-	-	-
2102	1593	239	319	382	445	502	560	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1275	82	109	137	164	192	219	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	1936	263	350	437	524	609	694	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	1857	168	224	279	335	390	445	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1509	256	341	423	505	580	655	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1350	179	238	298	357	417	476	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	1841	244	325	403	481	553	626	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	1918	243	325	404	483	560	637	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1632	161	215	268	320	372	423	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	1885	323	430	528	627	720	813	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1005	211	281	339	396	454	512	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	62	37	49	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: consumo del vettore energetico principale (energia elettrica [kWh]) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	6252	324	433	541	649	757	865	973	1081	1184	1286	1388	1490	1592	1694
707	3890	321	428	534	641	746	850	954	1055	1155	1256	1356	1457	-	-
751	4031	338	450	563	675	785	895	1005	1105	1204	1303	1403	1502	-	-
990	3353	223	297	355	412	469	527	584	641	698	755	-	-	-	-
1034	3391	280	373	450	527	605	682	759	834	909	984	-	-	-	-
1142	3231	191	255	312	370	427	485	542	599	657	714	-	-	-	-
1185	3715	315	419	521	622	723	825	926	1021	1115	1210	-	-	-	-
1317	3291	159	212	265	317	370	423	475	527	579	631	-	-	-	-
1415	2999	167	222	278	334	390	445	501	556	-	-	-	-	-	-
1435	2368	263	350	426	502	578	651	724	797	-	-	-	-	-	-
1530	3431	204	272	322	373	423	472	521	570	-	-	-	-	-	-
1688	2502	171	229	286	343	400	456	513	570	-	-	-	-	-	-
1821	2716	261	348	429	511	593	657	721	784	-	-	-	-	-	-
2102	1919	247	330	396	461	521	581	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	1541	82	109	137	164	191	219	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	2334	262	350	437	525	611	697	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	2244	168	223	279	335	390	446	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	1819	256	341	425	508	588	668	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	1629	178	238	297	357	416	476	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	2225	245	326	405	485	560	635	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	2312	243	324	405	485	563	641	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	1970	161	215	268	321	373	425	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	2270	323	431	534	637	731	826	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	1203	216	288	347	405	463	521	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	66	40	53	54	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spesa media annua

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-0.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	174	34	45	57	68	79	91	102	113	119	125	131	136	142	148
707	111	37	49	61	74	80	87	94	97	100	102	105	107	-	-
751	117	36	48	61	73	80	87	94	98	102	106	109	113	-	-
990	91	24	31	39	46	53	60	67	73	78	84	-	-	-	-
1034	92	31	41	48	55	62	69	76	79	83	87	-	-	-	-
1142	88	24	31	39	46	53	60	67	72	76	81	-	-	-	-
1185	107	39	52	58	64	70	76	82	87	91	95	-	-	-	-
1317	94	22	29	36	42	48	55	61	65	69	72	-	-	-	-
1415	78	21	27	34	40	46	51	56	61	-	-	-	-	-	-
1435	74	29	39	44	50	55	58	61	64	-	-	-	-	-	-
1530	93	21	28	35	41	47	54	60	66	-	-	-	-	-	-
1688	72	22	30	36	43	50	54	59	63	-	-	-	-	-	-
1821	76	26	35	42	48	55	60	64	69	-	-	-	-	-	-
2102	56	24	32	37	41	44	47	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	45	11	15	19	22	26	29	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	64	29	38	44	50	54	58	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	61	21	28	34	41	45	49	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	52	26	35	39	44	46	48	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	45	22	29	34	39	40	42	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	63	27	35	41	46	50	54	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	65	29	39	44	49	52	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	56	21	28	32	36	39	42	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	65	33	44	49	55	57	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	40	24	32	34	36	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-1.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	384	38	51	64	77	89	102	115	128	137	147	156	166	176	185
707	245	40	53	67	80	91	103	115	124	133	142	151	160	-	-
751	253	41	55	69	82	93	104	115	124	133	143	152	162	-	-
990	209	25	33	40	47	54	62	69	76	83	90	-	-	-	-
1034	211	33	44	53	63	72	81	91	99	108	117	-	-	-	-
1142	202	24	32	39	46	53	60	68	75	82	89	-	-	-	-
1185	234	39	52	63	74	85	97	108	116	125	133	-	-	-	-
1317	204	20	27	34	40	47	53	60	66	73	79	-	-	-	-
1415	182	21	28	35	41	48	55	62	68	-	-	-	-	-	-
1435	153	32	42	50	58	66	73	79	85	-	-	-	-	-	-
1530	215	23	30	37	43	49	55	61	68	-	-	-	-	-	-
1688	157	21	29	36	43	50	57	64	71	-	-	-	-	-	-
1821	170	31	41	48	56	63	70	77	84	-	-	-	-	-	-
2102	121	27	36	43	50	57	64	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	97	10	14	17	21	24	28	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	139	30	40	50	60	68	75	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	140	20	27	34	41	47	54	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	115	31	42	50	59	65	72	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	102	22	30	37	44	52	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	142	30	40	49	58	65	72	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	146	30	40	49	59	68	77	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	125	20	27	34	40	47	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	141	38	51	62	73	81	90	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	79	25	33	40	47	55	62	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	7	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-2.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	644	40	54	67	81	94	108	121	134	146	158	170	181	193	205
707	401	40	53	66	80	93	105	118	130	142	154	166	177	-	-
751	416	42	56	70	84	97	111	124	135	147	158	169	180	-	-
990	346	27	36	43	50	57	64	71	78	86	93	-	-	-	-
1034	350	34	45	55	65	74	84	93	102	111	120	-	-	-	-
1142	333	24	32	39	46	53	60	67	75	82	89	-	-	-	-
1185	383	39	52	65	77	89	102	114	125	137	148	-	-	-	-
1317	339	20	26	33	39	46	53	59	65	72	78	-	-	-	-
1415	309	21	28	35	42	49	56	62	69	-	-	-	-	-	-
1435	245	32	43	52	61	71	79	88	96	-	-	-	-	-	-
1530	353	24	32	38	45	51	57	63	69	-	-	-	-	-	-
1688	258	21	28	36	43	50	57	64	71	-	-	-	-	-	-
1821	280	32	43	53	62	71	78	86	93	-	-	-	-	-	-
2102	198	30	40	48	55	63	70	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	159	10	14	17	20	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	241	33	44	54	65	76	86	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	231	21	28	35	42	49	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	188	32	42	53	63	72	82	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	168	22	30	37	44	52	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	229	30	41	50	60	69	78	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	239	30	40	50	60	70	79	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	203	20	27	33	40	46	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	235	40	54	66	78	90	101	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	125	26	35	42	49	57	64	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	8	5	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benchmark per il raffrescamento per la categoria E.5: spesa media annua (€) per un edificio caratterizzato da un livello di isolamento Liv-Iso-3.

Gradi Giorno	APE	ore di accensione dell'impianto (profilo tailored)													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
568	778	40	54	67	81	94	108	121	135	147	160	173	186	198	211
707	484	40	53	67	80	93	106	119	131	144	156	169	181	-	-
751	502	42	56	70	84	98	111	125	138	150	162	175	187	-	-
990	417	28	37	44	51	58	66	73	80	87	94	-	-	-	-
1034	422	35	46	56	66	75	85	95	104	113	123	-	-	-	-
1142	402	24	32	39	46	53	60	67	75	82	89	-	-	-	-
1185	462	39	52	65	77	90	103	115	127	139	151	-	-	-	-
1317	410	20	26	33	40	46	53	59	66	72	79	-	-	-	-
1415	373	21	28	35	42	49	55	62	69	-	-	-	-	-	-
1435	295	33	44	53	62	72	81	90	99	-	-	-	-	-	-
1530	427	25	34	40	46	53	59	65	71	-	-	-	-	-	-
1688	312	21	28	36	43	50	57	64	71	-	-	-	-	-	-
1821	338	32	43	53	64	74	82	90	98	-	-	-	-	-	-
2102	239	31	41	49	57	65	72	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	192	10	14	17	20	24	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	291	33	44	54	65	76	87	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	279	21	28	35	42	49	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	226	32	43	53	63	73	83	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	203	22	30	37	44	52	59	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	277	30	41	50	60	70	79	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	288	30	40	50	60	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	245	20	27	33	40	46	53	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	283	40	54	66	79	91	103	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	150	27	36	43	50	58	65	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	8	5	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-