

Estimated refrigeration demand for cold and freezer storage rooms

From the tables it is possible to estimate the refrigeration demand for cold rooms and freezer storage rooms. All figures are non-binding reference values. On request we will perform precise calculations for the specific application within the scope of offer processing for you. Please contact us.

Getränkekühlzellen RT 6°C				Küchenkühlzellen RT 2°C				Küchenkühlzellen RT 2°C				Tiefkühlzellen RT -18°C			
PU 70 mit Boden				PU 70 mit Boden				PU 100 mit Boden				PU 100 mit Boden			
Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]			Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]			Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]			Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]		
	Auslastung				Auslastung				Auslastung				Auslastung		
	standard	schwach	stark		standard	schwach	stark		standard	schwach	stark		standard	schwach	stark
3,0	617	561	679	3,0	757	688	833	3,0	683	621	750	3,0	846	769	1015
3,5	644	585	709	3,5	789	717	868	3,5	712	648	782	3,5	882	802	1058
4,0	670	609	737	4,0	821	746	903	4,0	741	674	814	4,0	916	834	1099
4,5	696	632	766	4,5	853	775	939	4,5	777	700	854	4,5	953	867	1142
5,0	721	656	793	5,0	884	804	972	5,0	799	726	878	5,0	988	899	1186
5,5	748	680	823	5,5	916	833	1008	5,5	827	752	911	5,5	1024	932	1229
6,0	774	704	851	6,0	948	862	1042	6,0	856	779	941	6,0	1059	964	1271
6,5	800	727	880	6,5	980	891	1078	6,5	885	805	974	6,5	1096	996	1315
7,0	826	751	909	7,0	1012	920	1113	7,0	914	831	1005	7,0	1131	1029	1357
7,5	852	775	938	7,5	1043	949	1149	7,5	942	857	1038	7,5	1166	1060	1402
8,0	878	798	966	8,0	1075	978	1183	8,0	971	883	1069	8,0	1201	1093	1442
9,0	930	846	1023	9,0	1139	1036	1253	9,0	1029	936	1132	9,0	1274	1158	1528
10,0	982	893	1081	10,0	1203	1094	1324	10,0	1087	988	1196	10,0	1345	1223	1615
11,0	1034	940	1138	11,0	1267	1152	1393	11,0	1145	1041	1258	11,0	1417	1288	1699
12,0	1087	988	1196	12,0	1331	1210	1464	12,0	1202	1093	1322	12,0	1488	1353	1786
13,0	1139	1035	1253	13,0	1395	1268	1534	13,0	1260	1145	1386	13,0	1560	1418	1871
14,0	1200	1091	1320	14,0	1470	1337	1617	14,0	1328	1208	1461	14,0	1643	1495	1972
15,0	1262	1147	1389	15,0	1546	1405	1701	15,0	1397	1269	1537	15,0	1728	1571	2075
16,0	1324	1204	1456	16,0	1621	1474	1783	16,0	1464	1332	1611	16,0	1812	1648	2174
17,5	1417	1288	1559	17,5	1735	1577	1909	17,5	1567	1425	1724	17,5	1939	1763	2328
19,0	1509	1372	1660	19,0	1848	1680	2033	19,0	1669	1518	1836	19,0	2066	1878	2479
21,0	1632	1484	1796	21,0	1999	1818	2199	21,0	1806	1642	1986	21,0	2235	2033	2682
23,5	1787	1625	1966	23,5	2189	1990	2408	23,5	1977	1798	2175	23,5	2448	2224	2936
26,0	1941	1765	2135	26,0	2378	2162	2615	26,0	2148	1953	2362	26,0	2659	2417	3190
29,0	2092	1928	2302	29,0	2562	2361	2819	29,0	2314	2133	2547	29,0	2864	2639	3438
32,0	2300	2091	2530	32,0	2817	2561	3099	32,0	2545	2313	2799	32,0	3149	2863	3779

Getränkekühlzellen RT 6°C				Küchenkühlzellen RT 2°C				Küchenkühlzellen RT 2°C			
PU 70 ohne Boden				PU 70 ohne Boden				PU 100 ohne Boden			
Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]			Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]			Raum- inhalt [m³]	Verdampferleistung [W]		
	Auslastung				Auslastung				Auslastung		
	standard	schwach	stark		standard	schwach	stark		standard	schwach	stark
3,0	704	640	775	3,0	915	832	1007	3,0	838	762	922
3,5	734	667	807	3,5	953	867	1049	3,5	875	795	962
4,0	763	694	839	4,0	992	902	1091	4,0	909	827	999
4,5	793	721	872	4,5	1031	937	1134	4,5	945	859	1038
5,0	823	748	905	5,0	1070	972	1177	5,0	980	891	1077
5,5	853	775	938	5,5	1109	1008	1219	5,5	1015	923	1118
6,0	882	802	970	6,0	1147	1043	1261	6,0	1050	956	1155
6,5	912	829	1003	6,5	1186	1078	1304	6,5	1086	988	1195
7,0	942	856	1036	7,0	1225	1113	1347	7,0	1121	1020	1233
7,5	971	883	1069	7,5	1262	1148	1390	7,5	1156	1052	1274
8,0	1001	910	1101	8,0	1301	1183	1431	8,0	1191	1083	1312
9,0	1060	964	1166	9,0	1378	1253	1516	9,0	1263	1148	1389
10,0	1120	1018	1232	10,0	1456	1323	1602	10,0	1334	1212	1467
11,0	1179	1072	1297	11,0	1533	1394	1686	11,0	1405	1277	1544
12,0	1239	1126	1363	12,0	1611	1464	1772	12,0	1475	1341	1622
13,0	1298	1180	1428	13,0	1687	1534	1856	13,0	1546	1405	1701
14,0	1368	1244	1505	14,0	1778	1617	1957	14,0	1629	1482	1793
15,0	1439	1308	1583	15,0	1871	1700	2058	15,0	1714	1557	1886
16,0	1509	1372	1660	16,0	1962	1784	2158	16,0	1796	1634	1977
17,5	1615	1468	1777	17,5	2100	1908	2310	17,5	1923	1748	2115
19,0	1720	1564	1892	19,0	2236	2033	2460	19,0	2048	1863	2253
21,0	1861	1692	2047	21,0	2419	2200	2661	21,0	2216	2015	2437
23,5	2037	1852	2241	23,5	2648	2408	2913	23,5	2426	2206	2669
26,0	2213	2012	2434	26,0	2877	2616	3164	26,0	2636	2396	2898
29,0	2385	2198	2624	29,0	3101	2857	3411	29,0	2839	2617	3125
32,0	2622	2384	2884	32,0	3409	3099	3749	32,0	3123	2838	3434

Diese Leistungsdaten beruhen auf der Annahme folgender Bedingungen:
 Umgebungstemperatur 25°C,
 Aussenfeuchte 60%,
 Innenfeuchte 85%
 Verdichter Laufzeit 16 h/d,
 Warenabkühlung 6-8K
 Alle hier nicht angeführten Bedingungen wurden von uns angenommen.

Bei der Berechnung von Kombizellen ist ein Abschlag von ca. 6% anzunehmen.