

1. Холодильные машины.

Принципиальная гидравлическая схема холодильной машины.



Пример обозначения моделей.

MC-D8-ZR18 /	DSR42-4	A
Модель компрессорно-конденсаторного агрегата	Модель воздухоохладителя	Компрессорно-конденсаторный агрегат производства "Copeland"

MDG110-6D /	D8DJ-6000 /	2 x	LSR124-66-4D	АП/АС
Модель конденсатора	Модель компрессора	Количество воздухоохладителей	Модель воздухоохладителя	Компрессорно-ресиверный агрегат производства "ГХС"

Стандартная комплектация холодильных машин:

1. Конденсатор ;
2. Компрессор;
3. Воздухоохладитель;
4. Ресивер;
5. Реле давления (высокое и низкое);
6. Реле давления на вентиляторы конденсатора (для Х.М. на базе агрегатов АС, АП)
7. Соленоидный вентиль (на жидкостную линию);
8. Смотровой глазок (на жидкостную линию);
9. Фильтр осушитель антикислотный (на жидкостную линию);
10. Фильтр (на газовую линию);
11. ТРВ (терморегулирующий вентиль);
12. Виброгасящие вставки (для Х.М. на базе поршневых полугерметичных компрессоров);
13. Система впрыска (для Х.М. на базе спиральных компрессоров серии "ZF" (R404A и R22) или низкотемпературных поршневых полугерметичных компрессоров серии "Discus" и "Standart" (R22) (Кроме серий DK и DL)) ;
14. Запорные вентили на компрессор;
15. Запорные вентили на ресивер;
16. Нагреватель картера компрессора;
17. Нагреватель сливной магистрали - 2 м (для Х.М. работающих при $T_{кип}$ ниже $0^{\circ}C$);
18. Комплект амортизаторов для установки компрессора ;
19. Трубопровод - 15 м (для жидкостной магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
20. Трубопровод - 15 м (для газовой магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
21. Теплоизоляция - 16 м (для газовой магистрали - кроме Х.М. с винтовыми компрессорами);
22. Отделитель масла (для Х.М. на базе винтового компрессора и Х. М. для заморозки продуктов);
23. Маслоохладитель воздушный (для Х.М. на базе винтового компрессора);
24. Реле протока масла (для Х.М. на базе винтового компрессора);
25. Масляный фильтр (для Х.М. на базе винтового компрессора);
26. Смотровой глазок на линию возврата масла (для Х.М. на базе винтового компрессора);
27. Экономайзер (пластинчатый теплообменник - для Х.М. на базе винтового компрессора);
28. Щит управления с монитором напряжения и функцией контроля чередования фаз;
29. Реле контроля смазки (для Х.М. с агрегатами серии АП);
30. Обратный клапан (для Х.М. на базе винтовых компрессоров и агрегатов АС, АП);
31. Вентилятор обдува головки блока цилиндров (для низкотемпературных Х.М.);
32. Отделитель жидкости (Х.М. для заморозки продуктов, кроме Х.М. на базе винтовых компрессоров);
33. Глицериновые манометры (для Х.М. на базе агрегатов АП мощностью двигателя свыше 7,5 л.с.);
34. Регулятор давления нагнетания (для Х.М. На базе винтовых компрессоров).
35. Регулятор скорости вращения вентиляторов конденсатора (для Х.М.на систему кондиционирования).

Рекомендации по дополнительной комплектации холодильной машины:

В случае размещения конденсатора вне отапливаемого помещения:

- система зимнего запуска (регулятор давления до себя, дифф. клапан, обратный клапан).

1.1. Системы кондиционирования промышленных помещений.

1.1.1. Со спиральными компрессорами серии "ZB,ZR". (Хладагент R-22)

от 4 350 до 47 000 Вт при $T_{кит} = +5^{\circ}C$, $T_{o.c.} = +27^{\circ}C$

Модель Конденсатор/компрессор/В.О. (В.О. в режиме низкой скорости вентиляторов)	Ткам ($^{\circ}C$)	Холодо производи- тельность, (Вт)	Кол-во В.О., (шт.)	Производительность вентиляторов В.О., (куб.м/ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Габаритные размеры одного В.О., (мм)	Цена (EUR)	
MC-D8-ZB15 / DSR51-4	A	+12	5 800	1	3 312	4	1820x910x266	5 311
MC-H8-ZB15 / DSR51-4	A	+12	6 280	1	3 312	4	1820x910x266	5 498
MC-D8-ZB19 / DSR51-4	A	+12	6 450	1	3 312	4	1820x910x266	5 418
MC-H8-ZB19 / DSR62-4	A	+12	6 970	1	3 168	4	1820x910x266	5 826
MC-H8-ZB21 / DSR68-4	A	+12	8 480	1	4 392	4	2320x910x266	6 273
MC-H8-ZB26 / DSR83-4	A	+12	9 270	1	4 248	4	2320x910x266	7 141
MC-H8-ZB30 / DSR100-4	A	+12	10 700	1	6 192	4	2320x910x351	7 351
MC-M8-ZB30 / DSR100-4	A	+12	11 350	1	6 192	4	2320x910x351	7 766
MC-P8-ZB30 / DSR100-4	A	+12	11 450	1	6 192	4	2320x910x351	7 868
MC-M8-ZB38 / DSR116-4	A	+12	13 400	1	5 616	4	2320x910x351	8 222
MC-P8-ZB38 / DSR116-4	A	+12	13 550	1	5 616	4	2320x910x351	8 376
MC-M8-ZB45 / 2xDSR62-4 (LSR 122-46-6)	A	+12	15 550	2 (1)	6 336 (11 520)	4 (6)	1755x1397x580	10050 (10225)
MC-R7-ZB45 / 2xDSR68-4 (LSR 122-46-6)	A	+12	16 400	2 (1)	8 784 (11 520)	4 (6)	1755x1397x580	10158 (10335)
MC-M9-ZB45 / 2xDSR68-4 (LSR 122-46-6)	A	+12	17 000	2 (1)	8 784 (11 520)	4 (6)	1755x1397x580	11257 (10740)
MC-R7-ZB56 / 2xDSR83-4 (LSR 122-44-6)	A	+12	19 300	2 (1)	8 496 (10 440)	4 (4)	1755x1397x580	12433 (11316)
MC-S9-ZB56 / 2xDSR83-4 (LSR 122-44-6)	A	+12	20 000	2 (1)	8 496 (10 440)	4 (4)	1755x1397x580	12691 (11576)
MDE113-4/ZR90/2xDSR100-4 (LSR122-64-6)	AC	+12	21 200	2 (1)	12384 (9360)	4 (4)	1755x1397x580	14 202 (13337)
MDE114-4/ZR11/2xDSR116-4 (LSR123-44-6)	AC	+12	26 100	2 (1)	12384(9360)	4 (4)	1755x1397x580	15707 (15069)
MDE122-4/ZR12/LSR123-44-6	AC	+12	30 300	1	15 480	4 (4)	2430x1397x590	16 521
MDE123-4/ZR16/LSR124-44-6	AC	+12	37 200	1	15 480	4 (4)	2430x1397x590	19 093
MDE124-4/ZR19/LSR124-64-6	AC	+12	45 300	1	14 040	4 (4)	2430x1397x590	20 951

1.1.2. Со спиральными компрессорами серии "ZB". (Хладагент R-22)

от 4 500 до 31 500 Вт при $T_{кит} = -5^{\circ}C$, $T_{o.c.} = +27^{\circ}C$

Модель Конденсатор/компрессор/В.О. (В.О. в режиме низкой скорости вентиляторов)	Ткам ($^{\circ}C$)	Холодо производи- тельность, (Вт)	Кол-во В.О., (шт.)	Производительность вентиляторов В.О., (куб.м/ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Габаритные размеры одного В.О., (мм)	Цена (EUR)	
MC-D8-ZB19 / DSR42-4	A	+5	4 700	1	2 124	4	1320x910x266	5 138
MC-H8-ZB19 / DSR42-4	A	+5	5 000	1	2 124	4	1320x910x266	5 326
MC-H8-ZB21 / DSR51-4	A	+5	5 650	1	3 312	4	1820x910x266	6 894
MC-H8-ZB26 / DSR62-4	A	+5	6 700	1	3 168	4	1820x910x266	6 463
MC-H8-ZB30 / DSR62-4	A	+5	7 350	1	3 168	4	1820x910x266	6 518
MC-M8-ZB30 / DSR68-4	A	+5	7 900	1	4 392	4	2320x910x266	7 281
MC-H8-ZB38 / DSR83-4	A	+5	9 050	1	4 248	4	2320x910x266	7 431
MC-P8-ZB38 / DSR83-4	A	+5	9 830	1	4 248	4	2320x910x266	7 818
MC-M8-ZB45 / DSR100-4	A	+5	11 550	1	6 192	4	2320x910x351	8 227
MC-R7-ZB45 / DSR116-4	A	+5	12 450	1	6 192	4	2320x910x351	9 144
MC-R7-ZB56 / LSR122-46-6 (2xDSR62-4)	A	+5	14 100	1 (2)	11520 (6336)	6 (4)	2320x910x351	11 080 (11255)
MDA33 / ZB56 / LSR122-46-6 (2 x DSR62-4)	AC	+5	17 700	1 (2)	11520 (3168)	6 (4)	2320x910x351	12312 (12686)
MDA34 / ZB75 / LSR122-66-6 (2 x DSR 100-4)	AC	+5	20 800	1 (2)	11160 (12384)	6 (4)	2320x910x351	14 186 (14650)
MDE114 / ZB92 / LSR123-46-6 (2 x DSR 116-4)	AC	+5	25 700	1 (2)	17280 (11232)	6 (4)	2320x910x351	16 387 (16925)
MDE122 / ZB11 / LSR123-66-6D	AC	+5	31 500	1	16 560	6	2430x1397x590	18 753

1.2. Среднетемпературные холодильные системы

$$(T_{\text{кам.}} = 0^{\circ}\text{C}).$$

1.2.1. Со спиральными компрессорами. (Хладагент R-22)

от 2 600 до 26 700 Вт при $T_{\text{кип}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{о.с.}} = +27^{\circ}\text{C}$

Модель Агрегат/воздухоохлад-ль	Объем камеры, (м ³)	T _{кам.} (°C)	Q ₀ (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ-ть вентил. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)
								Внутр блок	Внешн блок	
MC-D8-ZB15/ NS28-6L A	35	0	3650	1	1764	6	2,36/6,21	1242x457x338	570x560x446	4 330
MC-H8-ZB15/ NS37-6L A	35	0	3800	1	2700	6	3,18/8,37	1712x457x338	570x560x446	4 790
MC-D8-ZB19/ NS37-6L A	45	0	3950	1	2700	6	3,18/8,37	1712x457x338	570x560x446	4 710
MC-H8-ZB19/ NS37-6L A	45	0	4150	1	2700	6	3,18/8,37	1712x457x338	735x680x533	4 893
MC-H8-ZB21/ NS43-6L A	65	0	5100	1	2628	6	3,24/8,53	1712x457x338	735x680x533	5 078
MC-H8-ZB26/ NS57-6L A	90	0	5650	1	3492	6	4,23/11,13	2182x457x338	735x680x533	5 786
MC-H8-ZB30/ NS57-6L A	105	0	6050	1	3492	6	4,41/11,6	2182x457x338	735x680x533	5 946
MC-M8-ZB30/ NS57-6L A	110	0	6300	1	3492	6	4,23/11,13	2182x457x338	735x730x708	6 361
MC-H8-ZB38/ KM60-6L A	140	0	7700	1	4464	4	6,4/16,84	1350x604x628	735x680x533	6 781
MC-M8-ZB38/ KM80-8L A	150	0	8100	1	4464	4	6,4/16,84	1700x529x628	735x730x708	6 893
MC-M8-ZB45/ KM80-6L A	200	0	9950	1	3996	4	6,4/16,84	1700x529x628	735x730x708	7 339
MC-M9-ZB45/ KM80-4L A	210	0	10250	1	6552	4	6,89/18,13	1700x529x628	735x730x708	7 462
MC-R7-ZB56/ KM95-4L A	270	0	14600	1	6120	4	8,44/22,21	1700x604x628	1130x820x633	8 807
MC-S9-ZB56/ KM95-4L A	280	0	14600	1	6120	4	7,82/20,58	1700x604x628	1130x820x708	9 066
MDA32-4/ZB75/ KM115-4L AC	450	0	17400	1	9828	4	10,4/27,37	2375x529x628	1330x820x835	10 812
MDA33-4/ZB75/ KM115-4L AC	450	0	17400	1	9828	4	10,4/27,37	2375x529x6289	1330x820x835	10 962
MDA33-4/ZB92/ KM140-4L AC	490	0	21070	1	9180	4	12,62/33,21	2375x604x628	1330x820x835	12 263
MDA34-4/ZB11/ KM175-4L AC	560	0	25400	1	11736	4	16,22/42,68	2750x604x628	1330x820x835	13 774
MDE114-4/ZB11/ KM175-4L AC	600	0	26000	1	11736	4	14,97/39,39	2750x604x628	1640x820x869	14 299
MDE114-4/ZB11/ 2xKM95-6L AC	600	0	26000	2	12240	4	14,97/39,39	2x1700x604x628	1640x820x869	15 086

1.2.2. С поршневыми компрессорами серии "DK" и "DL". (Хладагент R-22)

от 2 000 до 10 000 Вт при $T_{\text{кип}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{о.с.}} = +27^{\circ}\text{C}$

Модель Агрегат/воздухоохладитель	Объем камеры, (м ³)	T _{кам.} (°C)	Q ₀ (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ-ть вентил. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)
								Внутр блок	Внешн блок	
B8-KM-75/ TG 6-5 A	20	0	2 010	1	1206	5	1,35/6,14	1120x550x230	570x560x396	4 152
B8-KJ-100/ TG 7-5 A	30	0	2 600	1	1692	5	2,06/9,36	1528x550x180	570x560x396	4 518
D8-KSJ-150/ TG 8-5 A	40	0	3 355	1	1807	5	2,06/9,36	1528x550x230	570x560x446	4 882
D8-LE-200 / NS43-6L A	50	0	4 630	1	2628	6	3,24/8,52	1712x475x338	715x560x446	5 301
H8-LE-200 / NS43-6L A	60	0	5 040	1	2628	6	3,24/8,52	1712x457x337	680x735x533	5 669
H8-LF-300 / NS57-6L A	90	0	6 670	1	3492	6	4,23/11,13	2182x457x338	680x735x533	6 506
P8-LF-300 / NS57-6L A	100	0	7 110	1	3492	6	4,23/11,13	2182x457x338	715x560x446	7 132
H8-LJ-300 / KM80-8L A	130	0	7 460	1	6948	8	6,89/18,13	1700x529x628	680x735x533	7 262
P8-LJ-300 / KM80-8L A	140	0	8 040	1	6948	8	6,89/18,13	1700x529x628	640x950x633	7 827
H8-LL-400 / KM80-8L A	160	0	8 950	1	6948	8	6,89/18,13	1700x529x628	680x735x533	7 509
P8-LL-400 / KM95-8L A	170	0	9 780	1	6696	8	6,89/18,13	1700x604x628	640x950x633	8 545

1.2.3. С поршневыми компрессорами серии "Standart". (Хладагент R-22)

от 10 000 до 101 500 Вт при Tквп= -10 °С, То.с.= +27 °С

Модель Конденсатор/компрессор/ В.О.	Объем камеры (м ³)	Холодо- произв. х.м. (Вт)	Кол в.о. (шт)	Производи тельность вентилятор а В.О (куб.м/ч)	Шаг ребра В.О. (мм)	Потребляемая мощность/ток (кВт/А)	Габаритные размеры (мм)		Цена (EURO)
							Внутр блок	Внешн блок	
MDA23-4/D2SA-550/KM80-4L АП	170	10 950	1	6 696	8	4,47/8,3	1700x604x628	---	9 743
MDA32-4/D2SC-650/KM115-4L АП	400	14 850	1	10 260	6	6,3/11,7	2375x529x628	---	11 456
MDA33-4/D3SA-750/KM115-4L АП	400	15 500	1	10 044	8	6,15/12,1	2375x604x628	---	12 796
MDA34-4/D3SC-1000/KM140-4L АП	600	18 700	1	9 828	6	7,4/13,8	2375x604x628	---	14 623
MDA34-4/D3SC-1000/2*KM80-6L АП	600	18 700	2	6 840	6	7,4/13,8	2x1700x529x628	---	15 838
MDE122-4D/D3SS-1500/KM175-4L АП	800	25 900	1	11 736	4	10,7/19,7	2750x604x628	---	18 053
MDE122-4D/D3SS-1500/2*KM115-4L АП	800	25 900	2	6 696	8	10,7/19,7	2x1700x604x628	---	20 060
MDE122-4D/D4SA-2000/LSR122-64-4D АП	950	29 600	1	13 680	4	10,7/20,8	1755x1397x580	---	21 563
MDE122-4D/D4SA-2000/2*KM115-6L АП	950	29 600	2	10 260	6	10,7/20,8	2x2375x529x628	---	22 065
MDE123-4D/D4SH-2500/LSR123-44-4D АП	1200	38 000	1	14 760	4	13,6/25,2	1755x1397x580	---	24 148
MDE123-4D/D4SH-2500/2*KM140-4L АП	1200	38 000	2	9 828	6	13,6/25,2	2x2375x604x628	---	24 797
MDE123-4D/D6SA-3000/LSR123-64-4D АП	1400	42 500	1	24 120	6	16,1/28,9	2430x1397x590	---	28 094
MDE123-4D/D6SA-3000/2*KM175-6L АП	1400	42 500	2	12 528	6	16,1/28,9	2x2750x604x628	---	28 820
MDE124-4D/D4SJ-3000/LSR123-64-4D АП	1500	44 000	1	24 120	6	16,1/30,1	2430x1397x590	---	27 996
MDE124-4D/D4SJ-3000/2*KM175-6L АП	1500	44 000	2	12 528	6	16,1/30,1	2x2750x604x628	---	28 173
MDE133-4S/D6SH-3500/LSR124-66-4D АП	1700	54 500	1	32 040	6	21,0/39,5	3105x1397x600	---	32 850
MDE133-4D/D6SH-3500/3*KM140-6L АП	1700	54 500	3	9 828	6	21,0/39,5	3x2375x604x628	---	34 856
MDE134-4D/D6SJ-4000/2*LSR123-46-4D АП	2000	63 500	2	27 360	4	24,5/45,7	3105x1397x600	---	38 390
MDE134-4D/D6SJ-4000/3xKM175-6L АП	2000	63 500	3	12 960	8	24,5/45,7	3x2750x604x628	---	40 358
MDG80-6D/D6SK-5000/2*LSR123-66-4D АП	2400	77 000	2	20 880	4	28,4/56,7	3105x1397x600	---	49 113
MDG80-6D/D6SK-5000/SM203-88 АП	2400	77 000	1	55 440	8	28,4/56,7	2x4325x1159x1159	---	49 856
MDG90-6D/D8SJ-6000/2*LSR124-44-4D АП	3000	93 000	2	32 040	6	35,0/65,1	3105x1397x600	---	56 463
MDE90-6D/D8SJ-6000/SM243-88 АП	3000	93 000	1	74 016	8	35,0/65,1	4325x1159x1703	---	57 587
MDG110-6D/D8SK-7000/2*LSR124-66-4D АП	3500	101 500	2	64 080	6	41,1/83,3	2*3105x1400x600	---	63 102
MDG110-6D/D8SK-7000/SM303-68-A6 АП	3500	101 500	1	74 016	6	41,1/83,3	4325x1150x1703	---	64 812

1.2.4. С поршневыми компрессорами серии "Discus" (Хладагент R-22)

от 8 500 до 95 000 Вт при Tквп= -10 °С, То.с.= +27 °С

Модель Конденсатор/компрессор/ В.О.	Объем камеры (м ³)	Холодо- произв. х.м. (Вт)	Кол в.о. (шт)	Производи тельность вентилятор а В.О (куб.м/ч)	Шаг ребра В.О. (мм)	Потребляемая мощность/ток (кВт/А)	Габаритные размеры (мм)		Цена (EURO)
							Внутр блок	Внешн блок	
P8-2DC-500 / KM80-8L А	150	8 470	1	6948	8	6,89/18,13	1700x529x628	740x950x633	8 202
R7-2DD-500 / KM95-8L А	170	10 020	1	6696	8	6,89/18,13	1700x604x628	820x1129x633	8 732
MDA24-4/D2DL-750/KM115-8L АП	350	12 200	1	10 404	8	10,4/27,37	2375x529x628	---	11 312
MDA24-4/D2DL-750/2xNS57-6L АП	350	12 200	1	6 984	6	8,46/22,26	2*1700x529x628	---	12 185
MDA32-4/D2DB-750/ KM140-8L АП	400	14 950	1	10 044	8	10,4/27,37	2375x604x628	---	12 479
MDA33-4/D3DA-750/KM140-6L АП	500	17 300	1	9 828	4	10,4/27,37	2375x604x628	---	14 056
MDE113-4D/D3DC-1000/KM175-6L АП	700	20 600	1	12 528	4	10,4/27,37	2750x604x628	---	15 830
MDE113-4D/D3DC-1000/2*KM95-8L АП	700	20 600	2	13 392	8	13,78/36,26	2*1700x604x628	---	16 801
MDE122-4D/D3DS-1500/2*KM115-6L АП	900	27 400	2	12 240	4	17,29/45,5	2*2375x529x628	---	21 038
MDE123-6D/D4DA-2000/LSR123-44-4D АП	1000	31 500	1	13 680	4	18,65/49,08	1755x1450x570	---	23 228
MDE123-6D/D4DA-2000/2*KM115-6L АП	1000	31 500	2	19 656	4	18,65/49,08	2*2375x529x628	---	22 622
MDE123-4D/D4DH-2500/LSR123-66-4D АП	1200	39 500	1	24 120	6	22,75/59,87	2430x1450x570	---	25 237
MDE123-4D/D4DH-2500/2*KM140-4L АП	1200	39 500	2	27 540	6	24,44/64,32	2*2375x604x628	---	25 015
MDE124-4D/D4DJ - 3000/LSR124-44-4D АП	1600	46 500	1	32 040	6	29,24/76,95	3105x1397x600	---	29 276
MDE124-4D/D4DJ - 3000 / 2* KM175-6L АП	1600	46 500	2	29 484	4	29,24/76,95	2*2375x604x628	---	29 556
MDE133-4D/D6DH-3500/2*LSR123-46-4D АП	1800	59 000	2	27 360	6	34,33/90,34	2430x1397x590	---	38 258
MDE133-4D/D6DH-3500/ 3*KM175-8L АП	1800	59 000	3	37 584	6	34,33/90,34	3*2375x604x628	---	36 187
MDE134-4/D6DJ-4000/2*LSR123-44-4D АП	2100	69 000	2	48 240	6	40,16/105,68	2*2430x1397x590	---	42 257
MDE134-4D/D6DJ-4000/3*KM175-8L АП	2100	69 000	3	35 208	4	40,16/105,68	3*2375x604x628	---	41 954
MDG80-6D/D8DH-5000/2*LSR123-66-4D АП	2500	79500	2	48240	6	44,58/117,3	2*2430x1450x570	---	52 130
MDG80-6D/D8DH-5000/SM203-68-A6 АП	2500	79500	1	44136	4	44,58/117,3	4325x1159x1195	---	52 884
MDG90-6D/D8DJ-6000/2*LSR124-66-4D АП	3100	95000	2	64080	6	54,97/144,7	2*3105x1450x570	---	58 845
MDG90-6/D8DJ-6000/SM243-88-A6 АП	3100	95000	1	55440	4	54,97/144,7	4325x1159x1398	---	59 990

1.3. Низкотемпературные холодильные системы (Ткам.= -18 °С).

1.3.1. Со спиральными компрессорами. (Хладагент R-22) от 2 850 до 14 400 Вт при Ткип= -25 °С, То.с.= +27 °С

Модель Агрегат / воздухоохладитель	Объем камеры, (м ³)	Т _{кам.} , (°С)	Q ₀ , (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ- ть вентил. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)	
								Внутр блок	Внешн блок		
MC-D8-ZF-09/ NS37-6L	A	40	-18	2890	1	3024	6	3,6/ 6,5	1712x457x338	560x715x446	5 154
MC-H8-ZF-09/ NS37-6L	A	40	-18	3000	1	3024	6	3,6/ 6,5	1712x457x338	560x715x533	5 577
MC-H8-ZF-11/ NS43-6L	A	55	-18	3650	1	2808	6	3,6/ 7,8	1712x457x338	735x680x533	5 697
MC-H8-ZF-13/ NS43-6L	A	65	-18	4200	1	2952	6	4,3/ 8,34	1712x457x338	735x680x533	5 818
MC-M8-ZF-13/ NS43-6L	A	65	-18	4300	1	2952	6	4,3/ 8,34	1712x457x338	735x680x533	6 423
MC-H8-ZF-15/ NS57-6L	A	80	-18	5050	1	4752	6	6,4/ 10,7	2182x457x338	735x680x533	6 619
MC-M8-ZF-15/ NS57-6L	A	80	-18	5150	1	4752	6	6,4/ 10,7	2182x457x338	735x680x708	7 163
MC-M8-ZF-18/ KM80-8L	A	90	-18	6000	1	6948	8	6,9/ 13,8	1700x529x628	735x680x708	7 813
MC-M9-ZF-18/ KM80-8L	A	90	-18	6100	1	6948	8	6,9/ 13,8	1700x529x628	735x680x708	7 949
MC-P8-ZF-24/ KM95-8L	A	120	-18	7300	1	6696	8	7,4/ 16,1	1700x604x628	950x740x633	9 385
MC-S9-ZF-24/ KM95-8L	A	120	-18	7650	1	6696	8	7,4/ 16,1	1700x604x628	1130x820x708	10 080
MC-R7-ZF-33/ KM115-8L	A	180	-18	9950	1	10404	8	10,4/ 22,3	2375x529x628	1130x820x633	10 896
MDA24/ ZF-33/ KM115-8L	AC	180	-18	10350	1	10404	8	10,4/ 22,3	2375x529x628	-	11 699
MDA33/ ZF-40/ KM140-8L	AC	220	-18	12650	1	10044	8	11,8/ 25,1	2375x604x628	-	13 656
MDA34/ ZF-48/ KM175-8L	AC	300	-18	14400	1	12960	8	14,7/30,6	2750x604x628	-	15 039
MDE114/ ZF-48/ 2xKM95-8L	AC	300	-18	14400	2	13392	8	14,7/30,6	2*1700x604x628	-	16 538

1.3.2. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22) от 1 000 до 29 100 Вт при Ткип= -25 °С, То.с.= +27 °С

Модель Агрегат / воздухоохладитель	Объем камеры, (м ³)	Т _{кам.} , (°С)	Q ₀ , (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ- ть вентил. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)	
								Внутрен. блок, (мм)	Внешний блок, (мм)		
B8-KM 50/ TG 4-5	A	10	-18	1030	1	1011	5	0,92/4,18	865x375x180	560x570x396	4 048
B8-KJ-75/ TG 5-5	A	15	-18	1350	1	1206	5	1,11/5,0	1120x550x180	560x570x396	4 263
B8-KSJ-100/ TG 6-5	A	20	-18	1650	1	1692	5	1,64/7,45	1120x550x230	560x570x396	4 401
B8-KL-150/ TG 7-5	A	25	-18	1860	1	1807	5	1,83/ 8,31	1528x550x180	560x570x396	4 662
D8-KSL-200/ NS28-6L	A	35	-18	2460	1	1764	6	1,7/ 7,72	1242x457x338	560x715x446	4 773
H8-KSL-200/ NS28-6L	A	35	-18	2570	1	1764	6	2,38/10,8	1242x457x338	680x735x533	5 090
H8-LE-200/ NS37-6L	A	50	-18	3100	1	2628	6	2,44/ 5,5	1712x457x338	1320x492x420	5 599
H8-LJ-200/ NS43-6L	A	60	-18	3850	1	2628	6	3,7/6	1712x457x338	735x680x533	6 066
H8-LL-300/ NS57-6L	A	75	-18	4800	1	3492	6	3,48/ 7,1	2182x457x338	735x680x533	6 725
K9-LL-300/ NS57-6L	A	75	-18	4850	1	3492	6	4,23/11,13	2182x457x338	640x950x533	6 988
H8-LSG-400/ KM80-8L	A	100	-18	6100	1	6840	8	4,68/12,3	1700x529x628	735x680x533	7 828
K9-LSG-400/ KM80-8L	A	100	-18	6200	1	6840	8	6,89/18,13	1700x529x628	640x950x533	8 267
P8-LHA-500/ KM95-8L	A	120	-18	7400	1	6552	8	6,89/18,13	1700x604x628	640x950x533	10 020
M9-LHA-500/ KM95-8L	A	120	-18	7550	1	6552	8	6,89/ 18,13	1700x604x628	735x730x708	9 255
M9-2SK-650/ KM95-8L	A	140	-18	8000	1	6552	8	6,06/ 11,10	1700x604x628	735x730x708	9 551
S9-3SC-750/ KM115-8L	A	170	-18	9352	1	10404	8	10,415/ 13,25	2375x529x628	820x1130x708	11 933
MDA32-4 / D3SS-1000 / KM140-8L	АП	220	-18	12100	1	10044	8	8,615/ 17,55	2375x604x628	-	15 024
MDE112-4 / D4SF-1000 / KM140-8L	АП	240	-18	13000	1	10044	8	9,115/ 17,45	2375x604x628	-	16 397
MDE113 / D4SL-1500 / KM175-8L	АП	350	-18	16500	1	12960	8	12,12/ 22,50	2750x604x628	-	18 229
MDE113 / D4SL-1500 / 2xKM95-8L	АП	350	-18	16500	2	12960	8	12,12/ 22,50	2*1700x604x628	-	19 649
MDE114-4 / D4ST-2000 / 2xKM115-8L	АП	420	-18	19300	2	10404	8	14,03/ 25,90	2*2375x529x628	-	22 846
MDE122-4 / D6SL-2500 / 2xKM140-8L	АП	650	-18	24100	2	10044	8	17,83/ 32,40	2*2375x604x628	-	26 778
MDE123-4 / D6ST-3200 / 2xKM175-8L	АП	800	-18	29100	2	12960	8	21,14/ 41,60	2*2750x604x628	-	30 637

Низкотемпературные холодильные системы.

1.3.3. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22)

от 7 000 до 29 800 Вт при Tкип=-25 °С, То.с.= +27 °С

Модель Агрегат / воздухоохладитель	Объем камеры, (м ³)	T _{кам} , (°С)	Q ₀ , (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ- ть венти- л. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)	
								Внутрен. блок, (мм)	Внешний блок, (мм)		
P8-2DB-500 / KM95-8L	А	120	-18	7050	1	6552	8	6,89/18,13	1700x604x628	740x950x633	10 409
P8-3DA-500 / KM95-8L	А	130	-18	7450	1	6552	8	6,89/ 18,13	1700x604x628	740x950x633	10 984
R7-3DC-750 / KM115-8L	А	170	-18	9300	1	10260	8	7,74/ 20,36	2375x529x628	1129x820x633	12 679
MDA 32 / 3DS-1000 DC/ KM140-8L	АП	250	-18	13000	1	9828	8	11,4/30	2375x604x628	-	16 953
MDA 32 / 3DS-1000 DC/ 2xKM80-8L	АП	250	-18	13000	2	2x6840	8	13,7/36	2*1700x529x628	-	17 209
MDE112 / 4DF-1000 DC/ KM175-8L	АП	270	-18	13700	1	12960	8	13,5/35,5	2750x604x628	-	18 706
MDE112 / 4DF-1000 DC/ 2xKM95-8L	АП	270	-18	13700	2	2x6552	8	13,7/ 36	2*1700x604x628	-	19 933
MDE113 / 4DL-1500 DC/ KM175-6L	АП	450	-18	19700	1	12960	8	18,1/ 47,6	2750x604x628	-	19 638
MDE113 / 4DL-1500 DC/ 2xKM115-8L	АП	450	-18	19700	2	2x10260	8	15,1/ 39,7	2*2375x529x628	-	21 456
MDE114 / 4DT-2200 DC/ 2xKM140-8L	АП	550	-18	23400	2	19565	8	20,8/ 54,7	2*2375x604x628	-	24 438
MDE114 / 4DT-2200 DC/ SM201-88	АП	550	-18	23400	1	27432	8	14,1/ 37	3050x1159x970	-	25 899
MDE122 / 6DL-2700 DC/ SM162-68	АП	650	-18	24600	1	19565	8	13,1/ 34,47	3050x1159x970	-	31 873
MDE122 / 6DL-2700 DC/ 2xKM140-8L	АП	650	-18	24600	2	25056	8	24,5/ 64,5	2*2375x604x628	-	29 348
MDE123 / 6DT-3000 DC/ SM162-68	АП	850	-18	29800	1	26712	8	24,1/63,42	3050x1159x970	-	34 832
MDE123 / 6DT-3000 DC/ 2xKM175 8L	АП	850	-18	29800	2	25056	8	24,5/ 64,5	2*2375x604x628	-	33 185

1.3.4. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-404A)

от 1 000 до 26 700 Вт при Tкип=-25 °С, То.с.= +27 °С

Модель Конденсатор / компрессор / В.О.	Объем камеры, (м ³)	T _{кам} , (°С)	Q ₀ , (Вт)	Кол. В.О., (шт)	Произ- ть венти- л. В.О., (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О., (мм)	Потребляемая мощность/ток, (кВт/А)	Габаритные размеры, (мм)		Цена (EUR)	
								Внутрен. блок, (мм)	Внешний блок, (мм)		
MDE112 / 4SF-100X / KM175-8L	АП	300	-18	14750	1	12960	8	10,52/19,4	2750x604x628	-	16 779
MDE114 / 4SL-150X / 2xKM115-8L	АП	420	-18	19100	2	10404	8	13,93/25,2	2*2375x529x628	-	20 380
MDE114 / 4SL-150X / SM201-68-A5	АП	420	-18	19100	1	18504	8	13,80/25,7	1775x1159x1173	-	22 189
MDE113 / 6SF-200X/ 2xKM140-8L	АП	500	-18	22000	2	10044	8	15,53/27,90	2*2375x604x628	-	23 993
MDE113 / 6SF-200X/ SM201-88	АП	500	-18	22000	1	17784	8	15,4/28,1	1775x1159x1173	-	25 464
MDE122 / 4ST-200X/ 2xKM140-8L	АП	530	-18	22700	2	10044	8	15,83/28,3	2*2375x604x628	-	24 493
MDE122 / 4ST-200X/ SM201-68	АП	530	-18	22700	1	18504	8	15,7/28,5	1775x1159x1173	-	25 806
MDE122 / 6SL-250X/ 2xKM175-8L	АП	750	-18	28000	2	12960	8	20,44/36,4	2*2750x604x628	-	27 344
MDE122 / 6SL-250X/ SM162-88-A3	АП	750	-18	28000	1	26712	8	21,2/37,8	3050x1159x970	-	29 029
MDE122 / 6ST-320X/ 2xKM175-8	АП	1100	-18	32500	2	12960	8	23,24/44,2	2*2750x604x628	-	29 861
MDE122 / 6ST-320X/ SM162-68	АП	1100	-18	32500	1	27432	8	24,0/45,6	3050x1159x970	-	33 061
MDE132 / 8SH-370X/ SM202-68	АП	1400	-18	39500	1	36936	8	28,3/55,1	3050x1159x1173	-	37 776
MDE132 / 8SH-370X/ 2xSM201-68-A5	АП	1400	-18	39500	2	2x36936	8	28,3/55,1	2*3050x1159x1173	-	42 165
MDE132 / 6SU-400X/ SM163-68-A3	АП	1500	-18	41500	1	41112	8	25,4/46,2	4325x1159x992	-	38 727
MDE133 / 8SJ-450X/ SM202-88	АП	1700	-18	47000	1	35568	8	31,4/61,9	3050x1159x1173	-	43 237
MDE133 / 8SJ-450X/ 2xSM201-88	АП	1700	-18	47000	2	2x30600	8	31,4/61,9	2*3050x1159x1173	-	48 473

1.4. Холодильные системы для заморозки продуктов.

1.4.1. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-22)

Модель Конденсатор/компрессор/В.О.	Холод производительность (Вт)		кол-во замораж. пельменей (кг/ч)	Кол-во В.О. (шт)	Производи тельность вентилято ров одного В.О. (м³/ч)	Габаритные размеры одного В.О. (мм)	Цена (EUR)
	T _{кпн} =-30°C	T _{кпн} =-40°C					
MDE113 / D4DL-1500 DC/ KM175-8L2 АП	15 100	7 850	80	1	12 960	2750x604x628	19 576
MDE113 /D4DL-1500 DC/ 2xKM95-8L2 АП	15 100	7 850	80	2	6 696	2*1700x604x628	21 059
MDE114 / D4DT-2200 DC/ 2xKM115-8L2 АП	18 200	9 600	100	2	10 404	2*2375x529x628	23 910
MDE114 / D4DT-2200 DC/ SM201-68-A3 АП	18 200	9 600	100	1	18 504	1775x1159x1173	25 573
MDE122/ D6DL-2700 DC/ 2xKM115-8L2 АП	18 500	8 100	110	2	10 404	2*2375x529x628	28 478
MDE122/ D6DL-2700 DC/ SM201-68 АП	18 500	8 100	110	1	18 504	1775x1159x1173	29 969
MDE123/ D6DT-3000 DC/ 2xKM140-8L2 АП	22 800	12 900	130	2	10 404	2*2375x604x628	32 999
MDE123 / D6DT-3000 DC/ SM162-68-A3 АП	22 800	12 900	130	1	27 432	3050x1159x970	35 764
MDE124 / D6SU-4000 DTC/ SM162-88-A3 АП	29 100	15 100	150	1	27 432	3050x1159x970	37 007

1.4.2. С поршневыми компрессорами. (Хладагент R-404A)

MDE114 / D4DL-150X / SM161-88 АП	15 500	8 450	90	1	13 392	1775x1159x970	22 756
MDE114 / D4DL-150X / 2xKM95-8L2 АП	15 500	8 450	90	2	6 696	2*1700x604x628	20 617
MDE122 / D4DT-220X / SM201-68 АП	18 100	10 000	110	1	18 504	1775x1159x1173	25 826
MDE122/ D4DT-220X / 2xKM115-8L2 АП	18 100	10 000	110	2	10 404	2*2375x529x628	24 143
MDE122 / D6DL-270X / SM162-68 АП	22 600	12 550	130	1	27 432	3050x1159x970	31 942
MDE122 / D6DL-270X / 2xKM140-8L2 АП	22 600	12 550	130	3	10 404	2*2375x604x628	29 130
MDE123 / D6DT-300X / SM162-68 АП	27 100	15 100	150	1	27 432	3050x1159x970	35 221
MDE123 / D6DT-300X / 2xKM175-8L2 АП	27 100	15 100	150	2	12 960	2*2750x604x628	33 496
MDE124 / D6SU-400X / SM202-68-A3 АП	32 000	16 200	160	1	26 712	3050x1159x970	38 538
MDE124 / D8DL-370X / 3xKM140-8L2 АП	33 000	18 300	190	3	10 404	3*2375x604x628	39 990
MDE124 / D8DL-370X / SM202-88 АП	33 000	18 300	190	1	36 936	3050x1159x1173	41 777
MDE132 / D8DT-450X / SM202-88 АП	38 000	21 300	220	1	35 568	3050x1159x1173	45 443
MDE132 / D8DT-450X / 3xKM175-8L2 АП	38 000	21 300	220	3	12 960	3*2750x604x628	45 987

1.4.3. С винтовыми компрессорами и потолочными воздухоохладителями. (Хладагент R-22)

MDE122-4 / HSN5353-25 / SM162-68-A3 АВ	33600	21200	220	1	27432	3050x1159x970	46 174
MDE123-4 / HSN5363-30 / SM162-88-A3 АВ	39400	24900	250	1	26712	3050x1159x970	49 157
MDE124-4 / HSN6451-40 / SM202-68-A5 АВ	45300	28500	290	1	36936	3050x1159x1173	53 995
MDE132-4 / HSN6461-50 / SM202-88-A5 АВ	53800	34100	350	1	35568	3050x1159x1173	58 315
MDE133-4 / HSN7451-60 / SM302-68-A5 АВ	65100	40400	400	1	37944	3050x1159x1681	66 158
MDE134-4 / HSN7461-70 / SM243-68-A5 АВ	74000	46900	470	1	55440	4325x1159x1398	71 902
MDG80-6D / HSN7471-75 / SM303-68-A5 АВ	80000	51000	520	1	53352	4325x1159x1703	83 678

1.4.4. С винтовыми компрессорами и напольными воздухоохладителями. (Хладагент R-22)

Модель Конденсатор/компрессор/В.О.	Холодопроизводительность (Вт)		Кол-во В.О. (шт)	Производ тельность вентилятор а В.О. (м³/ч)	Шаг ребра В.О. (мм)	Габаритные размеры одного В.О. (мм)	Цена (EUR)
	T _{кпн} =-30°C	T _{кпн} =-40°C					
MDE122-4 / HSN5353-25 / ABE 502 C12E АВ	33600	21200	1	29222	12	2183x1709x1028	по запросу
MDE123-4 / HSN5363-30 / ABE 632 A12E АВ	39400	24900	1	62695	12	2723x2189x1028	
MDE124-4 / HSN6451-40 / ABE 632 B12E АВ	45300	28500	1	60944	12	2723x2189x1028	
MDE132-4 / HSN6461-50 / ABE 632 C12E АВ	53800	34100	1	59231	12	2723x2189x1028	
MDE133-4 / HSN7451-60 / ABE 633 B12E АВ	65100	40400	1	91554	12	3803x2189x1028	
MDE134-4 / HSN7461-70 / ABE 633 C12E АВ	74000	46900	1	89013	12	3803x2189x1028	
MDG80-6D / HSN7471-75 / ABE 633 C12E АВ	80000	51000	1	89013	12	3803x2189x1028	

**1.4.5. С винтовыми компрессорами и напольными воздухоохладителями.
(Хладагент R-22)**

Модель Конденсатор/компрессор/В.О.	Холодопроизводительность (Вт)		Кол-во В.О. (шт)	Производ- тельность вентилятор а В.О (м ³ /ч)	Шаг ребра В.О. (мм)	Габаритные размеры одного В.О. (мм)	Цена (EUR)
	T _{конт} =-30 ⁰ C	T _{конт} =-40 ⁰ C					
MDE122-4 / HSN5353-25 / FM202-68-AA AB	33600	21200	1	33228	8	3150x1200x2709	по запросу
MDE123-4 / HSN5363-30 / FM202-88-AA AB	39400	24900	1	32004	8	3150x1200x2709	
MDE124-4 / HSN6451-40 / FM242-88-AB AB	45300	28500	1	33624	8	3150x1200x2913	
MDE132-4 / HSN6461-50 / FM302-68-AC AB	53800	34100	1	43956	8	3150x1200x3217	
MDE133-4 / HSN7451-60 / FM302-88-AC AB	65100	40400	1	43200	8	3150x1200x3217	
MDE134-4 / HSN7461-70 / FM243-88-AB AB	74000	46900	1	50436	8	4425x1200x2913	
MDG80-6D / HSN7471-75 / FM303-68-AC AB	80000	51000	1	65952	8	4425x1200x3217	

**Схема распределения потоков воздуха при использовании напольных воздухоохладителей
серии "FM".**

