

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2x2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, сбалансированный протостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер, маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, сбалансированный протостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина x ширина x высота), м ± (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная загрузка камеры в режиме хранения кг (исходя из расчета 250 кг/куб.м и отступа от полки 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, О, кВт	Диаметр линии наивысшего	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, О, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Холодильный коэффициент, COP	Необходимая мощность конденсатора, №конд., кВт	Стоимость агрегата/централи в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NHB, NHC, NHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (ΔT=8К, Тип=8С, влажность 85%)	Средняя высота, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (ΔT=8К, Тип=8С, влажность 85%)	Стоимость воздухоохладителя с электротайпой	Стоимость воздухоохладителей с электротайпой	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (ΔT=8К, Тип=8С, влажность 85%)	Средняя высота, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (ΔT=8К, Тип=8С, влажность 85%)	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№	
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																										
1	FCR1-HGX12P/60-4S	25	4x2,5x2,5	3500	3	1/2"	3/8"	3/8"	5/8"	2,64	1,37	2,2	6,8	2,4	7,5	1,93	4,01	€ 1 510	572,0	CN1-1-300	8,40	1	8,40	€ 483	€ 483	NHB 26-1-300	2,40	9	1	2,40	€ 532	€ 532	NLB 21-1-300	2,05	9	1	2,05	€ 520	€ 520	1
2	FCR1-HGX12P/75-4S	38	5x3x2,5	5000	3	1/2"	3/8"	3/8"	5/8"	3,41	1,76	2,6	8,0	2,9	8,8	1,94	5,17	€ 1 540	451,6	CN1-1-300	8,40	1	8,40	€ 483	€ 483	NHB 38-2-300	4,38	9	1	4,38	€ 677	€ 677	NLB 30-2-300	3,79	9	1	3,79	€ 660	€ 660	2
3	FCR1-HGX12P/90-4S	50	5x4x2,5	7000	4	1/2"	3/8"	3/8"	5/8"	4,10	2,09	2,9	8,8	3,2	9,7	1,96	6,19	€ 1 620	395,1	CN1-1-300	8,40	1	8,40	€ 483	€ 483	NHB 38-2-300	4,38	9	1	4,38	€ 677	€ 677	NLB 41-2-300	5,00	9	1	5,00	€ 749	€ 749	3
4	FCR1-HGX12P/110-4S	68	6x4,5x2,5	9500	5	5/8"	1/2"	3/8"	7/8"	4,76	2,44	3,6	10,6	4,0	11,7	1,95	7,20	€ 1 680	352,9	CN7-1-400	11,80	1	11,80	€ 589	€ 589	NHB 52-2-300	5,63	9	1	5,63	€ 771	€ 771	NLB 41-2-300	5,00	9	1	5,00	€ 749	€ 749	4
5	FCM1-2xHGX12P/60-4S	68	6x4,5x2,5	9500	5	5/8"	1/2"	3/8"	2x5/8"	5,28	2,74	2,2	6,8	2,4	7,5	1,93	8,02	€ 5 190	983,0	CN7-1-400	11,80	1	11,80	€ 589	€ 589	NHB 52-2-300	5,63	9	1	5,63	€ 771	€ 771	NLB 62-3-300	7,74	9	1	7,74	€ 963	€ 963	5
6	FCR1-HGX22e/125-4S	90	8x4,5x2,5	12500	6	5/8"	1/2"	3/8"	7/8"	5,82	2,59	3,6	10,8	4,0	11,9	2,25	8,41	€ 2 250	386,6	CN7-1-400	11,80	1	11,80	€ 589	€ 589	NHB 78-3-300	8,59	9	1	8,59	€ 989	€ 989	NLB 62-3-300	7,74	9	1	7,74	€ 963	€ 963	6
7	FCM1-2xHGX12P/75-4S	100	9x4,5x2,5	14000	7	5/8"	1/2"	3/8"	2x5/8"	6,82	3,52	2,6	8,0	2,9	8,8	1,94	10,34	€ 5 240	768,3	CN7-1-400	11,80	1	11,80	€ 589	€ 589	NHB 78-3-300	8,59	9	1	8,59	€ 989	€ 989	NLB 62-3-300	7,74	9	1	7,74	€ 963	€ 963	7
8	FCR1-HGX22e/160-4S	100	9x4,5x2,5	14000	7	5/8"	1/2"	3/8"	7/8"	7,18	3,18	4,4	13,1	4,8	14,4	2,26	10,36	€ 2 260	314,8	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 78-3-300	8,59	9	1	8,59	€ 989	€ 989	NLB 62-3-300	7,74	9	1	7,74	€ 963	€ 963	8
9	FCM1-3xHGX12P/60-4S	122	9x4,5x3	17500	7	5/8"	1/2"	3/8"	3x5/8"	7,92	4,11	2,2	6,8	2,4	7,5	1,93	12,03	€ 7 320	924,2	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 78-3-300	8,59	9	1	8,59	€ 989	€ 989	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	9
10	FCM1-2xHGX12P/90-4S	122	9x4,5x3	17500	7	5/8"	1/2"	3/8"	2x5/8"	8,20	4,18	2,9	8,8	3,2	9,7	1,96	12,38	€ 5 380	656,1	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 78-3-300	8,59	9	1	8,59	€ 989	€ 989	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	10
11	FCR1-HGX22e/190-4S	149	9x5,5x3	22000	9	5/8"	1/2"	3/8"	7/8"	8,90	3,95	5,6	16,2	6,2	17,8	2,25	12,85	€ 2 310	259,6	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 104-4-300	11,65	9	1	11,65	€ 1 286	€ 1 286	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	11
12	FCR1-HGX34e/215-4S	162	9x6x3	23000	9	7/8"	5/8"	1/2"	1"1/8"	9,49	4,22	6,0	18,3	6,6	20,1	2,25	13,71	€ 2 520	265,5	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 104-4-300	11,65	9	1	11,65	€ 1 286	€ 1 286	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	12
13	FCM1-2xHGX12P/110-4S	162	9x6x3	23000	9	7/8"	5/8"	1/2"	2x7/8"	9,52	4,88	3,6	10,6	4,0	11,7	1,95	14,40	€ 5 500	577,7	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 104-4-300	11,65	9	1	11,65	€ 1 286	€ 1 286	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	13
14	FCM1-3xHGX12P/75-4S	180	10x6x3	22650	10	7/8"	5/8"	1/2"	3x5/8"	10,23	5,28	2,6	8,0	2,9	8,8	1,94	15,51	€ 7 420	725,3	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 104-4-300	11,65	9	1	11,65	€ 1 286	€ 1 286	NLB 82-4-300	10,45	9	1	10,45	€ 1 255	€ 1 255	14
15	FCM1-4xHGX12P/60-4S	180	10x6x3	22650	10	7/8"	5/8"	1/2"	4x5/8"	10,56	5,48	2,2	6,8	2,4	7,5	1,93	16,04	€ 9 460	895,8	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHB 104-4-300	11,65	9	1	11,65	€ 1 286	€ 1 286	NLC 93-3-400	11,86	18	1	11,86	€ 1 717	€ 1 717	15
16	FCR1-HGX34e/255-4S	234	12x6,5x3	34000	12	7/8"	5/8"	1/2"	1"1/8"	11,40	5,08	7,2	21,1	7,9	23,2	2,24	16,48	€ 2 610	228,9	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHC 108-2-400	13,21	18	1	13,21	€ 1 389	€ 1 389	NLC 93-3-400	11,86	18	1	11,86	€ 1 717	€ 1 717	16
17	FCM1-2xHGX22e/125-4S	234	12x6,5x3	34000	12	7/8"	5/8"	1/2"	2x7/8"	11,64	5,18	3,6	10,8	4,0	11,9	2,25	16,82	€ 6 330	543,8	CN13-1-500	17,70	1	17,70	€ 701	€ 701	NHC 108-2-400	13,21	18	1	13,21	€ 1 389	€ 1 389	NLC 93-3-400	11,86	18	1	11,86	€ 1 717	€ 1 717	17
18	FCM1-3xHGX12P/90-4S	234	12x6,5x3	34000	12	7/8"	5/8"	1/2"	3x5/8"	12,30	6,27	2,9	8,8	3,2	9,7	1,96	18,57	€ 7 600	617,9	CN14-1-500	21,60	1	21,60	€ 773	€ 773	NHC 108-2-400	13,21	18	1	13,21	€ 1 389	€ 1 389	NLC 126-3-400	15,82	18	1	15,82	€ 1 957	€ 1 957	18
19	FCM1-4xHGX12P/75-4S	252	12x7x3	36750	13	7/8"	5/8"	1/2"	4x5/8"	13,64	7,04	2,6	8,0	2,9	8,8	1,94	20,68	€ 9 550	700,1	CN14-1-500	21,60	1	21,60	€ 773	€ 773	NHC 120-3-400	15,54	18	1	15,54	€ 1 746	€ 1 746	NLC 126-3-400	15,82	18	1	15,82	€ 1 957	€ 1 957	19
20	FCR1-HGX34e/315-4S	270	12x7,5x3	39375	14	7/8"	5/8"	1/2"	1"1/8"	14,10	6,23	8,9	25,5	9,8	28,1	2,26	20,33	€ 2 960	209,9	CN14-1-500	21,60	1	21,60	€ 773	€ 773	NHC 120-3-400	15,54	18	1	15,54	€ 1 746	€ 1 746	NLC 126-3-400	15,82	18	1	15,82	€ 1 957	€ 1 957	20

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2x2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер, маслоподделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																				Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + вент.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1, H1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1)	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + вент.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1, H1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1)	№№					
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплинную магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплинную магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладителя по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладителя по варианту 2	Отделитель жидкости (A1)	Отделитель жидкости с теплообменником (A2)	Шкаф управления агрегатом (B1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Весьмающая магистраль (F1)	Дополнительный подогрев (улучш. исполнение) (H1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отделения и возврата масла (M1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (N1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P3)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P4)						Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость R1)	Объем увеличенного ресивера, л. R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии намотки и на сплее в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)
1	FCR1-HGX12P/160-4S	€ 300	€ 300	€ 270	€ 270	€ 100	€ 150	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 70	€ 50	€ 340	€ 90	€ 150	€ 710	€ 50	€ 180	€ 250	2,5	4,0	€ 60	€ 100	€ 60	€ 120	1736,7	€ 4 585	1732,2	€ 4 573	1
2	FCR1-HGX12P/175-4S	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 100	€ 150	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 70	€ 50	€ 340	€ 90	€ 150	€ 710	€ 50	€ 180	€ 250	4,0	6,3	€ 60	€ 100	€ 60	€ 120	1404,7	€ 4 790	1399,7	€ 4 773	2
3	FCR1-HGX12P/90-4S	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 100	€ 150	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 70	€ 50	€ 340	€ 90	€ 150	€ 750	€ 50	€ 180	€ 250	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 60	€ 120	1187,8	€ 4 870	1205,4	€ 4 942	3
4	FCR1-HGX12P/110-4S	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 100	€ 150	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 80	€ 50	€ 340	€ 90	€ 160	€ 820	€ 50	€ 180	€ 250	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 80	€ 120	1086,1	€ 5 170	1081,5	€ 5 148	4
5	FCM1-2xHGX12P/160-4S	€ 300	€ 300	€ 300	€ 340	€ 100	€ 150	€ 1 260	€ 350	€ 320	€ 50	€ 140	€ 90	€ 670	€ 90	€ 710	€ 50	€ 180	€ 250	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 120	€ 200	1827,7	€ 9 650	1871,6	€ 9 882	5	
6	FCR1-HGX22e/125-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 340	€ 110	€ 190	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 80	€ 50	€ 420	€ 90	€ 160	€ 820	€ 50	€ 180	€ 250	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 80	€ 120	1032,3	€ 6 008	1027,8	€ 5 982	6
7	FCM1-2xHGX12P/75-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 340	€ 110	€ 190	€ 1 260	€ 350	€ 320	€ 50	€ 140	€ 90	€ 670	€ 90	€ 710	€ 50	€ 180	€ 250	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 120	€ 200	1461,6	€ 9 968	1457,8	€ 9 942	7	
8	FCR1-HGX22e/160-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 340	€ 110	€ 190	€ 350	€ 350	€ 320	€ 50	€ 80	€ 50	€ 420	€ 90	€ 160	€ 820	€ 50	€ 180	€ 260	6,3	10,0	€ 80	€ 100	€ 80	€ 120	853,8	€ 6 130	850,1	€ 6 104	8
9	FCM1-3xHGX12P/160-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 1 680	€ 470	€ 320	€ 50	€ 210	€ 140	€ 1 000	€ 90	€ 710	€ 50	€ 180	€ 260	10,0	12,5	€ 90	€ 100	€ 180	€ 270	1635,1	€ 12 950	1673,7	€ 13 256	9	
10	FCM1-2xHGX12P/90-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 1 370	€ 470	€ 320	€ 60	€ 140	€ 90	€ 670	€ 90	€ 750	€ 50	€ 180	€ 260	10,0	12,5	€ 90	€ 100	€ 120	€ 200	1274,4	€ 10 450	1311,7	€ 10 756	10	
11	FCR1-HGX22e/190-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 470	€ 470	€ 320	€ 60	€ 80	€ 50	€ 420	€ 90	€ 160	€ 940	€ 50	€ 180	€ 260	10,0	12,5	€ 90	€ 100	€ 80	€ 120	754,7	€ 6 717	755,7	€ 6 726	11
12	FCR1-HGX34e/215-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 470	€ 470	€ 320	€ 60	€ 80	€ 50	€ 420	€ 100	€ 170	€ 940	€ 50	€ 180	€ 260	10,0	12,5	€ 90	€ 130	€ 110	€ 120	738,4	€ 7 007	739,3	€ 7 016	12
13	FCM1-2xHGX12P/110-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 1 370	€ 470	€ 320	€ 60	€ 150	€ 90	€ 670	€ 100	€ 820	€ 50	€ 180	€ 260	10,0	12,5	€ 90	€ 130	€ 160	€ 200	1150,9	€ 10 957	1151,9	€ 10 966	13	
14	FCM1-3xHGX12P/75-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 380	€ 110	€ 190	€ 1 680	€ 650	€ 320	€ 60	€ 210	€ 140	€ 1 000	€ 100	€ 710	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 180	€ 270	1326,2	€ 13 567	1327,1	€ 13 576	14	
15	FCM1-4xHGX12P/160-4S	€ 300	€ 300	€ 340	€ 390	€ 110	€ 190	€ 2 420	€ 650	€ 320	€ 60	€ 280	€ 180	€ 1 330	€ 100	€ 710	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 240	€ 350	1571,7	€ 16 597	1617,2	€ 17 078	15	
16	FCR1-HGX34e/255-4S	€ 300	€ 300	€ 350	€ 390	€ 110	€ 190	€ 470	€ 650	€ 320	€ 60	€ 80	€ 50	€ 420	€ 100	€ 170	€ 1 230	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 110	€ 120	648,2	€ 7 390	680,5	€ 7 758	16
17	FCM1-2xHGX22e/125-4S	€ 300	€ 300	€ 350	€ 390	€ 110	€ 190	€ 1 370	€ 650	€ 320	€ 60	€ 150	€ 90	€ 830	€ 100	€ 820	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 160	€ 200	1037,8	€ 12 080	1069,4	€ 12 448	17	
18	FCM1-3xHGX12P/90-4S	€ 300	€ 300	€ 350	€ 390	€ 110	€ 190	€ 1 790	€ 650	€ 320	€ 60	€ 210	€ 140	€ 1 000	€ 100	€ 750	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 180	€ 270	1141,6	€ 14 042	1191,1	€ 14 650	18	
19	FCM1-4xHGX12P/75-4S	€ 300	€ 300	€ 390	€ 390	€ 110	€ 190	€ 2 420	€ 650	€ 320	€ 60	€ 280	€ 180	€ 1 330	€ 100	€ 710	€ 50	€ 180	€ 260	12,5	16,0	€ 110	€ 130	€ 240	€ 350	1266,1	€ 17 269	1281,5	€ 17 480	19	
20	FCR1-HGX34e/315-4S	€ 300	€ 300	€ 390	€ 390	€ 110	€ 190	€ 470	€ 650	€ 320	€ 60	€ 80	€ 50	€ 420	€ 100	€ 170	€ 1 230	€ 50	€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 110	€ 120	582,2	€ 8 209	597,2	€ 8 420	20

Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%.

129345 г. Москва, Осташковская ул., д.14, Группа компаний Фригодизайн т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54 Е-mail: post@frigodesign.ru http://www.frigodesign.ru/



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата(централи, компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты централи, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер,маслоподделитель с линией озерагла масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина х ширина х высота), м = (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды, 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная нагрузка камеры в режиме хранения, кг (исходя из расчета 250 кг/куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии наметания	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Необходимая мощность конденсатора, Nконд., кВт	Стоимость агрегата(централи в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздушоохладителя, шаг ребра для моделей NHC, NHC, RHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздушоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электропитанием	Стоимость воздухоохладителей с электропитанием	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№		
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																									Холодильный коэффициент, COP	
21	FCM1-3xHGX12P/110-4S	270	12x7,5x3	39375	14	7/8"	5/8"	1/2"	3x7/8"	14,28	7,32	3,6	10,6	4,0	11,7	1,95	21,60	€ 7 810	546,9	CN16-1-500	27,40	1	27,40	€ 1 109	€ 1 109	NHC 120-3-400	15,54	18	1	15,54	€ 1 746	€ 1 746	NLC 126-3-400	15,82	18	1	15,82	€ 1 957	€ 1 957	21
22	FCM1-2xHGX22e/160-4S	293	13x7,5x3	42656	15	7/8"	5/8"	1/2"	2x7/8"	14,36	6,36	4,4	13,1	4,8	14,4	2,26	20,72	€ 6 380	444,3	CN16-1-500	27,40	1	27,40	€ 1 109	€ 1 109	NHC 120-3-400	15,54	18	1	15,54	€ 1 746	€ 1 746	NLC 126-3-400	15,82	18	1	15,82	€ 1 957	€ 1 957	22
23	FCM1-4xHGX12P/90-4S	336	14x8x3	49000	16	7/8"	5/8"	1/2"	4x7/8"	16,40	8,36	2,9	8,8	3,2	9,7	1,96	24,76	€ 9 820	598,8	CN16-1-500	27,40	1	27,40	€ 1 109	€ 1 109	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	23
24	FCR1-HGX34e/380-4S	360	15x8x3	52500	17	7/8"	7/8"	1/2"	1"1/8"	17,40	7,74	11,1	31,2	12,2	34,3	2,25	25,14	€ 3 320	190,8	CN16-1-500	27,40	1	27,40	€ 1 109	€ 1 109	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	24
25	FCM1-3xHGX22e/125-4S	360	15x8x3	52500	17	7/8"	7/8"	1/2"	3x7/8"	17,46	7,77	3,6	10,8	4,0	11,9	2,25	25,23	€ 9 040	517,8	CN16-1-500	27,40	1	27,40	€ 1 109	€ 1 109	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	25
26	FCM1-2xHGX22e/190-4S	360	15x8x3	52500	17	7/8"	7/8"	1/2"	2x7/8"	17,80	7,90	5,6	16,2	6,2	17,8	2,25	25,70	€ 6 450	362,4	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	26
27	FCM1-2xHGX34e/215-4S	384	16x8x3	56000	18	7/8"	7/8"	1/2"	2x1"1/8"	18,98	8,44	6,0	18,3	6,6	20,1	2,25	27,42	€ 6 830	359,9	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	27
28	FCM1-4xHGX12P/110-4S	384	16x8x3	56000	18	7/8"	5/8"	1/2"	4x7/8"	19,04	9,76	3,6	10,6	4,0	11,7	1,95	28,80	€ 10 090	529,9	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 162-3-400	19,97	18	1	19,97	€ 1 988	€ 1 988	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	28
29	FCR1-HGX4/465-4S	432	18x8x3	63000	20	7/8"	7/8"	5/8"	1"3/8"	21,00	9,89	13,0	27,0	14,3	29,7	2,12	30,89	€ 4 370	208,1	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 216-4-400	26,71	18	1	26,71	€ 2 539	€ 2 539	NLC 168-4-400	21,14	18	1	21,14	€ 2 486	€ 2 486	29
30	FCM1-3xHGX22e/160-4S	432	18x8x3	63000	20	7/8"	7/8"	5/8"	3x7/8"	21,54	9,54	4,4	13,1	4,8	14,4	2,26	31,08	€ 9 110	422,9	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 216-4-400	26,71	18	1	26,71	€ 2 539	€ 2 539	NLC 210-5-400	26,63	18	1	26,63	€ 3 045	€ 3 045	30
31	FCM1-2xHGX34e/255-4S	486	18x9x3	71000	22	7/8"	7/8"	5/8"	2x1"1/8"	22,80	10,16	7,2	21,1	7,9	23,2	2,24	32,96	€ 6 990	306,6	CN9-2-400	36,20	1	36,20	€ 1 431	€ 1 431	NHC 216-4-400	26,71	18	1	26,71	€ 2 539	€ 2 539	NLC 210-5-400	26,63	18	1	26,63	€ 3 045	€ 3 045	31
32	FCR1-HGX4/555-4S	540	18x10x3	78750	24	7/8"	7/8"	5/8"	1"3/8"	25,00	11,60	15,2	34,0	16,7	37,4	2,16	36,60	€ 4 780	191,2	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	NHC 216-4-400	26,71	18	1	26,71	€ 2 539	€ 2 539	NLC 210-5-400	26,63	18	1	26,63	€ 3 045	€ 3 045	32
33	FCM1-4xHGX22e/125-4S	540	18x10x3	78750	24	7/8"	7/8"	5/8"	4x7/8"	23,28	10,36	3,6	10,8	4,0	11,9	2,25	33,64	€ 11 860	509,5	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	NHC 216-4-400	26,71	18	1	26,71	€ 2 539	€ 2 539	NLC 210-5-400	26,63	18	1	26,63	€ 3 045	€ 3 045	33
34	FCM1-3xHGX22e/190-4S	600	20x10x3	87500	27	7/8"	7/8"	5/8"	3x7/8"	26,70	11,85	5,6	16,2	6,2	17,8	2,25	38,55	€ 9 310	348,7	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	34
35	FCM1-2xHGX34e/315-4S	600	20x10x3	87500	27	7/8"	7/8"	5/8"	2x1"1/8"	28,20	12,46	8,9	25,5	9,8	28,1	2,26	40,66	€ 7 420	263,1	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	35
36	FCM1-3xHGX34e/215-4S	600	20x10x3	87500	27	7/8"	7/8"	5/8"	3x1"1/8"	28,47	12,66	6,0	18,3	6,6	20,1	2,25	41,13	€ 9 820	344,9	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	36
37	FCM1-4xHGX22e/160-4S	600	20x10x3	87500	27	7/8"	7/8"	5/8"	4x7/8"	28,72	12,72	4,4	13,1	4,8	14,4	2,26	41,44	€ 11 890	414,0	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	37
38	FCR1-HGX4/650-4S	600	20x10x3	87500	27	1"1/8"	1"1/8"	7/8"	1"5/8"	30,60	14,10	18,4	34,0	20,2	37,4	2,17	44,70	€ 5 240	171,2	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	38
39	FCR1-HGX5/725-4S	756	21x12x3	110250	33	1"1/8"	1"1/8"	7/8"	1"5/8"	31,80	14,40	19,4	37,0	21,3	40,7	2,21	46,20	€ 6 480	203,8	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 363-3-500	33,46	43	1	33,46	€ 4 181	€ 4 181	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	39

Модели, помеченные знаком*, с уже установленными частотными преобразователями (по числу компрессоров). В цену базовой комплектации они уже включены!

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2х2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Востк, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С,
влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер,маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																				Удельная цена за 1 кВт холода										
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплинуо магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплинуо магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 2	Отделитель жидкости (A1)	Отделитель жидкости с теплообменником (A2)	Шкаф управления агрегатом (B1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (F1)	Дополнительный подогрев (уличное исполнение) (H1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отпления и возврата масла (M1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (N1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P3)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P4)	Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость) R1	Объем увеличенного ресивера, л, R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сплее в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)	Манометры на нагнетании и всасывании (X1)	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + опции А1,С1, F1,H1, L1,P1/2/3,R1,V1,V2,X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + опции А1,С1, F1,H1, L1,P1/2/3,R1,V1,V2,X1	№№
21	FCM1-3xHGX12P/110-4S	€ 300	€ 300	€ 390	€ 390	€ 110	€ 190	€ 1 790	€ 650	€ 320	€ 60	€ 220	€ 140	€ 1 000	€ 100		€ 820	€ 50		€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 240	€ 270	1054,3	€ 15 055	1069,0	€ 15 266	21
22	FCM1-2xHGX22e/160-4S	€ 300	€ 300	€ 390	€ 390	€ 110	€ 190	€ 1 370	€ 650	€ 320	€ 80	€ 150	€ 90	€ 830	€ 100		€ 820	€ 50		€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 160	€ 200	900,8	€ 12 935	915,5	€ 13 146	22
23	FCM1-4xHGX12P/90-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 2 520	€ 650	€ 320	€ 80	€ 290	€ 180	€ 1 330	€ 100		€ 750	€ 50		€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 320	€ 350	1119,3	€ 18 357	1153,4	€ 18 915	23
24	FCR1-HGX34e/380-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 670	€ 650	€ 320	€ 80	€ 80	€ 50	€ 420	€ 100	€ 170	€ 1 430	€ 50		€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 110	€ 120	540,1	€ 9 397	572,1	€ 9 955	24
25	FCM1-3xHGX22e/125-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 1 790	€ 650	€ 320	€ 80	€ 220	€ 140	€ 1 240	€ 100		€ 820		€ 90	€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 240	€ 270	951,7	€ 16 617	983,7	€ 17 175	25
26	FCM1-2xHGX22e/190-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 1 470	€ 650	€ 320	€ 80	€ 150	€ 90	€ 830	€ 100		€ 940		€ 90	€ 180	€ 260	16,0	20,0	€ 120	€ 130	€ 160	€ 200	773,0	€ 13 759	804,3	€ 14 317	26
27	FCM1-2xHGX34e/215-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 1 470	€ 650	€ 320	€ 80	€ 430	€ 90	€ 830	€ 100		€ 940		€ 90	€ 180	€ 260	20,0	25,0	€ 180	€ 130	€ 220	€ 200	762,9	€ 14 479	792,3	€ 15 037	27
28	FCM1-4xHGX12P/110-4S	€ 340	€ 340	€ 390	€ 450	€ 120	€ 240	€ 2 520	€ 650	€ 320	€ 80	€ 290	€ 180	€ 1 330	€ 100		€ 820		€ 90	€ 180	€ 260	20,0	25,0	€ 180	€ 130	€ 320	€ 350	997,3	€ 18 989	1026,6	€ 19 547	28
29	FCR1-HGX4/465-4S	€ 370	€ 370	€ 450	€ 450	€ 120	€ 240	€ 670	€ 650	€ 320	€ 80	€ 110	€ 50	€ 420	€ 120	€ 170	€ 1 730		€ 90	€ 180	€ 260	20,0	25,0	€ 180	€ 150	€ 140	€ 120	550,0	€ 11 550	547,5	€ 11 497	29
30	FCM1-3xHGX22e/160-4S	€ 370	€ 370	€ 450	€ 510	€ 120	€ 240	€ 1 790	€ 650	€ 320	€ 80	€ 220	€ 140	€ 1 240	€ 270		€ 820		€ 90	€ 180	€ 260	20,0	25,0	€ 180	€ 150	€ 240	€ 270	828,2	€ 17 840	854,5	€ 18 406	30
31	FCM1-2xHGX34e/255-4S	€ 370	€ 370	€ 450	€ 510	€ 120	€ 240	€ 1 470	€ 650	€ 320	€ 80	€ 430	€ 90	€ 830	€ 270		€ 1 230		€ 90	€ 180	€ 260	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 220	€ 200	678,5	€ 15 470	703,3	€ 16 036	31
32	FCR1-HGX4/555-4S	€ 370	€ 370	€ 450	€ 510	€ 120	€ 240	€ 770	€ 650	€ 320	€ 80	€ 110	€ 50	€ 420	€ 120	€ 170	€ 1 730		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 140	€ 120	493,9	€ 12 347	516,5	€ 12 913	32
33	FCM1-4xHGX22e/125-4S	€ 370	€ 370	€ 450	€ 510	€ 120	€ 240	€ 2 520	€ 650	€ 320	€ 80	€ 290	€ 180	€ 1 650	€ 270		€ 820		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 320	€ 350	939,7	€ 21 877	964,0	€ 22 443	33
34	FCM1-3xHGX22e/190-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 1 890	€ 650	€ 440	€ 80	€ 220	€ 140	€ 1 240	€ 270		€ 940		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 240	€ 270	770,7	€ 20 579	813,0	€ 21 706	34
35	FCM1-2xHGX34e/315-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 1 470	€ 650	€ 440	€ 80	€ 430	€ 90	€ 830	€ 270		€ 1 230		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 220	€ 200	650,3	€ 18 339	690,3	€ 19 466	35
36	FCM1-3xHGX34e/215-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 1 890	€ 650	€ 440	€ 80	€ 650	€ 140	€ 1 240	€ 270		€ 940		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 330	€ 270	759,0	€ 21 609	798,6	€ 22 736	36
37	FCM1-4xHGX22e/160-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 2 520	€ 650	€ 440	€ 110	€ 290	€ 180	€ 1 650	€ 270		€ 820		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 150	€ 320	€ 350	837,7	€ 24 059	876,9	€ 25 186	37
38	FCR1-HGX4/650-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 770	€ 650	€ 440	€ 110	€ 110	€ 50	€ 420	€ 180	€ 180	€ 1 960		€ 90	€ 180	€ 300	25,0	32,5	€ 200	€ 210	€ 210	€ 120	495,4	€ 15 159	532,2	€ 16 286	38
39	FCR1-HGX5/725-4S	€ 370	€ 370	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 950	€ 650	€ 440	€ 110	€ 110	€ 50	€ 420	€ 180	€ 180	€ 2 200		€ 90	€ 180	€ 300	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 210	€ 120	521,4	€ 16 579	556,8	€ 17 706	39

Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%.

129345 г. Москва, Осташковская ул., д.14, Группа компаний Фригодизайн т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54 E-mail: post@frigodesign.ru http://www.frigodesign.ru/



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер, маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина x ширина x высота), м = (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная загрузка камеры в режиме хранения кг (исходя из расчета 230 кг/куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, С, кВт	Диаметр линии наивысшей	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, С, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Холодильный коэффициент, COP	Необходимая мощность конденсатора, Ликонд., кВт	Стоимость агрегата/централи в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Мера воздухоохладителя, шаг ребра для моделей INB, NHC, RHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВЮ, кВт (ΔT=8К, Тип=8С влажность 85%)	Средняя выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВЮ, кВт (ΔT=8К, Тип=8С влажность 85%)	Стоимость воздухоохладителя с электротайкой	Стоимость воздухоохладителей с электротайкой	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВЮ, кВт (ΔT=8К, Тип=8С влажность 85%)	Средняя выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВЮ, кВт (ΔT=8К, Тип=8С влажность 85%)	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№	
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																										
40	FCM1-3xHGX34e/255-4S	756	21x12x3	110250	33	1"1/8	1"1/8	7/8"	3x1"1/8	34,20	15,24	7,2	21,1	7,9	23,2	2,24	49,44	€ 10 060	294,2	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 486-3-500	39,95	41	1	39,95	€ 5 438	€ 5 438	RMD 426-3-500	36,34	42	1	36,34	€ 5 308	€ 5 308	40
41	FCM1-2xHGX34e/380-4S	756	21x12x3	110250	33	1"1/8	1"1/8	7/8"	2x1"1/8	34,80	15,48	11,1	31,2	12,2	34,3	2,25	50,28	€ 8 110	233,0	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 486-3-500	39,95	41	1	39,95	€ 5 438	€ 5 438	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	41
42	FCM1-4xHGX22e/190-4S	924	22x12x3,5	138600	38	1"1/8	1"1/8	7/8"	4x7/8"	35,60	15,80	5,6	16,2	6,2	17,8	2,25	51,40	€ 12 070	339,0	CN18-2-500	51,30	1	51,30	€ 1 718	€ 1 718	RHD 486-3-500	39,95	41	1	39,95	€ 5 438	€ 5 438	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	42
43	FCR1-HGX5/830-4S	924	22x12x3,5	138600	38	1"1/8	1"1/8	7/8"	2"1/8	37,00	16,70	22,3	49,0	24,5	53,9	2,22	53,70	€ 6 490	175,4	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 486-3-500	39,95	41	1	39,95	€ 5 438	€ 5 438	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	43
44	FCM1-4xHGX34e/215-4S	924	22x12x3,5	138600	38	1"1/8	1"1/8	7/8"	4x1"1/8	37,96	16,88	6,0	18,3	6,6	20,1	2,25	54,84	€ 12 770	336,4	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 486-3-500	39,95	41	1	39,95	€ 5 438	€ 5 438	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	44
45	FCM1-2xHGX4/465-4S	924	22x12x3,5	138600	38	1"1/8	1"1/8	7/8"	2x1"3/8	42,00	19,78	13,0	27,0	14,3	29,7	2,12	61,78	€ 10 040	239,0	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	45
46	FCM1-3xHGX34e/315-4S	924	22x12x3,5	138600	38	1"1/8	1"1/8	7/8"	3x1"1/8	42,30	18,69	8,9	25,5	9,8	28,1	2,26	60,99	€ 10 830	256,0	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	46
47	FCR1-HGX5/945-4S	1092	24x13x3,5	163800	44	1"1/8	1"1/8	7/8"	2"1/8	42,30	19,60	28,6	49,0	31,5	53,9	2,16	61,90	€ 7 080	167,4	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	47
48	FCM1-4xHGX34e/255-4S	1092	24x13x3,5	163800	44	1"1/8	1"1/8	7/8"	4x1"1/8	45,60	20,32	7,2	21,1	7,9	23,2	2,24	65,92	€ 13 180	289,0	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	48
49	FCR1-HGX6/1080-4S	1183	26x13x3,5	177450	47	1"1/8	1"1/8	7/8"	2"1/8	48,30	23,10	31,0	57,0	34,1	62,7	2,09	71,40	€ 8 010	165,8	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 568-4-500	49,18	46	1	49,18	€ 6 863	€ 6 863	49
50	FCM1-2xHGX4/555-4S	1183	26x13x3,5	177450	47	1"1/8	1"1/8	7/8"	2x1"3/8	50,00	23,20	15,2	34,0	16,7	37,4	2,16	73,20	€ 10 850	217,0	CN20-3-500	77,00	1	77,00	€ 2 468	€ 2 468	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 710-5-500	61,68	48	1	61,68	€ 8 426	€ 8 426	50
51	FCM1-3xHGX34e/380-4S	1183	26x13x3,5	177450	47	1"1/8	1"1/8	7/8"	3x1"1/8	52,20	23,22	11,1	31,2	12,2	34,3	2,25	75,42	€ 11 880	227,6	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 648-4-500	53,24	45	1	53,24	€ 7 037	€ 7 037	RMD 710-5-500	61,68	48	1	61,68	€ 8 426	€ 8 426	51
52	FCM1-4xHGX34e/315-4S	1372	28x14x3,5	205800	54	1"1/8	1"1/8	7/8"	4x1"1/8	56,40	24,92	8,9	25,5	9,8	28,1	2,26	81,32	€ 14 420	255,7	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 710-5-500	61,68	48	1	61,68	€ 8 426	€ 8 426	52
53	FCR1-HGX6/1240-4S	1470	28x15x3,5	220500	57	1"1/8	1"1/8	7/8"	2"1/8	56,50	27,70	36,0	71,0	39,6	78,1	2,04	84,20	€ 8 250	146,0	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 710-5-500	61,68	48	1	61,68	€ 8 426	€ 8 426	53
54	FCM1-2xHGX4/650-4S	1470	28x15x3,5	220500	57	1"1/8	1"1/8	7/8"	2x1"5/8	61,20	28,20	18,4	34,0	20,2	37,4	2,17	89,40	€ 11 820	193,1	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 710-5-500	61,68	48	1	61,68	€ 8 426	€ 8 426	54
55	FCM1-3xHGX4/465-4S	1470	28x15x3,5	220500	57	1"1/8	1"1/8	7/8"	3x1"3/8	63,00	29,67	13,0	27,0	14,3	29,7	2,12	92,67	€ 15 080	239,4	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 426-3-500	36,34	42	2	72,68	€ 5 308	€ 10 616	55
56	FCR1-HGX6/1410-4S	1470	28x15x3,5	220500	57	1"3/8	1"3/8	1"1/8	2"1/8	63,30	31,50	42,6	71,0	46,9	78,1	2,01	94,80	€ 9 060	143,1	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 426-3-500	36,34	42	2	72,68	€ 5 308	€ 10 616	56
57	FCM1-2xHGX5/725-4S	1470	28x15x3,5	220500	57	1"3/8	1"3/8	1"1/8	2x1"5/8	63,60	28,80	19,4	37,0	21,3	40,7	2,21	92,40	€ 14 440	227,0	CN62-3-630	99,60	1	99,60	€ 3 923	€ 3 923	RHD 810-5-500	67,06	48	1	67,06	€ 8 638	€ 8 638	RMD 426-3-500	36,34	42	2	72,68	€ 5 308	€ 10 616	57
58	FCM1-4xHGX34e/380-4S	1848	33x16x3,5	277200	71	1"3/8	1"3/8	1"1/8	4x1"1/8	69,60	30,96	11,1	31,2	12,2	34,3	2,25	100,56	€ 15 860	227,9	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 486-3-500	39,95	41	2	79,90	€ 5 438	€ 10 876	RMD 426-3-500	36,34	42	2	72,68	€ 5 308	€ 10 616	58
59	FCR1-HGX7/1620-4S	1848	33x16x3,5	277200	71	1"3/8	1"3/8	1"1/8	2"1/8	70,40	33,10	46,3	83,0	50,9	91,3	2,13	103,50	€ 10 230	145,3	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 486-3-500	39,95	41	2	79,90	€ 5 438	€ 10 876	RMD 426-3-500	36,34	42	2	72,68	€ 5 308	€ 10 616	59

Модели, помеченные знаком *, с уже установленными частотными преобразователями (по числу компрессоров). В цену базовой комплектации они уже включены!

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2x2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер, маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регулятором уровня масла, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																				Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + ШУ на аэр.центр. (В1) + опции А1,С1,Е1,Н1,Л1,Р1/2/3,Р1,У1,У2,Х1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + ШУ на аэр.центр. (В1) + опции А1,С1,Е1,Н1,Л1,Р1/2/3,Р1,У1,У2,Х1	№№							
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплитную магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплитную магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладителя по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладителя по варианту 2	Отделитель жидкости (А1)	Отделитель жидкости с теплообменником (А2)	Шкаф управления агрегатом (В1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (Е1)	Дополнительный подогрев (лучше исполнение) (Н1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отбеления и возврата масла (М1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (M1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р3)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р4)						Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость) R1	Объем увеличенного ресивера, л. R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии наметания и на сплве в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)	Манометры на наметании и всасывании (X1)	
40	FCM1-3xHGX34e/255-4S	€ 420	€ 420	€ 950	€ 950	€ 130	€ 360	€ 1 890	€ 650	€ 440	€ 110	€ 650	€ 140	€ 1 240	€ 280		€ 1 230		€ 90	€ 180	€ 300	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 330	€ 270	679,1	€ 23 226	675,3	€ 23 096	40	
41	FCM1-2xHGX34e/380-4S	€ 420	€ 420	€ 950	€ 1 260	€ 130	€ 360	€ 1 580	€ 650	€ 440	€ 110	€ 430	€ 90	€ 830	€ 280		€ 1 430		€ 90	€ 180	€ 300	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 220	€ 200	589,5	€ 20 516	639,4	€ 22 251	41	
42	FCM1-4xHGX22e/190-4S	€ 420	€ 420	€ 950	€ 1 260	€ 130	€ 360	€ 2 630	€ 1 420	€ 440	€ 110	€ 290	€ 180	€ 1 650	€ 280		€ 940		€ 90	€ 180	€ 300	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 320	€ 350	744,3	€ 26 496	793,0	€ 28 231	42	
43	FCR1-HGX5/830-4S	€ 420	€ 420	€ 950	€ 1 260	€ 130	€ 360	€ 950	€ 1 420	€ 440	€ 110	€ 230	€ 50	€ 420	€ 180	€ 180	€ 2 200			€ 180	€ 350	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 300	€ 120	532,9	€ 19 716	579,8	€ 21 451	43	
44	FCM1-4xHGX34e/215-4S	€ 420	€ 420	€ 950	€ 1 260	€ 130	€ 360	€ 2 630	€ 1 420	€ 440	€ 110	€ 860	€ 180	€ 1 650	€ 280		€ 940			€ 180	€ 350	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 440	€ 350	756,7	€ 28 726	802,4	€ 30 461	44	
45	FCM1-2xHGX4/465-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 260	€ 190	€ 450	€ 1 580	€ 1 830	€ 440	€ 110	€ 440	€ 90	€ 830	€ 280		€ 1 730			€ 180	€ 350	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 280	€ 200	635,6	€ 26 695	631,5	€ 26 521	45	
46	FCM1-3xHGX34e/315-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 260	€ 190	€ 450	€ 1 890	€ 1 830	€ 440	€ 110	€ 650	€ 140	€ 1 240	€ 280		€ 1 230			€ 180	€ 350	32,5	40,0	€ 260	€ 210	€ 330	€ 270	666,1	€ 28 175	662,0	€ 28 001	46	
47	FCR1-HGX5/945-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 260	€ 190	€ 450	€ 1 050	€ 1 830	€ 590	€ 110	€ 230	€ 50	€ 420	€ 180	€ 210	€ 2 620			€ 180	€ 350	40,0	50,0	€ 300	€ 210	€ 300	€ 120	543,9	€ 23 005	539,7	€ 22 831	47	
48	FCM1-4xHGX34e/255-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 260	€ 190	€ 450	€ 2 630	€ 1 830	€ 590	€ 110	€ 860	€ 180	€ 1 650	€ 280		€ 1 230			€ 180	€ 350	40,0	50,0	€ 300	€ 210	€ 440	€ 350	695,3	€ 31 705	691,5	€ 31 531	48	
49	FCR1-HGX6/1080-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 260	€ 190	€ 450	€ 1 050	€ 1 830	€ 590	€ 110	€ 230	€ 50	€ 420	€ 280	€ 210	€ 2 620			€ 180	€ 350	50,0	65,0	€ 390	€ 210	€ 300	€ 120	497,6	€ 24 035	494,0	€ 23 861	49	
50	FCM1-2xHGX4/555-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 580	€ 190	€ 450	€ 1 890	€ 1 830	€ 590	€ 110	€ 440	€ 90	€ 830	€ 280		€ 1 730			€ 180	€ 430	50,0	65,0	€ 390	€ 210	€ 280	€ 200	556,3	€ 27 815	590,5	€ 29 524	50	
51	FCM1-3xHGX34e/380-4S	€ 610	€ 610	€ 1 260	€ 1 580	€ 190	€ 450	€ 2 210	€ 1 830	€ 590	€ 110	€ 650	€ 140	€ 1 240	€ 280		€ 1 430			€ 180	€ 430	50,0	65,0	€ 390	€ 210	€ 330	€ 270	593,9	€ 31 000	626,6	€ 32 709	51	
52	FCM1-4xHGX34e/315-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 580	€ 190	€ 450	€ 2 630	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 860	€ 180	€ 1 650	€ 280		€ 1 230			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 210	€ 440	€ 350	644,0	€ 36 321	640,2	€ 36 109	52	
53	FCR1-HGX6/1240-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 580	€ 190	€ 450	€ 1 050	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 230	€ 50	€ 420	€ 280	€ 250	€ 3 230			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 210	€ 300	€ 120	490,1	€ 27 691	486,4	€ 27 479	53	
54	FCM1-2xHGX4/650-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 580	€ 190	€ 450	€ 1 890	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 440	€ 90	€ 830	€ 280		€ 1 960			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 210	€ 420	€ 200	527,8	€ 32 301	524,3	€ 32 089	54	
55	FCM1-3xHGX4/465-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 890	€ 800	€ 1 510	€ 2 210	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 650	€ 140	€ 1 240	€ 280		€ 1 730			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 210	€ 420	€ 270	584,5	€ 36 821	620,8	€ 39 109	55	
56	FCR1-HGX6/1410-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 890	€ 800	€ 1 510	€ 1 260	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 230	€ 50	€ 420	€ 310	€ 250	€ 3 870			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 280	€ 300	€ 120	464,8	€ 29 421	500,9	€ 31 709	56	
57	FCM1-2xHGX5/725-4S	€ 610	€ 610	€ 1 580	€ 1 890	€ 800	€ 1 510	€ 2 210	€ 1 830	€ 590	€ 160	€ 440	€ 90	€ 830	€ 310		€ 2 200			€ 180	€ 430	65,0	80,0	€ 520	€ 280	€ 420	€ 200	565,3	€ 35 951	601,2	€ 38 239	57	
58	FCM1-4xHGX34e/380-4S	€ 420	€ 840	€ 1 890	€ 1 890	€ 800	€ 1 510	€ 3 150	€ 2 120	€ 590	€ 160	€ 860	€ 180	€ 1 650	€ 310		€ 1 430		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 280	€ 440	€ 350	610,6	€ 42 498	606,9	€ 42 238	58	
59	FCR1-HGX7/1620-4S	€ 420	€ 840	€ 1 890	€ 1 890	€ 800	€ 1 510	€ 1 580	€ 2 120	€ 590	€ 160	€ 230	€ 50	€ 420	€ 310	€ 250	€ 3 870			€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 280	€ 300	€ 120	488,9	€ 34 418	485,2	€ 34 158	59

Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2х2 м, суточный грузооборот 10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата(централи, компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер,маслоподъемник с линией озерагла масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина х ширина х высота), м = (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2х2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды, 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная нагрузка камеры в режиме хранения, кг (исходя из расчета 250 кг/куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии наметания	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Необходимая мощность конденсатора, Nконд., кВт	Стоимость агрегата(централи в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка холодильника, шаг ребра для моделей NHB, NHC, RHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчил=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчил=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электропитанием	Стоимость воздухоохладителей с электропитанием	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчил=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчил=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№		
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																									Холодильный коэффициент, COP	
60	FCM1-2xHGX5/830-4S	1848	33x16x3,5	277200	71	1"3/8	1"3/8	1"1/8	2x2"1/8	74,00	33,40	22,3	49,0	24,5	53,9	2,22	107,40	€ 14 790	199,9	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 486-3-500	39,95	41	2	79,90	€ 5 438	€ 10 876	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	60
61	FCM1-3xHGX4/555-4S	1848	33x16x3,5	277200	71	1"3/8	1"3/8	1"1/8	3x1"5/8	75,00	34,80	15,2	34,0	16,7	37,4	2,16	109,80	€ 16 050	214,0	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 486-3-500	39,95	41	2	79,90	€ 5 438	€ 10 876	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	61
62	FCR1-HGX7/1860-4S	2079	33x18x3,5	311850	79	1"5/8	1"3/8	1"1/8	2"5/8	80,10	39,20	53,3	98,0	58,6	107,8	2,04	119,30	€ 10 480	130,8	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	62
63	FCM1-4xHGX4/465-4S	2079	33x18x3,5	311850	79	1"5/8	1"3/8	1"1/8	4x1"3/8	84,00	39,56	13,0	27,0	14,3	29,7	2,12	123,56	€ 19 630	233,7	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	63
64	FCM1-2xHGX5/945-4S	2079	33x18x3,5	311850	79	1"5/8	1"3/8	1"1/8	2x2"1/8	84,60	39,20	28,6	49,0	31,5	53,9	2,16	123,80	€ 15 730	185,9	CN106-2-800	138,50	1	138,50	€ 4 452	€ 4 452	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	64
65	FCR1-HGX7/2110-4S	2520	35x18x4,0	385875	92	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2"5/8	89,80	45,70	60,5	115,0	66,6	126,5	1,96	135,50	€ 12 310	137,1	CN107-2-800	150,90	1	150,90	€ 4 952	€ 4 952	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	65
66	FCM1-3xHGX4/650-4S	2520	35x18x4,0	385875	92	1"5/8	1"5/8	1"1/8	3x1"5/8	91,80	42,30	18,4	34,0	20,2	37,4	2,17	134,10	€ 17 320	188,7	CN107-2-800	150,90	1	150,90	€ 4 952	€ 4 952	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	66
67	FCM1-3xHGX5/725-4S	2520	35x18x4,0	385875	92	1"5/8	1"5/8	1"1/8	3x1"5/8	95,40	43,20	19,4	37,0	21,3	40,7	2,21	138,60	€ 21 260	222,9	CN107-2-800	150,90	1	150,90	€ 4 952	€ 4 952	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	67
68	FCM1-2xHGX6/1080-4S	2520	35x18x4,0	385875	92	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2x2"1/8	96,60	46,20	31,0	57,0	34,1	62,7	2,09	142,80	€ 17 370	179,8	CN107-2-800	150,90	1	150,90	€ 4 952	€ 4 952	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 568-4-500	49,18	46	2	98,36	€ 6 863	€ 13 726	68
69	FCM1-4xHGX4/555-4S	2820	40x18x4,0	441000	104	1"5/8	1"5/8	1"1/8	4x1"3/8	100,00	46,40	15,2	34,0	16,7	37,4	2,16	146,40	€ 21 060	210,6	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 648-4-500	53,24	45	2	106,48	€ 7 037	€ 14 074	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	69
70	FCR1-HGX8/2470-4S	2820	40x18x4,0	441000	104	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2"5/8	108,00	51,90	72,5	155,0	79,8	170,5	2,08	159,90	€ 14 210	131,6	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	70
71	FCM1-3xHGX5/830-4S	2820	40x18x4,0	441000	104	1"5/8	1"5/8	1"1/8	3x2"1/8	111,00	50,10	22,3	49,0	24,5	53,9	2,22	161,10	€ 21 580	194,4	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	71
72	FCM1-2xHGX6/1240-4S	3520	44x20x4,0	539000	126	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2x2"1/8	113,00	55,40	36,0	71,0	39,6	78,1	2,04	168,40	€ 18 680	165,3	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	72
73	FCR1-HGX8/2830-4S	3520	44x20x4,0	539000	126	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2"5/8	122,00	60,30	84,5	170,0	93,0	187,0	2,02	182,30	€ 15 350	125,8	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	73
74	FCM1-4xHGX4/650-4S	3520	44x20x4,0	539000	126	1"5/8	1"5/8	1"1/8	4x1"5/8	122,40	56,40	18,4	34,0	20,2	37,4	2,17	178,80	€ 23 880	195,1	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 710-5-500	61,68	48	2	123,36	€ 8 426	€ 16 852	74
75	FCM1-2xHGX6/1410-4S	3520	44x20x4,0	539000	126	1"5/8	1"5/8	1"1/8	2x2"1/8	126,60	63,00	42,6	71,0	46,9	78,1	2,01	189,60	€ 19 830	156,6	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	75
76	FCM1-3xHGX5/945-4S	3520	44x20x4,0	539000	126	1"5/8	1"5/8	1"1/8	3x2"1/8	126,90	58,80	28,6	49,0	31,5	53,9	2,16	185,70	€ 23 740	187,1	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	76
77	FCM1-4xHGX5/725-4S	3960	44x20x4,5	616000	138	1"5/8	1"5/8	1"1/8	4x1"5/8	127,20	57,60	19,4	37,0	21,3	40,7	2,21	184,80	€ 29 010	228,1	CN108-3-800	209,20	1	209,20	€ 6 269	€ 6 269	RHD 810-5-500	67,06	48	2	134,12	€ 8 638	€ 17 276	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	77
78	FCR1-HGX8/3220-4S	3960	44x20x4,5	616000	138	2"1/8	1"5/8	1"3/8	3"1/8	137,00	69,70	94,2	170,0	103,6	187,0	1,97	206,70	€ 17 140	125,1	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 6 996	€ 6 996	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 7 037	€ 21 111	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	78

Модели, помеченные знаком*, с уже установленными частотными преобразователями (по числу компрессоров). В цену базовой комплектации они уже включены!

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2х2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Vosk, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер,маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																				Удельная цена за 1 кВт холода									
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 2	Отделитель жидкости (A1)	Отделитель жидкости с теплообменником (A2)	Шкаф управления агрегатом (B1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (F1)	Дополнительный подогрев (уличное исполнение) (H1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отпления и возврата масла (M1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (N1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P3)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P4)	Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость) R1	Объем увеличенного ресивера, л, R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сплее в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)	Манометры на нагнетании и всасывании (X1)	Удельная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + ШУ на агр./центр. (B1) + опции A1,С1,F1,H1,L1,P1/2/3,R1,V1,V2,X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Удельная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + ШУ на агр./центр. (B1) + опции A1,С1,F1,H1,L1,P1/2/3,R1,V1,V2,X1	
60	FCM1-2xHGX5/830-4S	€ 420	€ 840	€ 1 890	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 210	€ 2 120	€ 590	€ 160	€ 450	€ 90	€ 830	€ 310		€ 2 200		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 280	€ 600	€ 200	540,5	€ 39 998	587,5	€ 43 478
61	FCM1-3xHGX4/555-4S	€ 420	€ 840	€ 1 890	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 730	€ 2 120	€ 590	€ 160	€ 660	€ 140	€ 1 240	€ 310		€ 1 730		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 280	€ 630	€ 270	561,8	€ 42 138	608,2	€ 45 618
62	FCR1-HGX7/1860-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 1 580	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 680	€ 50	€ 420	€ 310	€ 250	€ 4 800		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 360	€ 390	€ 120	493,1	€ 39 496	488,7	€ 39 148
63	FCM1-4xHGX4/465-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 3 150	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 870	€ 180	€ 1 650	€ 310		€ 1 730		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 360	€ 560	€ 350	603,4	€ 50 686	599,3	€ 50 338
64	FCM1-2xHGX5/945-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 420	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 450	€ 90	€ 830	€ 310		€ 2 620		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 360	€ 600	€ 200	537,1	€ 45 436	533,0	€ 45 088
65	FCR1-HGX7/2110-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 310	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 680	€ 50	€ 420	€ 310	€ 250	€ 4 800		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 430	€ 390	€ 120	474,7	€ 42 626	470,8	€ 42 278
66	FCM1-3xHGX4/650-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 730	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 660	€ 140	€ 1 240	€ 310		€ 1 960		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 430	€ 630	€ 270	525,8	€ 48 266	522,0	€ 47 918
67	FCM1-3xHGX5/725-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 3 260	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 660	€ 140	€ 1 240	€ 310		€ 2 200		€ 90	€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 430	€ 630	€ 270	552,8	€ 52 736	549,1	€ 52 388
68	FCM1-2xHGX6/1080-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 2 520	€ 800	€ 1 510	€ 2 420	€ 2 120	€ 620	€ 220	€ 450	€ 90	€ 830	€ 310		€ 2 620			€ 180	€ 560	100,0	130,0	€ 780	€ 430	€ 600	€ 200	494,2	€ 47 736	490,6	€ 47 388
69	FCM1-4xHGX4/555-4S	€ 610	€ 1 220	€ 2 520	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 3 680	€ 2 950	€ 620	€ 220	€ 870	€ 180	€ 1 650	€ 310		€ 1 730			€ 180	€ 650	130,0	160,0	€ 1 040	€ 430	€ 560	€ 350	554,5	€ 55 453	588,6	€ 58 861
70	FCR1-HGX8/2470-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 2 840	€ 2 950	€ 620	€ 220	€ 680	€ 50	€ 420	€ 310	€ 440	€ 6 260			€ 180	€ 650	130,0	160,0	€ 1 040	€ 430	€ 390	€ 120	475,1	€ 51 315	471,2	€ 50 891
71	FCM1-3xHGX5/830-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 3 260	€ 2 950	€ 620	€ 220	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 310		€ 2 200			€ 180	€ 650	130,0	160,0	€ 1 040	€ 430	€ 900	€ 270	535,2	€ 59 405	531,4	€ 58 981
72	FCM1-2xHGX6/1240-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 2 420	€ 2 950	€ 1 360	€ 220	€ 450	€ 90	€ 830	€ 310		€ 3 230			€ 180	€ 650	160,0	200,0	€ 1 200	€ 430	€ 600	€ 200	486,9	€ 55 025	483,2	€ 54 601
73	FCR1-HGX8/2830-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 2 840	€ 2 950	€ 1 360	€ 220	€ 680	€ 50	€ 420	€ 310	€ 440	€ 6 980			€ 180	€ 650	160,0	200,0	€ 1 200	€ 430	€ 390	€ 120	430,0	€ 52 455	426,5	€ 52 031
74	FCM1-4xHGX4/650-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 150	€ 800	€ 1 510	€ 3 680	€ 2 950	€ 1 360	€ 220	€ 870	€ 180	€ 1 650	€ 310		€ 1 960			€ 180	€ 650	160,0	200,0	€ 1 200	€ 430	€ 840	€ 350	509,7	€ 62 385	506,2	€ 61 961
75	FCM1-2xHGX6/1410-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 780	€ 800	€ 1 510	€ 3 150	€ 2 950	€ 1 360	€ 220	€ 450	€ 90	€ 830	€ 310		€ 3 870			€ 180	€ 650	160,0	200,0	€ 1 200	€ 430	€ 600	€ 200	449,5	€ 56 905	480,6	€ 60 848
76	FCM1-3xHGX5/945-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 780	€ 800	€ 1 510	€ 3 570	€ 2 950	€ 1 360	€ 370	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 310		€ 2 620			€ 180	€ 650	160,0	200,0	€ 1 200	€ 430	€ 900	€ 270	487,6	€ 61 875	518,7	€ 65 818
77	FCM1-4xHGX5/725-4S	€ 610	€ 1 220	€ 3 150	€ 3 780	€ 940	€ 1 960	€ 4 200	€ 2 950	€ 1 360	€ 370	€ 870	€ 180	€ 1 650	€ 310		€ 2 200			€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 430	€ 840	€ 350	536,0	€ 68 175	567,0	€ 72 118
78	FCR1-HGX8/3220-4S	€ 610	€ 1 830	€ 3 780	€ 3 780	€ 940	€ 1 960	€ 3 360	€ 2 950	€ 1 360	€ 370	€ 690	€ 50	€ 420	€ 350	€ 440	€ 8 580			€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 1 130	€ 120	449,5	€ 61 577	445,7	€ 61 055

Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%.

129345 г. Москва, Осташковская ул., д.14, Группа компаний Фригодизайн т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54 E-mail: post@frigodesign.ru http://www.frigodesign.ru/



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата(централи, компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер,маслоподъемник с линией озерагла масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина х ширина х высота), м = (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды, 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от:-5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная нагрузка камеры в режиме хранения, кг (исходя из расчета 250 кг/куб.с.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии наметания	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Необходимая мощность конденсатора, Nконд., кВт	Стоимость агрегата(централи в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздушоохладителя, шаг ребра для моделей NHB, NHC, RHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электропитанием	Стоимость воздухоохладителей с электропитанием	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Тчпл=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№		
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																									Холодильный коэффициент, COP	
79	FCM1-2xHGX7/1620-4S	3960	44x20x4,5	616000	138	2"1/8	1"5/8	1"3/8	2x2"1/8	140,80	66,20	46,3	83,0	50,9	91,3	2,13	207,00	€ 22 270	158,2	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 6 996	€ 6 996	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 7 037	€ 21 111	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	79
80	FCM1-3xHGX6/1080-4S	4320	48x20x4,5	672000	150	2"1/8	1"5/8	1"3/8	3x2"1/8	144,90	69,30	31,0	57,0	34,1	62,7	2,09	214,20	€ 26 440	182,5	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 6 996	€ 6 996	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 7 037	€ 21 111	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	80
81	FCR1-HGXB/2470-4S*	4320	48x20x4,5	672000	150	2"1/8	1"5/8	1"3/8	3"1/8	146,00	72,20	72,5	155,0	79,8	170,5	2,02	218,20	€ 21 090	144,5	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 6 996	€ 6 996	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 7 037	€ 21 111	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 6 863	€ 20 589	81
82	FCM1-4xHGX5/830-4S	4320	48x20x4,5	672000	150	2"1/8	1"5/8	1"3/8	4x2"1/8	148,00	66,80	22,3	49,0	24,5	53,9	2,22	214,80	€ 29 070	196,4	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 6 996	€ 6 996	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 7 037	€ 21 111	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	82
83	FCM1-2xHGX7/1860-4S	5000	50x20x5,0	787500	169	2"1/8	1"5/8	1"3/8	2x2"5/8	160,20	78,40	53,3	98,0	58,6	107,8	2,04	238,60	€ 22 780	142,2	CN110-4-800	277,70	1	277,70	€ 8 577	€ 8 577	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	83
84	FCR1-HGXB/2830-4S*	5000	50x20x5,0	787500	169	2"1/8	2"1/8	1"3/8	3"1/8	165,00	83,90	84,5	170,0	93,0	187,0	1,97	248,90	€ 22 570	136,8	CN110-4-800	277,70	1	277,70	€ 8 577	€ 8 577	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	84
85	FCM1-4xHGX5/945-4S	5000	50x20x5,0	787500	169	2"1/8	2"1/8	1"3/8	4x2"1/8	169,20	78,40	28,6	49,0	31,5	53,9	2,16	247,60	€ 30 990	183,2	CN110-4-800	277,70	1	277,70	€ 8 577	€ 8 577	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	85
86	FCM1-3xHGX6/1240-4S	5000	50x20x5,0	787500	169	2"1/8	2"1/8	1"3/8	3x2"1/8	169,50	83,10	36,0	71,0	39,6	78,1	2,04	252,60	€ 26 790	158,1	CN110-4-800	277,70	1	277,70	€ 8 577	€ 8 577	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	86
87	FCM1-2xHGX7/2110-4S	5500	50x22x5,0	866250	185	2"1/8	2"1/8	1"3/8	2x2"5/8	179,60	91,40	60,5	115,0	66,6	126,5	1,96	271,00	€ 27 080	150,8	CN111-4-800	302,40	1	302,40	€ 9 560	€ 9 560	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	87
88	FCR1-HGXB/3220-4S*	5500	50x22x5,0	866250	185	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3"5/8	180,00	94,20	94,2	170,0	103,6	187,0	1,91	274,20	€ 25 710	142,8	CN111-4-800	302,40	1	302,40	€ 9 560	€ 9 560	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 8 638	€ 25 914	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 8 426	€ 25 278	88
89	FCM1-3xHGX6/1410-4S	6050	50x22x5,5	962500	199	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3x2"1/8	189,90	94,50	42,6	71,0	46,9	78,1	2,01	284,40	€ 28 670	151,0	CN111-4-800	302,40	1	302,40	€ 9 560	€ 9 560	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 12 962	€ 25 924	89
90	FCM1-4xHGX6/1080-4S	6050	50x22x5,5	962500	199	2"1/8	2"1/8	1"5/8	4x2"1/8	193,20	92,40	31,0	57,0	34,1	62,7	2,09	285,60	€ 34 750	179,9	CN111-4-800	302,40	1	302,40	€ 9 560	€ 9 560	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 12 962	€ 25 924	90
91	FCM1-3xHGX7/1620-4S	6050	50x22x5,5	962500	199	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3x2"1/8	211,20	99,30	46,3	83,0	50,9	91,3	2,13	310,50	€ 32 920	155,9	CN112-5-800	337,80	1	337,80	€ 10 757	€ 10 757	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 12 962	€ 25 924	91
92	FCM1-2xHGXB/2470-4S	7260	60x22x5,5	1155000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	2x3"1/8	216,00	103,80	72,5	155,0	79,8	170,5	2,08	319,80	€ 30 700	142,1	CN113-5-800	371,50	1	371,50	€ 11 729	€ 11 729	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 12 962	€ 25 924	92
93	FCM1-4xHGXB/1240-4S	7260	60x22x5,5	1155000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	4x2"1/8	226,00	110,80	36,0	71,0	39,6	78,1	2,04	336,80	€ 35 200	155,8	CN113-5-800	371,50	1	371,50	€ 11 729	€ 11 729	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 12 962	€ 25 924	93
94	FCM1-3xHGX7/1860-4S	7260	60x22x5,5	1155000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3x2"5/8	240,30	117,60	53,3	98,0	58,6	107,8	2,04	357,90	€ 33 710	140,3	CN113-5-800	371,50	1	371,50	€ 11 729	€ 11 729	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 710-5-500	61,68	48	4	246,72	€ 8 426	€ 33 704	94
95	FCM1-2xHGXB/2830-4S	7260	60x22x5,5	1155000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	2x3"1/8	244,00	120,60	84,5	170,0	93,0	187,0	2,02	364,60	€ 32 220	132,0	CN113-5-800	371,50	1	371,50	€ 11 729	€ 11 729	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 13 209	€ 26 418	RMD 710-5-500	61,68	48	4	246,72	€ 8 426	€ 33 704	95
96	FCM1-4xHGXB/1410-4S	7920	60x24x5,5	1260000	257	2"5/8	2"5/8	2"1/8	4x2"1/8	253,20	126,00	42,6	71,0	46,9	78,1	2,01	379,20	€ 37 580	148,4	BN140-6-800	413,10	1	413,10	€ 12 944	€ 12 944	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	96
97	FCM1-3xHGX7/2110-4S	7920	60x24x5,5	1260000	257	2"5/8	2"1/8	1"5/8	3x2"5/8	269,40	137,10	60,5	115,0	66,6	126,5	1,96	406,50	€ 39 110	145,2	BN140-6-800	413,10	1	413,10	€ 12 944	€ 12 944	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	97

Модели, помеченные знаком*, с уже установленными частотными преобразователями (по числу компрессоров). В цену базовой комплектации они уже включены!

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2х2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер/маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																				Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1, H1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1, H1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1	№№						
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 2	Отделитель жидкости (А1)	Отделитель жидкости с теплообменником (А2)	Шкаф управления агрегатом (В1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (F1)	Дополнительный подогрев (уличное исполнение) (H1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отделения и возврата масла (М1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (N1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P3)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P4)						Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость) R1	Объем увеличенного ресивера, л, R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сплее в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)	Манометры на нагнетании и всасывании (X1)
79	FCM1-2xHGX7/1620-4S	€ 610	€ 1 830	€ 3 780	€ 3 780	€ 940	€ 1 960	€ 3 680	€ 2 950	€ 1 360	€ 370	€ 450	€ 90	€ 830	€ 350		€ 3 870			€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 600	€ 200	468,3	€ 65 937	464,6	€ 65 415	79
80	FCM1-3xHGX6/1080-4S	€ 610	€ 1 830	€ 3 780	€ 3 780	€ 940	€ 1 960	€ 3 570	€ 3 570	€ 1 360	€ 370	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 350		€ 2 620			€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 900	€ 270	491,8	€ 71 257	488,2	€ 70 735	80
81	FCR1-HGX8/2470-4S*	€ 610	€ 1 830	€ 3 780	€ 3 780	€ 940	€ 1 960	€ 2 840	€ 3 570	€ 1 360	€ 370	€ 690	€ 50	€ 420	€ 350	€ 450				€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 1 130	€ 120	449,6	€ 65 637	446,0	€ 65 115	81
82	FCM1-4xHGX5/830-4S	€ 610	€ 1 830	€ 3 780	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 4 200	€ 3 570	€ 1 360	€ 370	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 350		€ 2 200			€ 180	€ 650	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 1 200	€ 350	507,8	€ 75 157	542,4	€ 80 274	82
83	FCM1-2xHGX7/1860-4S	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 3 680	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 1 340	€ 90	€ 830	€ 350		€ 4 800			€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 510	€ 780	€ 200	471,1	€ 75 471	467,1	€ 74 835	83
84	FCR1-HGX8/2830-4S*	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 2 840	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 690	€ 50	€ 420	€ 350	€ 450				€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 610	€ 1 130	€ 120	451,8	€ 74 551	448,0	€ 73 915	84
85	FCM1-4xHGX5/945-4S	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 4 730	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 350		€ 2 620			€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 610	€ 1 200	€ 350	502,6	€ 85 041	498,8	€ 84 405	85
86	FCM1-3xHGX6/1240-4S	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 3 570	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 350		€ 3 230			€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 610	€ 900	€ 270	466,3	€ 79 041	462,6	€ 78 405	86
87	FCM1-2xHGX7/2110-4S	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 4 200	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 1 340	€ 90	€ 830	€ 480		€ 4 800			€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 610	€ 780	€ 200	453,8	€ 81 504	450,3	€ 80 868	87
88	FCR1-HGX8/3220-4S*	€ 610	€ 1 830	€ 4 730	€ 4 730	€ 940	€ 1 960	€ 3 360	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 690	€ 50	€ 420	€ 480	€ 450				€ 180	€ 960	200,0	250,0	€ 1 300	€ 610	€ 1 160	€ 120	440,9	€ 79 354	437,3	€ 78 718	88
89	FCM1-3xHGX6/1410-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 3 360	€ 940	€ 1 960	€ 4 730	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 480		€ 3 870			€ 180	€ 960	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 900	€ 270	432,2	€ 82 078	429,6	€ 81 584	89
90	FCM1-4xHGX6/1080-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 3 360	€ 940	€ 1 960	€ 4 730	€ 3 570	€ 1 770	€ 370	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 480		€ 2 620			€ 180	€ 960	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 1 200	€ 350	459,6	€ 88 798	457,1	€ 88 304	90
91	FCM1-3xHGX7/1620-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 3 360	€ 1 390	€ 2 540	€ 5 460	€ 3 570	€ 1 770	€ 480	€ 670	€ 140	€ 1 240	€ 480		€ 3 870			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 900	€ 270	420,0	€ 88 705	417,7	€ 88 211	91
92	FCM1-2xHGX8/2470-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 3 360	€ 1 390	€ 2 540	€ 6 300	€ 3 570	€ 1 770	€ 480	€ 1 370	€ 90	€ 830	€ 480		€ 6 260			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 2 260	€ 200	417,8	€ 90 237	415,5	€ 89 743	92
93	FCM1-4xHGX6/1240-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 3 360	€ 1 390	€ 2 540	€ 4 730	€ 3 570	€ 1 770	€ 480	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 480		€ 3 230			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 1 200	€ 350	406,5	€ 91 867	404,3	€ 91 373	93
94	FCM1-3xHGX7/1860-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 6 300	€ 1 390	€ 2 540	€ 5 460	€ 3 570	€ 1 770	€ 480	€ 2 000	€ 140	€ 1 240	€ 480		€ 4 800			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 1 170	€ 270	383,1	€ 92 067	425,7	€ 102 293	94
95	FCM1-2xHGX8/2830-4S	€ 790	€ 1 580	€ 3 360	€ 6 300	€ 1 390	€ 2 540	€ 6 300	€ 3 570	€ 2 310	€ 480	€ 1 370	€ 90	€ 830	€ 480		€ 6 980			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 610	€ 2 260	€ 200	376,1	€ 91 757	418,0	€ 101 983	95
96	FCM1-4xHGX6/1410-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 1 390	€ 2 540	€ 6 300	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 710		€ 3 870			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 770	€ 1 200	€ 350	440,0	€ 111 406	452,1	€ 114 480	96
97	FCM1-3xHGX7/2110-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 1 390	€ 2 540	€ 6 830	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 2 000	€ 140	€ 1 240	€ 710		€ 4 800			€ 180	€ 1 040	250,0	320,0	€ 2 570	€ 770	€ 1 170	€ 270	424,7	€ 114 426	436,2	€ 117 500	97

Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%.

129345 г. Москва,
Останковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Вокс, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегат(центри)лы. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация центрилы: компрессор, ресивер,маслоподъемник с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный прессостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Размеры камеры (длина х ширина х высота), м = (объем, куб.м). Изоляция ППУ 50 мм со всех сторон, кроме пола, дверь 2x2 м, суточный грузооборот 10%. Температура окружающей среды, 30С, фреон R404A/R507A. Температурный режим в камере от:-5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа	Максимальная нагрузка камеры в режиме хранения, кг (исходя из расчета 250 кг/куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии наметания	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Данные для выбора опции N1				Необходимая мощность конденсатора, Nконд., кВт	Стоимость агрегат(центри)лы в базовой комплектации	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при ΔT=15К	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при ΔT=15К	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздушоохладителя, шаг ребра для моделей NHB, NHC, RHD - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Твлаж=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздушоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Твлаж=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электропитанием	Стоимость воздухоохладителей с электропитанием	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Твлаж=8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного ВО, кВт (SC2 (ΔT=8К, Твлаж=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№		
											Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб., А	Максимальная потребляемая мощность одного компрессора, Nmax +10%, кВт	Максимальный рабочий ток одного компрессора, Iраб + 10%, А																									Холодильный коэффициент, COP	
98	FCM1-2xHGX8/3220-4S	8580	65x24x5,5	1365000	278	2"5/8	2"5/8	2"1/8	2x3"1/8	274,00	139,40	94,2	170,0	103,6	187,0	1,97	413,40	€ 35 170	128,4	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	98
99	FCM1-4xHGX7/1620-4S	8580	65x24x5,5	1365000	278	2"5/8	2"5/8	2"1/8	4x2"1/8	281,60	132,40	46,3	83,0	50,9	91,3	2,13	414,00	€ 42 770	151,9	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	99
100	FCM1-2xHGX8/2470-4S	9360	65x24x6,0	1501500	299	2"5/8	2"5/8	2"1/8	2x3"1/8	292,00	144,40	72,5	155,0	79,8	170,5	2,02	436,40	€ 45 260	155,0	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	100
101	FCM1-4xHGX7/1860-4S	9360	65x24x6,0	1501500	299	2"5/8	2"5/8	2"1/8	4x2"5/8	320,40	156,80	53,3	98,0	58,6	107,8	2,04	477,20	€ 46 080	143,8	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	101
102	FCM1-3xHGX8/2470-4S	9360	65x24x6,0	1501500	299	2"5/8	2"5/8	2"1/8	3x3"1/8	324,00	155,70	72,5	155,0	79,8	170,5	2,08	479,70	€ 46 000	142,0	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	102
103	FCM1-2xHGX8/2830-4S	10530	65x27x6,0	1689188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x3"5/8	330,00	167,80	84,5	170,0	93,0	187,0	1,97	497,80	€ 48 430	146,8	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 15 811	€ 15 811	RHD 810-5-500	67,06	48	4	268,24	€ 8 638	€ 34 552	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 12 962	€ 38 886	103
104	FCM1-4xHGX7/2110-4S	10530	65x27x6,0	1689188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4x2"5/8	359,20	182,80	60,5	115,0	66,6	126,5	1,96	542,00	€ 53 640	149,3	BN142-8-800	550,80	1	550,80	€ 17 230	€ 17 230	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 10 878	€ 43 512	RMD 980-4-630	86,89	49	4	347,56	€ 10 634	€ 42 536	104
105	FCM1-2xHGX8/3220-4S	10530	65x27x6,0	1689188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x3"5/8	360,00	188,40	94,2	170,0	103,6	187,0	1,91	548,40	€ 54 930	152,6	BN142-8-800	550,80	1	550,80	€ 17 230	€ 17 230	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 10 878	€ 43 512	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 12 962	€ 51 848	105
106	FCM1-3xHGX8/2830-4S	11700	65x30x6,0	1876875	368	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"1/8	366,00	180,90	84,5	170,0	93,0	187,0	2,02	546,90	€ 48 190	131,7	BN142-8-800	550,80	1	550,80	€ 17 230	€ 17 230	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 10 878	€ 43 512	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 12 962	€ 51 848	106
107	FCM1-3xHGX8/3220-4S	11700	65x30x6,0	1876875	368	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"1/8	411,00	209,10	94,2	170,0	103,6	187,0	1,97	620,10	€ 52 680	128,2	CN112-5-800	337,80	2	675,60	€ 10 757	€ 21 514	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 13 209	€ 52 836	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 12 962	€ 51 848	107
108	FCM1-4xHGX8/2470-4S	14625	65x30x7,5	2388750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4x3"1/8	432,00	207,60	72,5	155,0	79,8	170,5	2,08	639,60	€ 59 250	137,2	CN112-5-800	337,80	2	675,60	€ 10 757	€ 21 514	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 13 209	€ 52 836	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 12 962	€ 51 848	108
109	FCM1-3xHGX8/2470-4S	14625	65x30x7,5	2388750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"5/8	438,00	216,60	72,5	155,0	79,8	170,5	2,02	654,60	€ 64 870	148,1	CN112-5-800	337,80	2	675,60	€ 10 757	€ 21 514	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 13 209	€ 52 836	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 12 962	€ 51 848	109
110	FCM1-4xHGX8/2830-4S	14625	65x30x7,5	2388750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4x3"1/8	488,00	241,20	84,5	170,0	93,0	187,0	2,02	729,20	€ 62 640	128,4	CN113-5-800	371,50	2	743,00	€ 11 729	€ 23 458	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 13 209	€ 52 836	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 12 962	€ 64 810	110
111	FCM1-3xHGX8/2830-4S	14625	65x30x7,5	2388750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"5/8	495,00	251,70	84,5	170,0	93,0	187,0	1,97	746,70	€ 69 870	141,2	BN140-6-800	413,10	2	826,20	€ 12 944	€ 25 888	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 13 209	€ 52 836	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 12 962	€ 64 810	111
112	FCM1-3xHGX8/3220-4S	16800	70x30x8,0	2756250	505	3"5/8	3"5/8	3"1/8	3x3"5/8	540,00	282,60	94,2	170,0	103,6	187,0	1,91	822,60	€ 79 560	147,3	BN140-6-800	413,10	2	826,20	€ 12 944	€ 25 888	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 10 878	€ 65 268	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 12 962	€ 64 810	112
113	FCM1-4xHGX8/3220-4S	18480	70x33x8,0	3031875	552	3"5/8	3"5/8	3"1/8	4x3"1/8	548,00	278,80	94,2	170,0	103,6	187,0	1,97	826,80	€ 70 070	127,9	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 15 811	€ 31 622	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 10 878	€ 65 268	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 12 962	€ 64 810	113
114	FCM1-4xHGX8/2470-4S	18480	70x33x8,0	3031875	552	3"5/8	3"5/8	3"1/8	4x3"1/8	584,00	288,80	72,5	155,0	79,8	170,5	2,02	872,80	€ 85 560	146,5	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 15 811	€ 31 622	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 10 878	€ 65 268	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 12 962	€ 77 772	114
115	FCM1-4xHGX8/2830-4S	22680	70x36x9,0	3748500	665	4"1/8	4"1/8	3"5/8	4x3"5/8	660,00	335,60	84,5	170,0	93,0	187,0	1,97	995,60	€ 91 910	139,3	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 15 811	€ 31 622	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 13 209	€ 79 254	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 12 962	€ 77 772	115
116	FCM1-4xHGX8/3220-4S	25200	70x36x10,0	4189500	730	4"1/8	4"1/8	3"5/8	4x3"5/8	720,00	376,80	94,2	170,0	103,6	187,0	1,91	1096,80	€ 105 710	146,8	BN142-8-800	550,80	2	1 101,60	€ 17 230	€ 34 460	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 13 209	€ 79 254	RMD 1288-4-630	113,22	49	7	792,54	€ 12 962	€ 90 734	116

Модели, помеченные знаком*, с уже установленными частотными преобразователями (по числу компрессоров). В цену базовой комплектации они уже включены!

Изоляция ППУ
50 мм со всех
сторон, кроме
пола, дверь 2х2
м, суточный
грузооборот
10%.

129345 г. Москва,
Осташковская ул., д.14,
Группа компаний Фригодизайн
т./ф. (495) 787-26-63, 778-23-54
E-mail: post@frigodesign.ru
http://www.frigodesign.ru/

FRIGODESIGN

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ХОЛОДЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных поршневых компрессорах фирмы Vosk, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%. Температура окружающей среды 30С, фреон R404A/R507A.

Температурный режим в камере от -5 до +5С, температура входящего продукта не выше +10...+15С. Время работы оборудования 20...22 часа

Москва, 2014 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация агрегата: компрессор, ресивер, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме. Базовая комплектация централи: компрессор, ресивер/маслоотделитель с линией возврата масла, масляный ресивер с регуляторами уровня масла, собственный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																			Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 1 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1,Н1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта агрегат + конденсатор + ВЮ 1 + авт.на ВЮ + ШУ на ВЮ 2 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1,С1, F1,Н1, L1, P1/2/3, R1, V1, V2, X1	№№							
		Стоимость автоматики на воздухоохладитель (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость автоматики на воздухоохладители (ТРВ + соленоидный вентиль + ТЭН на сплину магистраль)	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 2	Отделитель жидкости (А1)	Отделитель жидкости с теплообменником (А2)	Шкаф управления агрегатом (В1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (F1)	Дополнительный подогрев (уличное исполнение) (Н1)	Дополнительный вентилятор обдува (J1)	Жидкостная магистраль (L1)	Система отделения и возврата масла (М1) (только для агрегатов, в стоимость централи уже включена!!!)	Частотный преобразователь (N1) (на один компрессор!!!)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р2)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р3)						Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (Р4)	Объем стандартного ресивера, л (входит в комплектацию агрегата/централи и стоимость) R1	Объем увеличенного ресивера, л, R2	Увеличенный ресивер, R2	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сплее в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)	Манометры на нагнетании и всасывании (X1)
98	FCM1-2xHGX8/3220-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 1 390	€ 2 540	€ 7 350	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 1 370	€ 90	€ 830	€ 710		€ 8 580			€ 180	€ 1 390	250,0	320,0	€ 2 570	€ 770	€ 2 260	€ 200	416,8	€ 114 213	428,1	€ 117 287	98
99	FCM1-4xHGX7/1620-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 1 390	€ 2 540	€ 7 350	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 890	€ 180	€ 1 650	€ 710		€ 8 870			€ 180	€ 1 390	250,0	320,0	€ 2 570	€ 770	€ 1 200	€ 350	428,0	€ 120 513	438,9	€ 123 587	99
100	FCM1-2xHGX8/2470-4S*	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 1 390	€ 2 540	€ 6 300	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 1 370	€ 90	€ 830	€ 710				€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 770	€ 2 260	€ 200	422,1	€ 123 253	432,6	€ 126 327	100	
101	FCM1-4xHGX7/1860-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 2 080	€ 3 450	€ 7 350	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 2 670	€ 180	€ 1 650	€ 1 300		€ 4 800			€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 770	€ 1 560	€ 350	397,1	€ 127 243	406,7	€ 130 317	101
102	FCM1-3xHGX8/2470-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 2 080	€ 3 450	€ 9 450	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 2 050	€ 140	€ 1 240	€ 1 300		€ 6 260			€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 770	€ 3 390	€ 270	402,3	€ 130 353	411,8	€ 133 427	102
103	FCM1-2xHGX8/2830-4S*	€ 610	€ 2 440	€ 6 300	€ 5 040	€ 2 080	€ 3 450	€ 7 350	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 1 440	€ 90	€ 830	€ 1 380				€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 2 320	€ 200	395,3	€ 130 443	404,6	€ 133 517	103	
104	FCM1-4xHGX7/2110-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 8 400	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 2 670	€ 180	€ 1 650	€ 1 380		€ 4 800			€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 1 560	€ 350	412,6	€ 148 212	409,9	€ 147 236	104
105	FCM1-2xHGX8/3220-4S*	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 7 350	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 1 440	€ 140	€ 1 240	€ 1 380				€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 2 320	€ 200	410,5	€ 147 792	433,7	€ 156 128	105	
106	FCM1-3xHGX8/2830-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 9 450	€ 5 620	€ 2 310	€ 480	€ 2 050	€ 140	€ 1 240	€ 1 380		€ 6 980			€ 180	€ 1 390	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 3 390	€ 270	395,9	€ 144 902	418,7	€ 153 238	106
107	FCM1-3xHGX8/3220-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 10 500	€ 5 620	€ 2 620	€ 550	€ 2 050	€ 140	€ 1 240	€ 1 850		€ 8 580			€ 360	€ 2 080	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 3 390	€ 270	400,7	€ 164 700	398,3	€ 163 712	107
108	FCM1-4xHGX8/2470-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 12 600	€ 5 620	€ 2 620	€ 550	€ 2 730	€ 180	€ 1 650	€ 1 850		€ 6 260			€ 360	€ 2 080	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 4 520	€ 350	405,8	€ 175 300	403,5	€ 174 312	108
109	FCM1-3xHGX8/2470-4S*	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 6 720	€ 2 080	€ 3 450	€ 9 450	€ 5 620	€ 2 620	€ 550	€ 2 160	€ 140	€ 1 240	€ 1 850				€ 360	€ 2 080	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 3 480	€ 270	401,9	€ 176 040	399,7	€ 175 052	109	
110	FCM1-4xHGX8/2830-4S	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 8 400	€ 2 080	€ 3 450	€ 12 600	€ 5 620	€ 2 620	€ 550	€ 2 730	€ 180	€ 1 650	€ 2 010		€ 6 980			€ 360	€ 2 080	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 4 520	€ 350	370,5	€ 180 794	398,5	€ 194 448	110
111	FCM1-3xHGX8/2830-4S*	€ 610	€ 2 440	€ 6 720	€ 8 400	€ 2 080	€ 3 450	€ 9 450	€ 5 620	€ 2 620	€ 550	€ 2 160	€ 140	€ 1 240	€ 2 010				€ 360	€ 2 080	320,0	500,0	€ 2 600	€ 2 250	€ 3 480	€ 270	374,9	€ 185 574	402,5	€ 199 228	111	
112	FCM1-3xHGX8/3220-4S*	€ 610	€ 3 660	€ 10 080	€ 8 400	€ 2 770	€ 5 070	€ 10 500	€ 7 960	€ 2 620	€ 550	€ 2 160	€ 140	€ 1 240	€ 2 010				€ 360	€ 2 080	500,0	640,0	€ 5 130	€ 2 320	€ 3 480	€ 270	400,8	€ 216 426	396,8	€ 214 288	112	
113	FCM1-4xHGX8/3220-4S	€ 610	€ 3 660	€ 10 080	€ 8 400	€ 2 770	€ 5 070	€ 14 700	€ 7 960	€ 2 620	€ 550	€ 2 730	€ 180	€ 1 650	€ 2 010		€ 8 580			€ 360	€ 2 780	500,0	640,0	€ 5 130	€ 2 320	€ 4 520	€ 350	398,9	€ 218 600	395,0	€ 216 462	113
114	FCM1-4xHGX8/2470-4S*	€ 610	€ 3 660	€ 10 080	€ 10 080	€ 2 770	€ 5 070	€ 12 600	€ 7 960	€ 2 620	€ 550	€ 2 730	€ 180	€ 1 650	€ 2 110				€ 360	€ 2 780	500,0	640,0	€ 5 130	€ 2 320	€ 4 520	€ 350	397,4	€ 232 090	418,8	€ 244 594	114	
115	FCM1-4xHGX8/2830-4S*	€ 610	€ 3 660	€ 10 080	€ 10 080	€ 4 150	€ 6 900	€ 12 600	€ 7 960	€ 3 150	€ 950	€ 2 870	€ 180	€ 1 650	€ 2 110				€ 360	€ 2 780	500,0	640,0	€ 5 130	€ 2 490	€ 4 640	€ 350	385,2	€ 254 236	383,0	€ 252 754	115	
116	FCM1-4xHGX8/3220-4S*	€ 610	€ 3 660	€ 10 080	€ 11 760	€ 4 150	€ 6 900	€ 14 700	€ 7 960	€ 3 150	€ 950	€ 2 870	€ 180	€ 1 650	€ 2 110				€ 360	€ 2 780	500,0	640,0	€ 5 130	€ 2 490	€ 4 640	€ 350	379,1	€ 272 974	397,4	€ 286 134	116	