

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 E-mail: post@frigodesign.ru http://www.frigodesign.ru/



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ  
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных одновинтовых промышленных компрессорах фирмы J&E Hall, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%, 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, 2017 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата(централи. Базовая комплектация: компрессор, ресивер, маслоделитель с линией всасывания масла, экономайзер с автоматикой, сбросный прерывистый 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, (исходя из расчета 250 куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии нагнетания	Диаметр линии спила жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всасывания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Холодильный коэффициент, COP	Необходимая мощность конденсатора, Максид., кВт	Стоимость агрегата(централи в базовой комплектации (с ЕСО)	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при dT=15K	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при dT=15K	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей N1B, N1C, R1D, -4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (dT=8K, Tcoil=-8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (dT=8K, Tcoil=-8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электромоторной	Стоимость воздухоохладителей с электромоторной	Марка воздухоохладителя, шаг ребра для моделей N1B, N1C, 7,0 мм, R1D, -6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (dT=8K, Tcoil=-8С влажность 85%))	Стрела выдува, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (dT=8K, Tcoil=-8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№	
																																				1
1	FCR1-HSM3118	3960	44x20x4,5	616 000	138	2"1/8	1"5/8	1"3/8	3"1/8	137,30	54,70	2,51	192,00	€ 28 040	204,22	CN109-3-800	225,00	1	225,00	€ 8 745	€ 8 745	RHD 648-4-500	53,24	45	3	159,72	€ 8 796	€ 26 389	RMD 568-4-500	49,18	46	3	147,54	€ 8 579	€ 25 736	1
2	FCR1-HSM3120	5000	50x20x5,0	787 500	169	2"1/8	1"5/8	1"3/8	3"1/8	167,10	65,90	2,54	233,00	€ 28 950	173,25	CN110-4-800	277,70	1	277,70	€ 10 721	€ 10 721	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 10 798	€ 32 393	RMD 710-5-500	61,68	48	3	185,04	€ 10 533	€ 31 598	2
3	FCR1-HSM3121	5500	50x22x5,0	866 250	185	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3"5/8	192,20	75,80	2,54	268,00	€ 32 420	168,68	CN111-4-800	302,40	1	302,40	€ 11 950	€ 11 950	RHD 810-5-500	67,06	48	3	201,18	€ 10 798	€ 32 393	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 16 203	€ 32 405	3
4	FCR1-HSM3122	7260	60x22x5,5	1 155 000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	3"5/8	219,90	86,70	2,54	306,60	€ 32 910	149,66	CN112-5-800	337,80	1	337,80	€ 13 446	€ 13 446	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 16 511	€ 33 023	RMD 1280-4-630	113,22	49	2	226,44	€ 16 203	€ 32 405	4
5	FCR1-HSM3218	7260	60x22x5,5	1 155 000	237	2"1/8	2"1/8	1"5/8	4"1/8	240,80	92,70	2,60	333,50	€ 39 200	162,79	CN113-5-800	371,50	1	371,50	€ 14 661	€ 14 661	RHD 1456-4-630	124,59	48	2	249,18	€ 16 511	€ 33 023	RMD 710-5-500	61,68	48	4	246,72	€ 10 533	€ 42 130	5
6	FCM1-2xHSM3118	8580	65x24x5,5	1 365 000	278	2"5/8	2"5/8	2"1/8	2x3"1/8	274,60	109,40	2,51	384,00	€ 50 290	183,14	BN140-6-800	413,10	1	413,10	€ 16 180	€ 16 180	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 16 203	€ 48 608	6
7	FCR1-HSM3220	9360	65x24x6,0	1 501 500	299	2"5/8	2"5/8	2"1/8	4"1/8	297,30	113,30	2,62	410,60	€ 46 850	157,58	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 19 764	€ 19 764	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 16 203	€ 48 608	7
8	FCM1-2xHSM3120	10530	65x27x6,0	1 689 188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x3"1/8	334,20	131,80	2,54	466,00	€ 55 610	166,40	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 19 764	€ 19 764	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 1288-4-630	113,22	49	3	339,66	€ 16 203	€ 48 608	8
9	FCR1-HSM3221	10530	65x27x6,0	1 689 188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4"5/8	337,40	127,30	2,65	464,70	€ 49 260	146,00	BN141-8-800	517,20	1	517,20	€ 19 764	€ 19 764	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 980-4-630	86,89	49	4	347,56	€ 13 293	€ 53 170	9
10	FCR1-HSM4221	10530	65x27x6,0	1 689 188	333	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4"5/8	366,00	140,00	2,61	506,00	€ 54 640	149,29	BN142-8-800	550,80	1	550,80	€ 21 538	€ 21 538	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 16 203	€ 64 810	10
11	FCM1-2xHSM3121	11700	65x30x6,0	1 876 875	368	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x3"5/8	384,40	151,60	2,54	536,00	€ 61 790	160,74	BN142-8-800	550,80	1	550,80	€ 21 538	€ 21 538	RHD 1120-4-630	98,97	49	4	395,88	€ 13 598	€ 54 390	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 16 203	€ 64 810	11
12	FCM1-3xHSM3118	11700	65x30x6,0	1 876 875	368	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"1/8	411,90	164,10	2,51	576,00	€ 78 360	190,24	CN111-4-800	302,40	2	604,80	€ 11 950	€ 23 900	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 16 511	€ 66 045	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 16 203	€ 64 810	12
13	FCM1-2xHSM3122	14625	65x30x7,5	2 388 750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x3"5/8	439,80	173,40	2,54	613,20	€ 63 830	145,13	CN112-5-800	337,80	2	675,60	€ 13 446	€ 26 893	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 16 511	€ 66 045	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 16 203	€ 64 810	13
14	FCR1-HSM4222	14625	65x30x7,5	2 388 750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4"5/8	443,70	166,30	2,67	610,00	€ 59 990	135,20	CN112-5-800	337,80	2	675,60	€ 13 446	€ 26 893	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 16 511	€ 66 045	RMD 1288-4-630	113,22	49	4	452,88	€ 16 203	€ 64 810	14
15	FCM1-2xHSM3218	14625	65x30x7,5	2 388 750	445	3"1/8	3"1/8	2"5/8	2x4"1/8	481,60	185,40	2,60	667,00	€ 75 340	156,44	CN113-5-800	371,50	2	743,00	€ 14 661	€ 29 323	RHD 1456-4-630	124,59	48	4	498,36	€ 16 511	€ 66 045	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 16 203	€ 81 013	15
16	FCM1-3xHSM3120	16800	70x30x8,0	2 756 250	505	3"1/8	3"1/8	2"5/8	3x3"1/8	501,30	197,70	2,54	699,00	€ 81 190	161,96	CN113-5-800	371,50	2	743,00	€ 14 661	€ 29 323	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 13 598	€ 81 585	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 16 203	€ 81 013	16
17	FCR1-HSM4223	16800	70x30x8,0	2 756 250	505	3"1/8	3"1/8	2"5/8	4"5/8	519,90	194,90	2,67	714,80	€ 62 340	119,91	CN113-5-800	371,50	2	743,00	€ 14 661	€ 29 323	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 13 598	€ 81 585	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 16 203	€ 81 013	17
18	FCM1-4xHSM3118	18480	70x33x8,0	3 031 875	552	3"5/8	3"5/8	3"1/8	4x3"1/8	549,20	218,80	2,51	768,00	€ 98 670	179,66	BN140-6-800	413,10	2	826,20	€ 16 180	€ 32 360	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 13 598	€ 81 585	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 16 203	€ 81 013	18
19	FCM1-3xHSM3121	18480	70x33x8,0	3 031 875	552	3"5/8	3"5/8	3"1/8	3x3"5/8	576,60	227,40	2,54	804,00	€ 83 930	145,56	BN140-6-800	413,10	2	826,20	€ 16 180	€ 32 360	RHD 1120-4-630	98,97	49	6	593,82	€ 13 598	€ 81 585	RMD 1288-4-630	113,22	49	5	566,10	€ 16 203	€ 81 013	19
20	FCM1-2xHSM3220	20160	70x36x8,0	3 307 500	600	3"5/8	3"5/8	3"1/8	2x4"1/8	594,60	226,60	2,62	821,20	€ 83 760	140,87	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 19 764	€ 39 528	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 16 203	€ 97 215	20
21	FCM1-3xHSM3122	22680	70x36x9,0	3 748 500	665	4"1/8	4"1/8	3"5/8	3x3"5/8	659,70	260,10	2,54	919,80	€ 86 990	131,86	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 19 764	€ 39 528	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 16 203	€ 97 215	21

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  
E-mail: post@frigodesign.ru  
http://www.frigodesign.ru/

**FRIGODESIGN**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ  
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Комплектные холодильные машины на полугерметичных одновинтовых промышленных компрессорах фирмы J&E Hall, температура в камере 0С,  
температура окружающей среды +30С, влажность 85%, 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, 2017 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Меря агрегат/централа. Базовая комплектация: компрессор, ресивер, маслоотделитель с линией возврата масла, экономизатор с автоматикой, собственный прерастат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость автоматики на воздухоохлаждаватель	Стоимость автоматики на воздухоохлаждатели	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохлаждаитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохлаждаитель по варианту 2	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + В/О 1 + ает.на В/О + ШУ на В/О 1 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1, С1, F1, L1, P2/3, R1, V1, V2, X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + В/О 1 + ает.на В/О + ШУ на В/О 2 + ШУ на агр./центр. (В1) + опции А1, С1, F1, L1, P2/3, R1, V1, V2, X1	№№	
						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)	Жидкостная магистраль (L1)	Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения (P2)	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	Система охлаждения масла (T1)	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сливе в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)						Манометры на нагнетании и всасывании (X1)
1	FCR1-HSM3118	€ 1 210	€ 3 630	€ 5 820	€ 5 820	€ 1 170	€ 2 440	€ 5 170	€ 3 690	€ 1 700	€ 460	€ 900	€ 430	€ 230	€ 810	200,0	250,0	€ 1 950	€ 380	€ 640	€ 1 410	€ 180	630	€ 86 444	625	€ 85 791	1
2	FCR1-HSM3120	€ 1 210	€ 3 630	€ 7 270	€ 7 270	€ 1 170	€ 2 440	€ 5 980	€ 4 470	€ 2 220	€ 460	€ 900	€ 430	€ 230	€ 1 190	200,0	250,0	€ 1 950	€ 380	€ 640	€ 1 410	€ 180	589	€ 98 374	584	€ 97 579	2
3	FCR1-HSM3121	€ 1 210	€ 3 630	€ 7 270	€ 4 850	€ 1 170	€ 2 440	€ 6 470	€ 4 470	€ 2 220	€ 460	€ 940	€ 600	€ 230	€ 1 190	200,0	250,0	€ 1 950	€ 380	€ 640	€ 1 450	€ 180	540	€ 103 813	528	€ 101 405	3
4	FCR1-HSM3122	€ 1 580	€ 3 160	€ 5 170	€ 4 850	€ 1 730	€ 3 170	€ 8 080	€ 4 470	€ 2 220	€ 590	€ 940	€ 600	€ 230	€ 1 300	250,0	320,0	€ 3 850	€ 380	€ 640	€ 1 450	€ 180	482	€ 106 029	478	€ 105 091	4
5	FCR1-HSM3218	€ 1 580	€ 3 160	€ 5 170	€ 9 700	€ 1 730	€ 3 170	€ 9 700	€ 4 470	€ 2 890	€ 590	€ 940	€ 600	€ 230	€ 1 300	250,0	320,0	€ 3 850	€ 380	€ 640	€ 1 560	€ 180	479	€ 115 264	535	€ 128 901	5
6	FCM1-2xHSM3118	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 7 760	€ 1 730	€ 3 170	€ 11 310	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 1 780	€ 880	€ 230	€ 1 300	250,0	320,0	€ 3 850	€ 760	€ 960	€ 2 820	€ 290	594	€ 163 070	563	€ 154 708	6
7	FCR1-HSM3220	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 7 760	€ 1 730	€ 3 170	€ 11 310	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 940	€ 880	€ 230	€ 1 730	320,0	500,0	€ 3 900	€ 380	€ 960	€ 1 560	€ 180	542	€ 161 004	513	€ 152 641	7
8	FCM1-2xHSM3120	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 7 760	€ 3 000	€ 5 950	€ 12 930	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 1 780	€ 1 720	€ 230	€ 1 730	320,0	500,0	€ 3 900	€ 760	€ 2 810	€ 2 820	€ 290	531	€ 177 554	506	€ 169 191	8
9	FCR1-HSM3221	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 12 930	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 940	€ 1 720	€ 230	€ 1 730	320,0	500,0	€ 3 900	€ 380	€ 2 810	€ 2 900	€ 180	505	€ 170 334	501	€ 169 114	9
10	FCR1-HSM4221	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 14 540	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 1 780	€ 2 310	€ 230	€ 1 730	320,0	500,0	€ 3 900	€ 380	€ 2 810	€ 2 900	€ 180	493	€ 180 528	522	€ 190 948	10
11	FCM1-2xHSM3121	€ 1 210	€ 4 840	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 16 160	€ 7 030	€ 2 890	€ 590	€ 1 870	€ 2 310	€ 230	€ 1 730	320,0	500,0	€ 3 900	€ 760	€ 2 810	€ 2 900	€ 290	493	€ 189 498	520	€ 199 918	11
12	FCM1-3xHSM3118	€ 1 580	€ 6 320	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 16 160	€ 7 030	€ 3 280	€ 690	€ 2 670	€ 2 310	€ 460	€ 2 380	320,0	500,0	€ 3 900	€ 1 140	€ 2 810	€ 4 230	€ 400	544	€ 224 035	541	€ 222 800	12
13	FCM1-2xHSM3122	€ 1 580	€ 6 320	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 17 770	€ 7 030	€ 3 280	€ 690	€ 1 870	€ 2 310	€ 460	€ 2 600	320,0	500,0	€ 3 900	€ 760	€ 2 810	€ 2 900	€ 290	482	€ 211 868	479	€ 210 633	13
14	FCR1-HSM4222	€ 1 580	€ 6 320	€ 10 340	€ 10 340	€ 3 000	€ 5 950	€ 16 160	€ 7 030	€ 3 280	€ 690	€ 1 870	€ 2 310	€ 460	€ 2 600	320,0	500,0	€ 3 900	€ 380	€ 2 810	€ 2 900	€ 180	465	€ 206 308	462	€ 205 073	14
15	FCM1-2xHSM3218	€ 1 580	€ 6 320	€ 10 340	€ 12 930	€ 3 000	€ 5 950	€ 19 390	€ 7 030	€ 3 280	€ 690	€ 2 800	€ 2 510	€ 460	€ 2 600	320,0	500,0	€ 3 900	€ 760	€ 2 810	€ 3 120	€ 290	475	€ 228 778	511	€ 246 335	15
16	FCM1-3xHSM3120	€ 1 210	€ 7 260	€ 15 510	€ 12 930	€ 3 460	€ 6 340	€ 17 770	€ 9 950	€ 3 280	€ 690	€ 1 780	€ 2 510	€ 460	€ 2 600	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 140	€ 2 810	€ 4 230	€ 400	515	€ 258 238	509	€ 255 085	16
17	FCR1-HSM4223	€ 1 210	€ 7 260	€ 15 510	€ 12 930	€ 3 460	€ 6 340	€ 19 390	€ 9 950	€ 3 280	€ 690	€ 1 870	€ 2 510	€ 460	€ 2 600	500,0	640,0	€ 7 690	€ 380	€ 2 810	€ 2 900	€ 180	461	€ 239 548	455	€ 236 395	17
18	FCM1-4xHSM3118	€ 1 210	€ 7 260	€ 15 510	€ 12 930	€ 3 460	€ 6 340	€ 22 620	€ 9 950	€ 3 280	€ 690	€ 3 550	€ 2 630	€ 460	€ 2 600	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 520	€ 2 900	€ 5 640	€ 520	523	€ 287 115	517	€ 283 963	18
19	FCM1-3xHSM3121	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 12 930	€ 3 460	€ 6 340	€ 19 390	€ 9 950	€ 3 280	€ 690	€ 2 800	€ 2 630	€ 460	€ 2 600	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 140	€ 2 900	€ 4 350	€ 400	467	€ 269 205	461	€ 266 053	19
20	FCM1-2xHSM3220	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 15 510	€ 3 460	€ 6 340	€ 21 000	€ 9 950	€ 3 280	€ 690	€ 1 870	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 760	€ 2 900	€ 3 120	€ 290	493	€ 293 025	490	€ 291 173	20
21	FCM1-3xHSM3122	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 15 510	€ 6 000	€ 11 890	€ 22 620	€ 9 950	€ 3 930	€ 1 180	€ 2 800	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 140	€ 3 110	€ 4 350	€ 400	459	€ 302 895	456	€ 301 043	21

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

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



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектные холодильные машины на полугерметичных одновинтовых промышленных компрессорах фирмы J&E Hall, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%, 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, 2017 год

Цены даны с учетом НДС

№№	№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация: компрессор, ресивер, маслоподделитель с линией возврата масла, экономайзер с автоматикой, предохранитель 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, двери 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, (исходя из расчета 250 л/куб.м и отступа от потолка 0,5 м)	Необходимая холодопроизводительность, Q, кВт	Диаметр линии нагнетания	Диаметр линии всасывания	Диаметр линии слива жидкости в ресивер	Диаметр жидкостной линии	Диаметр линии всьсыпания	Расчетная холодопроизводительность, Q, кВт	Потребляемая мощность компрессора, №, кВт	Холодильный коэффициент, COP	Необходимая мощность конденсатора, кВт/мб.	Стоимость агрегата/централи в базовой комплектации (с ЕСО)	Удельная цена за 1 кВт холода	Марка конденсатора	Расчетная мощность одного конденсатора, кВт при DT=15K	Количество конденсаторов	Расчетная мощность всех конденсаторов, кВт при DT=15K	Стоимость конденсатора	Стоимость конденсаторов	Марка воздухоохладителя, шаг ребер для моделей NLB, NLC, RND - 4,2 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (DT=8K, Тилп=8С влажность 85%))	Стрела вьсвуга, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (DT=8K, Тилп=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя с электромоторной	Стоимость воздухоохладителей с электромоторной	Марка воздухоохладителя, шаг ребер для моделей NLB, NLC - 7,0 мм, RMD - 6,0 мм	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (DT=8K, Тилп=8С влажность 85%))	Стрела вьсвуга, м	Количество воздухоохладителей	Расчетная холодопроизводительность одного В/О, кВт (SC2 (DT=8K, Тилп=8С влажность 85%))	Стоимость воздухоохладителя	Стоимость воздухоохладителей	№№
22	FCM1-4xHSM3120	22680	70x36x9,0	3 748 500	665	4"1/8	4"1/8	3"5/8	4x3"1/8	668,40	263,60	2,54	932,00	€ 102 330	153,10	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 19 764	€ 39 528	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 16 203	€ 97 215	22	
23	FCM1-2xHSM3221	22680	70x36x9,0	3 748 500	665	4"1/8	4"1/8	3"5/8	2x4"5/8	674,80	254,60	2,65	929,40	€ 95 520	141,55	BN141-8-800	517,20	2	1 034,40	€ 19 764	€ 39 528	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	6	679,32	€ 16 203	€ 97 215	23	
24	FCM1-3xHSM3218	25200	70x36x10,0	4 189 500	730	4"1/8	4"1/8	3"5/8	3x4"1/8	722,40	278,10	2,60	1 000,50	€ 108 570	150,29	BN142-8-800	550,80	2	1 101,60	€ 21 538	€ 43 075	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	7	792,54	€ 16 203	€ 113 418	24	
25	FCM1-2xHSM4221	25200	70x36x10,0	4 189 500	730	4"1/8	4"1/8	3"5/8	2x4"5/8	732,00	280,00	2,61	1 012,00	€ 97 820	133,63	BN142-8-800	550,80	2	1 101,60	€ 21 538	€ 43 075	RHD 1456-4-630	124,59	48	6	747,54	€ 16 511	€ 99 068	RMD 1288-4-630	113,22	49	7	792,54	€ 16 203	€ 113 418	25	
26	FCM1-4xHSM3121	28000	70x40x10,0	4 655 000	807	4"1/8	4"1/8	3"5/8	4x3"1/8	768,80	303,20	2,54	1 072,00	€ 118 750	154,46	BN142-8-800	550,80	2	1 101,60	€ 21 538	€ 43 075	RHD 1456-4-630	124,59	48	7	872,13	€ 16 511	€ 115 579	RMD 1288-4-630	113,22	49	7	792,54	€ 16 203	€ 113 418	26	
27	FCM1-4xHSM3122	30000	75x40x10,0	4 987 500	863	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	4x3"5/8	879,60	346,80	2,54	1 226,40	€ 121 670	138,32	BN140-6-800	413,10	3	1 239,30	€ 16 180	€ 48 540	RHD 1456-4-630	124,59	48	8	996,72	€ 16 511	€ 132 090	RMD 1288-4-630	113,22	49	8	905,76	€ 16 203	€ 129 620	27	
28	FCM1-2xHSM4222	30000	75x40x10,0	4 987 500	863	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	2x4"5/8	887,40	332,60	2,67	1 220,00	€ 113 720	128,15	BN140-6-800	413,10	3	1 239,30	€ 16 180	€ 48 540	RHD 1456-4-630	124,59	48	8	996,72	€ 16 511	€ 132 090	RMD 1288-4-630	113,22	49	8	905,76	€ 16 203	€ 129 620	28	
29	FCM1-3xHSM3220	32000	80x40x10,0	5 320 000	919	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	3x4"1/8	891,90	339,90	2,62	1 231,80	€ 127 640	143,11	BN141-8-800	517,20	3	1 551,60	€ 19 764	€ 59 291	RHD 1456-4-630	124,59	48	8	996,72	€ 16 511	€ 132 090	RMD 1288-4-630	113,22	49	8	905,76	€ 16 203	€ 129 620	29	
30	FCM1-4xHSM3218	32000	80x40x10,0	5 320 000	919	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	4x4"1/8	963,20	370,80	2,60	1 334,00	€ 143 910	149,41	BN141-8-800	517,20	3	1 551,60	€ 19 764	€ 59 291	RHD 1456-4-630	124,59	48	8	996,72	€ 16 511	€ 132 090	RMD 1288-4-630	113,22	49	9	1018,98	€ 16 203	€ 145 823	30	
31	FCM1-3xHSM3221	36000	80x45x10,0	5 985 000	1029	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	3x4"5/8	1 012,20	381,90	2,65	1 394,10	€ 144 530	142,79	BN141-8-800	517,20	3	1 551,60	€ 19 764	€ 59 291	RHD 1456-4-630	124,59	48	9	1121,31	€ 16 511	€ 148 601	RMD 1288-4-630	113,22	49	9	1018,98	€ 16 203	€ 145 823	31	
32	FCM1-2xHSM4223	36000	80x45x10,0	5 985 000	1029	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	2x4"5/8	1 039,80	389,80	2,67	1 429,60	€ 127 960	123,06	BN141-8-800	517,20	3	1 551,60	€ 19 764	€ 59 291	RHD 1456-4-630	124,59	48	9	1121,31	€ 16 511	€ 148 601	RMD 1288-4-630	113,22	49	10	1132,20	€ 16 203	€ 162 025	32	
33	FCM1-3xHSM4221	40500	90x45x10,0	6 733 125	1154	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	3x4"5/8	1 098,00	420,00	2,61	1 518,00	€ 144 700	131,79	BN141-8-800	517,20	3	1 551,60	€ 19 764	€ 59 291	RHD 1456-4-630	124,59	48	9	1121,31	€ 16 511	€ 148 601	RMD 1288-4-630	113,22	49	10	1132,20	€ 16 203	€ 162 025	33	
34	FCM1-4xHSM3220	40500	90x45x10,0	6 733 125	1154	2x3"5/8	2x3"5/8	2x3"1/8	4x4"1/8	1 189,20	453,20	2,62	1 642,40	€ 167 010	140,44	BN142-8-800	550,80	3	1 652,40	€ 21 538	€ 64 613	RHD 1456-4-630	124,59	48	10	1245,90	€ 16 511	€ 165 113	RMD 1288-4-630	113,22	49	11	1245,42	€ 16 203	€ 178 228	34	
35	FCM1-3xHSM4222	45000	90x45x10,0	6 733 125	1279	2x4"1/8	2x4"1/8	2x3"5/8	3x4"5/8	1 331,10	498,90	2,67	1 830,00	€ 160 350	120,46	BN141-8-800	517,20	4	2 068,80	€ 19 764	€ 79 055	RHD 1456-4-630	124,59	48	11	1370,49	€ 16 511	€ 181 624	RMD 1288-4-630	113,22	49	12	1358,64	€ 16 203	€ 194 430	35	
36	FCM1-4xHSM3221	50000	100x50x10,0	8 312 500	1415	2x4"1/8	2x4"1/8	2x3"5/8	4x4"5/8	1 349,60	509,20	2,65	1 858,80	€ 180 060	133,42	BN141-8-800	517,20	4	2 068,80	€ 19 764	€ 79 055	RHD 1456-4-630	124,59	48	11	1370,49	€ 16 511	€ 181 624	RMD 1288-4-630	113,22	49	12	1358,64	€ 16 203	€ 194 430	36	
37	FCM1-4xHSM4221	50000	100x50x10,0	8 312 500	1415	2x4"1/8	2x4"1/8	2x3"5/8	4x4"5/8	1 464,00	560,00	2,61	2 024,00	€ 190 340	130,01	BN141-8-800	517,20	4	2 068,80	€ 19 764	€ 79 055	RHD 1456-4-630	124,59	48	12	1495,08	€ 16 511	€ 198 135	RMD 1288-4-630	113,22	49	13	1471,86	€ 16 203	€ 210 633	37	
38	FCM1-3xHSM4223	55000	110x50x10,0	9 143 750	1554	2x4"1/8	2x4"1/8	2x3"5/8	3x4"5/8	1 559,70	584,70	2,67	2 144,40	€ 175 000	112,20	BN142-8-800	550,80	4	2 203,20	€ 21 538	€ 86 150	RHD 1456-4-630	124,59	48	13	1619,67	€ 16 511	€ 214 646	RMD 1288-4-630	113,22	49	14	1585,08	€ 16 203	€ 226 835	38	
39	FCM1-4xHSM4222	62500	125x50x10,0	10 390 625	1761	3x3"5/8	3x3"5/8	3x3"1/8	4x4"5/8	1 774,80	665,20	2,67	2 440,00	€ 232 560	131,03	BN142-8-800	550,80	5	2 754,00	€ 21 538	€ 107 688	RHD 1456-4-630	124,59	48	15	1868,85	€ 16 511	€ 247 669	RMD 1288-4-630	113,22	49	16	1811,52	€ 16 203	€ 259 240	39	
40	FCM1-4xHSM4223	72500	145x50x10,0	12 053 125	2038	3x4"1/8	3x4"1/8	3x3"5/8	4x4"5/8	2 079,60	779,60	2,67	2 859,20	€ 242 810	116,76	BN142-8-800	550,80	5	2 754,00	€ 21 538	€ 107 688	RHD 1456-4-630	124,59	48	17	2118,03	€ 16 511	€ 280 691	RMD 1288-4-630	113,22	49	19	2151,18	€ 16 203	€ 307 848	40	

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  
E-mail: post@frigodesign.ru  
http://www.frigodesign.ru/

**FRIGODESIGN**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ  
ХОЛОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Комплектные холодильные машины на полугерметичных одновинтовых промышленных компрессорах фирмы J&E Hall, температура в камере 0С, температура окружающей среды +30С, влажность 85%, 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, 2017 год

Цены даны с учетом НДС

№№	Марка агрегата/централи. Базовая комплектация: компрессор, ресивер, маслоотделитель с линией возврата масла, экономайзер с автоматикой, сдвоенный пресостат для защиты компрессора, все это установлено на раме.	Стоимость автоматики на воздухоохладитель	Стоимость автоматики на воздухоохладители	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 1	Стоимость шкафа управления (ШУ) воздухоохладитель по варианту 2	Стоимость дополнительных опций к агрегатам/централям																Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + В/О 1 + авт. на В/О + ШУ на В/О 1 + ШУ на агр.центр. (В1) + опции А1, С1, F1, L1, P3, R1, V1, V2, X1	Удельная цена за 1 кВт холода	Полная стоимость комплекта (агрегат + конденсатор + В/О 1 + авт. на В/О + ШУ на В/О 2 + ШУ на агр.центр. (В1) + опции А1, С1, F1, L1, P2/3, R1, V1, V2, X1	№№	
						Отделитель жидкости (A1)	Отделитель жидкости с теплообменником (A2)	Шкаф управления агрегатом (В1)	Система зимнего запуска (С1)	Система зимнего запуска (С2)	Система зимнего запуска (С3)	Всасывающая магистраль (F1)	Жидкостная магистраль (L1)	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	Система охлаждения масла (T1)	Дополнительные запорные вентили на линии нагнетания и на сливе в ресивер жидкого хладагента (V1)	Дополнительные запорные вентили на линии всасывания (V2)						Макрометры на нагнетании и всасывании (X1)
22	FCM1-4xHSM3120	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 15 510	€ 6 000	€ 11 890	€ 25 850	€ 9 950	€ 3 930	€ 1 180	€ 3 550	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 520	€ 3 110	€ 5 640	€ 520	484	€ 323 625	481	€ 321 773	22
23	FCM1-2xHSM3221	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 15 510	€ 6 000	€ 11 890	€ 22 620	€ 9 950	€ 3 930	€ 1 180	€ 1 870	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 760	€ 3 110	€ 5 800	€ 290	462	€ 311 835	459	€ 309 983	23
24	FCM1-3xHSM3218	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 18 100	€ 6 000	€ 11 890	€ 25 850	€ 9 950	€ 3 930	€ 1 180	€ 2 800	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 1 140	€ 3 110	€ 4 680	€ 400	459	€ 331 583	482	€ 348 523	24
25	FCM1-2xHSM4221	€ 1 580	€ 9 480	€ 15 510	€ 18 100	€ 6 000	€ 11 890	€ 24 240	€ 9 950	€ 3 930	€ 1 180	€ 3 550	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	500,0	640,0	€ 7 690	€ 760	€ 3 110	€ 5 800	€ 290	439	€ 320 983	462	€ 337 923	25
26	FCM1-4xHSM3121	€ 1 580	€ 11 060	€ 18 100	€ 18 100	€ 6 000	€ 11 890	€ 29 080	€ 14 160	€ 3 930	€ 1 180	€ 3 550	€ 2 630	€ 460	€ 3 460	640,0	750,0	€ 5 840	€ 1 520	€ 3 110	€ 5 640	€ 520	483	€ 371 714	481	€ 369 553	26
27	FCM1-4xHSM3122	€ 1 580	€ 12 640	€ 20 680	€ 20 680	€ 6 000	€ 11 890	€ 32 310	€ 14 160	€ 3 930	€ 1 180	€ 3 730	€ 5 020	€ 690	€ 3 900	640,0	750,0	€ 5 840	€ 1 520	€ 5 800	€ 5 800	€ 520	466	€ 409 650	463	€ 407 180	27
28	FCM1-2xHSM4222	€ 1 580	€ 12 640	€ 20 680	€ 20 680	€ 6 000	€ 11 890	€ 25 850	€ 14 160	€ 3 930	€ 1 180	€ 3 550	€ 5 020	€ 690	€ 3 900	640,0	750,0	€ 5 840	€ 760	€ 5 800	€ 5 800	€ 290	445	€ 394 830	442	€ 392 360	28
29	FCM1-3xHSM3220	€ 1 580	€ 12 640	€ 20 680	€ 20 680	€ 6 000	€ 11 890	€ 27 470	€ 14 160	€ 3 930	€ 1 180	€ 5 600	€ 5 020	€ 690	€ 5 190	640,0	750,0	€ 5 840	€ 1 140	€ 5 800	€ 4 680	€ 400	473	€ 422 161	471	€ 419 691	29
30	FCM1-4xHSM3218	€ 1 580	€ 12 640	€ 20 680	€ 23 270	€ 6 000	€ 11 890	€ 35 540	€ 14 160	€ 3 930	€ 1 180	€ 7 460	€ 5 020	€ 690	€ 5 190	640,0	750,0	€ 5 840	€ 1 520	€ 5 800	€ 6 240	€ 520	467	€ 450 041	484	€ 466 364	30
31	FCM1-3xHSM3221	€ 1 580	€ 14 220	€ 23 270	€ 23 270	€ 9 000	€ 17 830	€ 29 080	€ 14 160	€ 6 260	€ 1 370	€ 5 600	€ 5 260	€ 690	€ 5 190	640,0	750,0	€ 5 840	€ 1 140	€ 5 800	€ 9 360	€ 400	464	€ 469 263	461	€ 466 484	31
32	FCM1-2xHSM4223	€ 1 580	€ 14 220	€ 23 270	€ 25 850	€ 9 000	€ 17 830	€ 29 080	€ 14 160	€ 6 260	€ 1 370	€ 7 100	€ 5 260	€ 690	€ 5 190	640,0	750,0	€ 5 840	€ 760	€ 5 800	€ 5 800	€ 290	433	€ 450 523	449	€ 466 526	32
33	FCM1-3xHSM4221	€ 1 580	€ 14 220	€ 23 270	€ 25 850	€ 9 000	€ 17 830	€ 30 700	€ 14 160	€ 6 260	€ 1 370	€ 5 600	€ 5 260	€ 690	€ 5 190	750,0	1000,0	€ 7 790	€ 1 140	€ 5 800	€ 9 360	€ 400	429	€ 471 053	444	€ 487 056	33
34	FCM1-4xHSM3220	€ 1 580	€ 15 800	€ 25 850	€ 28 440	€ 9 000	€ 17 830	€ 38 770	€ 19 900	€ 6 260	€ 1 370	€ 7 460	€ 5 260	€ 690	€ 5 190	750,0	1000,0	€ 7 790	€ 1 520	€ 5 800	€ 6 240	€ 520	447	€ 532 025	461	€ 547 730	34
35	FCM1-3xHSM4222	€ 1 580	€ 17 380	€ 28 440	€ 31 020	€ 9 000	€ 17 830	€ 32 310	€ 19 900	€ 6 260	€ 1 370	€ 5 600	€ 5 260	€ 920	€ 6 920	750,0	1000,0	€ 7 790	€ 1 140	€ 6 220	€ 9 360	€ 400	418	€ 555 819	429	€ 571 205	35
36	FCM1-4xHSM3221	€ 1 580	€ 17 380	€ 28 440	€ 31 020	€ 9 000	€ 17 830	€ 42 000	€ 19 900	€ 6 260	€ 1 370	€ 7 460	€ 5 260	€ 920	€ 6 920	1000,0	1500,0	€ 11 680	€ 1 520	€ 6 220	€ 12 480	€ 520	437	€ 590 319	449	€ 605 705	36
37	FCM1-4xHSM4221	€ 1 580	€ 18 960	€ 31 020	€ 33 600	€ 9 000	€ 17 830	€ 45 240	€ 19 900	€ 6 260	€ 1 370	€ 7 460	€ 5 260	€ 920	€ 6 920	1000,0	1500,0	€ 11 680	€ 1 520	€ 6 220	€ 12 480	€ 520	427	€ 624 510	437	€ 639 588	37
38	FCM1-3xHSM4223	€ 1 580	€ 20 540	€ 33 600	€ 36 190	€ 12 000	€ 23 780	€ 35 540	€ 28 320	€ 6 260	€ 2 050	€ 5 600	€ 7 890	€ 920	€ 6 920	1000,0	1500,0	€ 11 680	€ 1 140	€ 6 220	€ 9 360	€ 400	408	€ 636 186	417	€ 650 965	38
39	FCM1-4xHSM4222	€ 1 580	€ 23 700	€ 38 770	€ 41 360	€ 12 000	€ 23 780	€ 48 470	€ 28 320	€ 6 260	€ 2 050	€ 7 460	€ 7 890	€ 1 150	€ 8 650	1500,0	2000,0	€ 15 570	€ 1 520	€ 8 700	€ 12 480	€ 520	438	€ 777 376	446	€ 791 538	39
40	FCM1-4xHSM4223	€ 1 580	€ 26 860	€ 43 940	€ 49 110	€ 12 000	€ 23 780	€ 51 700	€ 28 320	€ 9 190	€ 2 740	€ 7 460	€ 7 890	€ 1 150	€ 8 650	1500,0	2000,0	€ 15 570	€ 1 520	€ 9 330	€ 12 480	€ 520	400	€ 832 839	416	€ 865 165	40