

Наши преимущества



Российское
производство



Большой
выбор опций



Возможность выпуска
ОЕМ продукции



Описание агрегата

Предназначены для использования в системах холодоснабжения общепромышленного назначения, холодильных складах и камерах, скороморозильных аппаратах, в системах промышленного и технологического кондиционирования воздуха. Предлагаемый модельный ряд включает в себя низко-, средне- и высокотемпературные агрегаты для работы с хладагентом R404A, R507A.

Агрегаты поставляются в исполнении, которое позволяет максимально сократить время монтажа и пусконаладки на объекте, а также упростить последующее сервисное обслуживание. Все компоненты агрегатов смонтированы на общей раме.

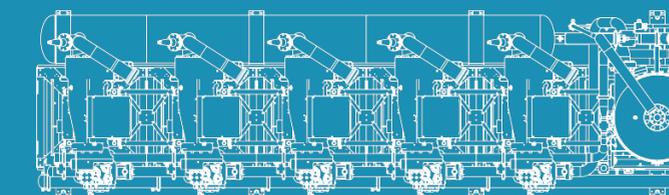
Изготовлены в соответствии с действующими требованиями к безопасности промышленного оборудования и сертифицированы по ГОСТ ISO 9001:2011 и соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза.

ТЕРМОКУЛ

Главный офис
125438, г. Москва, Лихоборская наб., 9.
+7 (495) 925-34-76
+7 (495) 225-48-92
sale@thermocool.ru

www.thermocool-group.ru

АМВ



Агрегаты многокомпрессорные холодильные
на базе бессальниковых винтовых компрессоров

Базовый состав

Компрессор

Количество компрессоров — от двух до пяти. Полугерметичный винтовой компрессор оснащен электронным устройством защиты электродвигателя (контроль температуры обмоток, направление вращения, симметрия и пропадание фазы, задержка повторного пуска). Компрессор также оснащен датчиком для защиты от повышенной температуры нагнетания, встроенным перепускным клапаном, встроенным обратным клапаном, двумя электромагнитными клапанами для регулировки производительности и разгрузки старта, запорными вентилями на всасывании и нагнетании.

Ограничители давления для каждого компрессора

Реле высокого и низкого давления.

Ограничители давления для агрегата

Реле высокого и низкого давления.

Линия всасывания

Трубопроводы, коллектор линии всасывания, теплоизоляция, фильтр-очиститель [для каждого компрессора]

Линия нагнетания

Трубопроводы, коллектор линии нагнетания, обратный клапан после маслоотделителя.

Отделитель масла

Отделитель масла с предохранительным клапаном и запорными вентилями на линиях нагнетания и подачи масла, нагреватель отделителя масла, датчик уровня.

Линия возврата масла для каждого компрессора

Смотровое стекло, фильтр масла, электронное реле протока масла, электромагнитный клапан, запорный вентиль.

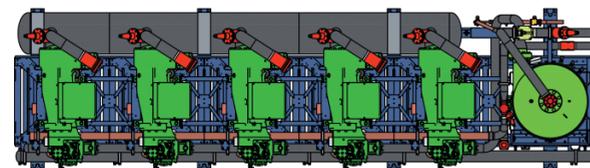
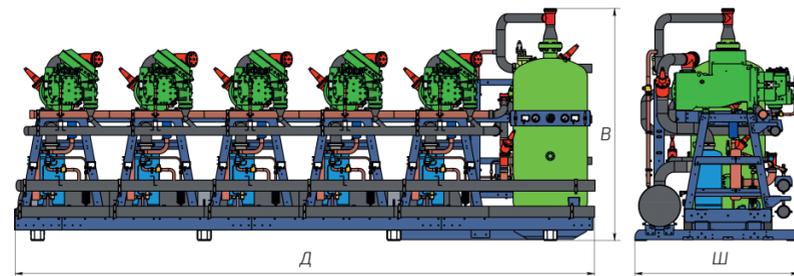
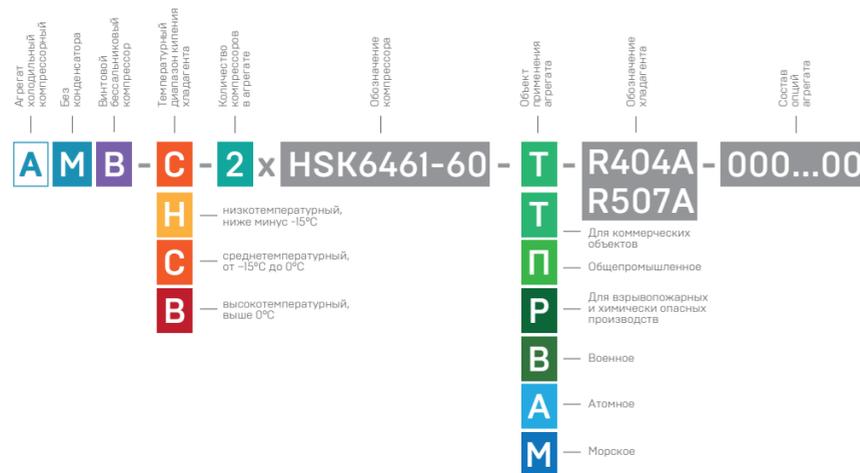
Рама

Опорная и несущая конструкция агрегата. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту.

Опции

- щит управления агрегатом
- щит коммутационный в общем корпусе, смонтирован на общей раме агрегата с датчиком низкого давления
- ступенчатое управление вентиляторами конденсатора через блок управления
- плавное регулирование работы вентиляторов конденсатора
- частотное регулирование работы вентиляторов конденсатора
- отделитель жидкости теплоизолированный для каждого компрессора
- регулятор давления на выходной линии нагнетания хладагента, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер
- резервный предохранительный клапан, устанавливается на ресивере через трехходовой вентиль
- экономайзер и комплект приборов автоматики [пластинчатый медно-паянный теплообменник, фильтр осушитель, смотровое стекло, электромагнитные клапаны, терморегулирующий вентиль, фильтр очиститель, запорные вентили] для каждого компрессора
- манометры высокого и низкого давления
- опоры виброизолирующие для установки под агрегат
- охлаждение масла в воздушном теплообменнике – трехходовой вентиль на линии подачи масла, обратный клапан, дифференциальный клапан давления на линии подачи масла, датчик температуры
- охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и выносной установкой насосной
- охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и встроенной установкой насосной
- охлаждение масла в теплообменнике с термосифонной схемой
- вентили запорные шаровые на линиях всасывания и нагнетания агрегата
- вентиль шаровой на линии всасывания, отсекающие всасывающий фильтр – для каждого компрессора.

Структура обозначения агрегатов холодильных компрессорных



Модельный ряд



Диапазон температур кипения хладагента: от -5 до +5 °С

А	M	B	C	2	x	HSK6461-60	T	R404A R507A	000...00	Q _c , кВт без ECO, R404a, R507a	Q _c , кВт с ECO, R404a, R507a	Габариты ДхШхВ, мм	Масса, кг	Объем маслоотделителя, дм³	Рекомендуемый объем ресивера, дм³	Пригод. размеры, всасывание, мм	Пригод. размеры, нагнетание, мм	Макс.работ.ток, А
A	M	B	C	2	x	HSK5343	-80			162.0	191.2	2200x1350x1750	1340	18	160	76	54	104
A	M	B	C	2	x	HSK5353	-85			193.8	222.0	2200x1350x1750	1360	18	160	76	54	116
A	M	B	C	2	x	HSK5363	-90			230.8	251.6	2200x1350x1750	1380	18	160	76	54	132
A	M	B	C	2	x	HSK6451	-50			282.4	300.4	2200x1350x1750	1570	40	220	2x64	64	158
A	M	B	C	2	x	HSK6461	-60			338.8	358.2	2200x1350x1750	1590	40	220	2x64	64	196
A	M	B	C	2	x	HSK7451	-70			414.0	446.0	2800x1400x1900	1750	90	320	2x76	76	248
A	M	B	C	2	x	HSK7461	-80			470.0	490.0	2800x1400x1900	1800	90	320	2x76	76	288
A	M	B	C	2	x	HSK7471	-90			514.0	534.0	2800x1400x1900	1950	90	320	2x76	76	324
A	M	B	C	2	x	HSK8551	-110			644.0	692.0	3000x1900x2200	2680	90	2x220	2x108	108	360
A	M	B	C	2	x	HSK8561	-125			732.0	780.0	3000x1900x2200	2710	90	2x220	2x108	108	432
A	M	B	C	2	x	HSK8571	-140			830.0	858.0	3000x1900x2200	2750	90	2x220	2x108	108	492
A	M	B	C	3	x	HSK5343	-80			243.0	286.8	2900x1600x2100	1620	40	220	2 x 64	64	156
A	M	B	C	3	x	HSK5353	-85			290.7	333.0	2900x1600x2100	1660	40	220	2 x 64	64	174
A	M	B	C	3	x	HSK5363	-90			346.2	377.4	2900x1600x2100	1710	40	220	2 x 64	64	198
A	M	B	C	3	x	HSK6451	-50			423.6	450.6	2900x1700x2100	2070	90	320	3x64	76	237
A	M	B	C	3	x	HSK6461	-60			508.2	537.3	2900x1700x2100	2110	90	320	3x64	76	294
A	M	B	C	3	x	HSK7451	-70			621.0	669.0	3500x1750x2300	2380	90	2x220	3x76	89	372
A	M	B	C	3	x	HSK7461	-80			705.0	735.0	3500x1750x2300	2410	90	2x220	3x76	89	432
A	M	B	C	3	x	HSK7471	-90			771.0	801.0	3500x1750x2300	2480	90	2x220	3x76	89	486
A	M	B	C	3	x	HSK8551	-110			966.0	1038.0	3900x1900x2300	3710	140	2x320	3 x 108	108	540
A	M	B	C	3	x	HSK8561	-125			1098.0	1170.0	3900x1900x2300	3750	140	2x320	3 x 108	108	648
A	M	B	C	3	x	HSK8571	-140			1245.0	1287.0	3900x1900x2300	3800	140	2x320	3 x 108	108	738
A	M	B	C	4	x	HSK5343	-80			324.0	382.4	3600x1600x2200	2030	40	220	2 x 76	76	208
A	M	B	C	4	x	HSK5353	-85			387.6	444.0	3600x1600x2200	2150	40	220	2 x 76	76	232
A	M	B	C	4	x	HSK5363	-90			461.6	503.2	3600x1600x2200	2210	40	220	2 x 76	76	264
A	M	B	C	4	x	HSK6451	-50			564.8	600.8	3600x1600x2200	2530	90	320	3 x 76	89	316
A	M	B	C	4	x	HSK6461	-60			677.6	716.4	3600x1600x2200	2570	90	320	3 x 76	89	392
A	M	B	C	4	x	HSK7451	-70			828.0	892.0	4200x1900x2300	2910	140	2x220	4 x 76	108	496
A	M	B	C	4	x	HSK7461	-80			940.0	980.0	4200x1900x2300	2970	140	2x320	4 x 76	108	576
A	M	B	C	4	x	HSK7471	-90			1028.0	1068.0	4200x1900x2300	3050	140	2x320	4 x 76	108	648
A	M	B	C	4	x	HSK8551	-110			1288.0	1384.0	4800x1900x2300	4490	250	2x400	4 x 108	133	720
A	M	B	C	4	x	HSK8561	-125			1464.0	1560.0	4800x1900x2300	4560	250	2x400	4 x 108	133	864
A	M	B	C	4	x	HSK8571	-140			1660.0	1716.0	4800x1900x2300	4590	250	2x400	4 x 108	133	984

Диапазон температур кипения хладагента: от -20 до -10 °С

А	M	B	C	2	x	HSK5343 <th>-80</th> <th>97.6</th> <th>126.2</th> <th>2200x1350x1750</th> <th>1340</th> <th>18.0</th> <th>160</th> <th>76</th> <th>42</th> <th>104.0</th>	-80	97.6	126.2	2200x1350x1750	1340	18.0	160	76	42	104.0
A	M	B	C	2	x	HSK5353	-85	117.4	147.6	2200x1350x1750	1360	18.0	160	76	42	116.0
A	M	B	C	2	x	HSK5363	-90	140.0	168.8	2200x1350x1750	1380	18.0	160	76	42	132.0
A	M	B	C	2	x	HSK6451	-50	170.8	198.6	2200x1350x1750	1570	40.0	220	2 x 64	54	158.0
A	M	B	C	2	x	HSK6461	-60	205.4	235.8	2200x1350x1750	1590	40.0	220	2 x 64	54	196.0
A	M	B	C	2	x	HSK7451	-70	249.0	286.8	2800x1400x1900	1750	40.0	320	2 x 76	64	248.0
A	M	B	C	2	x	HSK7461	-80	284.4	318.6	2800x1400x1900	1800	40.0	320	2 x 76	64	288.0
A	M	B	C	2	x	HSK7471	-90	311.6	346.4	2800x1400x1900	1950	40.0	320	2 x 76	64	324.0
A	M	B	C	2	x	HSK8551	-110	385.8	438.0	3000x1900x2200	2680	90.0	2x220	2 x 108	76	360.0
A	M	B	C	2	x	HSK8561	-125	440.0	498.0	3000x1900x2200	2710	90.0	2x220	2 x 108	76	432.0
A	M	B	C	2	x	HSK8571	-140	506.0	554.0	3000x1900x2200	2750	90.0	2x220	2 x 108	76	492.0
A	M	B	C	3	x	HSK5343	-80	146.4	189.3	2900x1600x2100	1620	40.0	220	2 x 64	54	156.0
A	M	B	C	3	x	HSK5353	-85	176.1	221.4	2900x1600x2100	1660	40.0	220	2 x 64	54	174.0
A	M	B	C	3	x	HSK5363	-90	210.0	253.2	2900x1600x2100	1710	40.0	220	2 x 64	54	198.0
A	M	B	C	3	x	HSK6451	-50	256.2	297.9	2900x1700x2100	2070	40.0	320	3 x 64	64	237.0
A	M	B	C	3	x	HSK6461	-60	308.1	353.7	2900x1700x2100	2110	40.0	320	3 x 64	64	294.0
A	M	B	C	3	x	HSK7451	-70	373.5	430.2	3500x1750x2300	2380	90.0	2x220	3 x 76	76	372.0
A	M	B	C	3	x	HSK7461	-80	426.6	477.9	3500x1750x2300	2410	90.0	2x220	3 x 76	76	432.0
A	M	B	C	3	x	HSK7471	-90	467.4	519.6	3500x1750x2300	2480	90.0	2x220	3 x 76	76	486.0
A	M	B	C	3	x	HSK8551	-110	578.7	657.0	3900x1900x2300	3710	140.0	2x320	3 x 108	108	540.0
A	M	B	C	3	x	HSK8561	-125	660.0	747.0	3900x1900x2300	3750	140.0	2x320	3 x 108	108	648.0
A	M	B	C	3	x	HSK8571	-140	759.0	831.0	3900x1900x2300	3800	140.0	2x320	3 x 108	108	738.0
A	M	B	C	4	x	HSK5343	-80	195.2	252.4	3600x1600x2200	2030	40.0	220	2 x 76	64	208.0
A	M	B	C	4	x	HSK5353	-85	234.8	295.2	3600x1600x2200	2150	40.0	220	2 x 76	64	232.0
A	M	B	C	4	x	HSK5363	-90	280.0	337.6	3600x1600x2200	2210	40.0	220	2 x 76	64	264.0
A	M	B	C	4	x	HSK6451	-50	341.6	397.2	3600x1600x2200	2530	90.0	320	3 x 76	76	316.0
A	M	B	C	4	x	HSK6461	-60	410.8	471.6	3600x1600x2200	2570	90.0	320	3 x 76	76	392.0
A	M	B	C	4	x	HSK7451	-70	498.0	573.6	4200x1900x2300	2910	90.0	2x220	4 x 76	89	496.0
A	M	B	C	4	x	HSK7461	-80	568.8	637.2	4200x1900x2300	2970	90.0	2x320	4 x 76	89	576.0
A	M	B	C	4	x	HSK7471	-90	623.2	692.8	4200x1900x2300	3050	90.0	2x320	4 x 76	89	648.0
A	M	B	C	4	x	HSK8551	-110	771.6	876.0	4800x1900x2300	4490	1				