

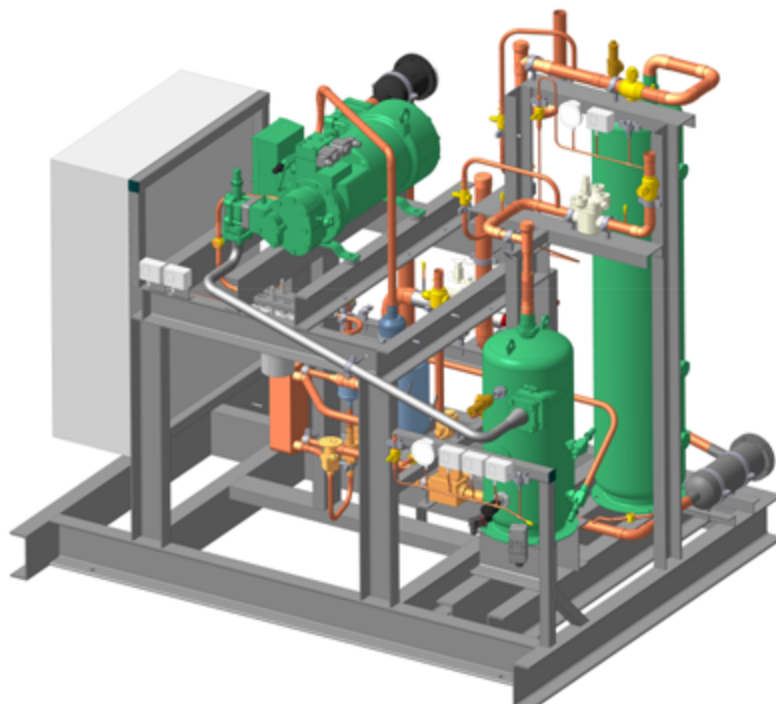
АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

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.

СТРУКТУРА НАИМЕНОВАНИЯ

АХВ	В	1xHSK8571-140	Т	R404A	XXXX
Тип агрегата	Температурное исполнение	Количество и модель компрессоров	Исполнение	Хладагент	Дополнительные опции
	В- высокотемпературное С- среднетемпературное Н- низкотемпературное		Т- торговое / коммерческое П- промышленное	R404A R507A	
АХВ – агрегат компрессорный холодильный с бессальниковым винтовым компрессором					



АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q _н , кВт		Габариты, мм	Масса, кг	Объем маслоотделителя, дм ³	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	Без ECO, R404A	С ECO, R404A					Всасывание	Жидкость, вход/выход	Напряжение	

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

АХВ-В-1xHSK5343-30-T	81.0	95.6	1700x1430x2000	700	18	90	54	42/35	35	52.0
АХВ-В-1xHSK5353-35-T	96.9	111.0	1700x1430x2000	700	18	90	54	42/35	35	58.0
АХВ-В-1xHSK5363-40-T	115.4	125.8	1700x1430x2000	700	18	90	54	42/35	35	66.0
АХВ-В-1xHSK6451-50-T	141.2	150.2	1700x1430x2000	900	18	110	54	54/42	42	79.0
АХВ-В-1xHSK6461-60-T	169.4	179.1	1700x1430x2000	900	18	110	54	54/42	42	98.0
АХВ-В-1xHSK7451-70-T	207.0	223.0	1700x1430x2000	1000	18	160	76	64/54	54	124.0
АХВ-В-1xHSK7461-80-T	235.0	245.0	1700x1430x2000	1000	18	160	76	64/54	54	144.0
АХВ-В-1xHSK7471-90-T	257.0	267.0	1700x1430x2000	1100	18	160	76	64/54	54	162.0
АХВ-В-1xHSK8551-110-T	322.0	346.0	2000x1750x2300	1800	40	220	108	76/64	64	180.0
АХВ-В-1xHSK8561-125-T	366.0	390.0	2000x1750x2300	1800	40	220	108	76/64	64	216.0
АХВ-В-1xHSK8571-140-T	415.0	429.0	2000x1750x2300	1800	40	320	108	76/64	64	246.0

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

АХВ-С-1xHSK5343-30-T	48.8	63.1	1700x1430x2000	700	18.0	90	54	35/28	35	52.0
АХВ-С-1xHSK5353-35-T	58.7	73.8	1700x1430x2000	700	18.0	90	54	42/35	35	58.0
АХВ-С-1xHSK5363-40-T	70.0	84.4	1700x1430x2000	700	18.0	90	54	42/35	35	66.0
АХВ-С-1xHSK6451-50-T	85.4	99.3	1700x1430x2000	900	18.0	110	54	42/35	42	79.0
АХВ-С-1xHSK6461-60-T	102.7	117.9	1700x1430x2000	900	18.0	110	54	54/42	42	98.0
АХВ-С-1xHSK7451-70-T	124.5	143.4	1700x1430x2000	1000	18.0	160	76	54/42	54	124.0
АХВ-С-1xHSK7461-80-T	142.2	159.3	1700x1430x2000	1000	18.0	160	76	54/42	54	144.0
АХВ-С-1xHSK7471-90-T	155.8	173.2	1700x1430x2000	1100	18.0	160	76	64/54	54	162.0
АХВ-С-1xHSK8551-110-T	192.9	219.0	2000x1750x2300	1800	40.0	220	108	64/54	54	180.0
АХВ-С-1xHSK8561-125-T	220.0	249.0	2000x1750x2300	1800	40.0	220	108	64/54	54	216.0
АХВ-С-1xHSK8571-140-T	253.0	277.0	2000x1750x2300	1800	40.0	320	108	64/54	54	246.0

АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q _н , кВт		Габариты, мм	Масса, кг	Объем маслоотделителя, дм ³	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	Без ECO, R404A	С ECO, R404A					Всасывание	Жидкость, вход/выход	Нагнетание	

Диапазон температур кипения хладагента: от -45 до -25 °С

АХВ-Н-1xHNS5343-20-T	25.3	37.5	1700x1430x2000	700	18.0	70	54	28/28	28	48.0
АХВ-Н-1xHNS5353-25-T	30.3	43.9	1700x1430x2000	700	18.0	70	54	28/28	28	52.0
АХВ-Н-1xHNS5363-30-T	35.9	50.3	1700x1430x2000	700	18.0	70	54	35/28	28	58.0
АХВ-Н-1xHNS6451-40-T	44.7	60.5	1700x1430x2300	900	18.0	90	64	35/35	35	65.0
АХВ-Н-1xHNS6461-50-T	52.2	69.2	1700x1430x2300	900	18.0	90	64	42/35	35	79.0
АХВ-Н-1xHNS7451-60-T	64.2	84.1	1700x1430x2300	1000	18.0	110	76	42/35	35	98.0
АХВ-Н-1xHNS7461-70-T	74.5	95.5	1700x1430x2300	1000	18.0	110	76	42/35	35	124.0
АХВ-Н-1xHNS7471-75-T	79.3	100.4	1700x1430x2300	1000	18.0	110	89	42/35	35	144.0
АХВ-Н-1xHNS8571-125-T	133.4	165.1	2000x1750x2300	1800	40.0	220	108	64/54	54	216.0
АХВ-Н-1xHNS8591-160-T	168.4	206.0	2000x1750x2300	1800	40.0	220	108	64/54	54	274.0

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +40 °С;
- температура кипения хладагента +5 °С (АХВ-В); -10 °С (АХВ-С); -25 °С (АХВ-Н);
- переохлаждение хладагента 2 К;
- перегрев хладагента 12/7 К (АХВ-В); 10 К (АХВ-С, АХВ-Н).

СОСТАВ АГРЕГАТА

- **Компрессор:** полугерметичный винтовой компрессор Bitzer 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 компрессора:** реле высокого и низкого давления.
- **Линия всасывания:** трубопровод, теплоизоляция, фильтр-очиститель.
- **Линия нагнетания:** трубопровод, 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 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.

АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **E1** – щит управления агрегатом и щит коммутационный в общем корпусе, смонтирован на общей раме агрегата с датчи- ком низкого давления ;
- **K2** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора с помощью двух реле высокого давления;
- **K3** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора с помощью датчика высокого давления;
- **L1** – отделитель жидкости теплоизолированный;
- **P1** – 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;
- **S1** – резервный предохранительный клапан, устанавливается на ресивере через трехходовой вентиль;
- **W1** – экономайзер и комплект приборов автоматики (пластинчатый медно-паянный теплообменник, фильтр осушитель, смотровое стекло, электромагнитные клапаны, терморегулирующий вентиль, фильтр очиститель, запорные вентили) для каждого компрессора;
- **X1** – охлаждение масла в воздушном теплообменнике- трехходовой вентиль на линии подачи масла, обратный клапан, дифференциальный клапан давления на линии подачи масла, датчик температуры;
- **X2** – охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и выносной установкой насосной;
- **X3** – охлаждение масла в теплообменнике с промежуточным контуром и встроенной установкой насосной;
- **X4** – охлаждение масла в теплообменнике с термосифонной схемой;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки под агрегат;
- **M1** – манометры высокого и низкого давления ;
- **Z1** – вентили запорные шаровые на линиях всасывания и нагнетания агрегата;
- **Z2** – вентиль шаровой на линии всасывания, отсекающие всасывающий фильтр компрессора.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление работой компрессора по давлению всасывания (регулирования производительности компрессора).
- Управление нагревателем маслоотделителя и отделителя жидкости.
- Управления работой вентиляторов конденсатора по давлению нагнетания (при использовании опций K).
- Управление работой экономайзера (при использовании опции W1).
- Регулирование давления в ресивере (при использовании опции P1).
- Управления работой вентиляторов маслоохладителя по температуре нагнетания (при использовании опции X1).
- Защита электродвигателя компрессора от перегрузки по току и от короткого замыкания.
- Защита электродвигателя компрессора от перегрева обмоток.
- Защита электродвигателя компрессора от повышенного и пониженного напряжения питания, от неправильной последовательности, асимметрии и исчезновения фаз.
- Защита компрессора от пониженного давления всасывания и повышенного давления нагнетания;
- Защита компрессора от повышенной температуры нагнетания.
- Защита компрессора от низкого расхода масла;
- Защита от попадания жидкого хладагента в компрессор (при использовании опции L1).

АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВЫХ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ BITZER

СХЕМА АГРЕГАТА

