

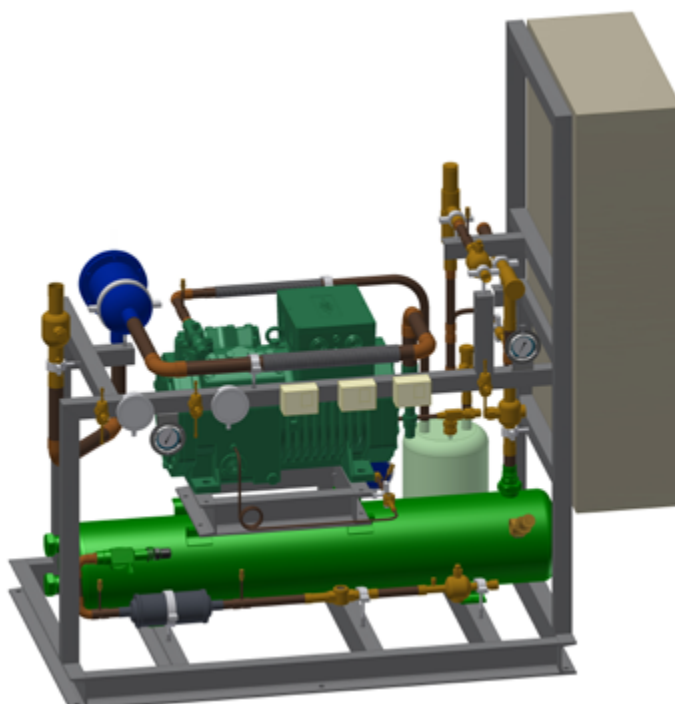
## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

- Предназначены для использования в системах холодоснабжения общепромышленного назначения, холодильных складах и камерах, в системах промышленного и технологического кондиционирования воздуха, холодоснабжения торговых предприятий. 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

<b>АХБ</b>	-	<b>В</b>	-	<b>1x6FE-50Y</b>	-	<b>Т</b>	-	<b>R404A</b>	-	<b>XXXX</b>
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		
<p><b>АХБ</b> – агрегат компрессорный холодильный с бессальниковым компрессором</p>										



## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>у</sub> , кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Заправка маслом, дм <sup>3</sup>	Объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	R404A					Всасывание	Жидкость, вход/выход	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -5 до +5 °С									
АХБ-В-1х2KES-05Y-T	3.6	900x500x850	120	1.0	10	16	12/10	10	2.8
АХБ-В-1х2JES-07Y-T	4.8	900x500x850	125	1.0	10	16	12/10	10	3.7
АХБ-В-1х2NES-2Y-T	6.1	900x500x850	130	1.0	10	16	12/10	10	4.5
АХБ-В-1х2GES-2Y-T	7.0	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	5.0
АХБ-В-1х2FES-3Y-T	8.6	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	6.1
АХБ-В-1х2EES-3Y-T	11.2	950x550x900	160	1.5	15	22	18/16	16	7.5
АХБ-В-1х2DES-3Y-T	13.3	1000x600x1100	170	1.5	15	22	18/16	16	8.6
АХБ-В-1х2CES-4Y-T	16.3	1000x600x1100	170	1.5	20	22	18/16	16	10.0
АХБ-В-1х4FES-5Y-T	18.0	1000x600x1100	185	2.0	20	22	18/16	16	10.8
АХБ-В-1х4EES-6Y-T	22.6	1050x600x1000	195	2.0	25	28	22/18	22	13.6
АХБ-В-1х4DES-7Y-T	27.2	1050x600x1000	205	2.0	25	28	22/18	22	16.5
АХБ-В-1х4CES-9Y-T	33.0	1200x600x1100	205	2.0	25	28	22/18	22	20.2
АХБ-В-1х4VES-10Y-T	35.1	1400x700x1200	250	2.6	39	28	28/22	22	19.9
АХБ-В-1х4TES-12Y-T	42.2	1400x600x1500	335	2.6	39	35	28/22	22	25.1
АХБ-В-1х4PES-15Y-T	48.7	1400x600x1500	350	2.6	56	42	35/28	28	28.2
АХБ-В-1х4NES-20Y-T	57.6	1400x600x1500	380	2.6	56	42	35/28	28	33.2
АХБ-В-1х4JE-22Y-T	63.6	1500x650x1400	420	4.0	56	42	35/28	28	37.2
АХБ-В-1х4HE-25Y-T	74.4	1500x650x1400	440	4.5	73	54	35/28	28	44.0
АХБ-В-1х4GE-30Y-T	85.3	1500x650x1400	465	4.5	73	54	35/28	28	51.2
АХБ-В-1х4FE-35Y-T	100.9	1500x650x1400	485	4.5	112	54	42/35	35	62.1
АХБ-В-1х6JE-33Y-T	94.3	1600x700x1500	510	4.8	89	54	42/35	35	53.2
АХБ-В-1х6HE-35Y-T	109.1	1600x700x1500	525	4.8	89	54	42/35	35	64.4
АХБ-В-1х6GE-40Y-T	123.5	1650x700x1700	540	4.8	112	54	54/42	42	73.9
АХБ-В-1х6FE-50Y-T	150.1	1750x750x1500	580	4.8	112	54	54/42	42	96.2

## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>y</sub> , кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Заправка маслом, дм <sup>3</sup>	Объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	R404A					Всасывание	Жидкость, вход/выход	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -20 до -10 °С									
АХБ-С-1х2KES-05Y-T	1.8	900x500x850	120	1.0	10	16	12/10	10	2.8
АХБ-С-1х2JES-07Y-T	2.5	900x500x850	125	1.0	10	16	12/10	10	3.7
АХБ-С-1х2NES-2Y-T	3.3	900x500x850	130	1.0	10	16	12/10	10	4.5
АХБ-С-1х2GES-2Y-T	3.7	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	5.0
АХБ-С-1х2FES-3Y-T	4.6	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	6.1
АХБ-С-1х2EES-3Y-T	6.0	950x550x900	160	1.5	15	22	18/16	16	7.5
АХБ-С-1х2DES-3Y-T	7.2	1000x600x1100	170	1.5	15	22	18/16	16	8.6
АХБ-С-1х2CES-4Y-T	8.9	1000x600x1100	170	1.5	15	22	18/16	16	10.0
АХБ-С-1х4FES-5Y-T	9.6	1000x600x1100	185	2.0	15	22	18/16	16	10.8
АХБ-С-1х4EES-6Y-T	12.0	1050x600x1000	195	2.0	15	28	18/16	16	13.6
АХБ-С-1х4DES-7Y-T	14.5	1050x600x1000	205	2.0	25	28	22/18	18	16.5
АХБ-С-1х4CES-9Y-T	17.5	1200x600x1100	205	2.0	25	28	22/18	18	20.2
АХБ-С-1х4VES-10Y-T	18.2	1400x700x1200	250	2.6	25	28	22/18	18	19.9
АХБ-С-1х4TES-12Y-T	22.1	1400x600x1500	335	2.6	39	35	28/22	22	25.1
АХБ-С-1х4PES-15Y-T	25.1	1400x600x1500	350	2.6	39	42	28/22	22	28.2
АХБ-С-1х4NES-20Y-T	30.1	1400x600x1500	380	2.6	39	42	28/22	22	33.2
АХБ-С-1х4JE-22Y-T	33.9	1500x650x1400	420	4.0	56	42	35/28	28	37.2
АХБ-С-1х4HE-25Y-T	40.0	1500x650x1400	440	4.5	56	54	35/28	28	44.0
АХБ-С-1х4GE-30Y-T	46.0	1500x650x1400	465	4.5	56	54	35/28	28	51.2
АХБ-С-1х4FE-35Y-T	55.2	1500x650x1400	485	4.5	56	54	35/28	28	62.1
АХБ-С-1х6JE-33Y-T	50.1	1600x700x1500	510	4.8	56	54	35/28	28	53.2
АХБ-С-1х6HE-35Y-T	58.7	1600x700x1500	525	4.8	56	54	35/28	28	64.4
АХБ-С-1х6GE-40Y-T	67.0	1650x700x1700	540	4.8	89	54	42/35	35	73.9
АХБ-С-1х6FE-50Y-T	81.7	1750x750x1500	580	4.8	89	54	42/35	35	96.2

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +40 °С;
- температура кипения хладагента +5 °С (АХБ-В); -10 °С (АХБ-С); -25 °С (АХБ-Н);
- переохлаждение хладагента 2К;
- перегрев хладагента 10 К.

## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q <sub>у</sub> , кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Заправка маслом, дм <sup>3</sup>	Объем ресивера, дм <sup>3</sup>	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	R404A					Всасывание	Жидкость, вход/выход	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -35 до -25 °С									
АХБ-Н-1x2KES-05Y-T	0.8	900x500x850	120	1.0	10	16	12/10	10	2.8
АХБ-Н-1x2JES-07Y-T	1.1	900x500x850	125	1.0	10	16	12/10	10	3.7
АХБ-Н-1x2NES-1Y-T	1.5	900x500x850	130	1.0	10	16	12/10	10	3.8
АХБ-Н-1x2GES-2Y-T	1.8	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	5.0
АХБ-Н-1x2FES-2Y-T	2.2	900x500x850	135	1.0	10	16	12/10	10	5.3
АХБ-Н-1x2EES-2Y-T	2.8	950x550x900	155	1.5	10	22	12/10	10	6.0
АХБ-Н-1x2DES-2Y-T	3.4	1000x600x1100	165	1.5	10	22	12/10	10	7.5
АХБ-Н-1x2CES-3Y-T	4.3	1000x600x1100	170	1.5	10	22	12/10	10	9.1
АХБ-Н-1x4FES-3Y-T	4.6	1000x600x1100	180	2.0	10	22	12/10	10	9.5
АХБ-Н-1x4EES-4Y-T	5.8	1050x600x1000	190	2.0	15	28	18/16	16	12.2
АХБ-Н-1x4DES-5Y-T	6.9	1050x600x1000	200	2.0	15	28	18/16	16	14.5
АХБ-Н-1x4CES-6Y-T	8.3	1200x600x1100	200	2.0	25	28	22/18	18	17.7
АХБ-Н-1x4VES-7Y-T	8.3	1400x700x1200	240	2.6	25	28	22/18	18	16.6
АХБ-Н-1x4TES-9Y-T	10.3	1400x600x1500	330	2.6	25	35	22/18	18	19.9
АХБ-Н-1x4PES-12Y-T	11.4	1400x600x1500	340	2.6	25	35	22/18	18	22.7
АХБ-Н-1x4NES-14Y-T	14.0	1400x600x1500	370	2.6	39	35	28/22	22	26.6
АХБ-Н-1x4JE-15Y-T	16.6	1500x650x1400	410	4.0	39	42	28/22	22	30.8
АХБ-Н-1x4HE-18Y-T	19.7	1500x650x1400	430	4.5	39	42	28/22	22	36.7
АХБ-Н-1x4GE-23Y-T	23.1	1500x650x1400	450	4.5	56	54	35/28	28	43.9
АХБ-Н-1x4FE-28Y-T	27.6	1500x650x1400	470	4.5	56	54	35/28	28	52.8
АХБ-Н-1x-6JE-25Y-T	24.7	1600x700x1500	490	4.8	56	54	35/28	28	46.4
АХБ-Н-1x6HE-28Y-T	29,0	1600x700x1500	510	4.8	56	54	35/28	28	53.2
АХБ-Н-1x6GE-34Y-T	34.7	1650x700x1700	530	4.8	56	54	35/28	28	65.5
АХБ-Н-1x6FE-44Y-T	41.4	1750x750x1500	570	4.8	56	54	35/28	28	83.2

### СОСТАВ АГРЕГАТА

- Компрессор:** поршневой полугерметичный (с встроенным электродвигателем) Bitzer заправленный холодильным маслом. Комплектуется запорными вентилями, в картер компрессора установлен нагреватель, электродвигатель оснащен реле защиты от перегрева обмоток. Компрессоры, оснащенные маслонасосами, (начиная с модели 4JE-15Y) комплектуются реле контроля давления масла.
- Ограничители давления для компрессора:** реле высокого и низкого давления.
- Линия всасывания:** трубопровод, виброгасящий элемент.
- Линия нагнетания:** трубопровод, виброгасящий элемент.
- Ресивер хладагента:** жидкостной ресивер с запорным вентилем на выходе.
- Рама:** опорная и несущая конструкция. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту.

## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **B2** – фильтр-очиститель с вставкой на линии всасывания;
- **C1** – один регулятор производительности на компрессор CR11 (начиная с 4-х цилиндрических компрессоров и два регулятора CR11, начиная с 6-ти цилиндрических компрессоров);
- **E1** – щит управления агрегатом, конденсатором и щит силовой в общем корпусе с релейной схемой управления;
- **F1** – вентилятор охлаждения компрессора;
- **G5** – линия жидкостная, фильтр-осушитель, стекло смотровое, вентиль запорный;
- **K1** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора с помощью 1-го реле высокого давления;
- **K2** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора с помощью 2-ух реле высокого давления;
- **K3** – ступенчатое управление вентиляторами конденсатора с помощью датчика высокого давления;
- **L1** – отделитель жидкости теплоизолированный с поясковым подогревателем;
- **M1** – манометры высокого и низкого давления;
- **O1** – отделитель масла с ТЭНом и линия возврата масла, кран запорный, фильтр масла, смотровое стекло;
- **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;
- **P2** – регулятор давления на линии слива хладагента в ресивер, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер;
- **P3** – обратный клапан на выходе из маслоотделителя;
- **Z1** – вентили запорные шаровые на линиях всасывания и нагнетания агрегата;
- **I1** – CIC (система впрыска жидкости) для компрессоров серий C4, B5 и B6: форсунка впрыска жидкого хладагента; импульсный электромагнитный клапан; электронный блок управления CIC; датчик температуры хладагента; фильтр-осушитель, смотровое стекло, кран шаровой, трубопровод
- **U1** – плавный пуск компрессора;
- **S1** – дополнительный предохранительный клапан, устанавливается совместно с трехходовым вентилем;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки под агрегат.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление работой компрессора по заданному параметру реле низкого давления.
- Управление картерным подогревателем, подогревателем маслоотделителя и отделителя жидкости.
- Управления работой вентиляторов конденсатора по давлению нагнетания (при использовании опций K).
- Регулирование давления в ресивере (при использовании опций P).
- Управление регуляторами производительности компрессоров (при использовании опций C1).
- Защита электродвигателя компрессора от перегрузки по току и от короткого замыкания.
- Защита электродвигателя компрессора от перегрева обмоток.
- Защита компрессора от повышенного давления нагнетания.
- Защита компрессора от предельно низкого перепада давления масла (начиная с модели 4JE-15Y).
- Защита агрегата от попадания жидкого хладагента из конденсатора в маслоотделитель в случае аварийного отключения и при длительной стоянке (при использовании опции P3).
- Защита агрегата от возврата жидкого хладагента из ресивера в конденсатор (при использовании опций P).
- Защита от попадания жидкого хладагента в компрессор (при использовании опции L1).

## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

### СХЕМА АГРЕГАТА

