

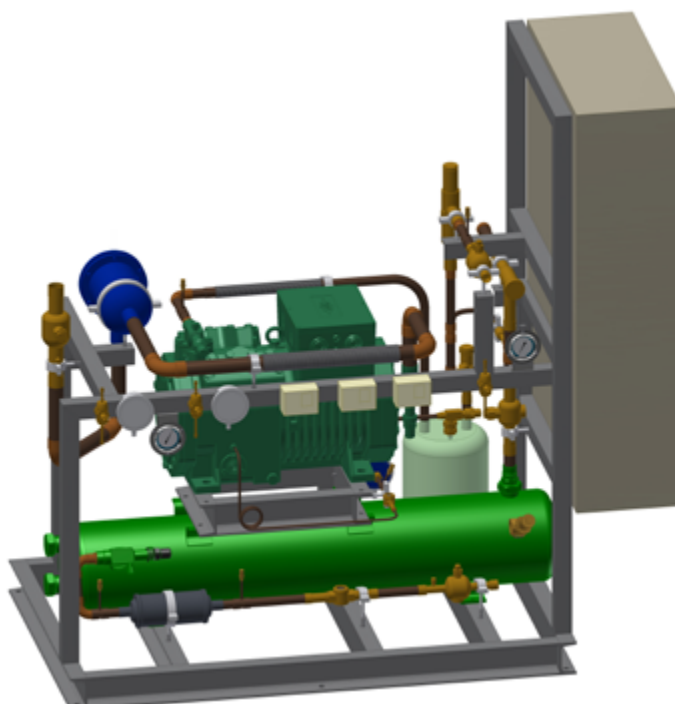
АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

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

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|----------------|----------------------|
| АХБ | В | 1x6FE-50Y | 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 | |
| АХБ – агрегат компрессорный холодильный с бессальниковым компрессором | | | | | |



АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Модель | Q _у , кВт | Габариты, мм | Масса, кг | Заправка маслом, дм ³ | Объем ресивера, дм ³ | Присоединительные размеры, мм | | | Макс. раб. ток, А |
|--|----------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|
| | R404A | | | | | Всасывание | Жидкость, вход/выход | Нагнетание | |
| Диапазон температур кипения хладагента: от -5 до +5 °С | | | | | | | | | |
| АХБ-В-1x2KES-05Y-T | 3.6 | 900x500x850 | 120 | 1.0 | 10 | 16 | 12/10 | 10 | 2.8 |
| АХБ-В-1x2JES-07Y-T | 4.8 | 900x500x850 | 125 | 1.0 | 10 | 16 | 12/10 | 10 | 3.7 |
| АХБ-В-1x2NES-2Y-T | 6.1 | 900x500x850 | 130 | 1.0 | 10 | 16 | 12/10 | 10 | 4.5 |
| АХБ-В-1x2GES-2Y-T | 7.0 | 900x500x850 | 135 | 1.0 | 10 | 16 | 12/10 | 10 | 5.0 |
| АХБ-В-1x2FES-3Y-T | 8.6 | 900x500x850 | 135 | 1.0 | 10 | 16 | 12/10 | 10 | 6.1 |
| АХБ-В-1x2EES-3Y-T | 11.2 | 950x550x900 | 160 | 1.5 | 15 | 22 | 18/16 | 16 | 7.5 |
| АХБ-В-1x2DES-3Y-T | 13.3 | 1000x600x1100 | 170 | 1.5 | 15 | 22 | 18/16 | 16 | 8.6 |
| АХБ-В-1x2CES-4Y-T | 16.3 | 1000x600x1100 | 170 | 1.5 | 20 | 22 | 18/16 | 16 | 10.0 |
| АХБ-В-1x4FES-5Y-T | 18.0 | 1000x600x1100 | 185 | 2.0 | 20 | 22 | 18/16 | 16 | 10.8 |
| АХБ-В-1x4EES-6Y-T | 22.6 | 1050x600x1000 | 195 | 2.0 | 25 | 28 | 22/18 | 22 | 13.6 |
| АХБ-В-1x4DES-7Y-T | 27.2 | 1050x600x1000 | 205 | 2.0 | 25 | 28 | 22/18 | 22 | 16.5 |
| АХБ-В-1x4CES-9Y-T | 33.0 | 1200x600x1100 | 205 | 2.0 | 25 | 28 | 22/18 | 22 | 20.2 |
| АХБ-В-1x4VES-10Y-T | 35.1 | 1400x700x1200 | 250 | 2.6 | 39 | 28 | 28/22 | 22 | 19.9 |
| АХБ-В-1x4TES-12Y-T | 42.2 | 1400x600x1500 | 335 | 2.6 | 39 | 35 | 28/22 | 22 | 25.1 |
| АХБ-В-1x4PES-15Y-T | 48.7 | 1400x600x1500 | 350 | 2.6 | 56 | 42 | 35/28 | 28 | 28.2 |
| АХБ-В-1x4NES-20Y-T | 57.6 | 1400x600x1500 | 380 | 2.6 | 56 | 42 | 35/28 | 28 | 33.2 |
| АХБ-В-1x4JE-22Y-T | 63.6 | 1500x650x1400 | 420 | 4.0 | 56 | 42 | 35/28 | 28 | 37.2 |
| АХБ-В-1x4HE-25Y-T | 74.4 | 1500x650x1400 | 440 | 4.5 | 73 | 54 | 35/28 | 28 | 44.0 |
| АХБ-В-1x4GE-30Y-T | 85.3 | 1500x650x1400 | 465 | 4.5 | 73 | 54 | 35/28 | 28 | 51.2 |
| АХБ-В-1x4FE-35Y-T | 100.9 | 1500x650x1400 | 485 | 4.5 | 112 | 54 | 42/35 | 35 | 62.1 |
| АХБ-В-1x6JE-33Y-T | 94.3 | 1600x700x1500 | 510 | 4.8 | 89 | 54 | 42/35 | 35 | 53.2 |
| АХБ-В-1x6HE-35Y-T | 109.1 | 1600x700x1500 | 525 | 4.8 | 89 | 54 | 42/35 | 35 | 64.4 |
| АХБ-В-1x6GE-40Y-T | 123.5 | 1650x700x1700 | 540 | 4.8 | 112 | 54 | 54/42 | 42 | 73.9 |
| АХБ-В-1x6FE-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 _y , кВт | Габариты, мм | Масса, кг | Заправка маслом, дм ³ | Объем ресивера, дм ³ | 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 _γ , кВт | Габариты, мм | Масса, кг | Заправка маслом, дм ³ | Объем ресивера, дм ³ | 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 маслосборниками, (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.
- Управление 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

