

АГРЕГАТЫ ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

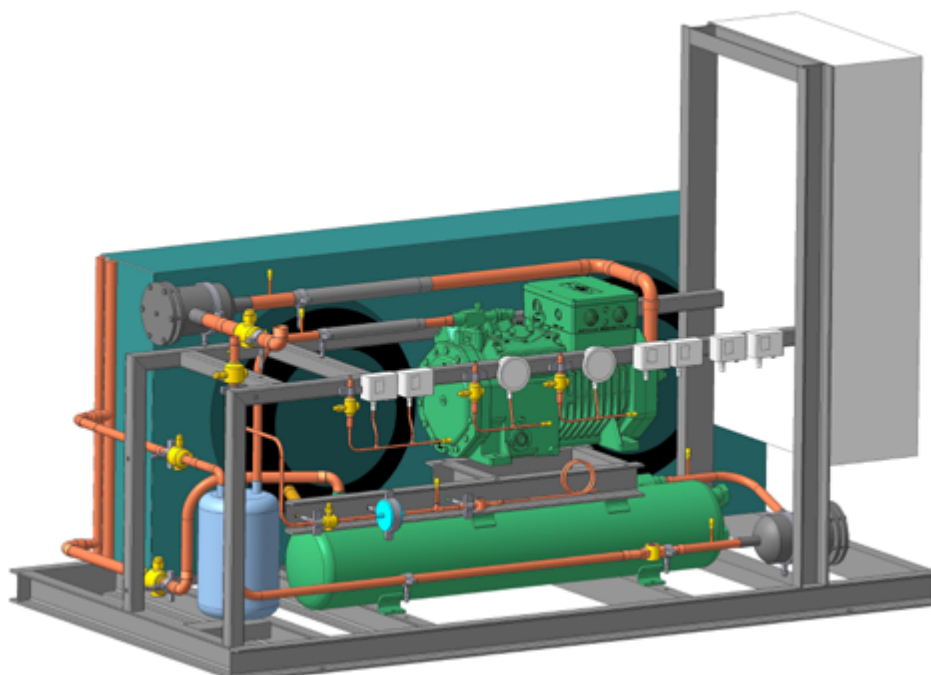
ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

- 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

АКБ	-	В	-	1x4GE-30Y	-	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		

АКБ – агрегат компрессорный холодильный с конденсатором воздушного охлаждения с бессальниковым компрессором



АГРЕГАТЫ ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 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	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -5 до +5 °С									
АКБ-В-1х2KES-05Y-T	3.3	800x800x850	140	1.0	10	16	10	10	2.8
АКБ-В-1х2JES-07Y-T	4.5	800x800x850	145	1.0	10	16	10	10	3.7
АКБ-В-1х2NES-2Y-T	5.8	800x800x850	150	1.0	10	16	10	10	4.5
АКБ-В-1х2GES-2Y-T	6.6	1010x800x850	165	1.0	10	16	10	10	5.0
АКБ-В-1х2FES-3Y-T	8.1	1010x800x850	165	1.0	10	16	10	10	6.1
АКБ-В-1х2EES-3Y-T	10.6	1010x850x900	190	1.5	15	22	16	16	7.5
АКБ-В-1х2DES-3Y-T	12.6	1010x900x1100	200	1.5	15	22	16	16	8.6
АКБ-В-1х2CES-4Y-T	15.5	1230x900x1100	210	1.5	20	22	16	16	10.0
АКБ-В-1х4FES-5Y-T	17.0	1230x900x1100	225	2.0	20	22	16	16	10.8
АКБ-В-1х4EES-6Y-T	21.5	1710x900x1000	240	2.0	25	28	18	18	13.6
АКБ-В-1х4DES-7Y-T	25.9	1710x900x1000	250	2.0	25	28	18	22	16.5
АКБ-В-1х4CES-9Y-T	31.5	1710x900x1100	250	2.0	25	28	18	22	20.2
АКБ-В-1х4VES-10Y-T	33.3	1710x1000x1200	295	2.6	39	28	22	22	19.9
АКБ-В-1х4TES-12Y-T	40.1	1917x900x1500	385	2.6	39	35	22	22	25.1
АКБ-В-1х4PES-15Y-T	46.2	1917x900x1500	400	2.6	56	42	28	28	28.2
АКБ-В-1х4NES-20Y-T	54.7	2000x900x1500	440	2.6	56	42	28	28	33.2
АКБ-В-1х4JE-22Y-T	60.6	2000x950x1400	470	4.0	56	42	28	28	37.2
АКБ-В-1х4HE-25Y-T	70.9	2100x950x1400	500	4.5	73	54	28	28	44.0
АКБ-В-1х4GE-30Y-T	81.2	2100x950x1400	525	4.5	73	54	28	28	51.2

АГРЕГАТЫ ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ 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	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -20 до -10 °С									
АКБ-С-1х2KES-05Y-T	1.7	800x800x850	140	1.0	10	16	10	10	2.8
АКБ-С-1х2JES-07Y-T	2.4	800x800x850	145	1.0	10	16	10	10	3.7
АКБ-С-1х2HES-2Y-T	3.1	800x800x850	150	1.0	10	16	10	10	4.5
АКБ-С-1х2GES-2Y-T	3.5	800x800x850	155	1.0	10	16	10	10	5.0
АКБ-С-1х2FES-3Y-T	4.3	1010x800x850	165	1.0	10	16	10	10	6.1
АКБ-С-1х2EES-3Y-T	5.6	1010x850x900	190	1.5	15	22	16	16	7.5
АКБ-С-1х2DES-3Y-T	6.7	1010x900x1100	200	1.5	15	22	16	16	8.6
АКБ-С-1х2CES-4Y-T	8.3	1010x900x1100	200	1.5	15	22	16	16	10.0
АКБ-С-1х4FES-5Y-T	9.0	1010x900x1100	215	2.0	15	22	16	16	10.8
АКБ-С-1х4EES-6Y-T	11.3	1230x900x1000	230	2.0	15	28	16	16	13.6
АКБ-С-1х4DES-7Y-T	13.7	1230x900x1000	240	2.0	25	28	16	16	16.5
АКБ-С-1х4CES-9Y-T	16.5	1710x900x1100	250	2.0	25	28	16	16	20.2
АКБ-С-1х4VES-10Y-T	17.0	1710x1000x1200	295	2.6	25	28	18	22	19.9
АКБ-С-1х4TES-12Y-T	20.7	1710x900x1500	385	2.6	39	35	22	22	25.1
АКБ-С-1х4PES-15Y-T	23.4	1710x900x1500	400	2.6	39	42	22	22	28.2
АКБ-С-1х4NES-20Y-T	28.3	1917x900x1500	440	2.6	39	42	22	22	33.2
АКБ-С-1х4JE-22Y-T	31.8	2000x950x1400	470	4.0	56	42	22	22	37.2
АКБ-С-1х4HE-25Y-T	37.7	2000x950x1400	500	4.5	56	54	28	28	44.0
АКБ-С-1х4GE-30Y-T	43.3	2000x950x1400	525	4.5	56	54	28	28	51.2

АГРЕГАТЫ ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Q _н , кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Заправка маслом, дм ³	Объем ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, мм			Макс. раб. ток, А
	R404A					Всасывание	Жидкость	Нагнетание	
Диапазон температур кипения хладагента: от -35 до -25 °С									
АКБ-Н-1x2KES-05Y-T	0.7	800x800x850	140	1.0	10	16	10	10	2.8
АКБ-Н-1x2JES-07Y-T	1.0	800x800x850	145	1.0	10	16	10	10	3.7
АКБ-Н-1x2HES-1Y-T	1.3	800x800x850	150	1.0	10	16	10	10	3.8
АКБ-Н-1x2GES-2Y-T	1.6	800x800x850	155	1.0	10	16	10	10	5.0
АКБ-Н-1x2FES-2Y-T	2.0	800x800x850	155	1.0	10	16	10	10	5.3
АКБ-Н-1x2EES-2Y-T	2.6	800x850x900	175	1.5	10	22	10	10	6.0
АКБ-Н-1x2DES-2Y-T	3.1	800x900x1100	185	1.5	10	22	10	10	7.5
АКБ-Н-1x2CES-3Y-T	4.0	1010x900x1100	200	1.5	10	22	10	10	9.1
АКБ-Н-1x4FES-3Y-T	4.2	1010x900x1100	210	2.0	10	22	10	10	9.5
АКБ-Н-1x4EES-4Y-T	5.4	1010x900x1100	220	2.0	15	28	16	16	12.2
АКБ-Н-1x4DES-5Y-T	6.4	1010x900x1000	230	2.0	15	28	16	16	14.5
АКБ-Н-1x4CES-6Y-T	7.7	1010x900x1100	230	2.0	25	28	16	16	17.7
АКБ-Н-1x4VES-7Y-T	7.6	1010x1000x1200	270	2.6	25	28	16	16	16.6
АКБ-Н-1x4TES-9Y-T	9.4	1230x1100x1500	370	2.6	25	35	16	16	19.9
АКБ-Н-1x4PES-12Y-T	10.4	1230x900x1500	380	2.6	25	35	16	16	22.7
АКБ-Н-1x4NES-14Y-T	12.8	1710x900x1400	455	2.6	39	35	16	16	26.6
АКБ-Н-1x4JE-15Y-T	15.3	1710x950x1400	475	4.0	39	42	22	22	30.8
АКБ-Н-1x4HE-18Y-T	18.2	1710x950x1400	495	4.0	39	42	22	22	36.7
АКБ-Н-1x4GE-23Y-T	21.5	1917x950x1400	540	4.5	56	54	22	22	43.9

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +45 °С;
- температура кипения хладагента +5 °С (АКБ-В); -10 °С (АКБ-С); -25 °С (АКБ-Н);
- переохлаждение хладагента 5 К;
- перегрев хладагента 10 К.

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 маслосамоочищающимися (начиная с модели 4JE-15Y) комплектуются реле контроля давления масла.
- **Конденсатор воздушного охлаждения.**
- **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 ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **B2** – фильтр-очиститель с вставкой на линии всасывания;
- **E1** – щит управления агрегатом, конденсатором и щит силовой в общем корпусе с релейной схемой управления;
- **C1** – один регулятор производительности на компрессор CR11 (начиная с 4-х цилиндровых компрессоров);
- **G5** – линия жидкостная, фильтр-осушитель, стекло смотровое, вентиль запорный;
- **K1** – одно реле высокого давления, управляющее работой вентилятора конденсатора;
- **K2** – два реле высокого давления, управляющие работой вентиляторов конденсатора;
- **K3** – датчик высокого давления, управляющий работой вентиляторов конденсатора;
- **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;
- **F1** – вентилятор охлаждения компрессора;
- **I1** – CIC (система впрыска жидкости) для компрессоров серий C4, B5, 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** – резервный предохранительный клапан, устанавливается на ресивер через трехходовой вентиль;
- **V1** – опоры виброизолирующие для установки под агрегат;
- **Z1** – вентили запорные шаровые на линиях всасывания и нагнетания агрегата.

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 K1, K2).
- 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 ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ БЕССАЛЬНИКОВОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА BITZER СХЕМА АГРЕГАТА

