

Агрегаты компрессорные на базе полугерметичных компрессоров «Bitzer». Серия AP

Область применения:

Агрегаты применяются в составе холодильных систем для технологических процессов и кондиционирования на промышленных предприятиях, оснащения складов хранения и морозильных камер, изготовления продуктов питания и в торговых организациях.

Хладагент: R404A, R407C, R507C

Диапазон холодопроизводительности агрегатов: от 2 до 126 кВт.

Диапазон температур кипения хладагента: от -45 до +12°C.

Диапазон температур конденсации хладагента: от +35 до +55°C.



Стандартный состав агрегата

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность.

При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена. На объекте эксплуатации необходимо соединить агрегат с контуром холодильной системы и подключить к электрической сети.

Базовый состав агрегата:

Компрессор: бессальниковый (полугерметичный) поршневой компрессор Bitzer в общем корпусе с электродвигателем, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. В корпус установлены штуцер заправки и пробка слива масла. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель-реле защиты от перегрева обмоток. Начиная с моделей 4JE-15(Y), 4JE-22(Y) в компрессор встроен маслосборник, к которому подключено реле давления масла. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента

Линия всасывания: виброизолятор, фильтр-очиститель, теплоизоляция.

Линия нагнетания: трубопровод, виброизолятор.

Ресивер хладагента: с запорным вентилем на выходе.

Линия жидкого хладагента: фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль.

Шкаф управления на раме с агрегатом.

Рама является несущим и опорным элементом конструкции агрегата. Изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной композицией, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту и

удобный доступ для технического обслуживания.

Для наиболее полного удовлетворения Заказчика стандартные агрегаты могут дополняться опциями.

Опции:

Отделение жидкого хладагента на линии всасывания

Опция A1: теплоизолированный отделитель жидкости.

Управление вентиляторами воздушного конденсатора

Опция B1: одно реле давления для управления вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения.

Опция B2: два реле давления для управления вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения.

Регулирование давления конденсации

Опция D1: регулятор давления на линии нагнетания, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер.

Воздушное охлаждение компрессора

Опция F1: вентилятор охлаждения блока цилиндров.

Регулирование производительности каждого компрессора (только для R404A)

Опция J1: начиная с компрессоров с 4-мя цилиндрами и выше один регулятор производительности компрессора, на агрегат устанавливается дополнительное реле давления.

Дополнительный нагрев картера компрессора

Опция K1: дополнительный картерный нагреватель, термостат, теплоизоляция картера компрессора.

Отделение и возврат масла в компрессор

Опция M1: отделитель масла, нагреватель отделителя масла, смотровое стекло на линии возврата масла в компрессор.

Эксплуатационная документация

Паспорт, паспорт ресивера.

Структура наименования

AP – XX...X Y – H – XX...X
1 2 3 4 5

где:

1. Вид продукции (**AP** – агрегат компрессорный с бессальниковым (полугерметичным) компрессором);
2. Модель компрессора «Bitzer»;
3. Y- компрессор заправлен синтетическим маслом (POE) для работы с хладагентами R404A, R407C, R507C;
4. Исполнение агрегата;
5. Возможные дополнительные опции.

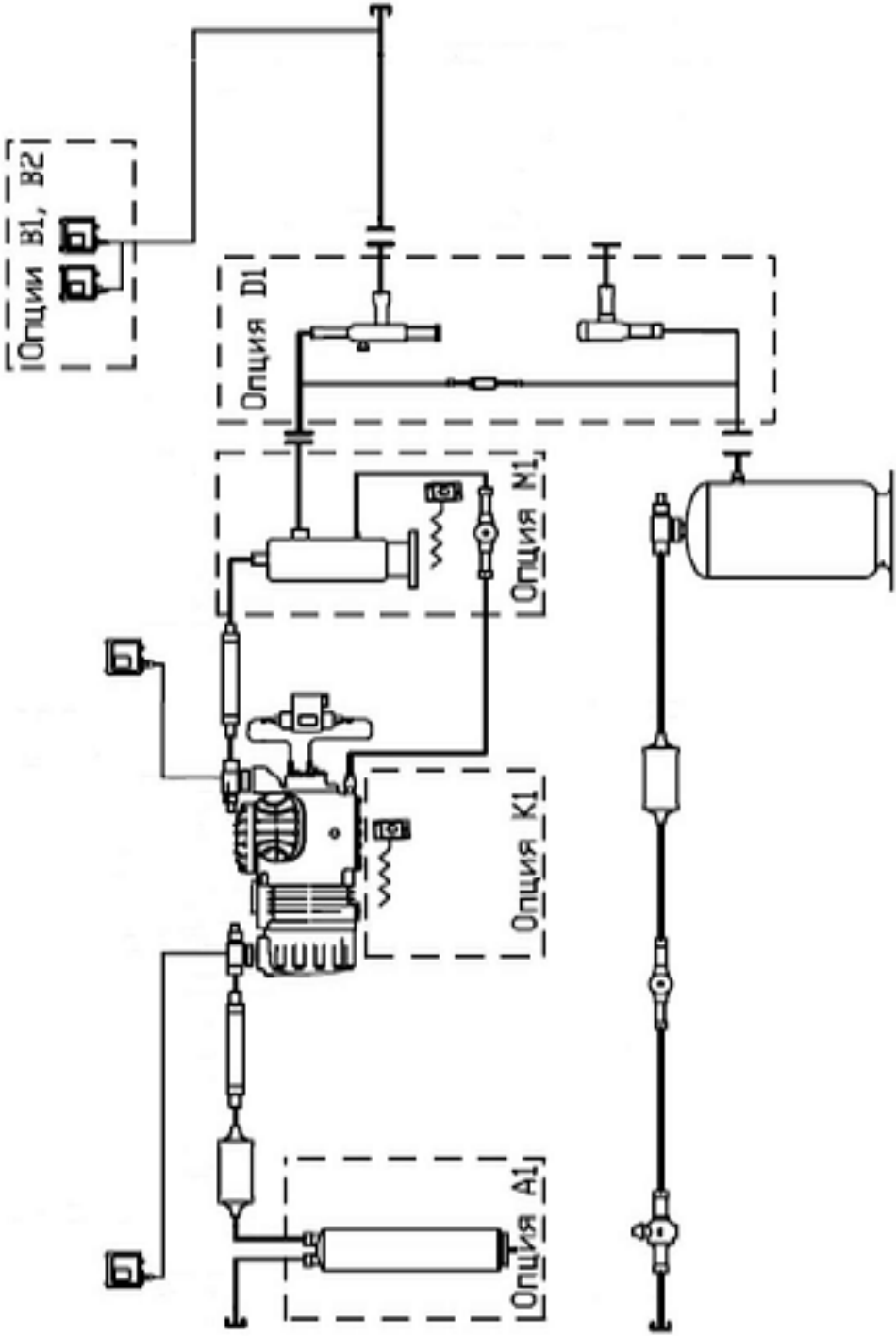
Для уточнения рабочих диапазонов температур и технических характеристик компрессоров обращайтесь к технической информации или к действующим версиям расчетной программы фирмы «Bitzer» представленным на сайте www.bitzer.ru

ООО «РефЮнитс» сохраняет за собой право на внесение изменений в свою продукцию в любое время без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! ООО «РефЮнитс» не несет никакой ответственности за правильность выбора оборудования.



Структурная схема



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ компрессорные агрегаты на базе полугерметичных компрессоров «Bitzer». Серия AP
(при $T_o = -30^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{конд}} = +45^{\circ}\text{C}$, переохладение жидкости = 5K, перегрев всасываемого газа = 10K)

Название агрегата	Q, кВт, не менее R507A	I_{max} , А	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более			Присоединительные размеры, дюйм			
				Длина	Ширина	Высота	a	b	c	d
AP-2HES1-Y-H*	0.99	3,8	96	915	800	570	5/8	1/2	3/8	1/2
AP-2FES2-Y-H*	1.51	5,3	97	915	800	570	5/8	1/2	3/8	1/2
AP-2EES2-Y-H	1.96	6	140	915	800	570	7/8	5/8	1/2	1/2
AP-2DES2-Y-H	2.39	7,5	140	915	800	570	7/8	5/8	1/2	1/2
AP-2CES3-Y-H	3.05	9,1	142	915	800	570	7/8	5/8	1/2	1/2
AP-4FES3-Y-H	3.30	9,5	158	915	800	570	1 1/8	5/8	1/2	1/2
AP-4EES4-Y-H	4.17	12,2	173	915	800	570	1 1/8	5/8	1/2	1/2
AP-4DES5-Y-H	4.98	14,5	175	915	800	570	1 1/8	5/8	1/2	7/8
AP-4CES6-Y-H	5.91	17,7	200	1770	600	920	1 1/8	7/8	1/2	7/8
AP-4VES7-Y-H	5.67	16,6	250	1770	600	920	1 1/8	7/8	1/2	7/8
AP-4TES9-Y-H	7.15	19,9	255	1770	600	920	1 1/8	7/8	1/2	1 1/8
AP-4PES12-Y-H	7.76	22,7	260	1770	600	920	1 1/8	7/8	1/2	1 1/8
AP-4NES14-Y-H	9.70	26,6	295	2200	700	1010	1 3/8	1 1/8	5/8	1 1/8
AP-4JE15-Y-H	11.73	30,8	355	2200	700	1010	1 3/8	1 1/8	5/8	1 1/8
AP-4HE18-Y-H	14.08	36,7	360	2200	700	1010	1 3/8	1 1/8	5/8	1 1/8
AP-4GE23-Y-H	16.75	43,9	385	2200	700	1010	1 5/8	1 1/8	7/8	1 1/8

Примечание – Присоединительные размеры: a - линия всасывания; b – линия нагнетания к конденсатору; c – жидкостная линия от конденсатора; d – жидкостная линия к потребителю

*агрегат комплектуется только клеммной коробкой

Q – Холодопроизводительность

I_{max} . Максимальный ток в рабочем режиме

Таблица соответствия агрегатов и шкафов управления*

Низкотемпературная серия AP	
Модель агрегата	Шкаф управления
AP-2HES1-Y-H	EA-12C6.1
AP-2FES2-Y-H	EA-12C6.1
AP-2EES2-Y-H	EA-12C6.1
AP-2DES2-Y-H	EA-12C10.1
AP-2CES3-Y-H	EA-12C10.1
AP-4FES3-Y-H	EA-12C10.1
AP-4EES4-Y-H	EA-18C16.1
AP-4DES5-Y-H	EA-18C16.1
AP-4CES6-Y-H	EA-25C20.1
AP-4VES7-Y-H	EA-25C20.1
AP-4TES9-Y-H	EA-25C20.1
AP-4PES12-Y-H	EA-32C25.1
AP-4NES14-Y-H	EA-18C16.2
AP-4JE15-Y-H	EA-18C16.2
AP-4HE18-Y-H	EA-25C20.2
AP-4GE23-Y-H	EA-32C25.2

* шкаф управления входит в состав агрегата