

АГРЕГАТЫ МНОГОКОМПРЕССОРНЫЕ АМЕ-М

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.

Хладагенты: R22 или R404A.
Количество агрегатов типоразмерного ряда: 53 на хладагенте R22,
53 на хладагенте R404A.
Диапазон холодопроизводительности агрегатов: от 11 до 416 кВт.
Диапазон температур кипения хладагента: от -30 до +10 °C.
Диапазон температур конденсации хладагента: от +35 до +60 °C.



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 испытана.

Агрегаты сертифицированы на соответствие требованиям национальных стандартов РФ и маркируются знаком соответствия. На объекте эксплуатации необходимо соединить агрегат с контуром холодильной системы и подключить к электрической сети.

Базовый состав

Компрессор: количество компрессоров – от двух до пяти. Бессальниковый (полугерметичный) поршневой компрессор Bitzer в общем корпусе с электродвигателем, заправлен холдильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. В корпус установлены штуцеры заправки и пробка слива масла. Картр компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Начинка с модели 4J22(Y) в компрессор встроен маслонасос, к которому подключено реле давления масла. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопроводы, нагнетательный коллектор.

Система отделения и возврата масла: отделятель масла, нагреватель отделятеля масла, смотровое стекло, запорный вентиль.

Линия всасывания: трубопроводы, всасывающий коллектор, датчик давления, фильтр-очиститель, теплоизоляция.

*каф управления для оптимизации режима работы агрегата и защиты составных частей от недопустимых значений эксплуатационных параметров.

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.

Опции

Отделение жидкого хладагента на линии всасывания каждого компрессора

Опция A1: теплозолированный отделятель жидкости.

Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения

Опция B1: одно реле давления управления вентиляторами конденсатора;

Опция B2: два реле давления управления вентиляторами конденсатора;

Опция B3: три реле давления управления вентиляторами конденсатора;

Опция B4: датчик давления на линии нагнетания.

Функциональные возможности

Управление

- пуском/остановом компрессоров по давлению всасывания и установке контроллера;
- задержками пусков/остановов компрессоров по алгоритму контроллера;
- включением/отключением картерных нагревателей при останове/пуске компрессоров;
- включением/отключением нагревателя отделятеля масла при останове/пуске компрессоров;
- ручным пуском/остановом компрессоров;
- пуском/остановом вентиляторов конденсатора по установке реле давления управления вентиляторами конденсатора (при наличии опции B1, B2 или B3);
- устройством плавного регулирования скорости вращения вентиляторов конденсатора (при наличии опции B4);
- возможность подключения к системе мониторинга и дистанционного управления холодильной системой (при наличии опции C1 или C2);
- давлением хладагента в ресивере (при наличии опции D1 или D2);
- пуском/остановом вентиляторов охлаждения блоков цилиндров (при наличии опции F1) одновременно с пуском/остановом компрессоров;
- включением/отключением дополнительных картерных нагревателей по установке терmostатов (при наличии опции K1);
- уровнем масла в компрессорах (при наличии опции Q2 или Q3).

Задита

- шкафа управления от перегрузки по току;

Управление агрегатом

Опция C1: контроллер EKC-531D вместо контроллера в базовом составе шкафа управления и датчик давления на линии нагнетания;

Опция C2: контроллер EKC-331T вместо контроллера в базовом составе шкафа управления.

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;

Опция D2: регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, регулятор давления на линии слива хладагента в ресивер;

Опция D3: обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер.

Воздушное охлаждение каждого компрессора

Опция F1: вентилятор охлаждения блока цилиндров.

Регулирование производительности каждого компрессора – только для R404A

Опция J1: регулятор производительности компрессора.

Дополнительный нагрев картера каждого компрессора

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

Средства технического обслуживания

Опция L1: запорные вентили на линиях всасывания и нагнетания.

Регулирование уровня масла в картере каждого компрессора

Опция Q1 начинка с компрессора 4J22(Y): трубопровод выравнивания давления и уровня масла в картерах компрессоров агрегата;

Опция Q2: ресивер масла с запорным вентилем на входе и выходе, дифференциальный клапан давления масла, запорный вентиль, фильтр масла, поплавковый регулятор уровня масла;

Опция Q3: ресивер масла с запорным вентилем на входе и выходе, дифференциальный клапан давления масла, запорный вентиль, фильтр масла, электронный регулятор уровня масла.

Контроль давления

Опция V1: манометры с глицериновым гасителем вибрации стрелки на линиях всасывания и нагнетания.

Комплекты

Ресиверный блок.

*каф для подключения компрессоров к электрической сети.

*каф управления вентиляторами конденсатора.

Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора.

Вибропорты агрегата.

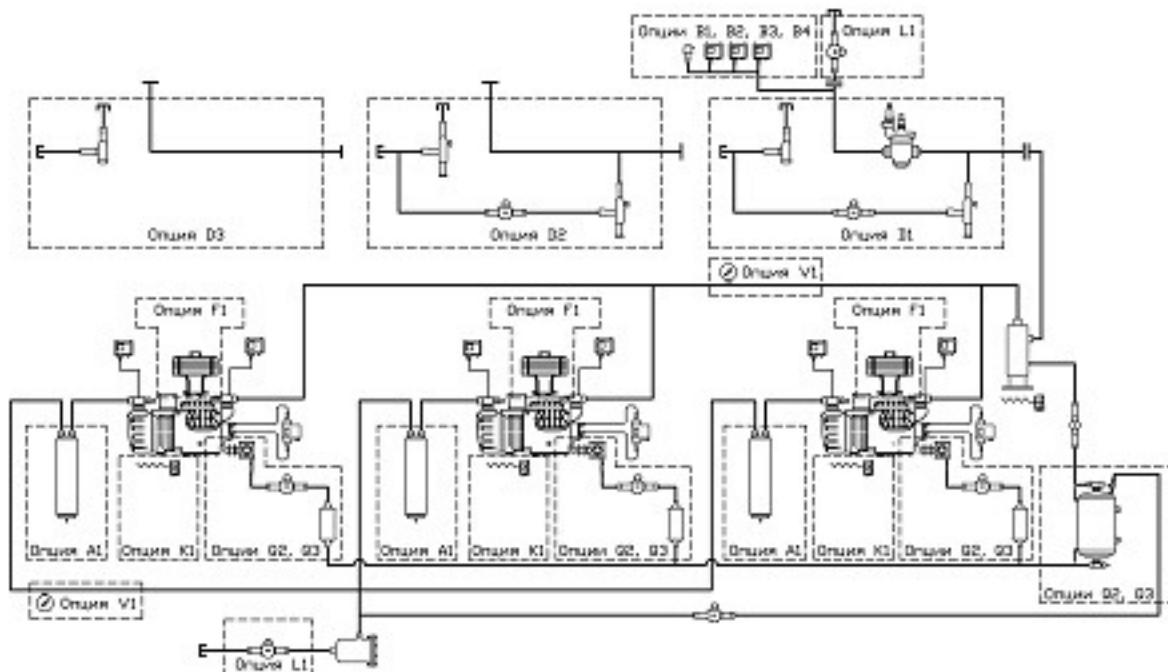
Сетевая карта (дополнение к опции C1 или C2).

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Структурная схема



Типоразмерный ряд

Агрегат	Холодопроизводительность, кВт	Агрегат	Холодопроизводительность, кВт	
R22	R404A	R22	R404A	
AME-M-2-2EC3(Y)	10,9	12,1	79,0	
AME-M-2-2DC3(Y)	13,1	14,1	80,8	
AME-M-2-2CC4(Y)	16,2	17,2	91,4	
AME-M-2-4FC5(Y)	18,3	19,1	93,3	
AME-M-2-4EC6(Y)	22,7	24,1	101,4	
AME-M-2-4DC7(Y)	27,6	28,6	104,8	
AME-M-2-4CC9(Y)	33,3	34,7	116,6	
AME-M-2-4VCS10(Y)	36,7	37,2	121,2	
AME-M-2-4TCS12(Y)	44,3	44,9	133,7	
AME-M-2-4PCS15(Y)	52,6	53,9	152,3	
AME-M-2-4NCS20(Y)	61,0	62,9	157,2	
AME-M-2-4J22(Y)	67,6	69,8	175,1	
AME-M-2-4H25(Y)	77,8	80,8	181,8	
AME-M-2-4G30(Y)	89,2	93,9	200,7	
AME-M-2-6J33(Y)	101,5	104,8	209,9	
AME-M-2-6H35(Y)	116,7	121,2	237,9	
AME-M-2-6G40(Y)	133,8	139,9	249,6	
AME-M-2-6F50(Y)	158,6	166,4	45,4	
AME-M-3-2EC3(Y)	16,4	18,2	AME-M-3-4H25(Y)	116,6
AME-M-3-2DC3(Y)	19,6	21,1	121,2	
AME-M-3-2CC4(Y)	24,4	25,9	133,7	
AME-M-3-4FC5(Y)	27,5	29,0	152,3	
AME-M-3-4EC6(Y)	34,0	36,2	157,2	
AME-M-3-4DC7(Y)	41,3	42,8	175,1	
AME-M-3-4CC9(Y)	49,9	52,0	181,8	
AME-M-3-4VCS10(Y)	55,1	55,7	200,7	
AME-M-3-4TCS12(Y)	66,4	67,4	209,9	

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +40 °C;
- температура кипения хладагента -10 °C;
- переохлаждение хладагента 5 К;
- перегрев хладагента 10 К.

Структура наименования

AME-M - N · XX..X - H - XX...X

1 2 3 4 5

1 – агрегат многокомпрессорный с бессальниковым (полугерметичным) поршневым компрессором, среднетемпературный;

2 – количество компрессоров в агрегате;

3 – модель применяемого компрессора;

Примечание. Литера Y означает, что агрегат предназначен для работы с хладагентом R404A.

4 – исполнение агрегата;

5 – возможные опции.