

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИКЕ с конденсаторами воздушного охлаждения и аккумуляторами холода

Установки охлаждения жидкости с льдоаккумуляторами применяются для получения ледяной воды, используемой для охлаждения молока на фермах, молокоприемных пунктах, минимолзаводах и летних пастбищах, охлаждения сусли и пива на минипивзаводах, охлаждения напитков и других жидкостей.

Хладагент: R22, R404A, R507A.

Количество установок типоразмерного ряда: 12 на хладагентах R22, R404A, R507A.

Аккумулирующая способность: от 18,5 до 106 кВт*ч.

Температура окружающей среды: от +5 до +40 °С.



Состав установки

Установки охлаждения жидкости представляют собой изделия полной заводской готовности, смонтированные на единой раме. Предусмотрена возможность поставки установок после заправки и проведения испытания в заводских условиях. Для ввода в эксплуатацию заправленной и испытанной установки требуется подключение электрических кабелей к шкафу управления от распределительного устройства и подключение установки к трубопроводам хладоносителя.

Базовый состав

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. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

Дополнительный нагрев компрессора: картерный нагреватель, термостат, теплоизоляция.

Линия нагнетания: виброизолятор, отделитель масла, нагреватель отделителя масла, смотровое стекло на линии возврата масла в компрессор.

Конденсатор воздушного охлаждения: высокоэффективный теплообмен достигается оптимальным сочетанием профилированных алюминиевых пластин и медных трубок с оребренной внутренней поверхностью. Применены осевые вентиляторы низкого энергопотребления. Корпус конденсатора изготовлен из стали, покрыт эмалью и обладает повышенной коррозионной стойкостью.

Линия жидкого хладагента: фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль, электромагнитный клапан, ТРВ, дистрибьютор.

Линия всасывания: фильтр-очиститель, отделитель жидкости, виброизолятор, теплоизоляция.

Ресивер хладагента, оснащенный запорным вентилем на выходе.

Испарительный блок: теплоизолированный бак с крышкой, змеевиковый испаритель из нержавеющей стали, система подвода и распределения

отепленной воды, система отвода ледяной воды, трубопроводы слива, перелива, запорная арматура, система подвода и распределения воздуха, датчики температуры на входе выходе хладоносителя, датчики толщины льда на испарительном блоке.

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

Опции

Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения

Опция V1: одно реле давления управления вентилятором конденсатора;

Опция V2: два реле давления управления вентиляторами конденсатора.

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 конденсатор и на линии слива хладагента в ресивер.

Перекачка хладоносителя

Опция N1: насос для циркуляции ледяной воды, сетчатый фильтр, запорная арматура.

Подача воздуха

Опция N2: воздуходувка (миникомпрессор).

Заправка хладагентом и проведение испытания

Опция R3: заправка установки хладагентом, тестовое намораживание льда, настройка средств автоматики и управления.

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт.

Структура наименования

ИКЕ - М - 4TES12 У - Н - XX...X - IB 1150 R404A/R507A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 – вид продукции:

ИКЕ - установка охлаждения жидкости с конденсатором воздушного охлаждения с бессальниковым (полугерметичным) поршневым компрессором;

2 – температурный уровень:

М – среднетемпературный;

3 – модель компрессора;

4 – тип масла

Без литеры – минеральное;

У – синтетическое;

5 – исполнение;

6 – возможные опции;

7 – льдоаккумулятор;

8 – номинальная аккумулирующая способность (емкость) льдоаккумулятора в кг льда;

9 – хладагент.