

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
сайт: www.vertro.nt-rt.ru
единый адрес: vte@nt-rt.ru

ЧИЛЛЕРЫ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ЧИЛЛЕР JBA

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Благодаря большому количеству ступеней регулирования холодопроизводительности во многих случаях отпадает необходимость установки бака-накопителя;

Сниженный уровень шума;

Защита испарителя от замерзания благодаря реле протока;

Возможность работы чиллера по температуре входящего и выходящего хладоносителя;

Специальный алгоритм управления гарантирует стабильную работу компонентов контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов;

Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий BMS (опции EC, LW, MB);

Большой эксплуатационный ресурс.

КОРПУС

Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Резиновые виброопоры.

Лёгкий доступ к внутренним компонентам благодаря съёмным сервисным панелям.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Низкий уровень шума благодаря лопаткам вентилятора особой формы.

Непосредственный привод от однофазного или трехфазного электродвигателя с внешним ротором. Степень защиты: IP 54.

Встроенная защита двигателя от перегрева.

Защитная решётка на нагнетании.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Компоненты: реле контроля фаз, вводной выключатель, устройства защиты компрессоров от перегрузки, регулятор скорости вращения вентиляторов, контроллер для управления чиллером.

Защита по низкому и высокому давлению, по температуре нагнетания, по температуре обмоток вентилятора. Сухие контакты для управления чиллером и сигналов «авария/работа».

ИСПАРИТЕЛЬ

Пластинчато-паяный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316. Один или два независимых контура на стороне хладагента и один на стороне воды.

КОНТРОЛЛЕР

Постоянная индикация заданной и фактической температуры теплоносителя, реальное время, процент нагрузки на чиллер, работа/авария/ блокировка. Ротация компрессоров и насосов по наработке, ведение журнала аварийных состояний с датой и временем возникновения, ведение журнала с наработкой компрессоров, насосов и общая наработка чиллера.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Компоненты: реле низкого давления, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, датчики высокого и низкого давления, реле защиты по температуре нагнетания, фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленоидный клапан, терморегулирующий клапан с внешним выравниванием давления, сервисные клапаны Шредера.

ВОДЯНОЙ КОНТУР

Контур собран на быстроразъемных гравитационных соединениях. Компоненты: датчики температуры входящего и выходящего теплоносителя, реле протока, автоматический воздухоотводчик с отсечным клапаном.

КОМПРЕССОРЫ

Спиральные трехфазные компрессоры с подогревом картера и встроенной защитой двигателя от перегрузки.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ

00 – Без насосов;

1А – Один встроенный низконапорный/циркуляционный насос и расширительный бак;

1В – Один встроенный средненапорный циркуляционный насос и расширительный бак;

1С – Один встроенный высоконапорный циркуляционный насос и расширительный бак;

2А – Два встроенных низконапорных циркуляционных насоса и расширительный бак;

2В – Два встроенных средненапорных циркуляционных насоса и расширительный бак;

2С – Два встроенных высоконапорных циркуляционных насоса и расширительный бак.

ОПЦИИ ВСТРАИВАЕМЫЕ

U1 – управление одним насосом (установлен вне чиллера);

U2 – управление двумя насосами (установлены вне чиллера, ротация по наработке);

ЕС – плата последовательного интерфейса Ethernet (WebServer);

LW – плата последовательного интерфейса LonWorks;

MB – карта последовательного интерфейса RS485 (Modbus).

ТИП СОЕДИНЕНИЯ

V – гравитационное по ГОСТ Р 51737-2001;

G – цилиндрическая трубная резьба по ГОСТ 6357-81;

F – фланцевое по ГОСТ 12815-80.

По умолчанию чиллеры поставляются с конической трубной резьбой по ГОСТ 6211 (в маркировке не указывается).

ЧИЛЛЕР JBE

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Благодаря компактным габаритам (ширина 0,77 м, макс. высота – 1,8 м.) чиллер легко проходит через дверной проем;
Благодаря большому количеству ступеней регулирования холодопроизводительности во многих случаях отпадает необходимость установки бака-накопителя;
Защита испарителя от замерзания благодаря реле протока;
Возможность работы чиллера по температуре входящего и выходящего хладагента;
Специальный алгоритм управления гарантирует стабильную работу компонентов контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов;
Сниженный уровень шума;
Большой эксплуатационный ресурс.

КОРПУС

Рама из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Резиновые виброопоры.

КОМПРЕССОРЫ

Спиральные трехфазные компрессоры с подогревом картера и встроенной защитой двигателя от перегрузки.

ИСПАРИТЕЛЬ

Пластинчато-паяный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316. Два независимых контура на стороне хладагента и один на стороне воды.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Компоненты: реле контроля фаз, контроллер, вводной выключатель, устройства защиты компрессоров от перегрузки, защиты по низкому и высокому давлению в холодильном контуре, по температуре нагнетания, по температуре обмоток вентилятора.
Сухие контакты для управления чиллером и сигналов «авария/работа».

КОНТРОЛЛЕР

Постоянная индикация заданной и фактической температуры теплоносителя, реальное время, процент нагрузки на чиллер, работа/авария/блокировка. Ротация компрессоров и насосов по наработке, ведение журнала аварийных состояний с датой и временем возникновения, ведение журнала с наработкой компрессоров, насосов и общая наработка чиллера. Дополнительно комплектуется выносной панелью управления для дистанционного изменения параметров и режимов работы. Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий BMS.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Компоненты: реле низкого давления, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, датчики высокого и низкого давления, реле защиты по температуре нагнетания, фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленоидный вентиль, терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием давления, сервисные клапаны Шредера.

ВОДЯНОЙ КОНТУР

Контур собран на разъёмных гравелочных соединениях. Компоненты: датчики температуры входящего и выходящего теплоносителя, реле протока, автоматический воздухоотводной клапан с отсечным клапаном, предохранительный клапан с дренажным отводом.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ

00 – Без насосов;

1А – Один встроенный низконапорный циркуляционный насос и расширительный бак;

1В – Один встроенный средненапорный циркуляционный насос и расширительный бак;

1С – Один встроенный высоконапорный циркуляционный насос и расширительный бак;

2А – Два встроенных низконапорных циркуляционных насоса и расширительный бак;

2В – Два встроенных средненапорных циркуляционных насоса и расширительный бак;

2С – Два встроенных высоконапорных циркуляционных насоса и расширительный бак.

ОПЦИИ ВСТРАИВАЕМЫЕ

U1 – управление одним насосом (установлен вне чиллера);

U2 – управление двумя насосами (установлены вне чиллера, ротация по наработке);

ЕС – плата последовательного интерфейса Ethernet (WebServer);

LW – плата последовательного интерфейса LonWorks;

MB – карта последовательного интерфейса RS485 (Modbus).

ТИП СОЕДИНЕНИЯ

V – гравелочное по ГОСТ Р 51737-2001;

G – цилиндрическая трубная резьба по ГОСТ 6357-81;

F – фланцевое по ГОСТ 12815-80.

По умолчанию чиллеры поставляются с конической трубной резьбой по ГОСТ 6211 (в маркировке не указывается).

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

сайт: www.vertro.nt-rt.ru

единый адрес: vte@nt-rt.ru