

Монтаж охлаждающего теплообменника ТВКА/ТСКА/ТСКАС, ТВКС/ТСКС/ТСКС, калорифера/охлаждающего теплообменника ТССС GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Общие сведения

Теплообменник ТВКА/ТСКА/ТСКАС, ТВКС/ТСКС/ТСКС используется для охлаждения приточного воздуха хладоносителем - вода или хладагент.

Калорифер/охлаждающий теплообменник ТССС используется для нагрева/охлаждения приточного воздуха хладоносителем - хладагент.

Охлаждающий теплообменник ТСКА/ТСКАС оснащен выводом для погружного датчика и может использоваться как комби-теплообменник (холод и тепло).

Охлаждающий теплообменник должен монтироваться для горизонтального потока воздуха.

Батареи теплообменников ТВКА/ТСКА/ТСКАС, ТВКС/ТСКС/ТСКС, ТССС выполнены из медных трубок и профильных алюминиевых пластинок.

Коллекторная трубка и присоединения воды ТВКА/ТСКА/ТСКАС - медные, с наружной резьбой.

Коллекторная и распределительная трубки ТВКС/ТСКС/ТСКС/ТССС - медные, для пайки.

Дополнительные принадлежности

GOLD:

Циркуляционный насос используется для обеспечения функции противозамерзания калорифера. Поставляется с Т-патрубком, обратным и регулирующим клапанами. Функции управления насосом включены в автоматику агрегата. См. инструкцию Монтаж циркуляционного насоса ТВРА.

Набор клапана ТВVL с 2(3)-ходовым клапаном, приводом, быстроразъемным соединительным кабелем, датчиком противозамерзания (погружным) и тройником (для калорифера без предусмотренного подсоединения для погружного датчика). См. инструкцию ТВVL. При монтаже вне здания или внутри холодного помещения должен учитываться класс защиты привода клапана и допустимая температура окружающей среды. При необходимости обеспечить надлежащую защиту.

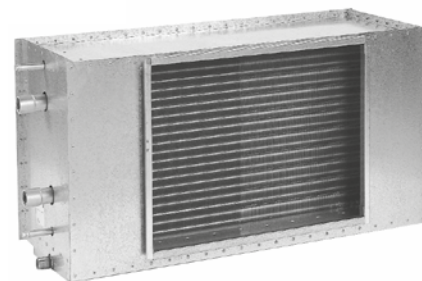
Если используется собственный клапан, можно заказать набор электроподключения с быстроразъемным кабелем, сопротивлением и датчиком-погружным либо накладным.

SILVER C:

Можно заказать набор клапана ТВВА с 2(3)-ходовым клапаном, включая привод. Смотрите инструкцию ТВВА. При монтаже вне здания или внутри холодного помещения должен учитываться класс защиты привода клапана и допустимая температура окружающей среды. При необходимости обеспечьте надлежащую защиту.



ТВКА/ТВКС



ТСКА/ТСКАС/ТСКС/ТСКС/ТССС

2. Обслуживание

Контроль необходимости чистки - не менее 2 раз в году. Чистка должна проводиться только: сжатым воздухом в противоположном направлении потоку воздуха через теплообменник, пылесосом с мягкой насадкой или влажным способом водой и/или растворителем. Перед началом очистки влажным способом, близко расположенные функциональные компоненты должны быть защищены. После очистки влажным способом любые остатки моющих средств должны быть удалены сжатым воздухом.

Если для чистки применяется растворитель, он не должен вызывать коррозию алюминия или меди. Рекомендуется моющее средство SWEGON.

Одновременно с чисткой должна контролироваться плотность теплообменника, а также, не засорена ли система отвода конденсата. Для охлаждающего теплообменника ТВКА/ТСКА/ТСКАС, контролируется также концентрация гликолевого раствора и система спуска воздуха.

3. Монтаж

Для монтажа охлаждающего теплообменника в систему воздуховодов см. специальную инструкцию "Монтаж принадлежностей - воздуховод".

Мощность теплообменников ТВКА/ТСКА/ТСКАС зависит от направления проходящего воздуха, а также подключения воды. Попутная циркуляция ведет к снижению мощности теплообменника. Возможные варианты подключения указаны на рис. 1. При затяжке подсоединений воды, теплообменник должен быть оснащен контропорой, чтобы исключить риск повреждения трубок. Заполнение жидкостью производится через крайнее нижнее подсоединение. Перед запуском производится продув теплообменника.

Мощность ТВКС/ТСКС/ТСКС/ТССС практически не зависит от направления проходящего воздуха. Присоединения охлаждающего теплообменника предназначены для пайки. Хладагент подается через верхнее подсоединение. См. рис. 2.

Дренаж подсоединяется к канализации через водяной затвор. Водяной затвор ТВХЗ-1-40 имеется как принадлежность, см. специальную инструкцию.

В охлаждающих теплообменниках круглого сечения для отвода конденсата применяется то дренажное отверстие, которое находится дальше по потоку воздуха. Второе дренажное отверстие при этом закрывается. См. рис 3.

Повреждений теплообменника ТВКА/ТСКА/ТСКАС при замерзании можно избежать, добавив в воду специальные защитные средства, либо проведя иные мероприятия.

