



ПАСПОРТ

Воздухонагреватель водяной RVM-KWH.

Модель:

RVM-KWH 160 - RVM-KWH 315

ТУ 28.25.12-010-0124577652-2025



ООО "Циклон"
129343, г. Москва, пр. Серебрякова, д. 14, стр. 15
тел.: +7 (495) 646-10-69; c-one.ru; info@c-one.ru

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Воздухонагреватель поставляются в собранном виде без индивидуальной упаковки (допускается многоступенчатая упаковка). Входные отверстия коллекторов закрыты легкосъёмными пластиковыми заглушками.

2. Паспорт

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Теплообменники предназначены для нагрева и охлаждения путем теплопередачи входящего воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. Теплообменники предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Конструктивно теплообменники являются 2-х рядными медно-алюминиевыми пластинчатыми теплообменными агрегатами. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,13мм и проходящих через них медных трубок (диаметр 3/8" /9.52мм). Расположение трубок шахматное. Неразборный корпус изготавливается из оцинкованного листа марки 08ПС. Для спуска воздуха и слива энергоносителя из контура теплообменника в обоих коллекторах предусмотрены резьбовые конические пробки М8х1 по DIN 906. Присоединение трубопроводов теплоносителя - резьбовое.

Примечание: В конструкцию изделий могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте

Максимально допустимая температура воды в сети 170°C Максимально допустимое давление воды в сети 1,5 МПа

Параметр	Обозначение			
	RVM-KWH 160	RVM-KWH 200	RVM-KWH 250	RVM-KWH 315
Площадь поверхности теплообмена, м ²	1,6	2	3	4,8
Сопротивление по воздуху, Па	66	66	66	67
Расход теплоносителя (max), м ³ /час	0,36	0,504	0,756	1,22
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,7	6,8	19,3	24,7
Заправочный объем, л	0,4	0,45	0,6	0,9
Размер А, мм	270	295	345	420
Размер В, мм	210	235	285	360
Размер С, мм	200	225	275	350
Размер К, мм	163	186	236	313
Транспортировочная масса, кг	3	3,5	4	5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Свидетельство о приемке

Воздухоохладитель соответствует техническим условиям

ТУ 28.25.12-010-0124577652-2025 и признан годным для эксплуатации

Воздухоохладитель RVM-KHW _____

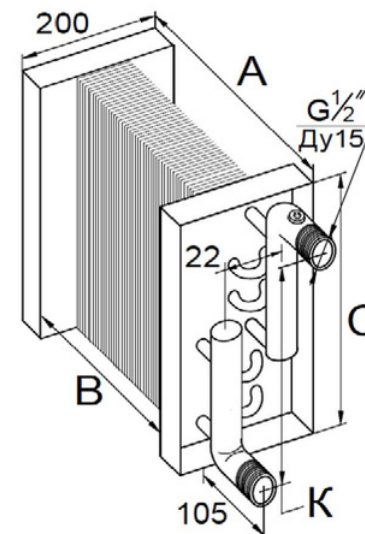
Серийный № _____

Дата выпуска _____

Заказ № _____

Отметка ОТК _____ Подпись _____

Дата выпуска « ____ » _____ 201 ____ г.



МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Теплообменники позволяют использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси. Для случая, когда теплоносителем является вода, теплообменники предназначены только для внутреннего использования в помещениях, где температура не опускается ниже температуры замерзания воды. При использовании незамерзающих смесей возможно наружное применение теплообменников.

Примечание: Используемый теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных веществ, вызывающих коррозию, химическое разложение меди и стали.

Заполнение теплообменника водой (энергоносителем) производится при частично открытом вентиле подачи с одновременным открытием выхода для удаления воздуха;

Опорожнение теплообменника производится при закрытии крана подачи и медленном открытии сливного крана до падения давления, затем открыть выход для выпуска воздуха и до конца открыть сливной вентиль;

Примечание: Для гарантированного полного слива теплоносителя из контура теплообменника рекомендуется производить окончательную их продувку сжатым воздухом (давление 0,2 – 0,3 МПа) через патрубки спуска воздуха или слива воды при полностью открытой на слив гидросистеме и закрытой подаче на входе.

Во избежание снижения эффективности работы теплообменника необходимо регулярно (в среднем через 500 часов работы) осматривать и прочищать блок ламелей теплообменника от пыли и грязи. Очистка производится струей воздуха или воды под давлением от 0,1 до 0,2 МПа в перпендикулярном направлении против хода воздуха (необходимо осторожно обращаться с блоком ламелей). В случае замятия ламелей (алюминиевых пластин) теплообменника их необходимо выпрямить специальным инструментом – гребёнкой.

Монтаж теплообменника должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СнИП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта. Перед монтажом необходимо произвести осмотр теплообменника. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод его в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

Теплообменники могут работать в любом положении, но необходимо помнить, что располагать теплообменники следует так, чтобы можно было обеспечить отвод воздуха из него (вентили отвода воздуха быть расположены в наиболее высоком месте теплообменника). Для удобства обслуживания и ремонта теплообменника рекомендуется оборудовать места его подключения к гидросети разъёмными соединениями с запорными вентилями.

Теплообменник можно монтировать непосредственно в разрыве воздухопровода без индивидуального подвеса, но не допустимо нагружать его конструкции весом присоединяемых воздухопроводов и трубопроводов энергоносителя.

Монтаж теплообменника в системе вентиляции осуществляется путем присоединения его фланцев через отверстия (ОЖ, рис.1) к ответным фланцам воздухопроводов при помощи болтов гайками и шайбами "гро-вер" и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40см, с шагом 20-30см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

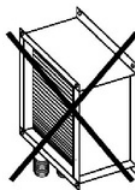
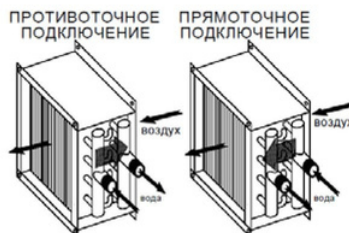
При подключении трубопроводов теплоносителя возможно использование двух схем (см. рисунок):

Противоточное подключение – обеспечивает максимальную мощность, но менее морозоустойчиво.

Прямоточное подключение – обеспечивает большую морозоустойчивость, но дает несколько пониженную мощность.

ВНИМАНИЕ: При присоединении трубопроводов теплоносителя недопустима передача усилия затяжки резьбовых соединений на коллекторы теплообменника. Для предотвращения засорения теплообменника необходимо предусмотреть

предварительную очистку входящего в него воздуха и теплоносителя фильтрами. Установку датчиков контроля температуры энергоносителя допускается производить на места штатных пробок G 1/2" в торцах коллекторов.



ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение теплообменников производится в любом положении. При этом необходимо исключить возможность постороннего воздействия на патрубки его коллекторов и прочие возможные механические повреждения его конструкции.

Теплообменники могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

При транспортировке водным транспортом теплообменники дополнительно необходимо упаковывать в ящики по ГОСТ 2991 или ГОСТ 10198. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы теплообменники необходимо упаковывать по ГОСТ 15846.

Примечание: Дополнительная упаковка производится самостоятельно заказчиком или его транспортной компанией. Теплообменники консервации не подвергаются. Теплообменники следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

ГАРАНТИИ

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 28.25.12-010-0124577652-2025 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи изделия. По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию ООО "Циклон", 129343, г. Москва, пр. Серебрякова, д.14, стр. 15 тел.: +7 (495) 646-10-69. Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с компанией ООО "Циклон".

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его характеристик.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

Приёмка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приёмки, хранения, монтажа эксплуатации претензии по качеству не принимаются.