

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Свидетельство о приемке

Воздухонагреватель электрический соответствует техническим условиям
ТУ 28.25.12-010-0124577652-2025 и признан годным для эксплуатации.

Воздухонагреватель электрический RVM-РЕН _____

Количество ступеней _____

Напряжение питания В. _____

Серийный № _____

Дата выпуска _____

Заказ № _____

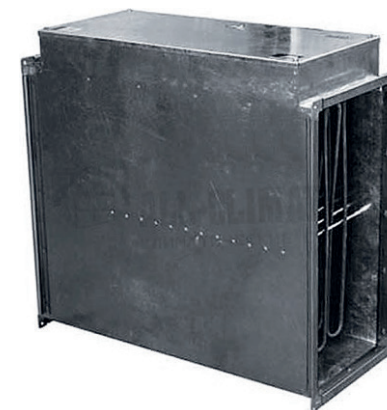
Отметка ОТК Подпись _____

Дата выпуска « ____ » _____ 202 ____ г.
3



ООО «Циклон»

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



ПАСПОРТ ВОЗДУХОНАГРЕАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ RVM-РЕН

ТУ 28.25.12-010-0124577652-2025

Для прямоугольных каналов

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Воздухонагреватель
2. Паспорт
3. Датчик температуры воздуха установлен
4. Датчик температуры корпуса установлен

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

Важно! Запрещается подключать электронагреватель без использования в его цепи управления силовой части термостатов защиты от перегрева ТЭН-ов (ТС).
отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Электрические обогреватели типа RVM-ПЕН предназначены для нагрева воздуха и применяются в канальных системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

Воздухонагреватели представляют собой конструкцию, предназначенную для установки в канал воздуховода прямоугольного сечения соответствующего типоразмера. Обогреватели изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от соединительного фланца воздуховода. В качестве нагревающих элементов в обогревателях типа RVM-ПЕН используются трубчатые электрические элементы (ТЭНы).

Широкий диапазон электронагревателей (от 3 до 60 кВт). Корпус обогревателя выполнен из оцинкованного стального листа. Защита от перегрева двумя встроенными термостатами (перегрев корпуса 70°C, перегрев ТЭН-ов 130°C), гарантирующая безопасную и надёжную работу. Рабочая температура электрических обогревателей типа RVM-ПЕН от -40°C до +40°C. Электроизоляция IP 40. Питающее напряжение 220 В или 380 В (в зависимости от модели). Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 7,5 кВт и выше. По своему климатическому исполнению воздухонагреватели относятся к категории размещения У2 по ГОСТ 15150-69. Рекомендуется использовать фильтры, которые полностью обеспечивают защиту от загрязнения электрических обогревателей. Мощность электрических обогревателей регулируется автоматически блоками управления, температура на выходе за обогревателем должна быть ограничена 40°C. Нагреватель должен быть установлен так, чтобы поток воздуха равномерно распределялся по его периметру без создания зон завихрения внутри калорифера. Это необходимо для равномерного обдувания нагревательных элементов. Поэтому расстояние до заслонки, вентилятора, фильтра или колена воздуховода должно быть не менее диагонали нагревателя.

В случае, когда вентиляционная система отключается вручную (при отсутствии автоматического обдува ТЭНов), необходимо в первую очередь выключить обогреватель, а затем после остывания обогревателя отключить вентилятор и закрыть вентиляционные заслонки.

+40°C и относительной влажности не более 95%.

Срок хранения изделия должен быть не более года до ввода в эксплуатацию.

Хранение в штабелях изделия без тары не допускается.

Изделие транспортировать при температуре от -200С до +400С при относительной влажности до 95 %.

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

9. 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. 8-495-646-10-69). 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 характеристики.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Срабатывание автоматических выключателей защиты	Пробой изоляции кабелей и проводов питания внешних устройств или замыкание в схемах самих устройств	Проверить и при необходимости заменить кабели и провода или внешние подключённые устройства
Нагрев проводов и клемм шкафа управления	Плохой контакт в соединении проводников и клемм	Произвести протяжку винтовых клеммных соединений
Контроллер не поддерживает установленные значения температуры	Не правильная настройка программы контроллера	Проверить и при необходимости изменить программу настройки контроллера
Срабатывание защиты от перегрева электрического нагревателя	Вентилятор вращается в неверном направлении. Засорён воздушный фильтр	Проверить и переключить фазы на питающей линии вентилятора. Произвести чистку или замену

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке к работе электрического обогревателя и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей». При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства. Обслуживание и ремонт электрических обогревателей необходимо производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты. К монтажу и эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3. Монтаж электрических обогревателей должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации. Требования охраны окружающей среды, должны обеспечиваться при проектировании электрических обогревателей вентиляционных систем.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной и эффективной работы воздушонагревателей, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Внешний осмотр с целью выявления механических повреждений воздушонагревателей и системы воздуховода, надежности крепления к конструкции здания, отсутствия не герметичности уплотнений. Проверка целостности электропроводки, крепления контактов, заземления и пробоя на корпус воздушонагревателя и воздуховодов, проверка работы автоматики и силы тока воздушонагревателя по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной в шильдике технических характеристик на корпусе, проверка всех болтовых соединений конструкций.

7. МОНТАЖ

Монтаж воздушонагревателей должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта. Произвести осмотр воздушонагревателя. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод обогревателя в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается. Монтаж прямоугольных воздушонагревателей выполняется в горизонтальном и вертикальном положении. направление движения воздуха должно соответствовать стрелке на воздушонагревателе. В горизонтальном воздуховоде клеммная коробка должна быть направлена вверх или с отклонением до 90° в сторону. Монтировать коробкой вниз – **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

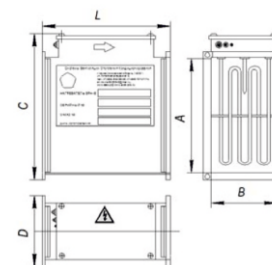
8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

Изделия транспортируются в собранном виде без упаковки. При транспортировке водным транспортом изделие упаковывается в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы изделия упаковываются по ГОСТ 15846-79. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида. Изделия должны храниться на складах или под навесом при температуре окружающей среды от – 20°C до +40°C и относительной влажности не более 95%, не подвергаясь консервации. должно храниться на складах или под навесом при температуре окружающей среды от – 200C

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Количество ступеней
РЕН 400×200/3	3	1~220	13,1	1
РЕН 400×200/4,5	4,5	1~220	19,1	1
РЕН 400×200/6	6	3~380	9.1	1
РЕН 400×200/12	12	3~380	18.1	1
РЕН 500×250/7,5	7,5	3~380	11.3	1
РЕН 500×250/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 500×250/22,5	22,5	3~380	33.9	2
РЕН 500×300/7,5	7.5	3~380	11.3	1
РЕН 500×300/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 500×300/22,5	22,5	3~380	33.9	2
РЕН 600×300/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 600×300/22,5	22,5	3~380	33.9	2
РЕН 600×300/30	30	3~380	45.1	2
РЕН 600×350/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 600×350/22,5	22,5	3~380	33.9	2
РЕН 600×350/30	30	3~380	45.1	2
РЕН 600×350/45	45	3~380	67.6	3
РЕН 700×400/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 700×400/30	30	3~380	45.1	2
РЕН 700×400/45	45	3~380	67.6	3
РЕН 700×400/60	60	3~380	90.1	4
РЕН 700×400/75	75	3~380	112,7	5
РЕН 800×500/15	15	3~380	22.6	1
РЕН 800×500/30	30	3~380	45.1	2
РЕН 800×500/45	45	3~380	67.6	3
РЕН 800×500/60	60	3~380	90.1	4
РЕН 800×500/75	75	3~380	112,7	5
РЕН 900×500/30	30	3~380	45.1	2
РЕН 900×500/45	45	3~380	67.6	3
РЕН 900×500/60	60	3~380	90.1	4
РЕН 900×500/60	75	3~380	112,7	5
РЕН 1000×500/45	45	3~380	67.6	3
РЕН 1000×500/60	60	3~380	90.1	4
РЕН 1000×500/75	75	3~380	112,7	5

3. ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

РЕН 400×200/3
 Воздухонагреватель электрический
 Мощность, кВт
 Присоединительные размеры, мм

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	Шина	Масса, кг
PEH 400×200/3	400	200	510	240	390	20	7,0
PEH 400×200/4,5	400	200	510	240	390	20	7,4
PEH 400×200/6	400	200	510	240	390	20	16,0
PEH 400×200/12	400	200	510	240	510	20	16,0
PEH 500×250/7,5	500	250	610	290	390	20	11,0
PEH 500×250/15	500	250	610	290	510	20	15,0
PEH 500×250/22,5	500	250	610	290	630	20	19,0
PEH 500×300/7,5	500	300	610	340	390	20	11,5
PEH 500×300/15	500	300	610	340	510	20	15,7
PEH 500×300/22,5	500	300	610	340	630	20	19,8
PEH 600×300/15	600	300	710	360	510	30	16,8
PEH 600×300/22,5	600	300	710	360	630	30	22,4
PEH 600×300/30	600	300	710	360	750	30	26,4
PEH 600×350/15	600	350	710	410	510	30	17,5
PEH 600×350/22,5	600	350	710	410	513	30	24,6
PEH 600×350/30	600	350	710	410	753	30	28,4
PEH 700×400/15	700	400	807	460	510	30	26,7
PEH 700×400/30	700	400	807	460	513	30	27,1
PEH 700×400/45	700	400	828	460	753	30	41,2
PEH 800×500/15	800	500	910	560	510	30	31,1
PEH 800×500/30	800	500	910	560	513	30	31,4
PEH 800×500/45	800	500	930	560	753	30	45,2
PEH 900×500/30	900	500	960	560	513	30	31,5
PEH 900×500/45	900	500	960	560	753	30	49,8
PEH 1000×500/45	1000	500	1060	560	753	30	51,0
PEH 1000×500/60	1000	500	1060	560	753	30	52,0

4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

