



**Конвектор внутрипольный
медно-алюминиевый PrimoClima
серии PCV (PCVS, PCVN, PCVM, PCVNE)
с вентиляторами**

Технический паспорт изделия



ТПИ-002

Запрещается перепечатка всего издания, или отдельных его фрагментов без письменного разрешения ООО «МТК». ООО «МТК» оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделий.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



Назначение и область применения

Конвектор внутрипольный медно-алюминиевый PrimoClima серии PCV (PCVS, PCVN, PCVM, PCVNE, далее «конвектор») с вентиляторами – современный и высокотехнологичный отопительный прибор, оснащенный тангенциальными вентиляторами и работающий по принципу принудительной конвекции.

Конвектор соответствует ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» и предназначены для применения в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления жилых, общественных и административных зданий. Конвектор устанавливается в конструкцию пола, что обеспечивает существенную экономию пространства и эстетический вид помещений. После монтажа видимой частью остается только декоративная решетка с рамкой по периметру корпуса конвектора.

Внутрипольные конвекторы нашли широкое применение в помещениях с панорамным остеклением, минимальным подоконным пространством и в помещениях, где отсутствует возможность размещения настенных отопительных приборов.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



Конвектор с вентиляторами выполняет функцию эффективного обогрева помещения, экранирования потоков холодного воздуха, поступающих в помещение как со стороны оконных конструкций, наружных ограждений, так и самого помещения. Конвектор с вентиляторами обладает высокой теплоотдачей, обеспечивает быстрый прогрев помещения и направленный поток прогретого воздуха, а также незаменим для предотвращения запотевания оконных конструкций и образования инея на их поверхностях.

Модель конвектора PCVNE имеет некоторые конструктивные особенности, которые значительно повышают способность конвектора экранировать потоки холодного воздуха, поступающих со стороны оконных конструкций. Конвектор PCVNE незаменим в помещениях с витражными окнами высотой до 9 м и панорамным остеклением большой площади (например, в автосалонах, выставочных залах, торговых центрах, бизнес-центрах, оранжереях, магазинах, фойе и т.п.).

В переходные периоды отопительного сезона конвектор с вентиляторами может работать без них по принципу естественной конвекции.



Технические характеристики

Наименование	Единицы измерения	Значение
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°С	130
Максимальное рабочее давление	бар	16
Давление гидравлических испытаний	бар	25
Частота сети питания	Гц	50
Напряжение питания вентиляторов (переменный ток)	В	~220...230
Напряжение питания вентиляторов (постоянный ток)	В	-24



Типоразмеры и теплоотдача

Обозначение	Габаритные размеры корпуса			Теплоотдача, Вт*
	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	
PCVS75	260	75	от 900 до 3000	769...3515
PCVS90	260	90		900...4131
PCVN75	300	75		913...4167
PCVN90	300	90		1051...4816
PCVN125	300	125		1061...4860
PCVM90	380	90		1290...5902
PCVM125	380	125		1301...5953
PCVNE125	300	125		1301...5953

**Теплоотдача указана при температурном графике 90/70/20°C и средней скорости вращения вентиляторов*

По специальному заказу возможно изготовление конвектора нестандартных размеров.



Описание

Конвектор состоит из корпуса с запрессованной декоративной рамкой по периметру, теплообменника, тангенциального вентилятора, блока электрических подключений, декоративной решетки и комплекта для регулирования и фиксации корпуса конвектора относительно уровня готового пола.

Корпус конвектора изготавливается из нержавеющей стали. По периметру корпуса запрессовывается декоративная рамка в цвет решетки. В корпусе конвектора предусмотрены насечки-отверстия для различных вариантов подключения к трубопроводам системы отопления. При эксплуатации во влажных помещениях корпус конвектора может быть оснащен дренажными отводами для удаления конденсата.

Теплообменник выполняется из круглой медной бесшовной трубы, к которой плотно прилегают гофрированные алюминиевые пластины оребрения. Теплообменник снабжается латунным узлом для подключения к системе отопления и воздухоотводчиком (краном Маевского).

Тангенциальные вентиляторы в защитных кожухах (количество определяется длиной конвектора) с



напряжением питания переменного тока ~220 В/50 Гц или постоянного тока -24 В и энергосберегающими ЕС-двигателями устанавливаются на виброопорах в корпусе конвектора. Вентиляторы имеют самые низкие шумовые характеристики.

Декоративная решетка из алюминия изготавливается в рулонном или линейном исполнении, из дерева ценных пород – только в рулонном исполнении. Решетка состоит из алюминиевых или деревянных поперечных/продольных планок с промежуточным расстоянием 9 мм, механически стянутых жесткой пружиной из нержавеющей стали. Воздухообмен через решетку составляет не менее 75%. По периметру корпуса конвектора уложена шумоизоляционная лента из пористой резины для устранения шума и трения решетки при контакте с корпусом.

Блок электрических подключений устанавливается в корпусе конвектора и предназначен для подключения вентиляторов (подключены по умолчанию), термоэлектрического сервопривода и программируемого терморегулятора PrimoControl.

Для достижения максимальной энергоэффективности во время эксплуатации конвектор оснащается программируемым терморегулятором PrimoControl (не

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



входят в комплект поставки), с помощью которого происходит управление скоростью вращения вентиляторов, термоэлектрическим сервоприводом для поддержания установленной температуры воздуха в помещении. Регулирование работы вентиляторов – электромеханическое трехступенчатое в ручном и автоматическом режимах.

Конструктивные особенности конвектора PCVNE:

- теплообменник располагается под углом относительно дна корпуса конвектора для максимального прохождения холодного воздуха через его конструкцию;
- корпус конвектора оснащается специальным воздухоподающим модулем (пропорционален длине теплообменника) для обеспечения равномерного распределения воздуха через теплообменник и создания направленного потока прогретого воздуха в сторону оконных конструкций.

Комплект поставки

1. Конвектор:

- корпус конвектора из нержавеющей стали – 1 шт.;
- медно-алюминиевый теплообменник – 1 шт.;

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



- декоративная решетка в рулонном или линейном исполнении – 1 шт.;
 - декоративная рамка по периметру корпуса конвектора – 1 шт.;
 - шумоизоляционная лента;
 - тангенциальные вентиляторы (количество определяется длиной конвектора) в защитных кожухах на виброопорах с напряжением питания ~220 В/50 Гц или -24 В;
 - блок электрических подключений - 1 шт.
2. Комплект для регулирования и фиксации корпуса конвектора относительно уровня готового пола:
- регулировочные ножки (2 шт. – для конвектора длиной до 2 м, 3 шт. – для конвектора длиной от 2 до 3 м);
 - регулировочные болты (4 шт. – для конвектора длиной до 2 м, 6 шт. – для конвектора длиной от 2 до 3 м).
3. Упаковка из термоусадочной пленки и гофрокартона.



4. Инструкция по монтажу и эксплуатации, электрическая схема подключения – 1 шт.
5. Технический паспорт изделия – 1 шт.

При нестандартном исполнении конвектора возможны изменения в комплекте поставки.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж и эксплуатация конвектора должны осуществляться в полном соответствии с требованиями, приведенными в СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-02-2003, ПУЭ, инструкции по монтажу и эксплуатации.

Монтажные работы должны производиться организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для их проведения.

Конвектор подходит для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления.

В течение всего периода эксплуатации система отопления должна быть заполнена теплоносителем в соответствии с требованиями, приведенными в РД 34.20.501-95 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (п.4.8). Допускается эксплуатация конвекторов с применением антифриза в качестве теплоносителя на основе пропиленгликоля,

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



этиленгликоля и глицерина. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления. Водородный показатель (рН) теплоносителя с антифризом должен быть в пределах от 6,5 до 8,5, величину которого необходимо проверять не менее 2 раз за отопительный сезон. Заполнение системы отопления антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа в пропорции согласно сопроводительным инструкциям производителя.

В случае установки конвектора в здании с централизованной системой теплоснабжения владелец помещения, либо уполномоченное им лицо/организация до покупки конвектора обязан уточнить параметры работы системы отопления здания и согласовать установку/замену в письменном виде с ДЭЗ (РЭУ, ЖЭК)/уполномоченной эксплуатирующей организацией.

Несоответствие условий эксплуатации конвектора и параметров работы системы отопления могут привести к преждевременному его выходу из строя.

Запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек (байпасных линий) в однотрубных системах отопления.



В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из теплообменника через воздухоотводчик (кран Маевского). При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть воздухоотводчик.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности, на патрубки теплообменника при подключении трубопроводов, на корпус конвектора в месте установки декоративной решетки. Необходимо убедиться в отсутствии силового воздействия со стороны полового покрытия или бетонной стяжки на корпус конвектора.

Не допускается эксплуатация конвектора снаружи помещений.

В процессе эксплуатации необходимо производить периодическую очистку наружных поверхностей конвектора, в том числе лопастей барабана вентилятора (в отключенном состоянии от электрической сети).

При деформации алюминиевых пластин оребрения (ламелей) теплообменника их необходимо аккуратно выпрямить, т.к. это способствует снижению теплоотдачи.



При несоблюдении вышеописанных требований теплотехнические показатели конвектора значительно снижаются, а срок службы сокращается!

Требования безопасности

Конвекторы соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-99.

При эксплуатации конвектора необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с взрывоопасной, химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в помещениях с повышенной запыленностью. Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключенном питании конвектора, соблюдая меры безопасности.

Конвектор можно включать в электрическую сеть только при наличии контура заземления.

Во влажных помещениях эксплуатация конвектора допускается с применением вентиляторов постоянного тока -24 В с энергосберегающими ЕС-двигателями.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



Допускается попадание небольшого количества влаги внутрь корпуса конвектора, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отводами.

Условия хранения и транспортировки

Конвектор должен храниться в упаковке производителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка конвектора должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69 с исключением возможности получения механических повреждений.

Гарантия

При соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации на внутриспольные конвекторы и их комплектующие предоставляется следующая гарантия:

- 10 лет на медно-алюминиевый теплообменник;
- 10 лет на корпус из нержавеющей стали;
- 1 год на комплектующие.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013



Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует ремонт/замену вышедшего из строя конвектора, его комплектующих в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией. Решение о замене/ремонте конвектора принимает производитель. Замененный конвектор/его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность производителя.

Претензии к качеству конвектора и комплектующих могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантийные обязательства распространяются на дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, действующих правил электробезопасности и ПУЭ, а также использования в системе отопления теплоносителя, не соответствующего требованиям, приведенных в РД 34.20.501-95, инструкции по монтажу и эксплуатации.



Конвектор и комплектующие, имеющие механические повреждения обмену и возврату не подлежат.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного конвектора в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются покупателем.

Гарантийный ремонт/замена конвектора осуществляется только в полностью укомплектованном виде.

Производитель гарантирует, что все конвекторы торговой марки PrimoClima сертифицированы на территории РФ согласно ГОСТ Р.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию конвектора, улучшающие его качество при сохранении эксплуатационных характеристик.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие оригинала гарантийного талона с указанием даты продажи, подписи и печати/штампа торгующей организации.



В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конвектора.

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня замены.

Адрес производителя:

ООО «МТК», 115533, г. Москва, пр. Андропова, д. 22

Тел.: +7 (495) 980 01 77, E-mail: mtk-gr@mail.ru,
www.mtk-gr.ru



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование (модель) конвектора

Количество

Торговая организация (название, адрес)

№ счета (заказа)

Дата продажи

М.П.



С гарантийными обязательствами, условиями эксплуатации, инструкциями по монтажу ознакомлен (-а), претензий к внешнему виду и комплектации изделия не имею.

Подпись покупателя
Ф.И.О. покупателя

Внимание!

При подборе отопительных приборов следует учитывать параметры работы системы отопления, в которой они будут установлены. Качество теплоносителя должно отвечать требованиям РД 34.20.501-95.



При предъявлении претензии к качеству изделия, покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме с указанием:
 - Ф.И.О. покупателя/название организации, фактический адрес, контактные данные;
 - название, адрес организации, производившей монтажные работы;
 - параметры работы системы отопления, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (счет, товарная накладная).
3. Акт ввода оборудования в эксплуатацию.
4. Заполненный гарантийный талон*.
5. Приложить отчетливые фото общего вида изделия и места дефекта.

**Гарантийный талон действителен только в оригинале.*