КОНВЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ

«БРИЗ В», «БРИЗ В TURBO»
ТУ 25.21.11-015-50374823-2019

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Конвекторы вентиляторные «Бриз В» и «Бриз В TURBO» предназначены для отопления сухих помещений (в том числе с большими застекленными проемами: автосалоны, офисы, магазины и т.д.), предупреждения запотевания окон и создания воздушной завесы от холодного воздуха.

1.2. Конвекторы подключается к системам отопления с температурой теплоносителя до 120^{0}С и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см^2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общий вид конвектора показан на рис. 1.

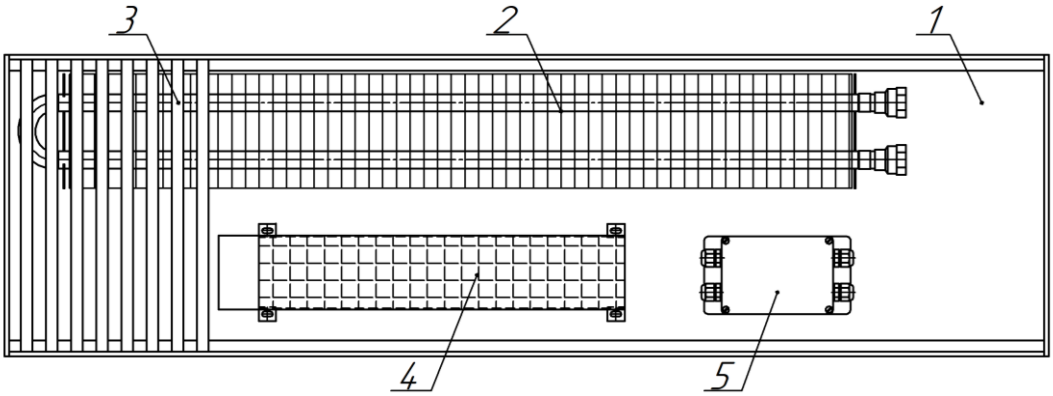

Рис.1. 1. Короб. 2. Теплообменник. 3. Решетка. 4. Вентилятор. 5. Электронный модуль управления вентиляторами (ТСМ-220 или FCM-24).

2.2. Основные размеры и параметры конвекторов приведены в Приложении № 2.

2.3. Конвекторы комплектуются вентиляторами тангенциального типа с напряжением питания 220 В переменного тока частотой 50 Гц или 24 В постоянного тока.

2.4. Степень защиты: конвектора – IP10; монтажной коробки – IP54.

2.5. Уровень шума - не более 46 дБ.

2.6. Присоединительные элементы имеют внутреннюю резьбу G 1/2.

На теплообменнике установлен кран – воздухоотводчик для удаления воздуха из прибора.

2.7. Наружные поверхности теплообменника и короба имеют эпоксидное покрытие. Дополнительная информация – см. Приложении № 1.

2.8. Декоративная решетка может быть изготовлена из различных материалов (дерево, алюминий, нержавеющая сталь) и иметь различные покрытия.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конвектор	1 шт.
Решетка	1 шт.
Регулировочные винты	1 комплект.
Паспорт	1 шт.
Комплект упаковки	1 комплект.
Выносной блок питания, 24 В, 36 Вт (для конвекторов на 24В)	1 шт.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Конвекторы до начала эксплуатации должны храниться в упакованном виде, в таре изготовителя, в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от +5 ^{0}С до +40 ^{0}С. Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 ^{0}С.

При транспортировании соблюдать требования манипуляционных знаков на этикетке упаковки. Конвекторы следует оберегать от механических нагрузок, могущих привести к их деформации.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конвектор должен подключаться к электросети, имеющей трехпроводную схему, с дополнительным заземляющим проводником. Корпус конвектора должен быть заземлен.

5.2. Электросеть потребителя обязательно должна иметь отключающую и предохранительную аппаратуру.

5.3 В целях безопасности блок питания 24В для конвекторов с вентиляторами на 24В рекомендуется устанавливаться вне корпуса конвектора.

5.4. Перед выполнением работ внутри короба конвектора (чистка, ремонт и т. п.) необходимо отключить конвектор от электросети.

5.5. Не допускайте попадания воды на токоведущие части прибора.

6. МОНТАЖ КОНВЕКТОРА

6.1. Монтаж конвектора и подключение вентиляторов должны производиться специализированными монтажными организациями (сервисными службами) с последующим испытанием и составлением акта в соответствии с требованиями СП73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и «ПУЭ».

Для улучшения шумовых характеристик конвектора НЕОБХОДИМО: залить цементным раствором (бетоном) нишу, в которой смонтирован конвектор, тщательно заполняя пространство под днищем корпуса, или наклеить на наружную поверхность корпуса шумоизоляционный материал (например, K-FONIK GK) при установке в фальшпол.

6.2. Конвектор монтируется в пол помещения, теплообменником к окну, если основная функция - защита окна от запотевания, и теплообменником - в комнату, если основной функцией является отопление, на расстоянии не менее 100 мм от стены (окна). Рекомендуется провести утепление корпуса конвектора (вспененный полистирол толщиной 20-30мм).

6.3. Выравнивание конвектора по уровню пола производится при помощи винтов, расположенных в углах изделия. При этом декоративная решетка должна находиться на одном уровне с полом.

6.4. Конвектор крепится к полу при помощи крепежного набора (шурупы с дюбелями). Для крепления конвектора «Бриз» предназначены отверстия расположенные на дне корпуса рядом с торцевыми стенками. При длинах конвекторов свыше 1500мм предусмотрены дополнительные крепежные отверстия.

6.5. Электрический монтаж:

- электрические соединения рекомендуется выполнять гибким медным проводом сечением не менее 0,75 мм^2 для вентиляторов 220 В переменного тока, и не менее 1,5 мм^2 для вентиляторов 24В постоянного тока. Во избежание повреждения кабель прокладывать в пластиковой гофротрубке.

Модуль «ТСМ-220» в конвекторах с вентиляторами на 220В предназначен для работы с термостатом трехступенчатой регулировки вентиляторами 220В. Например, «Siemens RDF 310.2» или «KZTO VT301».

Модуль «FCM-24» в конвекторах с вентиляторами на 24В предназначен для работы с настенным термостатом «KZTO VT601».

С руководствами по подключению и управлению термостатами «KZTO VT301», «KZTO VT601» можно ознакомиться на сайте в разделе документации: https://kztoradiator.ru/dokumentacziya.

В комплект поставки конвектора с вентиляторами на 24В входит выносной блок питания БП36Вт для установки на DIN-рейку в электрощите. С правилами установки блока питания на 24В можно ознакомиться на сайте в разделе документации: https://kztoradiator.ru/dokumentacziya.

6.6. Применение регуляторов оборотов вентиляторов позволяет изменять величину теплоотдачи конвектора за счет изменения производительности вентилятора. При этом изменяются также и шумовые характеристики.

6.7. Присоединение конвектора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру.

Для ввода трубопровода системы отопления в конвектор удалите необходимые заглушки в торцевой или фасадной стороне короба. В качестве трубопровода в системе отопления могут использоваться медные трубы, металлополимерные трубы, а также полипропиленовые трубы или трубы из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

ОСТОРОЖНО!

При монтаже конвектора в систему не допускать деформации труб теплообменника. Для этого, при подключении конвектора, следует придерживать теплообменник гаечным ключом за лыски на фитингах теплообменника. При герметизации резьбовых соединений использовать специальные герметики и не применять для этих целей лён!

6.8. После подключения к системе отопления заполнить теплообменник конвектора теплоносителем, удалив воздух из теплообменника через воздухоотводчик. При удалении воздуха не допускать попадания водяных брызг на электрические части конвектора. Провести гидравлические испытания конвектора.

6.9. При проведении отделочных строительных работ, декоративную решетку снять, конвектор накрыть защитной крышкой.

6.10. При заливке пола вокруг конвектора распорки, предусмотренные конструкцией конвектора, обязательно должны быть установлены.

ВНИМАНИЕ!

При установке в пол, выравнивании, креплении к полу, подсоединении (монтаже) к системе не допускать повреждения (деформации) корпуса конвектора.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Теплообменник конвектора должен быть постоянно заполнен теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и СП 40-108-2004 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб». Опорожнение системы отопления допускается на срок не более 15 суток в год.

Основные требования к теплоносителю:

- содержание кислорода – не более 20 мкг/л;
- значение pH = 7,5 – 9;
- значение $HCO_3/SO_4 > 1$;
- содержание хлоридов < 50 мг/л;
- содержание твердых веществ < 7 мг/л.

Допускается применения в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления на основе этилен- или пропиленгликоля.

7.2. Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

7.3. Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли с помощью пылесоса.

ВНИМАНИЕ!

7.4. **Запрещается** осуществлять чистку, не отключив конвектор от электросети.

7.5. **Запрещается** резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе конвектора.

7.6. **Не допускайте** перекрытия теплообменника конвектора шторами. Это приводит к некорректной работе конвектора.

7.7. **Запрещается** охлаждение конвектора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в теплообменнике конвектора и разрыву труб.

7.8. **Не допускается** размещать на декоративной решетке мебель (стулья, столы, шкафы, стремянки и т. п.) и другие предметы, которые могут привести к ее (решетки) деформации. Недопустимо по решетке бегать, прыгать на ней и танцевать, так как это также может привести к деформации решетки. Если в процессе эксплуатации предполагается, что к решетке будут прилагаться повышенные нагрузки (при установке в кафе, ресторанах, спортивных залах и т. д.), то необходимо при заказе оговаривать установку на конвектор усиленных декоративных решеток.

При деформации декоративной решетки после продажи конвектора предприятие-изготовитель претензий не принимает и гарантийную замену решеток не производит.

7.9. **Запрещается** использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня отгрузки заводом-изготовителем. Гарантия на конвектор действует в течение 10 лет со дня продажи или ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантия на электрические и другие комплектующие – 1 год со дня отгрузки конвектора заводом-изготовителем. Срок службы конвектора – 25 лет.

8.2. Гарантии не распространяются на конвекторы:

- без наличия паспорта;
- без отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- без печати торгующей организации, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по причине ненадлежащих условий транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ, а также по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.

8.3. Претензии после ввода конвектора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

8.4. В случае несоблюдения требований, указанных в настоящем документе, предприятие-изготовитель не несет ответственность за повреждение конвектора и последующий материальный ущерб. Дополнительная информация – см. Приложение № 1.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор вентиляторный «Бриз В», «Бриз В TURBO» соответствует требованиям ГОСТ 31311-2022, технических регламентов ТР/ТС 004/2011 и ТР/ТС 020/2011 и признан годным для эксплуатации.

Товар сертифицирован (см. https://kztoradiator.ru/dokumentacziya).

Штамп ОТК_____ Дата выпуска _____
число, месяц, год

Изготовитель: Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР», тел.: (495) 120-17-66,
e-mail: market@kztoradiator.ru; www.kztoradiator.ru.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи: _____ _____
число, месяц, год Подпись продавца и печать торгующей организации

М.П.

ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что конструкция изделия постоянно совершенствуется, возможны некоторые различия между конструкцией конвектора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.