

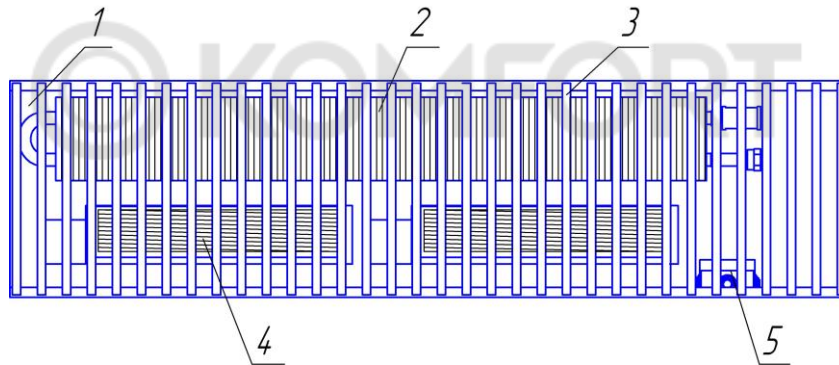
## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Конвекторы вентиляторные «Бриз В» и «Бриз В TURBO» предназначены для отопления сухих помещений (в том числе с большими застекленными проемами: автосалоны, оранжереи, 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<sup>0</sup>С и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см<sup>2</sup>).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общий вид конвектора показан на рис. 1.



1. Короб. 2. Теплообменник. 3. Решетка. 4. Вентилятор. 5. Монтажная коробка или электронный модуль управления вентиляторами (ТСМ или МУВ).

Рис. 1.

2.2. Основные размеры и параметры конвекторов приведены в приложении.

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.

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.
Крепежный набор (шурупы и дюбеля)	1 набор.
Паспорт	1 шт.
Комплект упаковки	1 комплект.

## 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Конвекторы должны храниться в упакованном виде в отопляемых и вентилируемых складах с температурой от +5 до +40 °С. Среднее значение относительной влажности воздуха 65 % при температуре окружающего воздуха +20 °С.

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

## 6. МОНТАЖ КОНВЕКТОРА

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

6.2. Для улучшения шумовых характеристик конвектора рекомендуется наклейка на наружную поверхность корпуса шумоизоляционного материала (например, K-FONIK GK).

6.3. 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).

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

6.5. 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.

6.6. Электрический монтаж:

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

- электрические соединения производить согласно функциональной схеме, показанной на рис. 2.

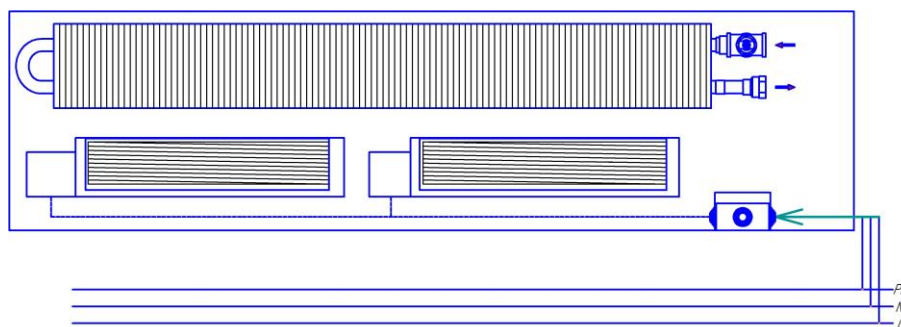


Рис. 2.

Для этого открыть монтажную коробку, вынуть из коробки клеммник, пропустить подключающий кабель в монтажное отверстие коробки, произвести монтаж (помните, что желто-зеленый провод – заземление), убрать клеммный блок в коробку. Плотнo закрыть крышку монтажной коробки.

При установке вместо монтажной коробки модулей для автоматического управления вентиляторами (ТСМ или FCM) подключение производить по схемам в приложенных «Руководствах» на эти модули и настенные термостаты, предназначенные для этих модулей. Модуль ТСМ предназначен для работы с термостатом «Siemens RDF 310.2» или его аналогами. Модуль FCM предназначен для работы с настенным термостатом «KZTO VT601».

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

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

### **ОСТОРОЖНО!**

*При монтаже конвектора в систему не допускать деформации теплообменника, во избежание повреждения паяных швов. Для этого, при подключении конвектора, следует придерживать теплообменник гаечным ключом за лыски на фитингах теплообменника.*

6.9. 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.

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

6.11. При заливке пола 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 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и СП 41-108-2004 «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  $\text{HCO}_3/\text{SO}_4 > 1$ ;
- содержание хлоридов  $< 50$  мг/л;
- содержание твердых веществ  $< 7$  мг/л.

Допускается применения в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления.

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.

7.4. При чистке конвектор необходимо обесточить (отключить от электросети). Не допускайте попадания воды на токоведущие части прибора.

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

7.6. 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.

7.7. Конвекторы «Бриз В», «Бриз В TURBO» не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.

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

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня поставки. Гарантийный срок эксплуатации, за исключением электрических комплектующих, 10 лет со дня выпуска конвектора предприятием-изготовителем. Гарантия на электрические комплектующие действует в течении 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска конвектора предприятием изготовителем.

8.2. Поставщик обязуется производить замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока.

8.3. Гарантии не распространяются на конвекторы:

- без паспорта;
- без отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации (например, см. п. 7.6 и п. 7.8);
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже конвектора в систему, подключении вентиляторов и последующем испытании.

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

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор вентиляторный «Бриз В», «Бриз В TURBO» соответствует требованиям технических условий ТУ 25.21.11-015-50374823-2019 и ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК:

Изготовитель: Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;  
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР»;  
тел.: (48236) 2-92-50, 2-92-46, 2-16-97; факс: (48236) 3-14-81, 3-67-64;  
e-mail: market@kztoradiator.ru; www.kztoradiator.ru.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Штамп магазина:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **ВНИМАНИЕ!**

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