

Внутрипольные конвекторы с вентиляторами FCHV

Технические спецификации

1. Общие требования

Внутрипольные конвекторы принудительной конвекции с вентиляторами Konveka FCHV или эквивалентные, предназначенные для отопления, охлаждения и вентиляции. Тепловая и холодильная мощность приборов должна быть подтверждена независимой аккредитованной лабораторией в соответствии с европейским стандартом EN 16430.

2. Корпуса

Корпуса изготовлены из нержавеющей стали, толщина стали – 1,2 мм. Полностью герметичные корпуса, защищающие от попадания бетона во время монтажа. Места ввода труб и кабелей уплотнены резиновыми уплотнителями, защищающими их от механического контакта с корпусами. Поперечные ребра жесткости корпусов (количество зависит от длины корпусов) защищают корпуса от деформации во время монтажа. Интегрированные элементы направления воздушного потока, разделяющие входящий и выходящий воздушные потоки. Крышки для закрытия подключений клапанов – 2 шт. Поддоны для конденсата из нержавеющей стали с патрубками для подключения дренажа. Интегрированные отверстия для подключения воздуховодов приточного воздуха.

3. Вентиляторы

Тангенциальные вентиляторы с 24 VDC бесщеточными ЕС двигателями, защищенные решетками от механических повреждений и попадания посторонних предметов.

4. Фильтры

Фильтры входящего воздуха входят в стандартную комплектацию.

5. Блоки управления

Блоки управления комплектуются источниками питания 24 VDC и комплектами для подключения кабелей.

6. Теплообменники

Теплообменники изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Испытательное давление на заводе – 30 бар, максимально допустимое рабочее давление – 25 бар. Теплообменники комплектуются воздухоотводчиками 1/8". Трубки и соединительные элементы спаяны медно-серебряно-фосфорным припоем. Теплообменники фиксируются в корпусах элементами крепления, компенсирующими вибрацию и тепловое расширение. Интегрированные защитные элементы предотвращают контакт теплообменников со стальными опорами корпусов вследствие теплового расширения.

7. Крепежные и регулирующие элементы

Для крепления корпусов к основанию используются не менее 4 крепежных элементов со звукоизолирующими прокладками, обеспечивающими вибро- и шумоизоляцию между корпусами и основанием. 6–12 регулируемых по высоте ножек со звукоизолирующими опорами (в зависимости от длины корпусов). Ножки адаптируются к неровностям основания. Минимальный диапазон регулировки высоты: 0–30 мм.

8. Декоративные рамки

Декоративные рамки изготовлены из анодированного алюминия. Доступные цвета: серебристый, коричневый, темная бронза, черный. Угловые соединения выполнены с использованием запила под 45°.

9. Крепежные детали

Все крепежные детали, необходимые для монтажа, входят в стандартную комплектацию.

10. Декоративные решетки

Профили алюминиевых решеток изготовлены из анодированного алюминия. Доступные цвета: серебристый, шампань, темная бронза, черный. Высота профиля – 18 мм, ширина профиля – 6 мм, расстояние между профилями – 12 мм.

Высота профиля дубовых решеток – 18 мм, ширина профиля – 10 мм, расстояние между профилями – 13 мм.

11. Запись в ведомости материалов

Внутрипольные конвекторы принудительной конвекции Konveka FCHV или эквивалентные, предназначенные для отопления, охлаждения и вентиляции, с:

- возможностью подключения приточного воздуха от системы вентиляции;
- герметичными корпусами из нержавеющей стали;
- герметизацией мест ввода труб и кабелей и защитой от механического контакта с корпусами;
- ребрами жесткости корпусов, защищающими корпуса от деформации;
- регулируемые по высоте ножками, выдерживающими нагрузку самого конвектора и пешеходную нагрузку без дополнительных опор. Расстояние между ножками по длине корпусов не должно превышать 800 мм;
- не менее чем 4 элементами крепления корпусов к основанию;
- тангенциальными вентиляторами с 24 VDC бесщеточными EC двигателями;
- блоками управления, комплектуемыми источниками питания 24 VDC и комплектами для подключения кабелей;
- фильтрами входящего воздуха в стандартной комплектации;
- защитой вентиляторов от механических повреждений и попадания посторонних предметов;
- крышками для закрытия подключений клапанов – 2 шт.;
- рамками из анодированного алюминия;
- медно-алюминиевыми теплообменниками с воздухоотводчиками;
- защитными элементами, предотвращающими контакт теплообменников со стальными элементами корпусов;
- элементами фиксации теплообменников;
- поддонами для конденсата из нержавеющей стали с патрубками для подключения дренажа;
- максимально допустимым рабочим давлением 25 бар;
- решетками из анодированного алюминия или дерева;
- не менее чем 2 отверстиями для подключения воздухопроводов подачи воздуха;
- всеми крепежными деталями, необходимыми для монтажа.

Декоративные решетки:

- профили из анодированного алюминия;
- профили соединены стальными пружинами, вставленными в пластиковые трубки;
- для поддержания расстояния между профилями используются трубки из анодированного алюминия.

Для обеспечения звукоизоляции металлические элементы корпусов не должны напрямую контактировать с конструкциями перекрытия или основанием. Тепловая и холодильная мощность приборов должна быть подтверждена независимой аккредитованной лабораторией в соответствии с европейским стандартом EN 16430.