

IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY



PRACTICO

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ





IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY



СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| Конструкция внутрипольных конвекторов | 3 |
| Рабочие условия | 3 |
| Гарантийные условия (выписка) | 3 |
| КОНВЕКЦИЯ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ | |
| FST20-11. | 4 |
| FST40-11. | 5 |
| ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ | |
| FSK20-11 | 6 |
| FSK40-11 | 7 |
| FSK41-11. | 8 |
| Регуляция конвекторов FST | 9 |
| Регуляция конвекторов FSK | 9 |
| Принадлежности (термостаты, регулирование расхода, ...). | 10 |
| Гидравлические потери теплообменников | 11 |
| Параметры запорных вентилей | 11 |
| Температурные экспоненты конвекторов Practic. | 11 |



Внутрипольные конвекторы применяются, прежде всего, возле застекленных мест, т.е. возле стеклянных поверхностей, в зимних оранжереях, при входе, в коммуникационных и репрезентационных помещениях общественных, торговых и архитектурных зданиях. Они расположены в каналах внутри пола и поэтому не занимают место

для размещения мебели и не нарушают интерьер помещения, в отличие от классических отопительных приборов. При использовании вентиляторов и при правильном выборе их оборотов можно обеспечить не только простое и удобное управление, но и высокую гибкость при выборе тепловой мощности теплообменника.

КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ

СТАЛЬНОЙ КОРОБ

Оцинкованная стальная конструкция с поверхностной отделкой и черным внутренним напылением имеет отверстия для монтажа труб (вход и выход воды) и ввода электрических кабелей (у типа FST). В ней располагаются все функциональные конструктивные части внутрипольного конвектора. В состав конвектора входит периметральная планка с размерами 20x20мм. Она монтируется в конце монтажа для установления конвектора в пол. Она закрывает подключения конвектора и пола или стыковой зазор.

ТЕПЛООБМЕННИК Cu-Al

Алюминиевые пластинки жестко смонтированы на медной трубе $\varnothing 16$ мм, по которой течет теплоноситель. Воздух, проходящий между пластинками, разносит тепло по помещению. В комплектацию теплообменника входят воздушный вентиль и фитинги с внутренней резьбой G1/2".

РУЛОННАЯ РЕШЕТКА

Декоративная решетка из алюминиевого сплава образует финальный вид конструкции. Решетки изготовлены из алюминиевых

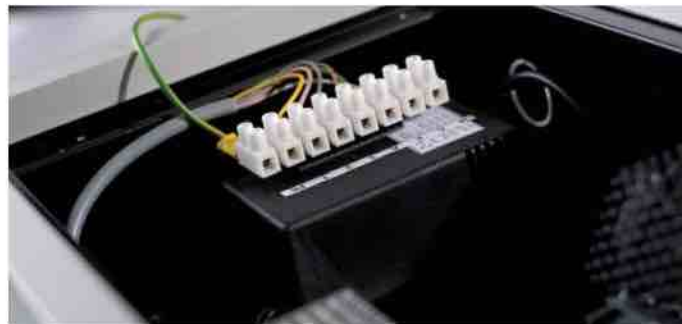
профилей и дистанционных стоек, соединенных пружиной. Решетки поставляются в поперечном рулонном виде с поверхностной отделкой из Al-natur (натуральный алюминий).

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Тангенциальные вентиляторы позволяют обеспечить принудительное прохождение воздуха, благодаря чему эффективнее используется тепловая мощность теплообменника по сравнению с естественным прохождением воздуха (только у типа FST). Роторы вентилятора имеют защитное покрытие, для охраны от ударов и повреждения вентилятора.

РЕГУЛЯТОР

Регулятор оборотов (автотрансформатор) регулирует у типов FST тепловую мощность конвектора по желанию заказчика. Термостат и регулятор оборотов позволяют регулировать мощность конвектора в положении оборотов 0, 1, 2, 3.



РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

- водяная отопительная система с принудительной циркуляцией
- максимальная рабочая температура теплоносителя 110 °С
- максимальное рабочее избыточное давление теплоносителя 1 МПа
- электрические составляющие с защитой IP 20, рабочее напряжение 230 В, для использования в сухой среде
- конвектор в целом сконструирован для температуры окружающей среды +2 до 40 °С при относительной влажности 20–70%

Предупреждение:

В случае возможного понижения температуры окружающей среды ниже +2 °С (напр. в не отапливаемых помещениях в зимнем сезоне), необходимо слить жидкость из отопительной системы и предотвратить замерзание теплоносителя.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ (ВЫПИСКА)

Гарантия распространяется на уплотнения, на поверхностную отделку, на заданные величины тепловых мощностей и потерь давления в отопительных устройствах, которые профессионально смонтированы в закрытой отопительной системе в соответствии с действующими нормами, включая коррозионных свойств теплоносителя, который может использоваться только для отопления и никогда для хозяйственных нужд.

Устройства с электрическим питанием необходимо профессионально монтировать в соответствии с нормами и директивами о расположении электроприборов. Внутрипольные конвекторы FST с вентилятором с защитой IP 20 должны быть использованы только в сухих помещениях.

Срок гарантии

Гарантийный срок на герметичность соединений – 5 лет, 10 лет на теплообменник и 2 года на электромонтаж и стальной оцинкованный короб.

ОПИСАНИЕ

Мощный внутрительный конвектор применяется для всех типов помещений. Может располагаться под французскими окнами или вдоль всей застекленной площади. Оптимальное соотношение мощности и небольшой ширины позволяет все-сторонне использовать его в любых помещениях.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- жилые дома, частные дома, офисы
- оптимальная тепловая мощность
- принудительная конвекция тангенциальными вентиляторами
- тихая работа
- сухая среда

РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ (БЕЗ ПЛАНКИ)

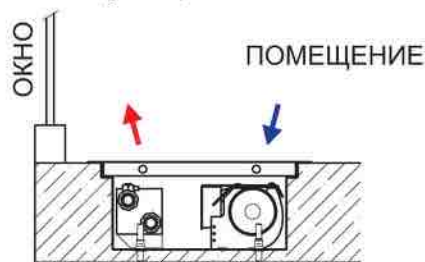
- ширина: Ш = **261** мм
- высота: В = **115** мм
- длина: Д = **1200, 1600, 2000, 2400, 2800** мм
- с планкой Ш + 35 мм, Д + 35 мм, В + 1,5 мм
- комбинация с FSK41-11, одинаковая ширина

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- оцинкованная стальная конструкция с напылением
- пластинчатый Cu-Al теплообменник с резьбой G1/2" и воздушным вентиляем
- тангенциальный вентилятор с защищенными роторами
- Al-натуральная рулонная решетка из анодированного алюминия
- периметральная планка 20×20 мм
- вмонтирован регулирующий трансформатор Z-VD001
- в комплект включены прямые и угловые запорные вентили

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ

Обычно конвектор вставляем в пол теплообменником к окну. Рекомендуемое расстояние от окна 100–150 мм.



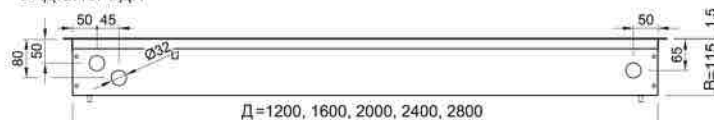
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- электрическая схема подключения – стр. 9
- регулирующие компоненты, термостаты – стр. 10
- гидравлические параметры – стр. 11
- параметры запорных вентилях – стр. 11

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

| Температурный градиент | Обороты | Длина[мм] / Мощность Qп[Вт] | | | | |
|------------------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 90/70/20 °С | 0 | 108 | 156 | 205 | 254 | 302 |
| | 1 | 807 | 1209 | 1612 | 1935 | 2419 |
| | 2 | 1009 | 1512 | 2017 | 2420 | 3025 |
| | 3 | 1334 | 2002 | 2668 | 3202 | 4003 |
| 75/65/20 °С | 0 | 84 | 122 | 160 | 198 | 236 |
| | 1 | 662 | 992 | 1323 | 1588 | 1985 |
| | 2 | 828 | 1241 | 1655 | 1986 | 2483 |
| | 3 | 1095 | 1643 | 2190 | 2628 | 3285 |
| 70/55/20 °С | 0 | 67 | 98 | 128 | 159 | 189 |
| | 1 | 555 | 832 | 1109 | 1332 | 1664 |
| | 2 | 694 | 1041 | 1388 | 1665 | 2082 |
| | 3 | 918 | 1378 | 1836 | 2204 | 2754 |
| 55/45/20 °С | 0 | 42 | 61 | 80 | 99 | 118 |
| | 1 | 381 | 570 | 761 | 913 | 1141 |
| | 2 | 476 | 713 | 951 | 1142 | 1427 |
| | 3 | 629 | 944 | 1259 | 1511 | 1888 |

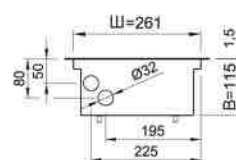
ВИД СПЕРЕДИ



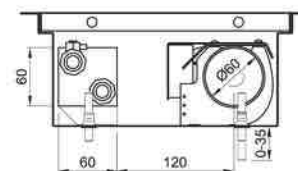
ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ КОНВЕКТОРА



ОПИСАНИЕ

Самый мощный конвектор типа FST применяется для помещений с большими теплотерями. Благодаря хорошим акустическим параметрам, широко применяется в помещениях с продолжительным нахождением людей, таких как офисы, административные здания, жилые дома, залы и объекты с большими теплотерями (старые здания).



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- жилые дома, частные дома, офисы, лестницы
- Большая тепловая мощность
- принудительная конвекция тангенциальными вентиляторами
- тихая работа
- сухая среда

РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ (БЕЗ ПЛАНКИ)

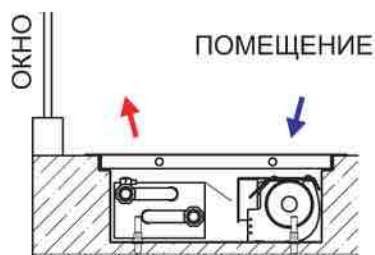
- ширина: Ш = **311** мм
- высота: В = **115** мм
- длина: Д = **1200, 1600, 2000, 2400, 2800** мм
- с планкой S + 35 мм, L + 35 мм, V + 1,5 мм
- комбинация с FCK40-11, одинаковая ширина

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- оцинкованная стальная конструкция с напылением
- пластинчатый Cu-Al теплообменник с резьбой G1/2" и воздушным вентиляем
- тангенциальный вентилятор с защищенными роторами
- Al-натуральная рулонная решетка из анодированного алюминия
- периметральная планка 20×20 мм
- вмонтирован регулирующий трансформатор Z-VD001
- в комплект включены прямые и угловые запорные вентили

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ

Обычно конвектор вставляем в пол теплообменником к окну. Рекомендуемое расстояние от окна 100–150 мм.



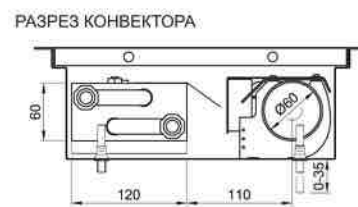
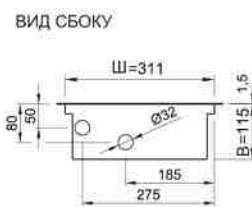
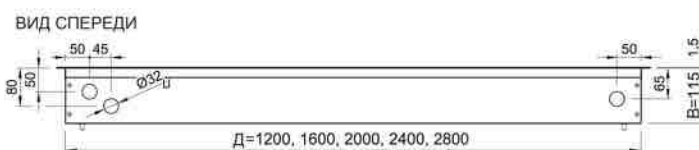
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- электрическая схема подключения – стр. 9
- регуляционные компоненты, термостаты – стр. 10
- гидравлические параметры – стр. 11
- параметры запорных вентиляей - стр. 11



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

| Температурный градиент | Обороты | Длина[мм] / Мощность Qp[Вт] | | | | |
|------------------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 90/70/20 °C | 0 | 290 | 422 | 553 | 685 | 818 |
| | 1 | 1167 | 1750 | 2333 | 2800 | 3500 |
| | 2 | 1677 | 2514 | 3352 | 4022 | 5029 |
| | 3 | 2337 | 3506 | 4674 | 5608 | 7011 |
| 75/65/20 °C | 0 | 223 | 324 | 425 | 526 | 628 |
| | 1 | 970 | 1455 | 1940 | 2328 | 2910 |
| | 2 | 1394 | 2090 | 2787 | 3344 | 4181 |
| | 3 | 1943 | 2915 | 3886 | 4663 | 5829 |
| 70/55/20 °C | 0 | 176 | 256 | 336 | 416 | 496 |
| | 1 | 823 | 1234 | 1646 | 1975 | 2469 |
| | 2 | 1183 | 1773 | 2364 | 2837 | 3547 |
| | 3 | 1648 | 2473 | 3296 | 3956 | 4945 |
| 55/45/20 °C | 0 | 107 | 155 | 203 | 251 | 300 |
| | 1 | 578 | 867 | 1157 | 1388 | 1735 |
| | 2 | 831 | 1246 | 1662 | 1994 | 2493 |
| | 3 | 1158 | 1738 | 2317 | 2780 | 3475 |



ОПИСАНИЕ

Тепловая заслонка для защиты от холодного потока воздуха из окон. Меньшая мощность годится для отопления длинных застеклений. При этом не возникает переизбыток мощности и достигается равномерное отопление по всей длине окон. Это самый узкий конвектор, который находится вдоль окон.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- частные дома, лестницы, залы, пассажи
- самый узкий конвектор
- подогрев территорий окон
- удобная комбинация с другими видами отопления
- сухая среда

РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ (БЕЗ ПЛАНКИ)

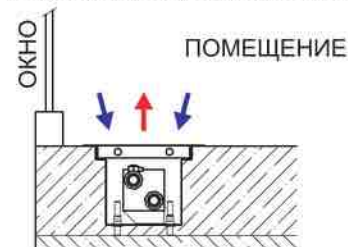
- ширина: Ш = **141** мм
- высота: В = **115** мм
- длина: Д = **1200, 1600, 2000, 2400, 2800** мм
- с планкой S + 35 мм, L + 35 мм, V + 1,5 мм

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- оцинкованная стальная конструкция с напылением
- пластинчатый Cu-Al теплообменник с резьбой G1/2" и воздушным вентиляем
- Al-натуральная рулонная решетка из анодированного алюминия
- периметральная планка 20x20мм
- в комплект включены прямые и угловые запорные вентили

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ

Рекомендуемое расстояние от окна 100–150 мм.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- регулирующие компоненты, термостаты – стр. 10
- гидравлические параметры – стр. 11
- параметры запорных вентиляей – стр. 11

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

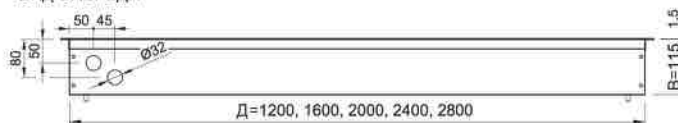
У типа FSK20-11 нельзя использовать термопривод Z-TS230 а также капиллярную головку Z-TF001.



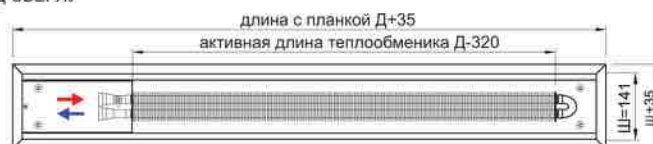
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

| Температурный градиент | Длина[мм] / Мощность Qp[Вт] | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 90/70/20 °C | 146 | 213 | 279 | 346 | 413 |
| 75/65/20 °C | 114 | 166 | 218 | 270 | 322 |
| 70/55/20 °C | 91 | 133 | 175 | 216 | 258 |
| 55/45/20 °C | 57 | 83 | 109 | 135 | 161 |

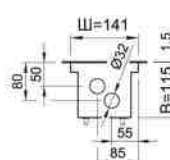
ВИД СПЕРЕДИ



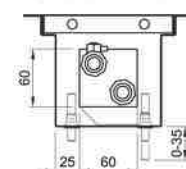
ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ КОНВЕКТОРА



ОПИСАНИЕ

Мощный конвектор используется для всех типах зданий, домов, административных и офисных зданий, залах... Применяется везде, где не возможен или не годится монтаж электропроводки от вентилятора к конвекторам.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- жилые дома, частные дома, административные дома, лестницы, залы ...
- большая тепловая мощность с естественной конвекцией
- удобная комбинация с другими видами отопления
- сухая среда

РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ (БЕЗ ПЛАНКИ)

- ширина: Ш = **311** мм
- высота: В = **115** мм
- длина: Д = **1200, 1600, 2000, 2400, 2800** мм
- с планкой S + 35 мм, L + 35 мм, V + 1,5 мм
- комбинация с FST40-11, одинаковая ширина

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- оцинкованная стальная конструкция с напылением
- пластинчатый Cu-Al теплообменник с резьбой G1/2" и воздушным вентиляем
- Al-натуральная рулонная решетка из анодированного алюминия
- периметральная планка 20×20 мм
- в комплект включены прямые и угловые запорные вентили

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ

Рекомендуемое расстояние от окна 100–150 мм.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

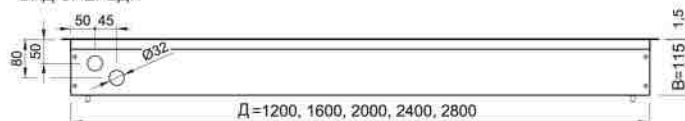
- регуляционные компоненты, термостаты – стр. 10
- гидравлические параметры – стр. 11
- параметры запорных вентиляей – стр. 11



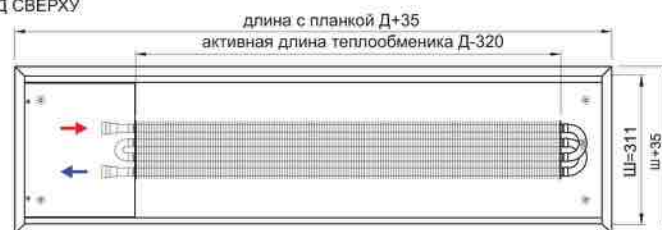
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

| Температурный градиент | Длина[мм] / Мощность Qp[Вт] | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 90/70/20 °C | 370 | 539 | 707 | 875 | 1044 |
| 75/65/20 °C | 284 | 414 | 543 | 672 | 802 |
| 70/55/20 °C | 224 | 327 | 429 | 531 | 634 |
| 55/45/20 °C | 136 | 198 | 259 | 321 | 383 |

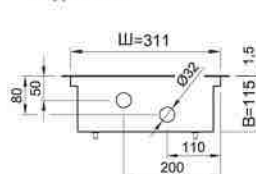
ВИД СПЕРЕДИ



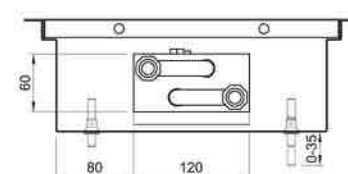
ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ КОНВЕКТОРА



ОПИСАНИЕ

Конвектор без вентилятора имеет среднюю по величине мощность. Четырехтрубный теплообменник располагается в более узкой конструкции, которая соответствует ширине FST20-11. Комбинация конвекторов с естественной конвекцией с вентиляторами позволит соблюсти архитектурную концепцию и монтаж конвекторов FSK в помещениях с более низкой потерей тепла.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

- жилые дома, частные дома, офисы, лестницы
- хорошая тепловая мощность
- сухая среда

РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРОВ (БЕЗ ПЛАНКИ)

- ширина: Ш = **261** мм
- высота: В = **115** мм
- длина: Д = **1200, 1600, 2000, 2400, 2800** мм
- с планкой Ш + 35 мм, L + 35 мм, V + 1,5 мм
- комбинация с FST20-11, одинаковая ширина

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- оцинкованная стальная конструкция с напылением
- пластинчатый Cu-Al теплообменник с резьбой G1/2" и воздушным вентилем
- Al-натуральная рулонная решетка из анодированного алюминия
- периметральная планка 20×20 мм
- в комплект включены прямые и угловые запорные вентили

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ

Рекомендуемое расстояние от окна 100–150 мм.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

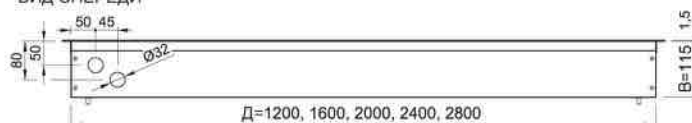
- регуляционные компоненты, термостаты – стр. 10
- гидравлические параметры – стр. 11
- параметры запорных вентиляей – стр. 11



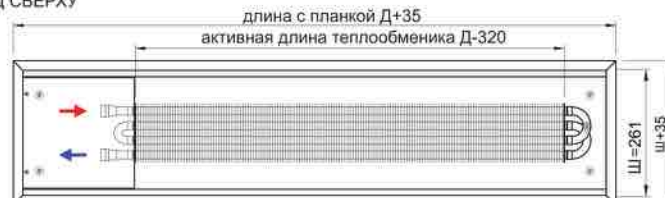
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

| Температурный градиент | Длина[мм] / Мощность Qn[Вт] | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 |
| 90/70/20 °C | 290 | 422 | 554 | 685 | 818 |
| 75/65/20 °C | 223 | 325 | 426 | 527 | 629 |
| 70/55/20 °C | 177 | 257 | 337 | 417 | 498 |
| 55/45/20 °C | 107 | 156 | 204 | 253 | 302 |

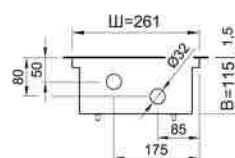
ВИД СПЕРЕДИ



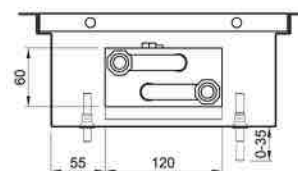
ВИД СВЕРХУ



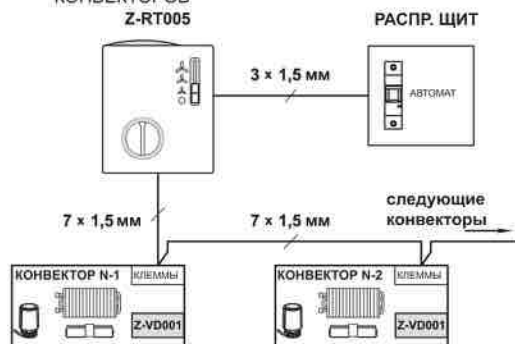
ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ КОНВЕКТОРА



FST - ПРИМЕР ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ

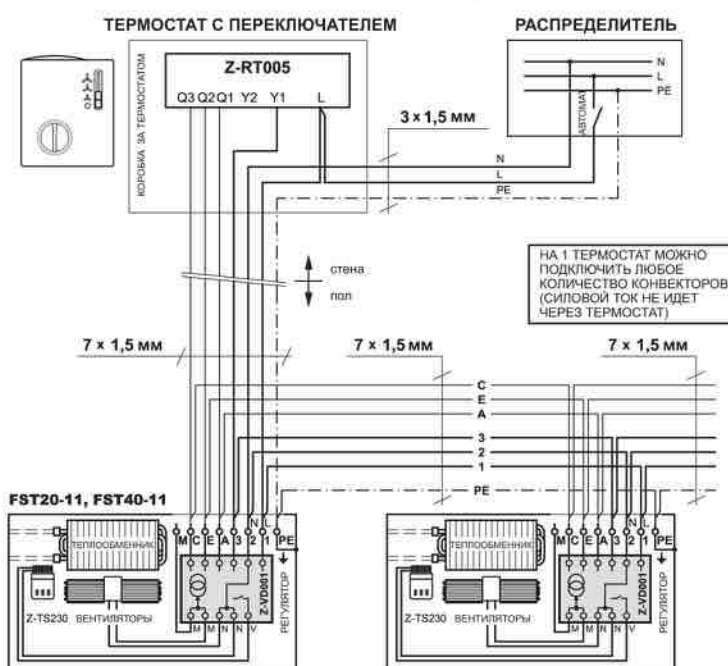


ЭЛ. ПОТР.
МОЩНОСТЬ FST

| Длина | Потр. мощность |
|---------|----------------|
| 1200 мм | 65 W |
| 1600 мм | 90 W |
| 2000 мм | 110 W |
| 2400 мм | 110 W |
| 2800 мм | 155 W |

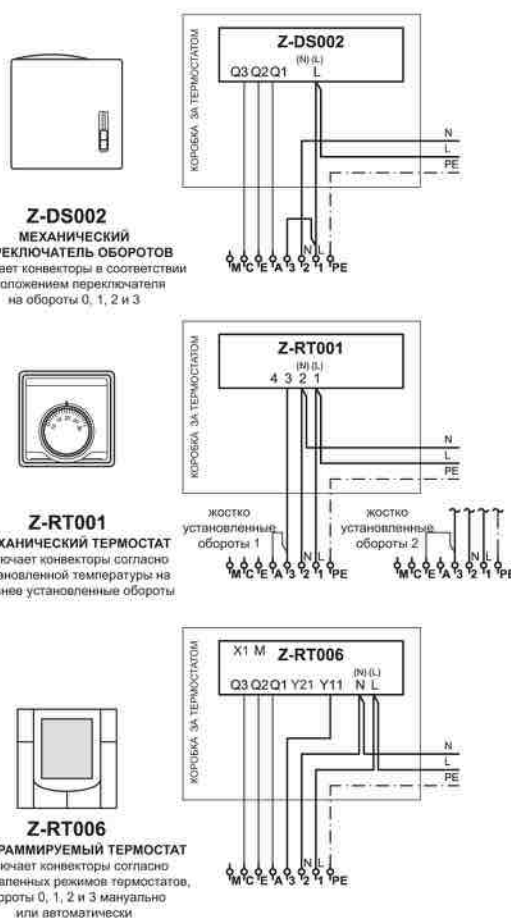
| Длина | Моторов |
|---------|---------|
| 1200 мм | 1 шт. |
| 1600 мм | 2 шт. |
| 2000 мм | 2 шт. |
| 2400 мм | 2 шт. |
| 2800 мм | 3 шт. |

FST - СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ



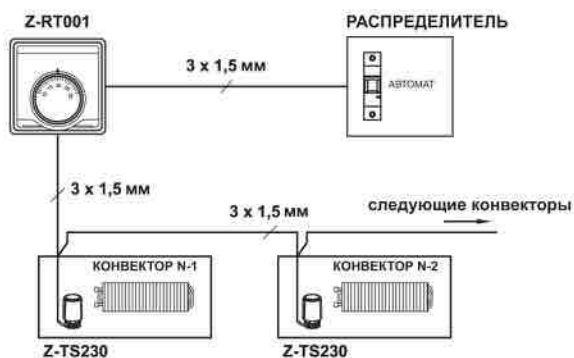
КАЖДЫЙ КОНВЕКТОР ИМЕЕТ РЕГУЛЯТОР Z-VD001, ЭЛЕКТРОПРИВОД Z-TS230 В КОМПЛЕКТЕ

FST - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ

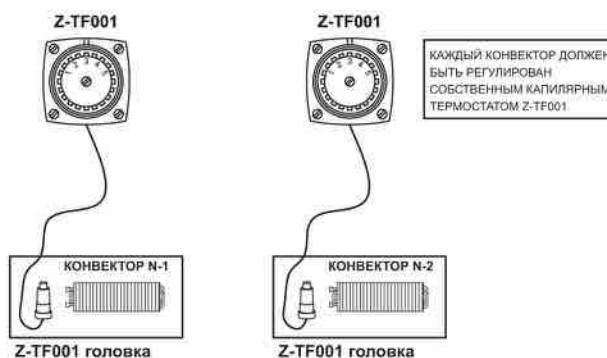


- ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ИМЕЮТ ЗАЗЕМЛЕНИЕ. БЕЗОПАСНОСТЬ КОНВЕКТОРОВ ПРОВЕРЕНА В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ В БРНО (SZU BRNO).
- РЕКОМЕНДУЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ЗАЩИТИТЬ ТОКОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ.
- ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.
- ПРИ МОНТАЖЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ НОРМ.

FSK - ПРИМЕР ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ SE Z-TS230



FSK - ПОДКЛЮЧЕНИЕ С КАПИЛЯРНЫМ ТЕРМОСТАТОМ Z-TF001



ТЕРМОСТАТЫ

Z-DS002 | Автономный переключатель оборотов вентилятора

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Положение переключателя: | 0, 1, 2, 3 |
| Рабочее напряжение: | 230 V / 50 Hz |
| Максимальный отключающий ток: | 6 (2) A |
| Степень защиты: | IP30 |
| Цвет: | белый |
| Размер: | 96 × 97 × 36 мм |



Z-RT001 | Комнатный термостат

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Диапазон температуры: | 10–30 °C |
| Рабочее напряжение: | 230 V / 50 Hz |
| Максимальный отключающий ток: | 10 (3) A |
| Степень защиты: | IP30 |
| Цвет: | белый |
| Размер: | 83 × 83 × 40 мм |



Z-RT005 | Ручной комнатный термостат с переключением оборотов

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Диапазон температуры: | 8–30 °C |
| Положение переключателя: | 0, 1, 2, 3 |
| Рабочее напряжение: | 230 V / 50 Hz |
| Максимальный отключающий ток: | 6 (2) A |
| Степень защиты: | IP30 |
| Цвет: | белый |
| Размер: | 96 × 110 × 36 мм |



Z-RT006 | отопление, охлаждение

Комнатный термостат с жидкокристаллическим экраном с задней подсветкой, программа работы на неделю: 8 программируемых таймеров, управление трехскоростным вентилятором (автоматически или вручную), переключение режимов обогрева и охлаждения, для двухтрубных фанкойлов и четырехтрубных фанкойлов

| | |
|--|---|
| Диапазон температур: | 0–49 °C |
| Режимы работы: | «Комфортный», «Экономичный» и «Ожидание». |
| Положения переключателя: | 1,2,3 или автоматическое переключение |
| Рабочее напряжение: | 230V / 50Hz |
| Потребляемая мощность: | макс. 3.5 VA / 0.8 Вт |
| Максимальный суммарный ток через терминал «L»: | 7A |
| Максимальный ток включения: | 5 (2)A |
| Степень защиты: | IP30 |
| Цвет: | RAL9003 белый |
| Размер: | 86 × 86 × 46 мм |

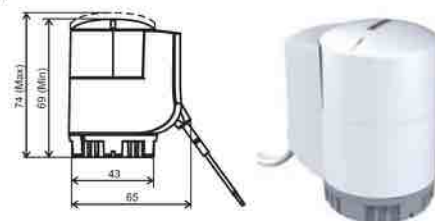


РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА

Z-TS230, Z-TS230-5м

Электротермический привод, монтаж на термостатический вентиль, регулирование расхода ON/OFF

| | |
|--------------------------------------|---|
| Входное напряжение: | 230В AC |
| Потребляемая мощность при включении: | 58ВА |
| Потребляемая мощность при работе: | 2,5 Вт |
| Время открытия/закрытия: | 210 секунд |
| Степень защиты: | IP54 (корпус) |
| Резьба: | соединительная гайка, М30 х 1.5 |
| Длина кабеля: | Z-TS230 3 метра Z-TS230-5 5 метров |
| Максимальная высота при открытии: | 74 мм |



Z-TF001 (только для конвекторов FSK) | Термостатическая головка с капилляром

| | |
|-----------------------|---|
| Диапазон температуры: | 9–26 °C, температура мин. 9 °C |
| Режим: | пропорциональное регулирование без вспомогательной энергии, жидкостный датчик |
| Рабочее напряжение: | |
| Длина капилляра: | 5 м |
| Соединяющая резьба: | М30 × 1,5 мм |
| Размер: | 75 × 75 мм, датчик Ø 50 × 68 мм |



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛИ

Z-TD001 / Z-TE001 | Термостат. вентиль прямой/угловой

DN15 версия NF, М30×1,5 мм, PN10, 120 °C

| преднастр. вентиля | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | N |
|--------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| k_v (м³/час) | 0,1 | 0,2 | 0,31 | 0,45 | 0,69 | 0,89 |



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

| Тип | Длина [мм] | Объем [л] | Qv – весовой расход [кг/час] / R – гидравлическая потеря теплообменника [кПа] | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| FST20-11 FSK20-11 | 1200 | 0,27 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,30 | 0,52 | 0,81 | 1,13 | 1,52 | 1,98 | 2,46 |
| | 1600 | 0,39 | 0,01 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,25 | 0,37 | 0,65 | 0,99 | 1,38 | 1,86 | 2,41 | 3,00 |
| | 2000 | 0,52 | 0,01 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,45 | 0,77 | 1,18 | 1,63 | 2,20 | 2,84 | 3,53 |
| | 2400 | 0,64 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,24 | 0,35 | 0,52 | 0,89 | 1,36 | 1,89 | 2,54 | 3,28 | 4,06 |
| | 2800 | 0,76 | 0,01 | 0,05 | 0,11 | 0,19 | 0,28 | 0,40 | 0,59 | 1,01 | 1,55 | 2,14 | 2,87 | 3,71 | 4,59 |
| FST40-11 FSK40-11 FSK41-11 | 1200 | 0,54 | 0,01 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,32 | 0,46 | 0,69 | 1,21 | 1,86 | 2,62 | 3,54 | 4,59 | 5,74 |
| | 1600 | 0,79 | 0,02 | 0,06 | 0,15 | 0,26 | 0,39 | 0,56 | 0,84 | 1,45 | 2,23 | 3,12 | 4,21 | 5,46 | 6,80 |
| | 2000 | 1,03 | 0,02 | 0,07 | 0,18 | 0,31 | 0,45 | 0,66 | 0,98 | 1,70 | 2,60 | 3,63 | 4,89 | 6,33 | 7,86 |
| | 2400 | 1,28 | 0,02 | 0,09 | 0,21 | 0,35 | 0,52 | 0,76 | 1,13 | 1,94 | 2,97 | 4,13 | 5,56 | 7,20 | 8,93 |
| | 2800 | 1,53 | 0,03 | 0,10 | 0,24 | 0,40 | 0,59 | 0,86 | 1,27 | 2,19 | 3,34 | 4,63 | 6,23 | 8,06 | 9,99 |

ПАРАМЕТРЫ ЗАПОРНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

| T - обороты | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | MAX |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| K _v (м ³ /час) – тип прямой | 0,3 | 0,4 | 0,55 | 0,75 | 0,91 | 1,05 | 1,25 | 1,33 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |
| K _v (м ³ /час) – тип угловой | 0,2 | 0,25 | 0,29 | 0,4 | 0,5 | 0,69 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,55 | 1,9 | 2,2 |

Параметры комплектующих запорных вентилей

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭКСПОНЕНТЫ КОНВЕКТОРОВ PRACTIC

| Тип | экспонент m | |
|----------|-----------------|----------------|
| | без вентилятора | с вентилятором |
| FST20-11 | 1,36 | 1,08 |
| FST40-11 | 1,44 | 1,01 |
| FSK20-11 | 1,37 | - |
| FSK40-11 | 1,45 | - |
| FSK41-11 | 1,44 | - |

m – экспонент для расчета на другие температурные перепады



IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY

NUOVA IMAS Srl

31020 San Zenone degli Ezzelini (TREVISO) ITALY - Street Roma, 163 - Tel. +39 0423 968402 - Fax +39 0423 567216
info@imasradiators.com - www.imasradiators.com