

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Адресная карточка..... | 4 |
| 2. Общие сведения..... | 5 |
| 3. Вентиляторы канальные..... | 7 |
| Вентиляторы радиальные канальные прямоугольного сечения: ВРКп | 8 |
| Вентиляторы канальные круглые: ВКт | 16 |
| Вентиляторы канальные прямоугольные: ВКПт | 19 |
| Вентиляторы канальные прямоугольные: ВКПт-А | 27 |
| 4. Канальные нагреватели и охладители..... | |
| Электрические нагреватели для круглых каналов: ЕНС | 34 |
| Электрические нагреватели для прямоугольных каналов: ЕНР | 36 |
| Водяные нагреватели для круглых и квадратных каналов: WНС | 41 |
| Водяные нагреватели для прямоугольных каналов: WНР | 43 |
| Водяные и фреоновые охладители для прямоугольных каналов: WНР-W; WНР-R | 47 |
| 5. Клапан воздушный регулируемый для прямоугольных канальных вентиляторов: КВН | 49 |
| 6. Вставки гибкие для прямоугольных канальных вентиляторов: ВРКп, ВКПт | 53 |
| 7. Фильтры..... | 54 |
| Фильтры для прямоугольных канальных вентиляторов ФКПт | 54 |
| Фильтры для круглых воздуховодов: FBCr | 55 |
| 8. Глушители шума..... | 56 |
| Глушители шума к канальным вентиляторам ВРКп: ГШВКп | 56 |
| Глушители шума к канальным вентиляторам ВКПт: ГШПт | 57 |
| Глушители шума к канальным вентиляторам ВКт: ГТК | 58 |
| 9. Пластинчатый рекуператор RНPr | 59 |
| 10. Решетки..... | 60 |
| Решетки для круглых воздуховодов: PG PGC | 60 |
| Решетки для канальных систем: РКт | 61 |

АДРЕСНАЯ КАРТОЧКА

Полное наименование организации –

Общество с ограниченной ответственностью
Новосибирский энергомашиностроительный
завод «ТАЙРА»

Сокращенное наименование организации –

ООО НЭМЗ «ТАЙРА»

Почтовый адрес –
Телефакс –

630056, Новосибирск, Софийская, 2а
(383) 334-71-63, 334-75-30,
334-70-63, 334-69-29

Электронная почта –

ta@tayra.ru

Сайт

www.tayra.ru

Расчетный счет –

№ 40702810144050100365 в
Сибирском банке Сбербанка России
г. Новосибирск

БИК

045004641

ИНН

5408109388

Код ОКПО

11865045

Код ОКОНХ

14711

Генеральный директор

Грохотов Борис Анатольевич

Отдел продаж
Контактные телефоны

(383) 334-71-63, 334-75-30,
334-70-63, 334-69-29

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Системы канальной вентиляции – это вентиляционное оборудование, состоящее из набора устройств различного назначения построенных по блочно-модульному принципу, которые монтируются в каналы воздуховодов определенных размеров. Особенности канальных систем вентиляции являются простота монтажа и эксплуатации, компактные размеры и возможность скрытой установки.

Системы канальной вентиляции устанавливаются на объектах средних размеров, где отсутствует возможность размещать стационарные приточные системы (центральные кондиционеры).

Системы канальной вентиляции, в зависимости от комплектации, могут обеспечивать:

- фильтрацию воздушного потока при помощи фильтров различных степеней очистки;
- обогрев помещения в холодное время года;
- в летний период года подачу в помещение заранее подготовленного охлажденного до нужной температуры воздуха;
- удаление воздуха из помещений.

Их преимуществами в сравнении с центральными кондиционерами являются:

- большая гибкость размещения установок при недостатке пространства (нет необходимости отведения помещений под венткамеры, все компоненты устанавливаются непосредственно в канал воздуховодов);
- более низкая стоимость;
- легкость транспортировки и монтажа;
- унификация и взаимозаменяемость.

Устройства канальной группы выпускаются в соответствии со стандартными размерами воздушных каналов, что позволяет легко и с малыми затратами заменить необходимый блок, кроме того, они полностью совместимы с аналогичными изделиями большинства заводов-производителей.

Канальное вентиляционное оборудование, выпускаемое ООО «НЭМЗ-ТАЙРА», включает в себя вентиляторы и блоки-модули для прямоугольных каналов воздуховодов, канальные вентиляторы для круглых каналов и квадратных каналов, что позволяет найти им место практически на любом объекте.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пример подбора канального вентилятора

Двигатель вентилятора ВКПт позволяет плавно и в широких пределах регулировать скорость вращения рабочего колеса. Благодаря этому обеспечивается прохождение аэродинамической характеристики вентилятора через рабочую точку без регулирования вентиляционной сети.

На графике аэродинамических характеристик вентиляторов (рис. 1) выделена линия зависимости производительности воздуха от статического давления при максимальных оборотах двигателя, т.е. линия максимально возможных аэродинамических параметров.

В качестве примера приведены также зависимости аэродинамических характеристик и при более низких оборотах колеса. Область оптимальной работы, с точки зрения экономичности, ограничена линиями 1-2-10-9-1, хотя вентилятор может работать и вне этой зоны в режиме более низкого КПД.

На аэродинамических характеристиках также указана область рекомендуемой работы вентилятора ограниченная линиями 3-4-10-9-3. Рабочая точка должна находиться внутри или на границе этой области. Контур 1-2-4-3-1 – область запаса.

Задача:

Подобрать канальный вентилятор в прямоугольном корпусе, обеспечивающий расход воздуха $Q=900 \text{ м}^3/\text{ч}$ при сопротивлении сети $\Delta P=350 \text{ Па}$ и температуре воздуха $20 \text{ }^\circ\text{C}$.

Решение:

На аэродинамической характеристике вентилятора ВКПт требуемая рабочая точка должна находиться внутри контура 3-4-10-9-3. При данных условиях подходят вентиляторы ВКПт 50-25, ВКПт 50-30, ВКПт 60-30, ВКПт 60-35. Дальнейший выбор основывается на стоимости вентилятора, габаритных размерах, уровне создаваемого шума.

Для получения требуемого расхода воздуха возможно применение следующих вариантов:

1. Ручное выставление оборотов двигателя с помощью потенциометра до требуемой производительности.

2. Автоматическое поддержание постоянной производительности воздуха (либо постоянного давления) вентилятора. В этом случае необходимо программирование вентилятора на требуемые параметры и применение дополнительного оборудования, такого как датчик давления, регулятор давления (для отдельных типов двигателей).

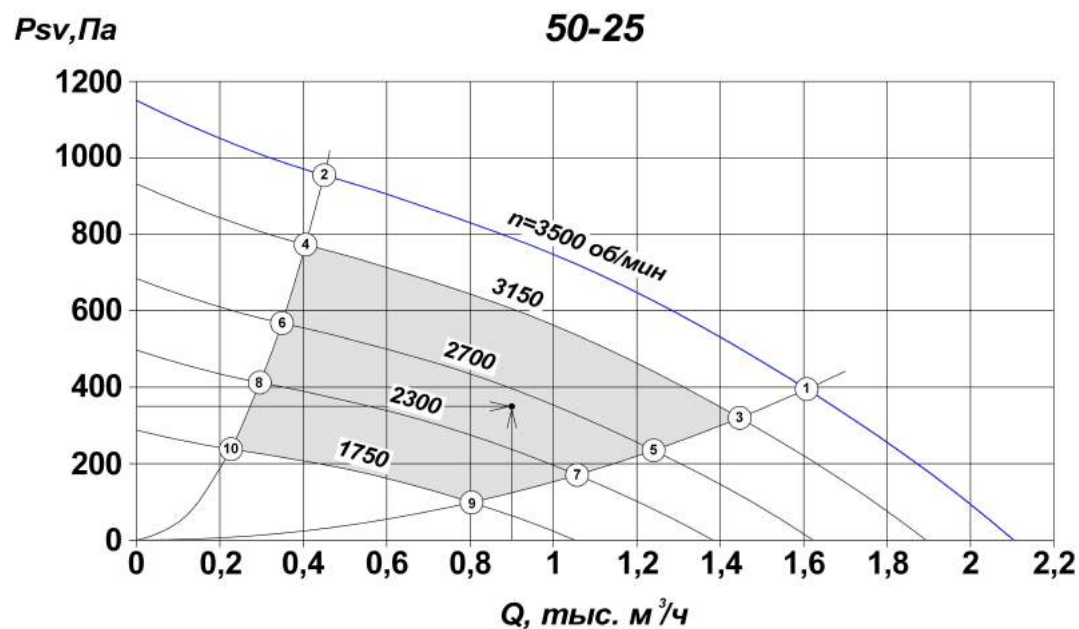
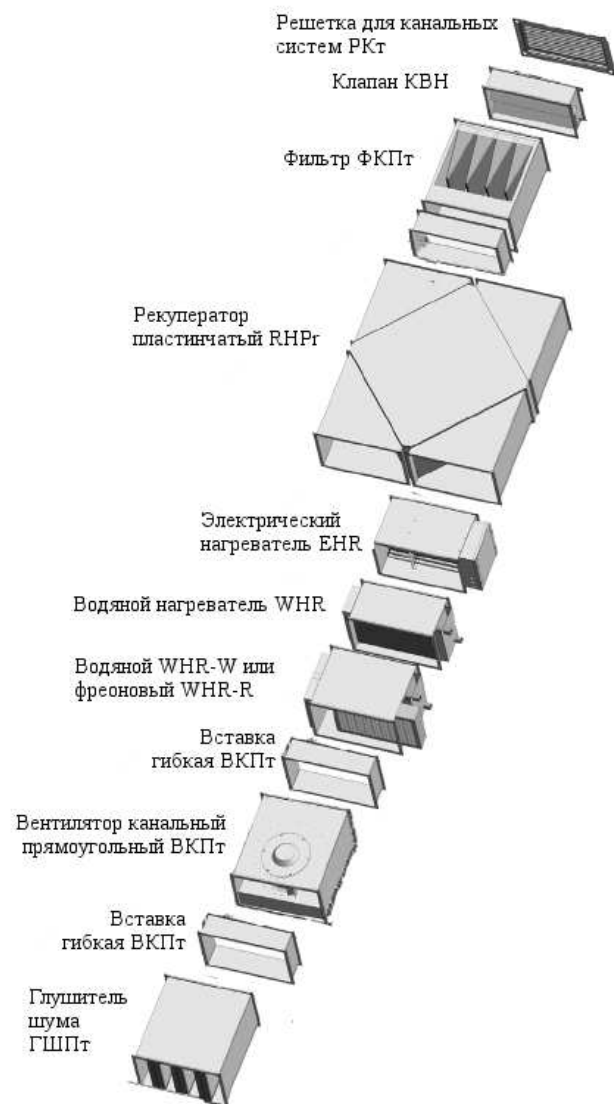


Рис.1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Канальная система прямоугольная



Канальная система круглая



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

ТУ 4861-105-11865045-2014

Общие сведения

- Низкого давления
- Звукоизолированный корпус прямоугольного сечения из оцинкованной стали
- Назад загнутые лопатки
- Вентиляторы комплектуются трехфазными асинхронными двигателями на напряжение 380 В.
- Сертификат № С-РУ.АЯ79.В.01203

Назначение

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий
- Другие санитарно-технические цели

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 40°С
- Умеренный климат, 2-я категория размещения по ГОСТ 15150-69
- Возможно применение вентиляторов в условиях холодного климата (УХЛ) с температурой окружающей среды до минус 60°С.

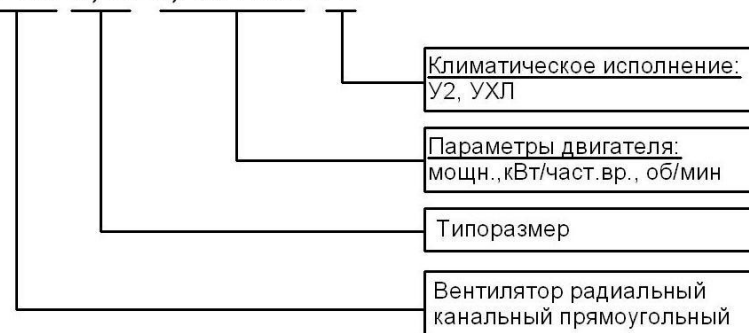
Монтаж

- Вентиляторы монтируются только в горизонтальном положении.
- Соединение с воздуховодами осуществляется при помощи гибких вставок.



Обозначение

ВРКп 3,15-0,25/1500-У2

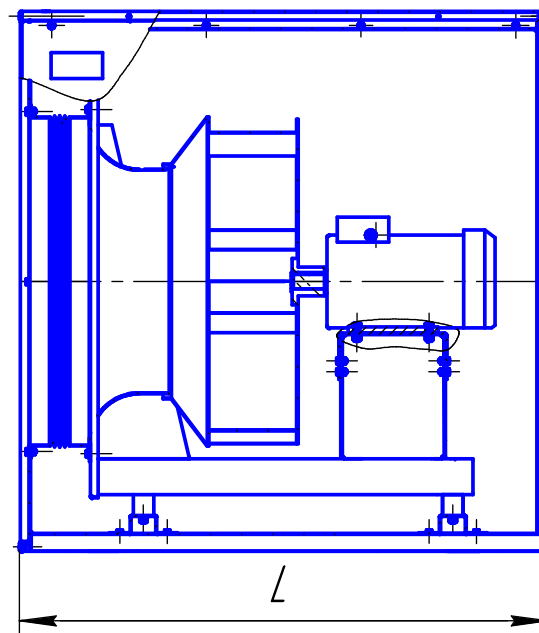
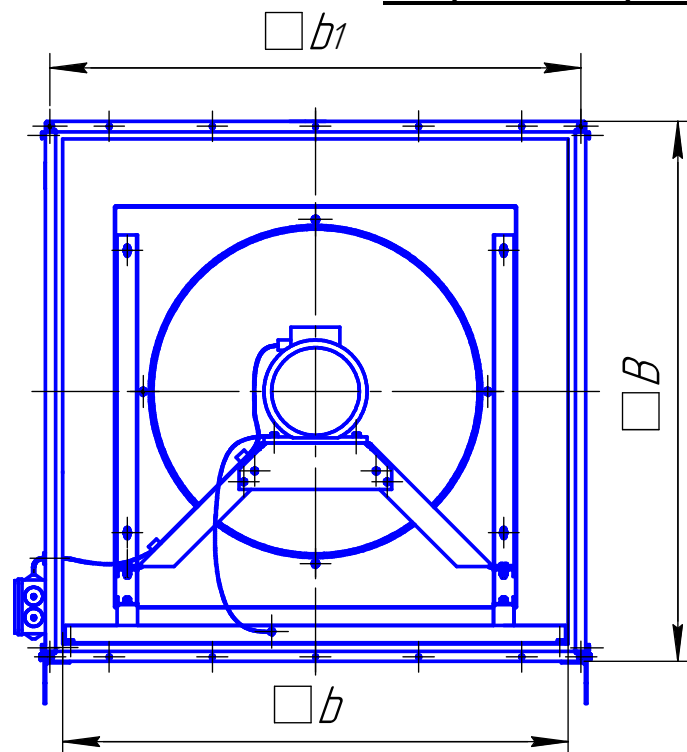


Пример заказа

ВРКп 3,15-0,25/1500-У2 - вентилятор радиальный канальный прямоугольного сечения ВРКп-3,15; двигатель 0,25кВт/1500 об/мин, климатическое исполнение У2.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Габаритные и присоединительные размеры



| Типоразмер вентилятора | Размеры, мм | | | | Вентилятор | Размеры, мм | | | |
|------------------------|-------------|----------------|-----|-----|------------|-------------|----------------|------|------|
| | b | b ₁ | B | L | | b | b ₁ | B | L |
| ВРКп 2 | 320 | 370 | 390 | 520 | ВРКп 4 | 580 | 630 | 650 | 765 |
| ВРКп 2,5 | 370 | 420 | 440 | 565 | ВРКп 4,5 | 680 | 730 | 750 | 820 |
| ВРКп 2,8 | 420 | 470 | 490 | 565 | ВРКп 5 | 780 | 830 | 850 | 825 |
| ВРКп 3,15 | 470 | 520 | 540 | 665 | ВРКп 5,6 | 880 | 930 | 950 | 1000 |
| ВРКп 3,55 | 530 | 580 | 600 | 720 | ВРКп 6,3 | 980 | 1030 | 1050 | 1025 |

Опции

Щит управления

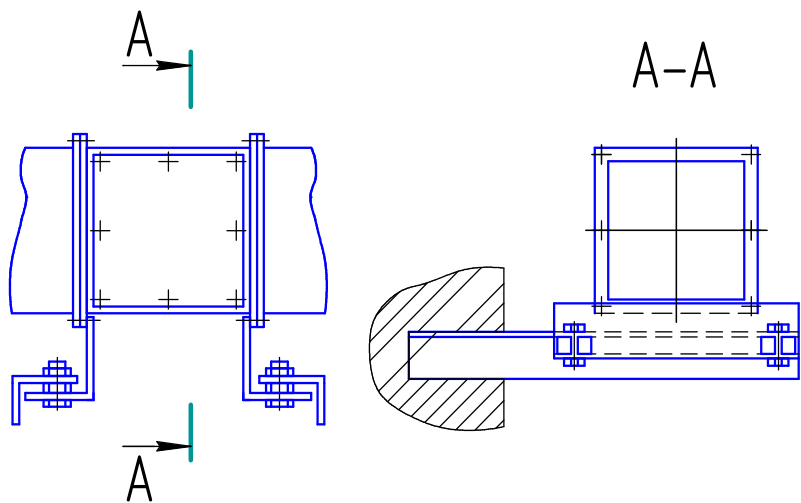


Гибкая вставка

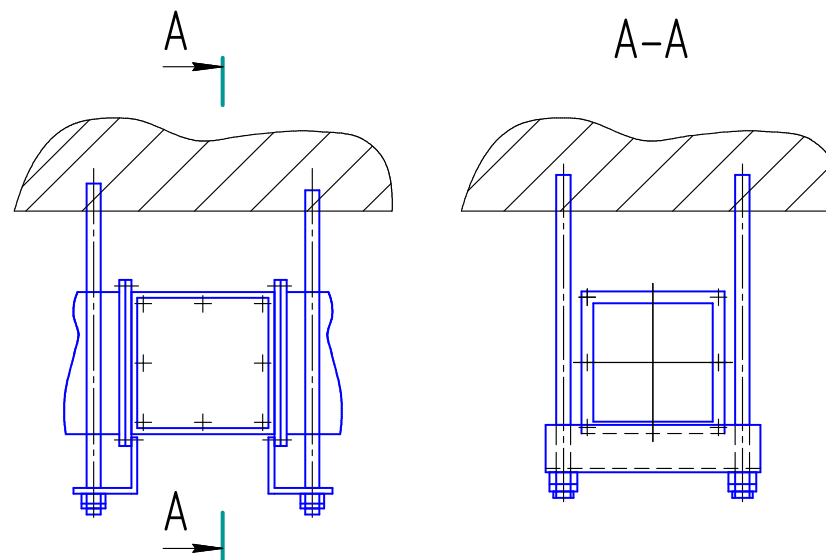


ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Крепление вентилятора к стене

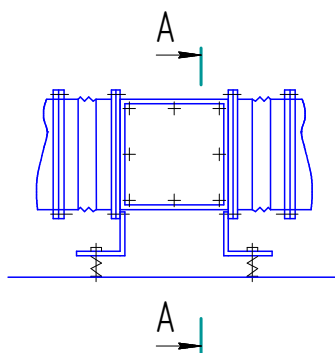
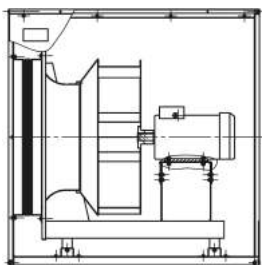


Крепление вентилятора к потолку

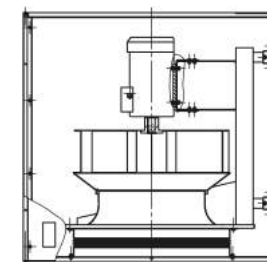
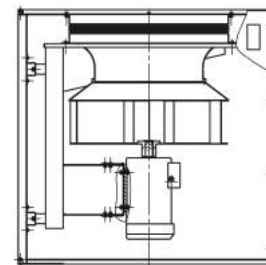


Крепление вентилятора на горизонтальном основании

Правильное

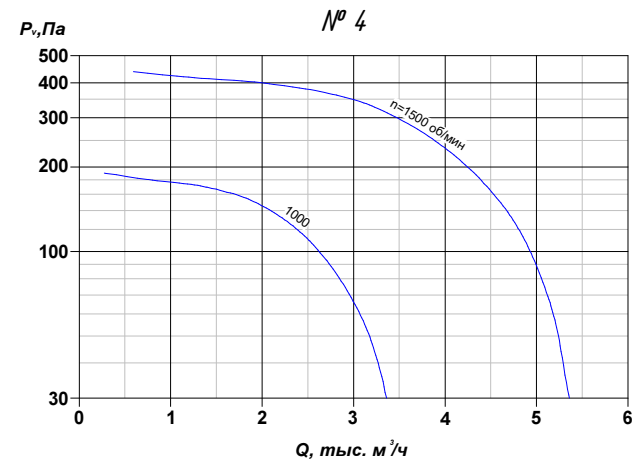
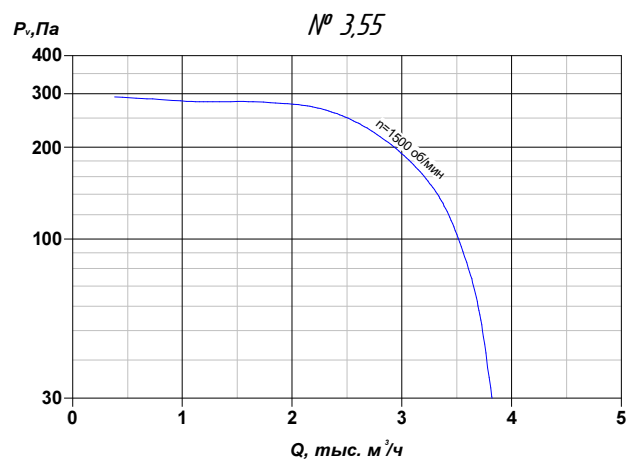
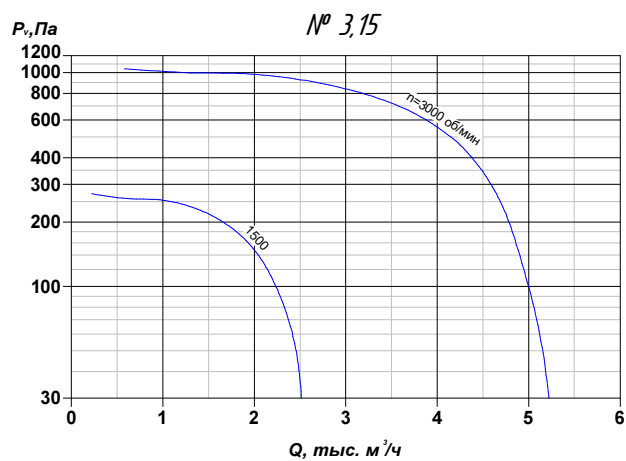
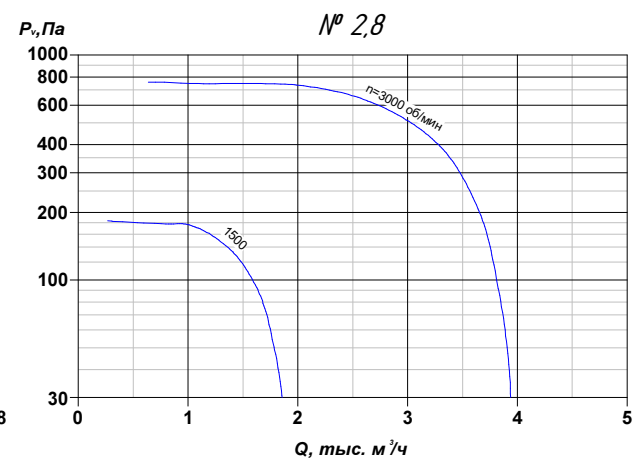
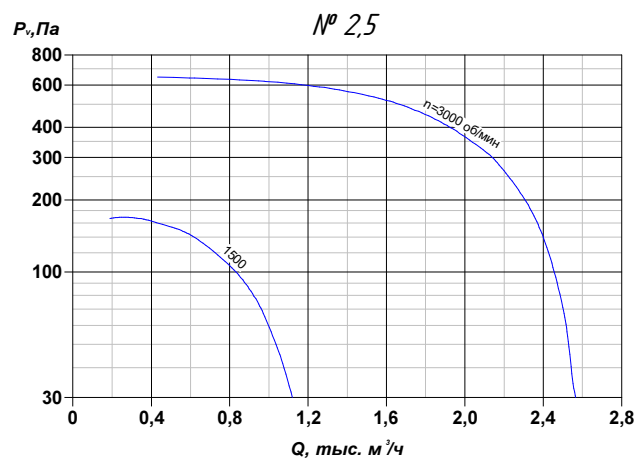
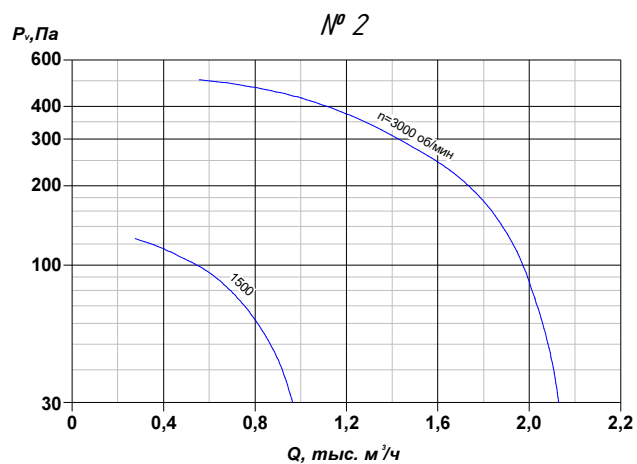


Не правильное



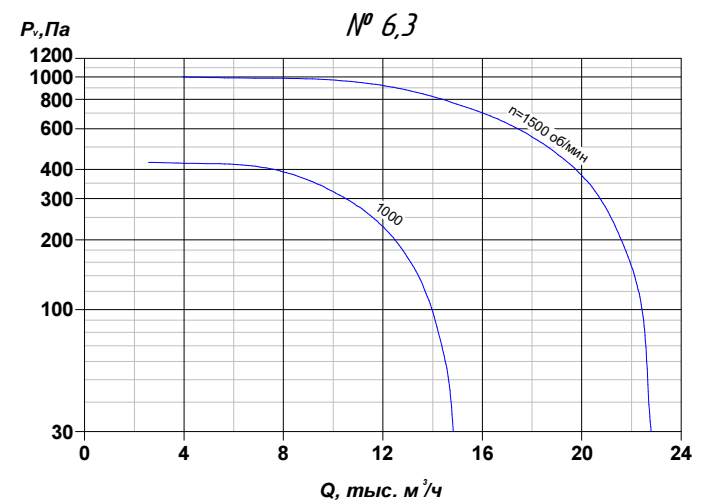
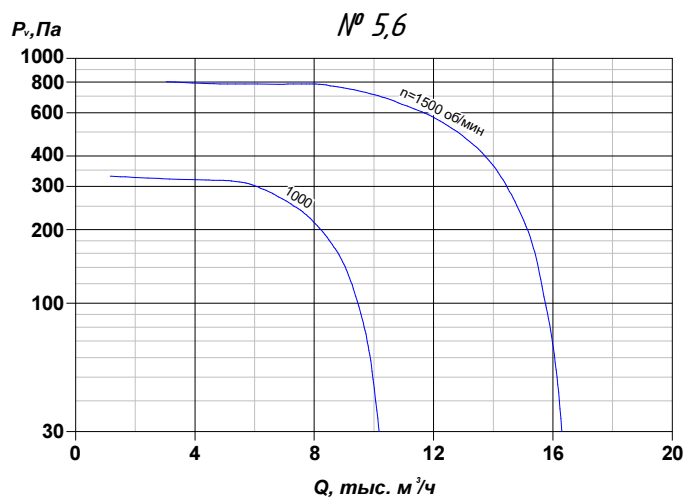
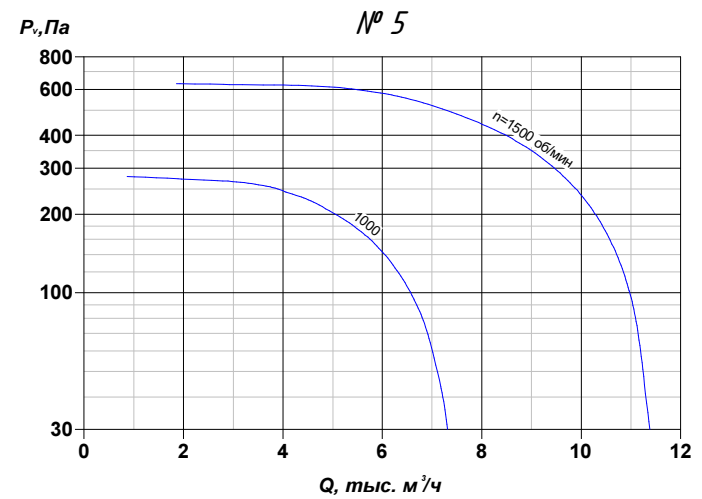
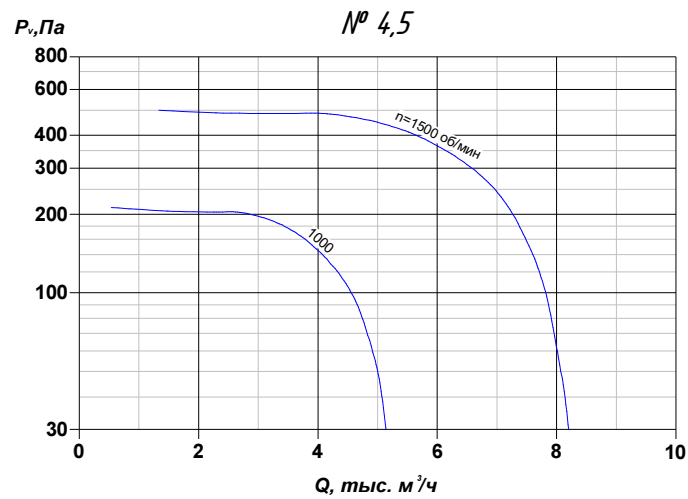
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Аэродинамические характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Аэродинамические характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса, кг |
|------------------------|------------------|--------------|------------------------------|---|---------------------|-----------|
| | Типоразмер | кВт/(об/мин) | Номинальный ток при 380 В, А | Производительность, тыс.м ³ /ч | Полное давление, Па | |
| ВРКп 2 | АДМ63А4 | 0,25/1500 | 1,16 | 0,5 - 0,82 | 120 - 70 | 22 |
| | АДМ63А2 | 0,37/3000 | 0,98 | 0,99 - 1,64 | 475 - 275 | |
| ВРКп 2,5 | АДМ63А4 | 0,25/1500 | 1,16 | 0,5 - 1,02 | 160 - 90 | 33 |
| | АДМ63В2 | 0,55/3000 | 1,43 | 0,98 - 2,04 | 620 - 350 | |
| ВРКп 2,8 | АДМ63А4 | 0,25/1500 | 1,16 | 0,53 - 1,61 | 180 - 95 | 35 |
| | АДМ71В2 | 1,1/3000 | 2,74 | 1,1 - 3,3 | 750 - 400 | 44 |
| ВРКп 3,15 | АДМ63А4 | 0,25/1500 | 1,16 | 0,99 - 2,05 | 250 - 135 | 41 |
| | АДМ80А2 | 1,5/3000 | 3,46 | 1,82 - 4,01 | 1020 - 630 | 52 |
| ВРКп 3,55 | АДМ71А4 | 0,55/1500 | 1,8 | 1,1 - 3,3 | 280 - 150 | 80 |
| ВРКп 4 | АДМ71А6 | 0,37/1000 | 1,55 | 1,2 - 2,9 | 175 - 75 | 84 |
| | АДМ71В4 | 0,75/1500 | 2,23 | 1,7 - 4,3 | 410 - 185 | 86 |
| ВРКп 4,5 | АДМ71В6 | 0,55/1000 | 2,0 | 1,48 - 4,47 | 205 - 110 | 98 |
| | АДМ80В4 | 1,5/1500 | 3,78 | 2,3 - 6,9 | 495 - 260 | 104 |
| ВРКп 5 | АДМ80А6 | 0,75/1000 | 2,61 | 2,15 - 5,3 | 295 - 155 | 108 |
| | АДМ90L4 | 2,2/1500 | 5,78 | 3,7 - 8,0 | 640 - 395 | 112 |
| ВРКп 5,6 | АДМ90L6 | 1,5/1000 | 4,74 | 2,8 - 8,7 | 320 - 170 | 149 |
| | АДМ100L4 | 5,5/1500 | 12,0 | 4,5 - 13,6 | 790 - 420 | 162 |
| ВРКп 6,3 | АДМ100L6 | 2,2/1000 | 6,1 | 5,1-10,5 | 440 - 275 | 159 |
| | АДМ132S4 | 7,5/1500 | 15,8 | 7,3-15,9 | 1010 - 640 | 183 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Акустические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Частота вращения, об/мин | Тип шума | Уровень звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах частот f_i , Гц | | | | | | | | Суммарный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБА |
|------------------------|--------------------------|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВРКп 2 | 1500 | всасывания | 62 | 52 | 55 | 59 | 53 | 50 | 46 | 41 | 59 |
| | | нагнетания | 64 | 53 | 53 | 60 | 57 | 54 | 49 | 44 | 62 |
| | 3000 | всасывания | 80 | 70 | 73 | 77 | 72 | 68 | 64 | 59 | 77 |
| | | нагнетания | 82 | 71 | 71 | 78 | 75 | 72 | 67 | 62 | 80 |
| ВРКп 2,5 | 1500 | всасывания | 60 | 52 | 51 | 59 | 54 | 50 | 45 | 40 | 59 |
| | | нагнетания | 64 | 53 | 53 | 60 | 57 | 54 | 49 | 44 | 62 |
| | 3000 | всасывания | 78 | 70 | 69 | 78 | 72 | 68 | 64 | 58 | 78 |
| | | нагнетания | 82 | 71 | 71 | 78 | 75 | 72 | 67 | 62 | 80 |
| ВРКп 2,8 | 1500 | всасывания | 64 | 56 | 55 | 63 | 58 | 54 | 49 | 44 | 63 |
| | | нагнетания | 68 | 57 | 57 | 64 | 61 | 58 | 53 | 48 | 66 |
| | 3000 | всасывания | 82 | 74 | 74 | 82 | 77 | 72 | 68 | 63 | 82 |
| | | нагнетания | 87 | 75 | 75 | 83 | 80 | 76 | 71 | 66 | 84 |
| ВРКп 3,15 | 1500 | всасывания | 68 | 60 | 59 | 67 | 62 | 58 | 53 | 48 | 67 |
| | | нагнетания | 72 | 61 | 61 | 68 | 65 | 62 | 57 | 52 | 70 |
| | 3000 | всасывания | 87 | 79 | 78 | 87 | 81 | 77 | 73 | 67 | 87 |
| | | нагнетания | 91 | 80 | 80 | 87 | 84 | 81 | 76 | 71 | 89 |
| ВРКп 3,55 | 1500 | всасывания | 72 | 64 | 63 | 71 | 66 | 62 | 57 | 52 | 71 |
| | | нагнетания | 76 | 65 | 65 | 72 | 69 | 66 | 61 | 56 | 74 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ: ВРКп

Акустические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Частота вращения, об/мин | Тип шума | Уровень звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах частот f_i , Гц | | | | | | | | Суммарный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБА |
|------------------------|--------------------------|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВРКп 4 | 1000 | всасывания | 66 | 58 | 57 | 65 | 60 | 55 | 51 | 46 | 65 |
| | | нагнетания | 70 | 59 | 58 | 66 | 63 | 59 | 54 | 50 | 67 |
| | 1500 | всасывания | 76 | 68 | 67 | 76 | 70 | 66 | 62 | 56 | 76 |
| | | нагнетания | 80 | 69 | 69 | 76 | 73 | 70 | 65 | 60 | 78 |
| ВРКп 4,5 | 1000 | всасывания | 70 | 62 | 61 | 69 | 64 | 59 | 55 | 50 | 69 |
| | | нагнетания | 74 | 63 | 63 | 70 | 67 | 64 | 58 | 54 | 71 |
| | 1500 | всасывания | 81 | 73 | 72 | 81 | 75 | 71 | 67 | 61 | 81 |
| | | нагнетания | 85 | 74 | 74 | 81 | 78 | 75 | 70 | 65 | 83 |
| ВРКп 5 | 1000 | всасывания | 74 | 65 | 65 | 73 | 68 | 63 | 59 | 54 | 73 |
| | | нагнетания | 78 | 66 | 66 | 74 | 71 | 67 | 62 | 58 | 75 |
| | 1500 | всасывания | 85 | 77 | 76 | 84 | 79 | 74 | 70 | 65 | 84 |
| | | нагнетания | 89 | 78 | 77 | 85 | 82 | 79 | 73 | 69 | 86 |
| ВРКп 5,6 | 1000 | всасывания | 78 | 70 | 69 | 78 | 72 | 68 | 64 | 58 | 78 |
| | | нагнетания | 82 | 71 | 71 | 78 | 75 | 72 | 67 | 62 | 80 |
| | 1500 | всасывания | 89 | 81 | 81 | 89 | 83 | 79 | 75 | 69 | 89 |
| | | нагнетания | 93 | 82 | 82 | 89 | 86 | 83 | 78 | 73 | 91 |
| ВРКп 6,3 | 1000 | всасывания | 82 | 74 | 74 | 82 | 76 | 72 | 68 | 62 | 82 |
| | | нагнетания | 86 | 75 | 75 | 82 | 79 | 76 | 71 | 66 | 84 |
| | 1500 | всасывания | 93 | 85 | 85 | 93 | 88 | 83 | 79 | 73 | 93 |
| | | нагнетания | 98 | 86 | 86 | 94 | 91 | 87 | 82 | 77 | 95 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ: ВКт

ТУ 4861-105-11865045-2014

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус пластиковый, круглого сечения
- Назад загнутые лопатки
- Сертификат № С-RU.АЯ79.В.01203

Назначение

- Системы вентиляции различного назначения

Варианты изготовления

- Корпус вентилятора из композитного полимера способен выдерживать диапазон температур от минус 25°С до плюс 130°С.
- Возможна комплектация регуляторами по отдельному заказу.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 25°С до плюс 40°С. Умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Достоинства

- Низкий уровень шума
- Простота крепления и удобство монтажа в каналах
- Оборудован высококачественным индукционным двигателем с внешним ротором производства Германии
- Возможность плавного регулирования с помощью трансформаторных и электронных устройств
- Простота подключения к электрической сети при помощи клеммной коробки со степенью защиты IP54
- Повышенная коррозионная стойкость

Монтаж

- Вентиляторы устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения под любым углом относительно оси вентилятора.



Обозначение

ВКт - 125

Типоразмер: 100, 125, 160,
200, 250, 315

Вентилятор канальный круглый

Пример заказа

ВКт-125 - вентилятор канальный круглый ВКт, с характерным размером 125

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ: ВКт

Опции

Щит управления



Шумоглушитель



Клапан



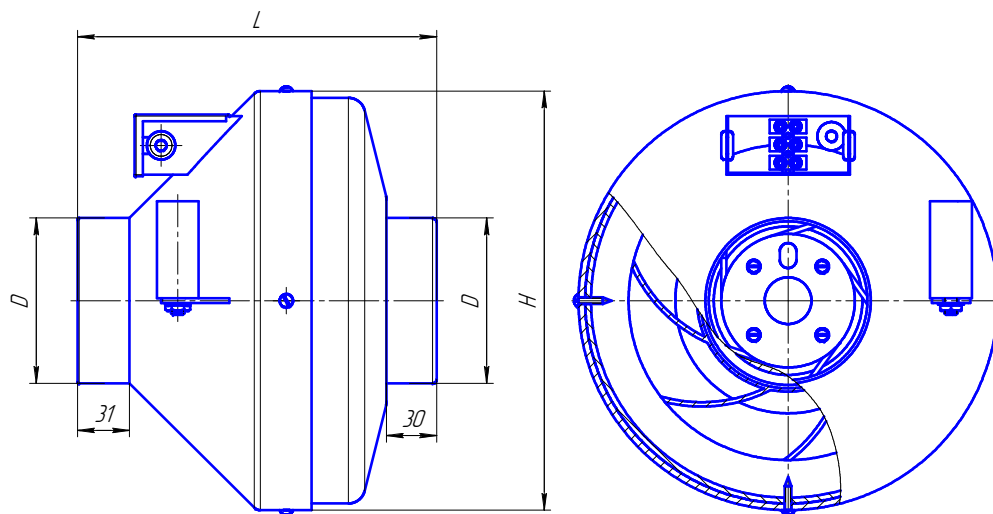
Электрический нагреватель



Фильтр



Габаритные и присоединительные размеры



| Вентилятор | H | L | D | Масса, кг |
|------------|-----|-----|-----|-----------|
| ВКт 100 | 251 | 215 | 99 | 2,3 |
| ВКт 125 | 251 | 220 | 124 | 2,3 |
| ВКт 160 | 340 | 229 | 159 | 3,4 |
| ВКт 200 | 339 | 250 | 199 | 4,2 |
| ВКт 250 | 339 | 250 | 249 | 5,1 |
| ВКт 315 | 405 | 284 | 314 | 5,5 |

Технические характеристики

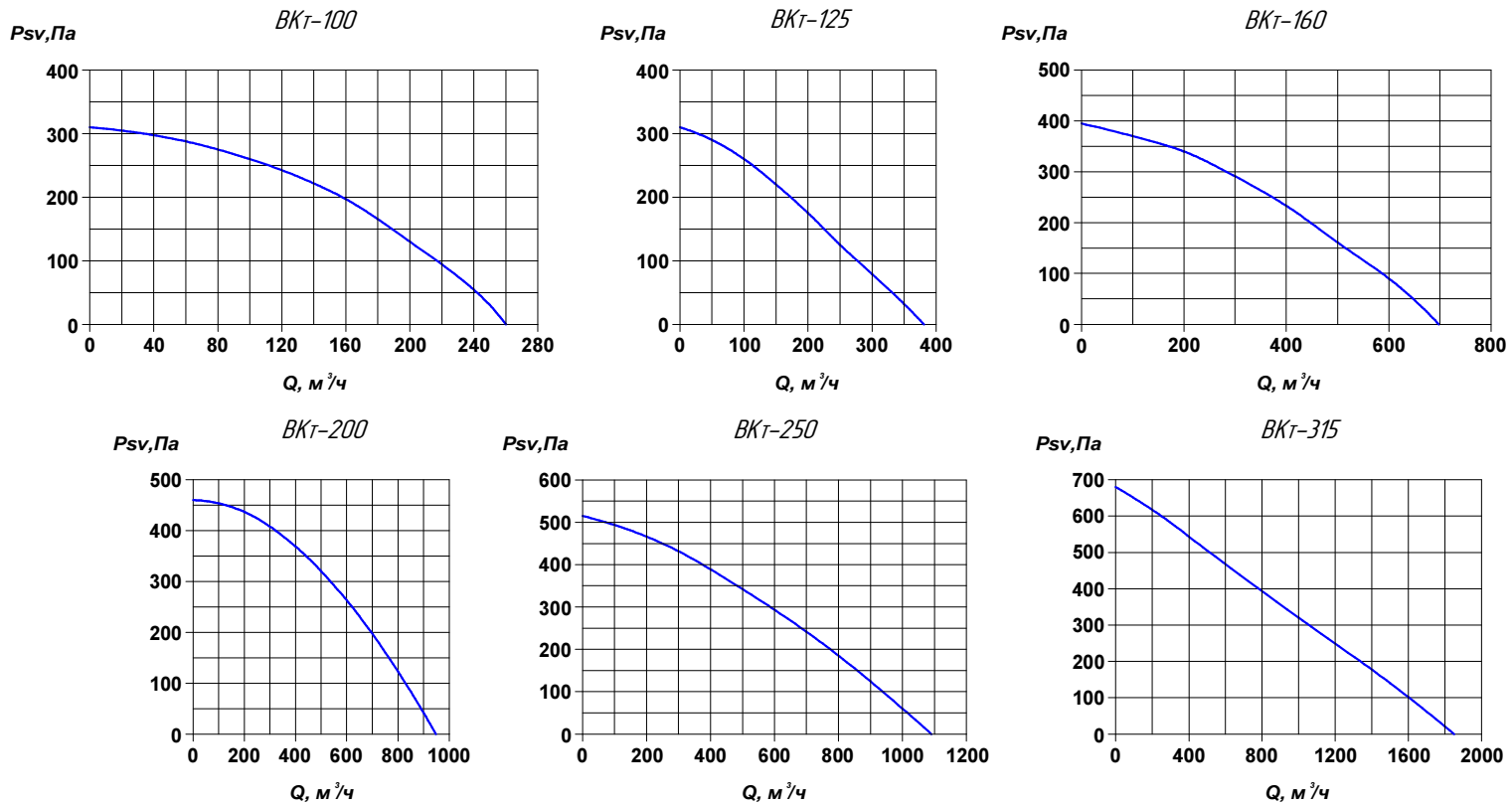
| Вентилятор | Производительность, м³/ч | Потребляемая мощность, Вт | Частота вращения, об/мин | Напряжение питания электродвигателя, В | Потребляемый ток, А | Конденсатор, мкФ/В | Однофазный теристорный регулятор серии МТУ | Однофазный теристорный регулятор серии SRE | Однофазный трансформаторный регулятор серии TRE |
|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------|--|--|---|
| ВКт 100 | 260 | 58 | 2500 | 220 | 0,26 | 2,0/400 | MTY-0,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |
| ВКт 125 | 380 | 60 | 2500 | | 0,26 | 2,0/400 | MTY-0,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |
| ВКт 160 | 700 | 100 | 2700 | | 0,45 | 2,5/400 | MTY-0,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |
| ВКт 200 | 950 | 145 | 2650 | | 0,63 | 4,0/400 | MTY-1,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |
| ВКт 250 | 1100 | 180 | 2600 | | 0,8 | 5,0/400 | MTY-1,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |
| ВКт 315 | 1850 | 225 | 2700 | | 1,0 | 7,0/400 | MTY-1,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T |

Схема подключения к сети переменного тока



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ: ВКт

Аэродинамические характеристики



Акустические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Уровень звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах частот f_i , Гц | | | | | | | | L_{wA} , дБА |
|------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВКт-100 | 77 | 72 | 71 | 65 | 59 | 58 | 51 | 48 | 67 |
| ВКт-125 | 77 | 75 | 72 | 67 | 60 | 60 | 51 | 50 | 69 |
| ВКт-160 | 82 | 80 | 77 | 72 | 65 | 65 | 57 | 55 | 74 |
| ВКт-200 | 81 | 79 | 76 | 71 | 64 | 64 | 56 | 54 | 73 |
| ВКт-250 | 83 | 80 | 78 | 73 | 66 | 65 | 58 | 55 | 75 |
| ВКт-315 | 85 | 83 | 80 | 75 | 68 | 68 | 60 | 58 | 77 |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентилятора

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

ТУ 4861-105-11865045-2014



Общие сведения

- Одностороннего всасывания
- Корпус прямоугольного сечения
- Назад загнутые лопатки
- С электронно-коммутируемым ЕС-двигателем
- Сертификат № С-RU.АЯ79.В.01203

Назначение

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Для других санитарно-технических целей

Варианты изготовления

- Общего назначения из оцинкованной стали, исполнение «О».
- Из оцинкованной стали в шумоизолированном корпусе, исполнение «Ш».
- Вентилятор комплектуется переменным резистором 10 кОм для плавной регулировки частоты вращения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -25°C до +40°C

Монтаж

- Монтаж осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора. Вентиляторы соединяются с воздуховодом при помощи гибких вставок.

Пример заказа

ВКПт 50-25/2Е-О – вентилятор канальный прямоугольный с общепромышленным исполнением корпуса и характерным размером 50-25, с условным числом оборотов вентилятора 2 и однофазным электродвигателем.

Опции

Щит управления



Гибкая вставка



Фильтр



Клапан



Шумоглушители



Нагреватель электрический



Нагреватель водяной

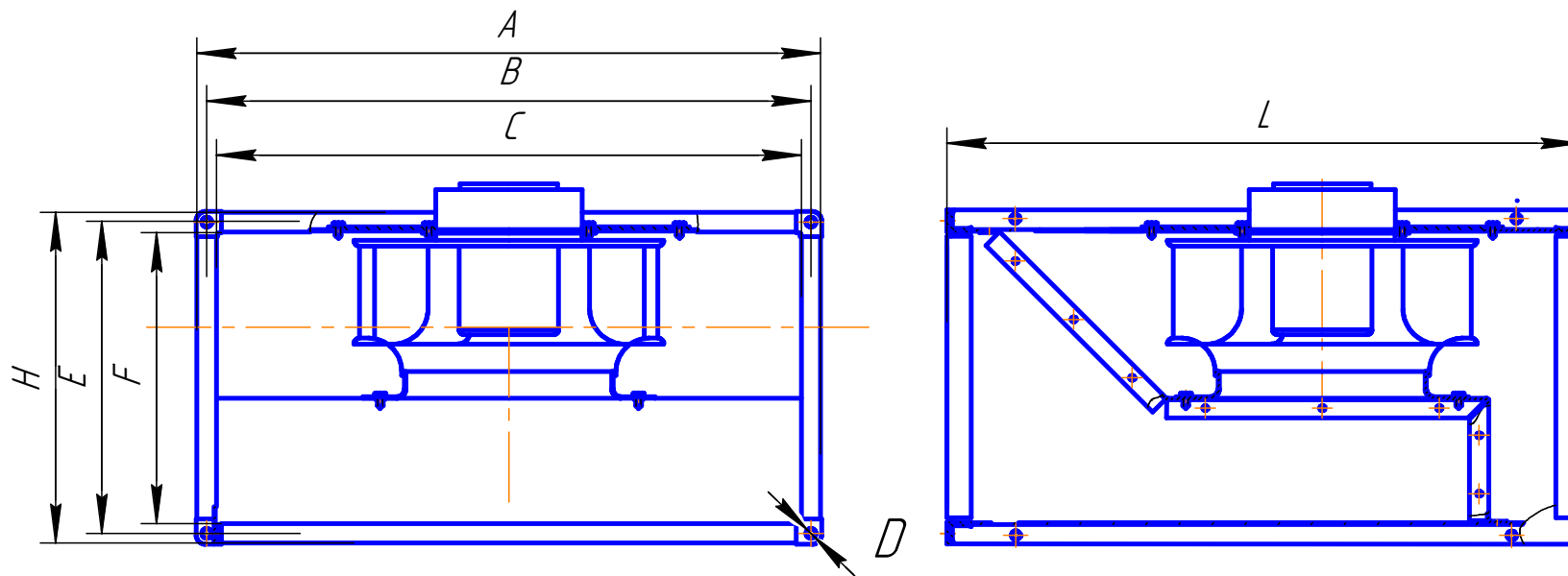


Регуляторы



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

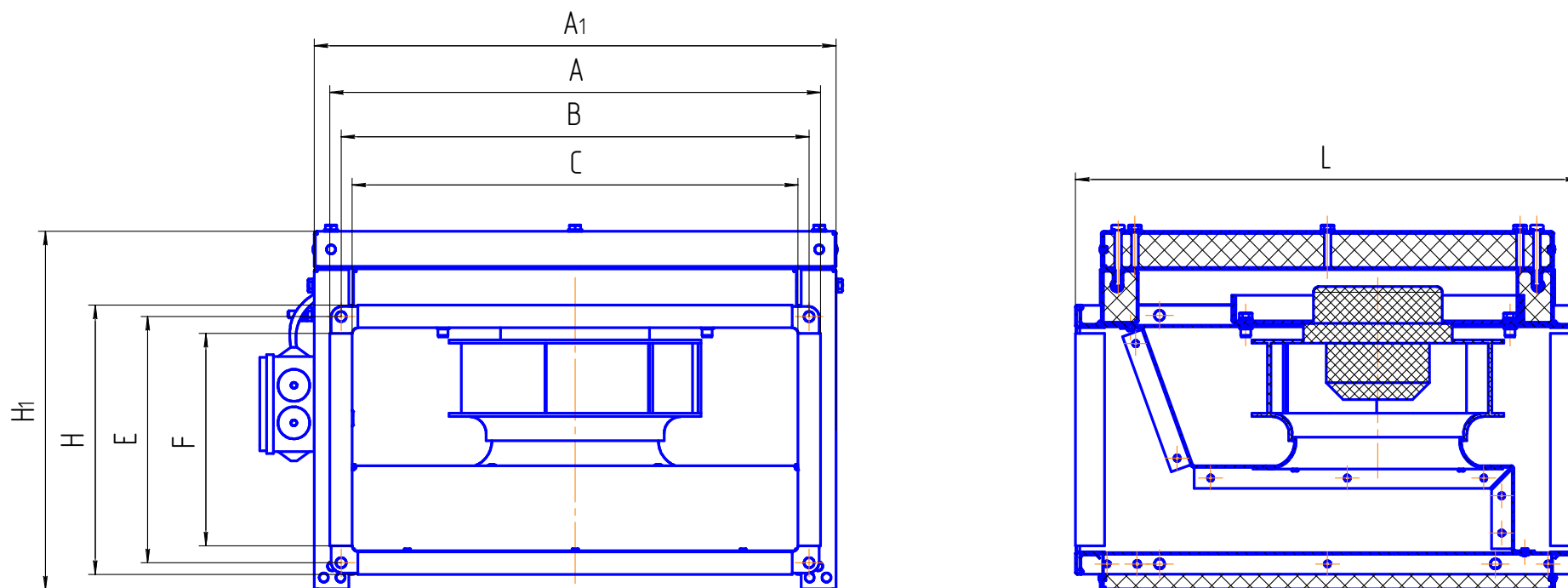
Габаритные и присоединительные размеры ВКПт в общепромышленном исполнении корпуса



| Типоразмер вентилятора | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Применяемая шина |
|------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------------------|
| | A | B | C | H | E | F | D | L | | |
| ВКПт 40 – 20/E | 440 | 420 | 400 | 240 | 220 | 200 | 9 | 502 | 14,6 | №20 |
| ВКПт 50 – 25/E | 540 | 520 | 500 | 290 | 270 | 250 | | 532 | 21,1 | |
| ВКПт 50 – 30/E | 540 | 520 | 500 | 340 | 320 | 300 | | 562 | 24,3 | |
| ВКПт 60 – 30/E | 660 | 630 | 600 | 360 | 330 | 300 | 11 | 642 | 27,5 | №30 |
| ВКПт 60 – 35/D | 660 | 630 | 600 | 410 | 380 | 350 | | 717 | 31,3 | |
| ВКПт 70 – 40/D | 760 | 730 | 700 | 460 | 430 | 400 | | 787 | 50,1 | |
| ВКПт 80 – 50/D | 860 | 830 | 800 | 560 | 530 | 500 | | 880 | 54,6 | |
| ВКПт 100 – 50/D | 1060 | 1030 | 1000 | 560 | 530 | 500 | | 980 | 72,2 | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

Габаритные и присоединительные размеры ВКПт в шумоизолированном корпусе



| Типоразмер вентилятора | Размеры, мм | | | | | | | | | | Масса, кг | Применяемая шина |
|------------------------|-------------|----------------|------|------|-----|----------------|-----|-----|----|-----|-----------|------------------|
| | A | A ₁ | B | C | H | H ₁ | E | F | D | L | | |
| ВКПт 40 – 20/Е | 440 | 466 | 420 | 400 | 240 | 318 | 220 | 200 | 9 | 502 | 24.5 | №20 |
| ВКПт 50 – 25/Е | 540 | 566 | 520 | 500 | 290 | 394 | 270 | 250 | | 532 | 33.6 | |
| ВКПт 50 – 30/Е | 540 | 566 | 520 | 500 | 340 | 433 | 320 | 300 | | 562 | 36.6 | |
| ВКПт 60 – 30/Е | 660 | 665 | 630 | 600 | 360 | 433 | 330 | 300 | 11 | 642 | 46.5 | №30 |
| ВКПт 60 – 35/Д | 660 | 665 | 630 | 600 | 410 | 520 | 380 | 350 | | 717 | 57.4 | |
| ВКПт 70 – 40/Д | 760 | 765 | 730 | 700 | 460 | 565 | 430 | 400 | | 787 | 85.2 | |
| ВКПт 80 – 50/Д | 860 | 865 | 830 | 800 | 560 | 654 | 530 | 500 | | 880 | 97.0 | |
| ВКПт 100 – 50/Д | 1060 | 1126 | 1030 | 1000 | 560 | 654 | 530 | 500 | | 980 | 122.6 | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

Технические характеристики ВКПт

| Типоразмер вентилятора | Напряжение питания, В | Максимальные обороты колеса, об/мин | Максимальная производительность, м ³ /ч | Максимальный уровень шума, дБА | Максимальная потребляемая мощность*, Вт | Ток* максимальный, А |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|----------------------|
| 40 – 20/2E | 220 | 3000 | 1270 | 71 | 139 | 1,2 |
| 50 – 25/2E | | 3500 | 2100 | 80 | 485 | 3,0 |
| 50 – 30/2E | | 2700 | 2800 | 80 | 425 | 2,6 |
| 60 – 30/2E | | 2250 | 3450 | 75 | 500 | 2,9 |
| 60 – 35/2D | 380 | 2640 | 4700 | 79 | 1000 | 1,9 |
| 70 – 40/2D | | 2800 | 6200 | 85 | 2150 | 3,3 |
| 80 – 50/2D | | 2550 | 8500 | 87 | 2950 | 4,8 |
| 100 – 50/2D | | 2150 | 9500 | 84 | 2590 | 5,1 |

* Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на технические характеристики вентиляторов.

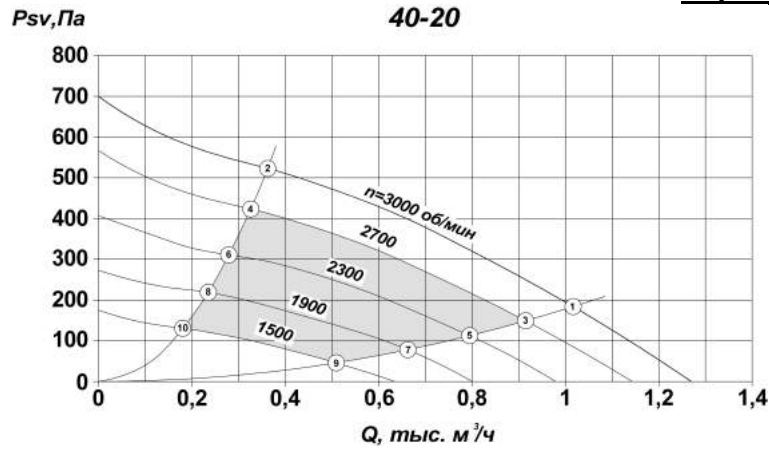
Прямоугольный канальный вентилятор комплектуется рабочим колесом с обратно загнутыми лопатками и встроенным в колесо регулируемым электронно-коммутируемым двигателем с внешним ротором.

Преимущества электронно-коммутируемых вентиляторов:

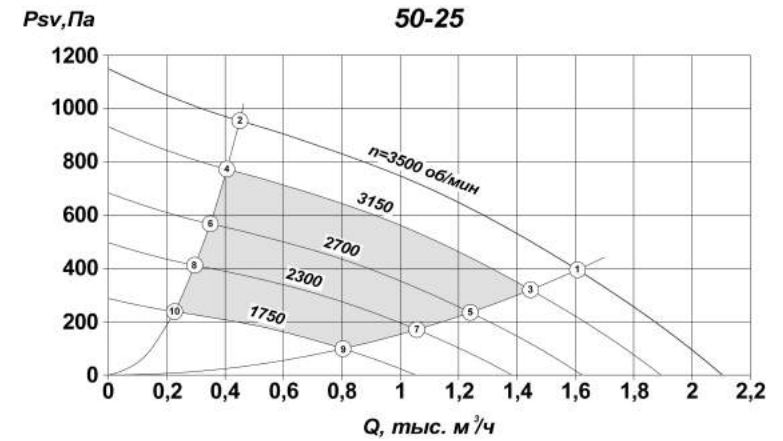
- более высокая, по сравнению с асинхронным двигателем, экономия электроэнергии за счет высокого КПД~90%;
- возможность плавного ручного или автоматического регулирования в широком диапазоне производительности воздуха без применения дополнительных электронных устройств (напр. частотного преобразователя);
- возможность программирования вентилятора на поддержание заданной температуры или давления воздуха (за счет изменения скорости вращения электродвигателя);
- коммутационная электроника встроена в двигатель вентилятора;
- встроенная защита от механической блокировки, от перегрева, от скачков напряжения в сети, от короткого замыкания;
- возможность управления вентилятором или группой вентиляторов с помощью персонального компьютера;
- компактные размеры (по сравнению с асинхронным двигателем).

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПТ

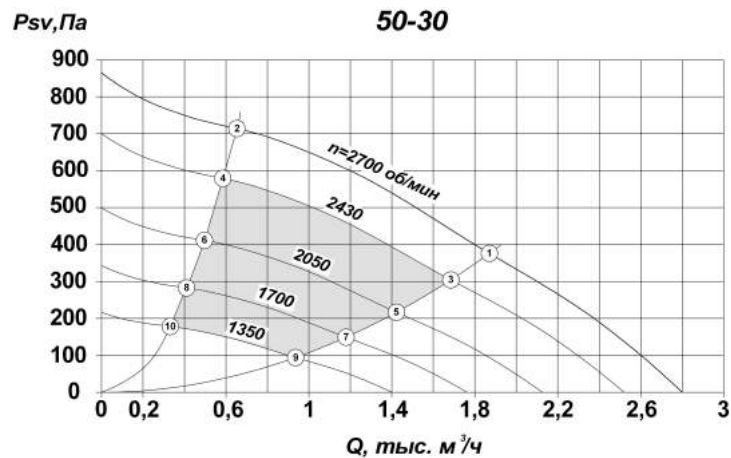
Аэродинамические характеристики



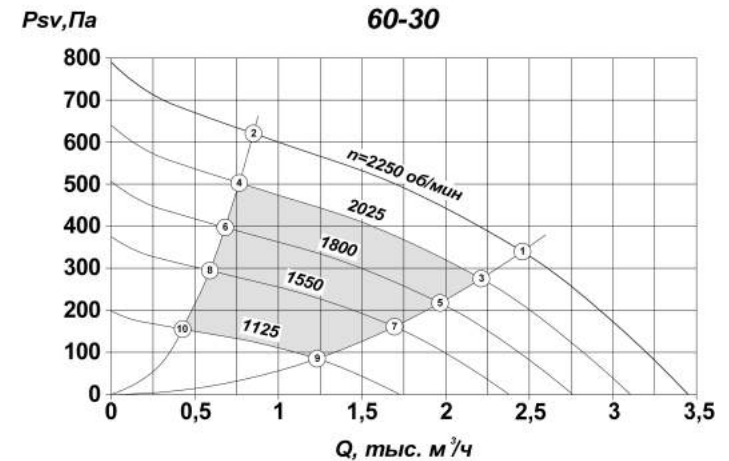
| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| п, об/мин | 3000 | 2700 | 2300 | 1900 | 1500 | | | | | |
| Р, Вт | 138 | 135 | 105 | 100 | 65 | 62 | 37 | 35 | 19 | 18 |



| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| п, об/мин | 3500 | 3150 | 2700 | 2300 | 1750 | | | | | |
| Р, Вт | 380 | 295 | 280 | 210 | 175 | 135 | 108 | 84 | 48 | 37 |



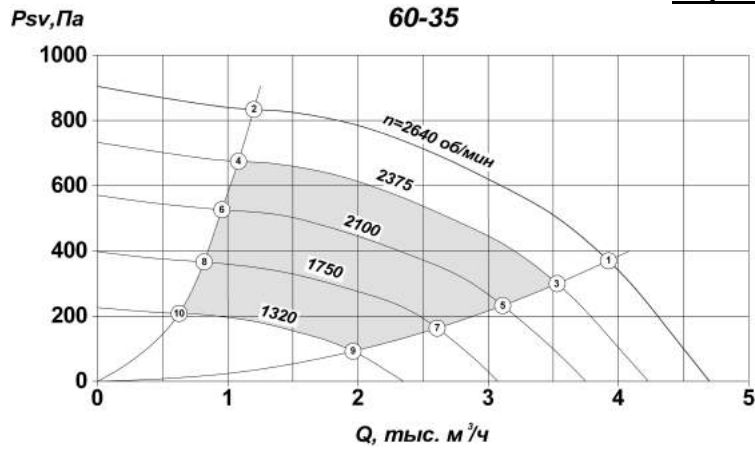
| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| п, об/мин | 2700 | 2430 | 2050 | 1700 | 1350 | | | | | |
| Р, Вт | 370 | 310 | 280 | 225 | 170 | 135 | 95 | 75 | 48 | 40 |



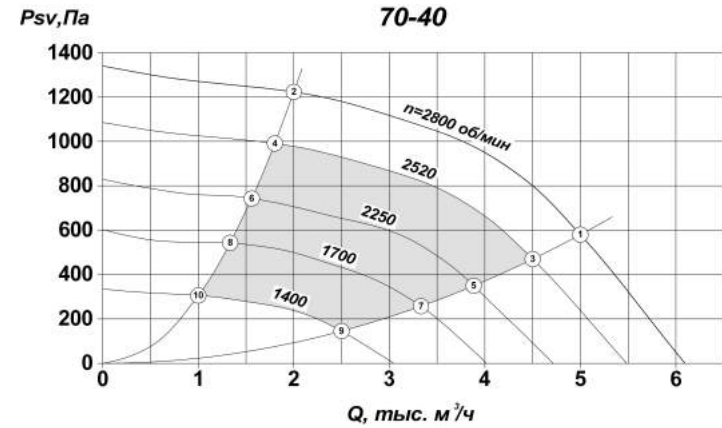
| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| п, об/мин | 2250 | 2025 | 1800 | 1550 | 1125 | | | | | |
| Р, Вт | 400 | 350 | 290 | 255 | 200 | 180 | 130 | 118 | 50 | 42 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПТ

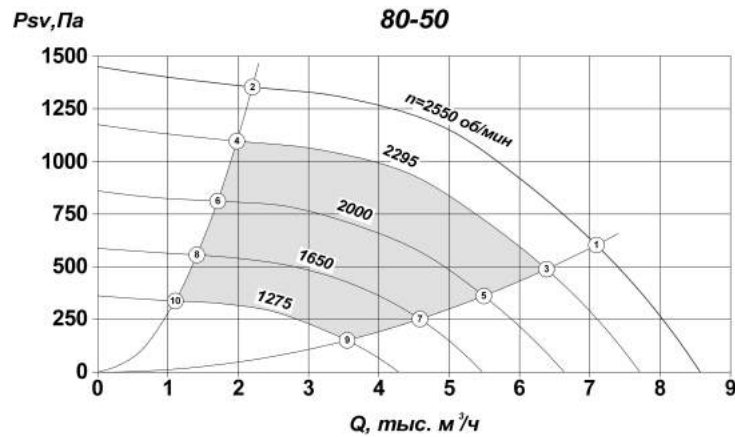
Аэродинамические характеристики



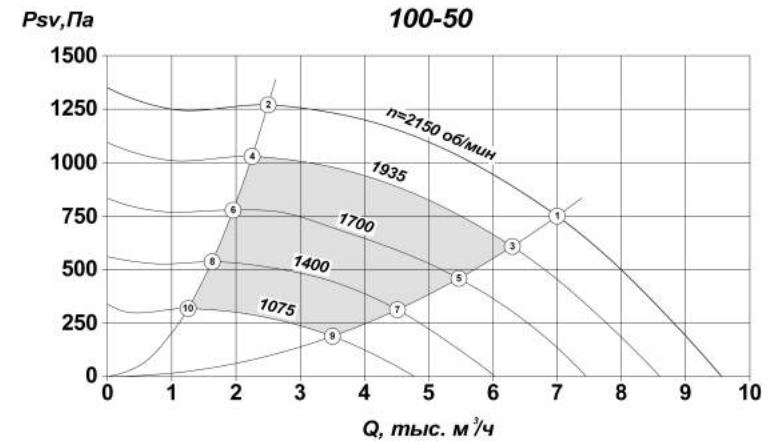
| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| н, об/мин | 2640 | | 2375 | | 2100 | | 1750 | | 1320 | |
| Р, Вт | 820 | 685 | 730 | 530 | 480 | 360 | 306 | 200 | 140 | 90 |



| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| н, об/мин | 2800 | | 2520 | | 2250 | | 1700 | | 1400 | |
| Р, Вт | 1700 | 1480 | 1240 | 1075 | 900 | 750 | 360 | 340 | 220 | 180 |



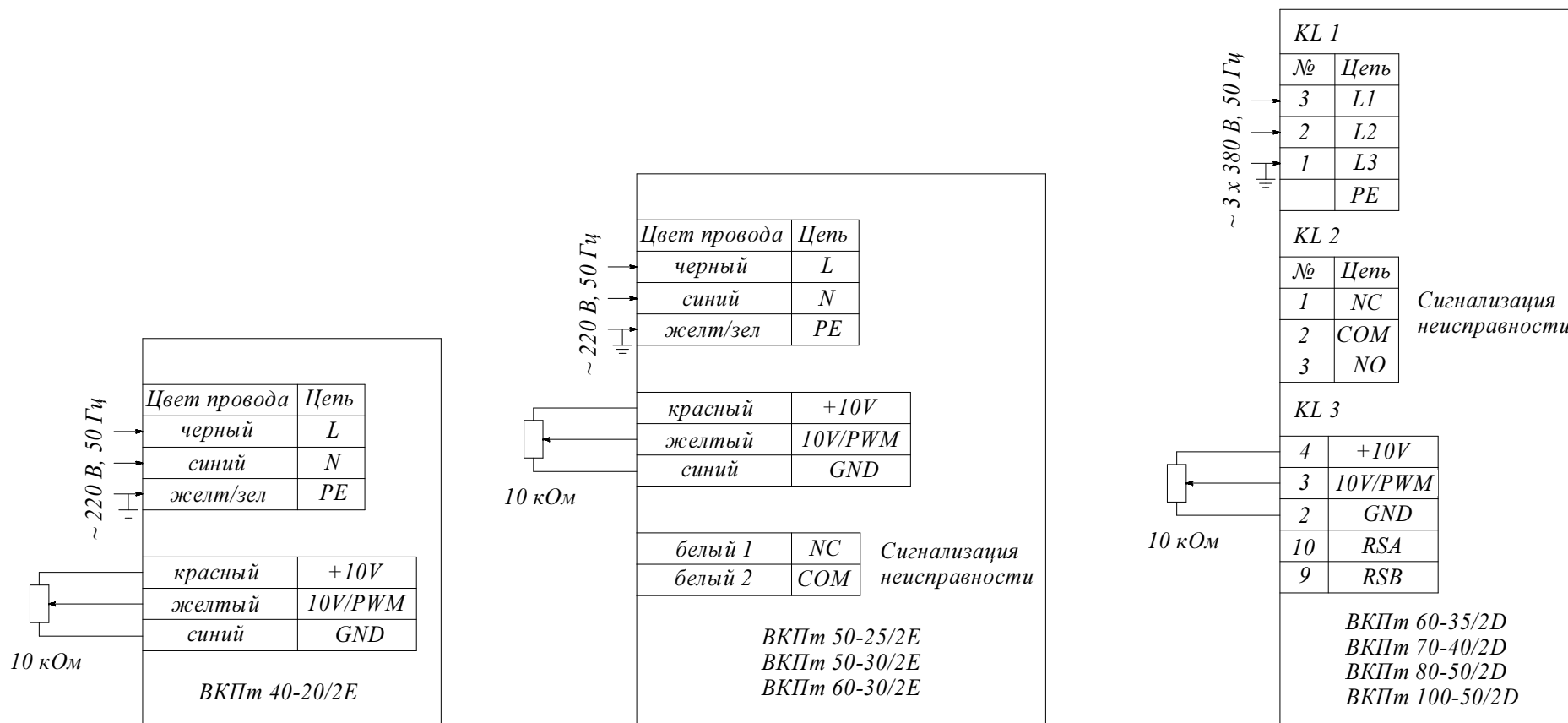
| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| н, об/мин | 2550 | | 2295 | | 2000 | | 1650 | | 1275 | |
| Р, Вт | 2520 | 1700 | 1830 | 1250 | 1220 | 820 | 690 | 480 | 315 | 220 |



| | Номер точки на кривой | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| н, об/мин | 2150 | | 1935 | | 1700 | | 1400 | | 1075 | |
| Р, Вт | 2150 | 1650 | 1575 | 1400 | 1075 | 820 | 595 | 455 | 280 | 200 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

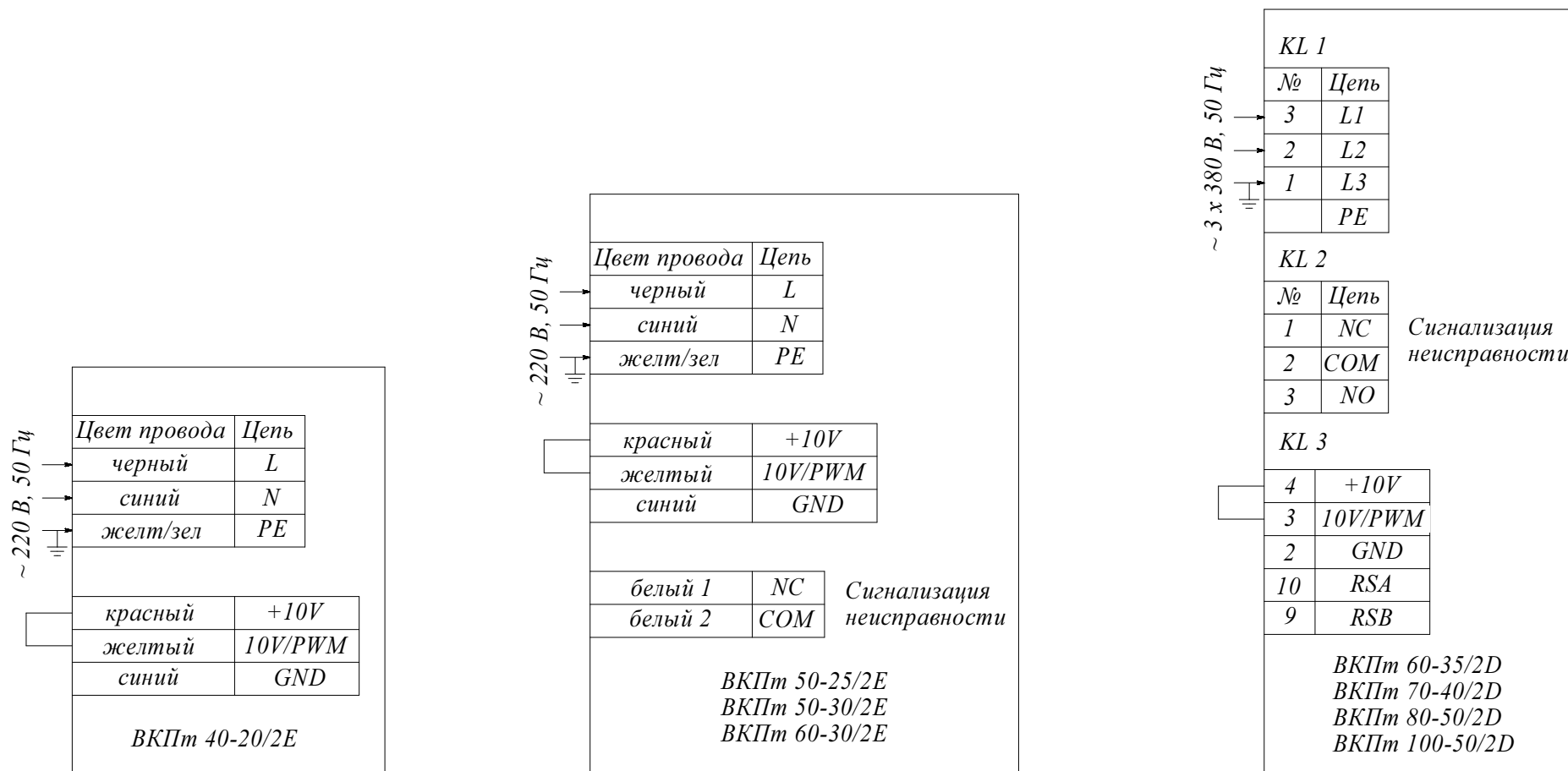
Схемы подключения вентиляторов ВКПт для регулирования скорости вращения электродвигателя



Интерфейс RS485 используется для подключения электродвигателя к внешнему управляющему устройству (компьютеру и т.п.). Выходы реле сигнализации неисправности используются для индикации исправного состояния электродвигателя (2 А, 250 В, АС1). Вместо резистора допускается использовать внешний источник сигнала (0-10В, 4-20 мА, ШИМ – в зависимости от модификации электродвигателя). Источником могут служить контроллер системы автоматики, регулятор давления и т.п.

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт

Схемы подключения вентиляторов ВКПт без регулирования скорости вращения электродвигателя



Интерфейс RS485 используется для подключения электродвигателя к внешнему управляющему устройству (компьютеру и т.п.). Выходы реле сигнализации неисправности используются для индикации исправного состояния электродвигателя (2 А, 250 В, АС1).

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт-А

Обозначение

ВКПт-А 50-25-4-220

| |
|--|
| Напряжение сети питания (220, 380) |
| Число полюсов электродвигателя (4, 6, 8) |
| Типоразмер вентилятора |
| Электродвигатель асинхронный |
| Вентилятор канальный прямоугольный |



Общие сведения

- Одностороннего всасывания
- Корпус прямоугольного сечения
- Вперед загнутые лопатки
- Сертификат № С-RU.АЯ79.В.01203

Назначение

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Для других санитарно-технических целей

Варианты изготовления

- Из оцинкованной стали с монтажом вентилятора на откидной панели для удобного обслуживания.
- Для плавного регулирования скорости вращения колеса к вентилятору, по отдельной заявке, изготавливается щит управления с преобразователем частоты, для ступенчатого регулирования – щит управления с трансформатором напряжения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -20°C до +40°C

Монтаж

- Монтаж осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора. Вентиляторы соединяются с воздуховодом при помощи гибких вставок.

Пример заказа

ВКПт-А 50-25-4-220-У3 – вентилятор канальный прямоугольного сечения с асинхронным электродвигателем, с характерным размером 50-25, числом полюсов электродвигателя 4 и напряжением сети питания 220.

Опции

Щит управления



Гибкая вставка



Фильтр



Клапан



Шумоглушители



Нагреватель электрический



Нагреватель водяной

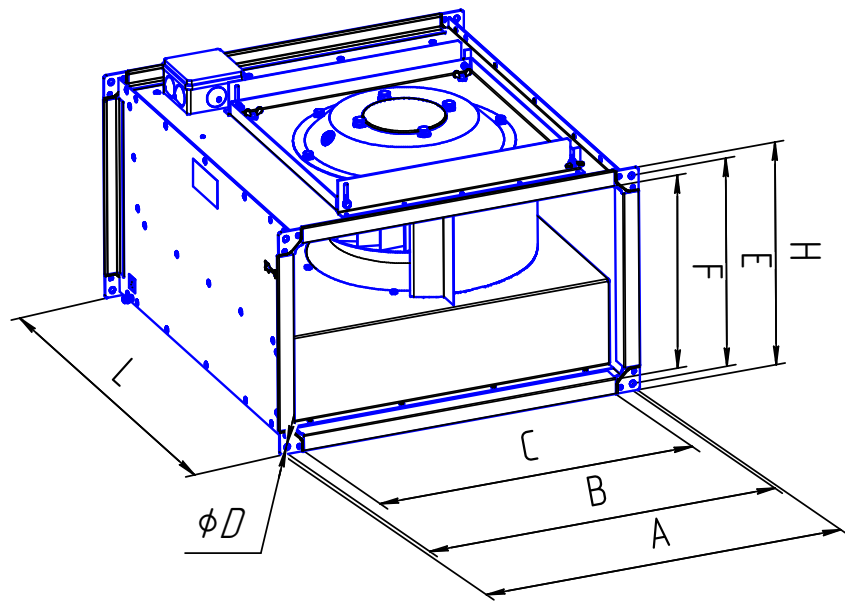


Регуляторы



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт-А

Габаритные и присоединительные размеры



| Типоразмер вентилятора | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Применяемая шина |
|------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|------------------|
| | A | B | C | H | E | F | D | L | | |
| ВКПт-А 40-20-4-220 | 440 | 420 | 400 | 240 | 220 | 200 | 9 | 502 | 14,6 | № 20 |
| ВКПт-А 40-20-4-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 50-25-4-220 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 50-25-4-380 | 540 | 520 | 500 | 290 | 270 | 250 | | 532 | 21,1 | |
| ВКПт-А 50-25-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 50-30-4-220 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 50-30-4-380 | 540 | 520 | 500 | 340 | 320 | 300 | | 562 | 24,3 | |
| ВКПт-А 50-30-6-220 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 50-30-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 60-30-4-220 | 660 | 630 | 600 | 360 | 330 | 300 | 11 | 642 | 27,5 | № 30 |
| ВКПт-А 60-30-4-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 60-30-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 60-35-4-380 | 660 | 630 | 600 | 410 | 380 | 350 | | 717 | 31,3 | |
| ВКПт-А 60-35-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 70-40-4-380 | 760 | 730 | 700 | 460 | 430 | 400 | | | | |
| ВКПт-А 70-40-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 70-40-8-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 80-50-4-380 | 860 | 830 | 800 | 560 | 530 | 500 | | 880 | 54,6 | |
| ВКПт-А 80-50-6-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 80-50-8-380 | | | | | | | | | | |
| ВКПт-А 100-50-4-380 | 1060 | 1030 | 1000 | 560 | 530 | 500 | 980 | 72,2 | | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт-А

Технические характеристики

| Типопазмер вентилятора ВКПт-А | Напряжение питания, В | Конденсатор, мкФ/В | Частота вращения колеса, об/мин | Максимальная производительность, м ³ /ч | Максимальное статическое давление, Па | Максимальная (минимальная) температура перемещаемого воздуха, °С | Однофазный теристорный регулятор серии МТУ | Однофазный теристорный регулятор серии SRE | Однофазный трансформаторный регулятор серии TRE | Трехфазный трансформаторный регулятор серии TRD |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|---|---|
| 40-20-4-220 | 220 | 5/400 | 1260 | 1115 | 228 | +40 (-20) | МТУ-1,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T | - |
| 40-20-4-380 | 380 | - | 1230 | 1320 | 233 | +70 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 50-25-4-220 | 220 | 8/400 | 1250 | 1630 | 285 | +40 (-20) | МТУ-2,5 | SRE-2,5 | TRE-3,0-T | - |
| 50-25-4-380 | 380 | - | 1270 | 1895 | 313 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 50-25-6-380 | 380 | - | 870 | 1375 | 144 | +70 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 50-30-4-220 | 220 | 14/400 | 1230 | 2250 | 350 | +50 (-20) | МТУ-4,0 | - | TRE-5,0-T | - |
| 50-30-4-380 | 380 | - | 1380 | 2655 | 366 | +50 (-20) | - | - | - | TRD-2,0-T |
| 50-30-6-220 | 220 | 8/400 | 790 | 1565 | 175 | +70 (-20) | МТУ-1,5 | SRE-2,5 | TRE-1,5-T | - |
| 50-30-6-380 | 380 | - | 800 | 1850 | 175 | +50 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 60-30-4-220 | 220 | 16/400 | 1210 | 2760 | 450 | +40 (-20) | - | - | TRE-7,0-T | - |
| 60-30-4-380 | 380 | - | 1310 | 3665 | 470 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-4,0-T |
| 60-30-6-380 | 380 | - | 780 | 1820 | 215 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 60-35-4-380 | 380 | - | 1300 | 4710 | 594 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-5,0-T |
| 60-35-6-380 | 380 | - | 750 | 3660 | 263 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-2,0-T |
| 70-40-4-380 | 380 | - | 1320 | 6010 | 793 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-7,0-T |
| 70-40-6-380 | 380 | - | 790 | 4020 | 362 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-2,0-T |
| 70-40-8-380 | 380 | - | 540 | 3580 | 205 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-1,5-T |
| 80-50-4-380 | 380 | - | 1130 | 8110 | 970 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-10,0-T |
| 80-50-6-380 | 380 | - | 830 | 7390 | 472 | +50 (-20) | - | - | - | TRD-5,0-T |
| 80-50-8-380 | 380 | - | 700 | 4720 | 291 | +50 (-20) | - | - | - | TRD-4,0-T |
| 100-50-4-380 | 380 | - | 1380 | 15320 | 1130 | +40 (-20) | - | - | - | TRD-7,0-T |

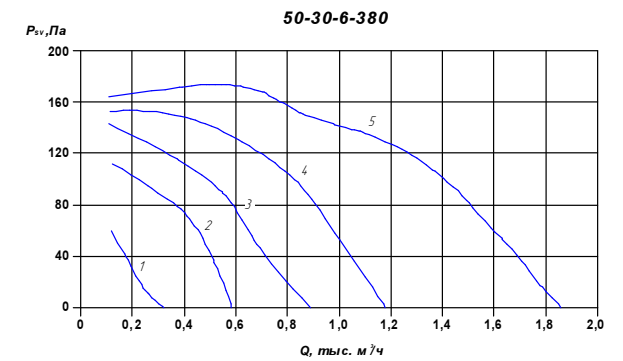
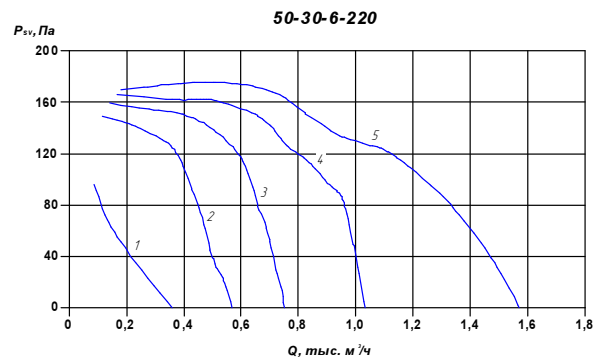
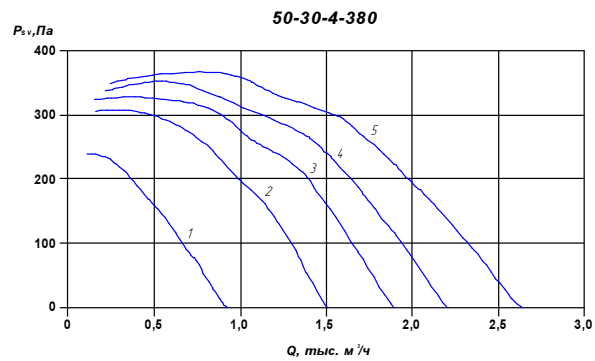
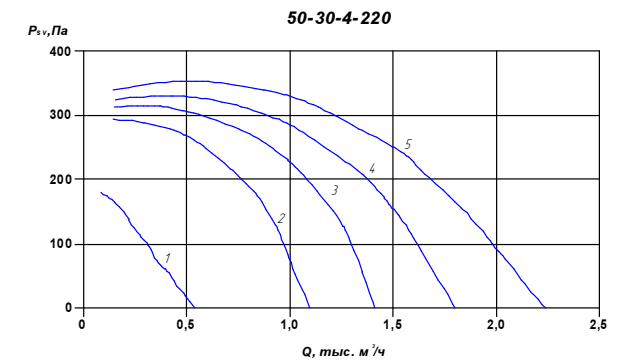
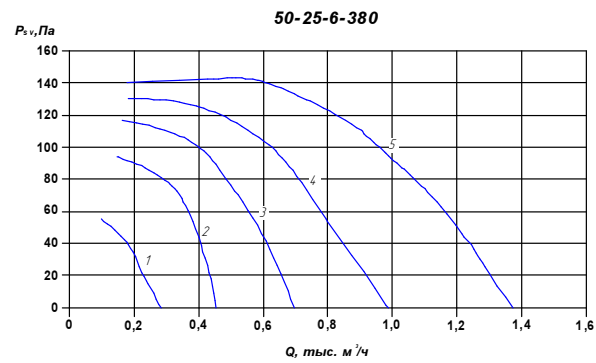
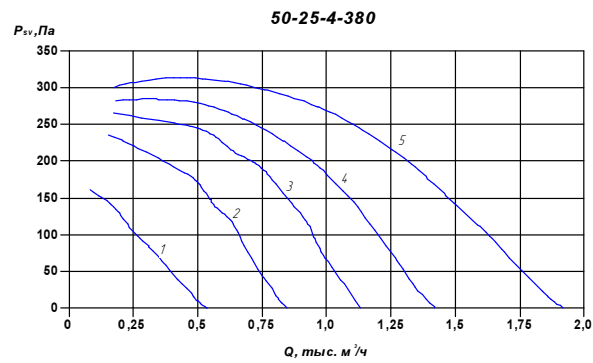
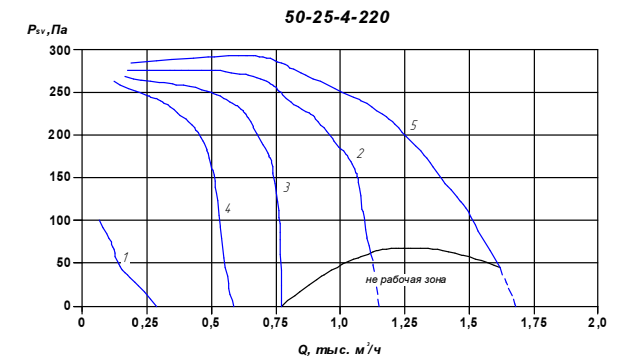
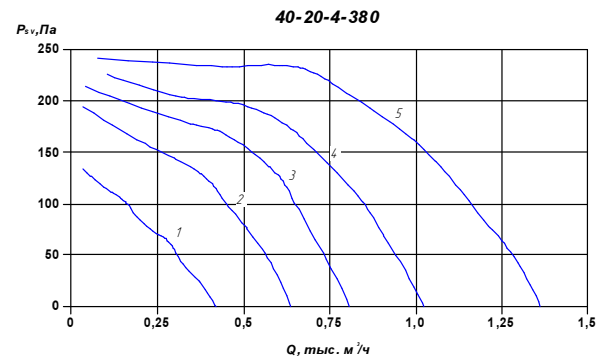
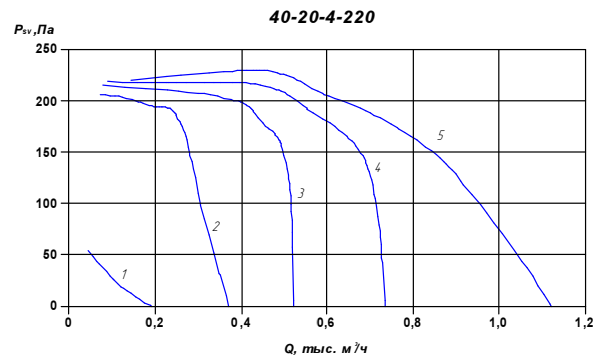
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт-А

Акустические характеристики

| Типопазмер вентилятора ВКПт-А | Тип шума | Уровень звуковой мощности L_{w_i} , дБ в октавных полосах частот f_i , Гц | | | | | | | | Суммарный уровень звуковой мощности L_{wA} , дБА |
|-------------------------------|------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 40-20-4-220 | от корпуса | 68 | 65 | 67 | 58 | 55 | 48 | 45 | 42 | 62 |
| | всасывания | 80 | 82 | 71 | 64 | 57 | 55 | 54 | 50 | 69 |
| | нагнетания | 81 | 79 | 75 | 68 | 66 | 62 | 60 | 55 | 72 |
| 40-20-4-380 | от корпуса | 60 | 62 | 66 | 54 | 49 | 43 | 39 | 35 | 59 |
| | всасывания | 82 | 83 | 72 | 62 | 56 | 54 | 52 | 47 | 70 |
| | нагнетания | 79 | 79 | 76 | 66 | 65 | 61 | 58 | 54 | 72 |
| 50-25-4-220 | от корпуса | 61 | 66 | 65 | 61 | 55 | 50 | 45 | 51 | 62 |
| | всасывания | 88 | 85 | 74 | 62 | 63 | 63 | 61 | 60 | 73 |
| | нагнетания | 82 | 80 | 75 | 71 | 73 | 69 | 67 | 65 | 77 |
| 50-25-4-380 | от корпуса | 65 | 66 | 62 | 57 | 56 | 51 | 49 | 56 | 62 |
| | всасывания | 86 | 83 | 73 | 62 | 64 | 63 | 61 | 59 | 72 |
| | нагнетания | 82 | 79 | 73 | 70 | 71 | 68 | 66 | 66 | 76 |
| 50-25-6-380 | от корпуса | 59 | 57 | 55 | 48 | 43 | 36 | 32 | 31 | 51 |
| | всасывания | 78 | 75 | 64 | 55 | 53 | 52 | 49 | 45 | 63 |
| | нагнетания | 76 | 71 | 64 | 63 | 59 | 56 | 53 | 49 | 66 |
| 50-30-4-220 | от корпуса | 64 | 73 | 71 | 61 | 61 | 54 | 50 | 48 | 66 |
| | всасывания | 92 | 87 | 75 | 66 | 67 | 67 | 65 | 63 | 76 |
| | нагнетания | 86 | 84 | 76 | 74 | 76 | 72 | 71 | 67 | 80 |
| 50-30-4-380 | от корпуса | 71 | 71 | 68 | 58 | 58 | 53 | 48 | 49 | 64 |
| | всасывания | 92 | 86 | 73 | 66 | 67 | 66 | 65 | 63 | 75 |
| | нагнетания | 88 | 84 | 76 | 73 | 74 | 71 | 70 | 67 | 79 |
| 50-30-6-220 | от корпуса | 76 | 64 | 58 | 48 | 49 | 42 | 37 | 35 | 56 |
| | всасывания | 84 | 77 | 66 | 59 | 59 | 58 | 55 | 50 | 67 |
| | нагнетания | 81 | 74 | 66 | 67 | 65 | 61 | 60 | 54 | 70 |
| 50-30-6-380 | от корпуса | 56 | 64 | 61 | 56 | 50 | 45 | 43 | 38 | 58 |
| | всасывания | 80 | 76 | 64 | 59 | 58 | 57 | 55 | 49 | 66 |
| | нагнетания | 79 | 76 | 68 | 71 | 67 | 63 | 62 | 56 | 73 |
| 60-30-4-220 | от корпуса | 72 | 76 | 64 | 58 | 59 | 55 | 54 | 50 | 65 |
| | всасывания | 89 | 89 | 75 | 68 | 70 | 68 | 67 | 64 | 77 |
| | нагнетания | 63 | 71 | 68 | 74 | 77 | 74 | 75 | 69 | 82 |
| 60-30-4-380 | от корпуса | 65 | 75 | 69 | 62 | 57 | 53 | 51 | 49 | 66 |
| | всасывания | 97 | 87 | 76 | 69 | 71 | 70 | 66 | 64 | 78 |
| | нагнетания | 85 | 86 | 77 | 76 | 76 | 72 | 72 | 69 | 81 |

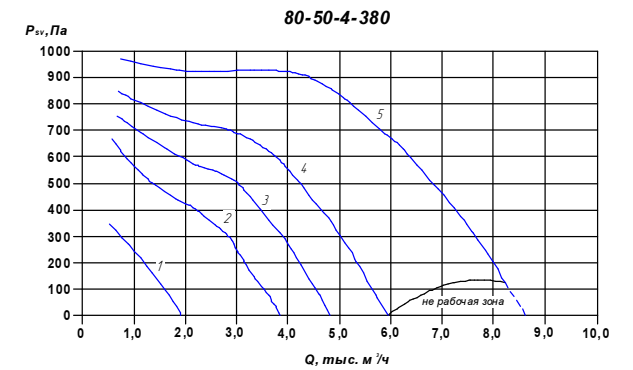
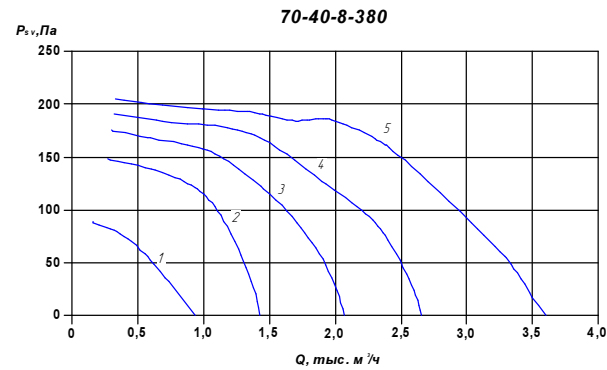
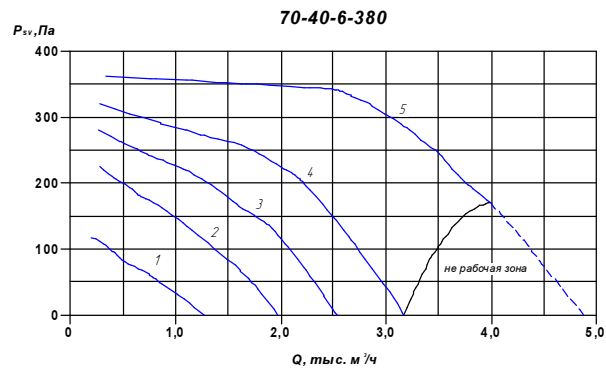
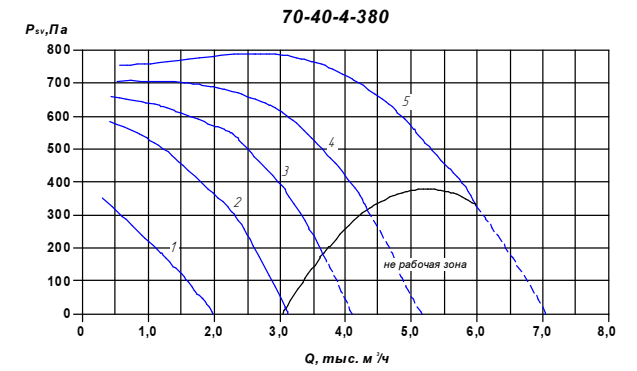
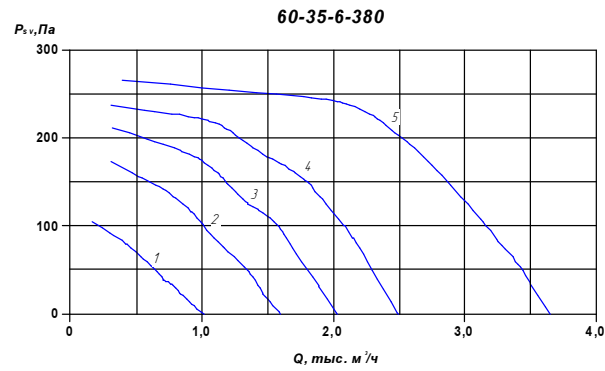
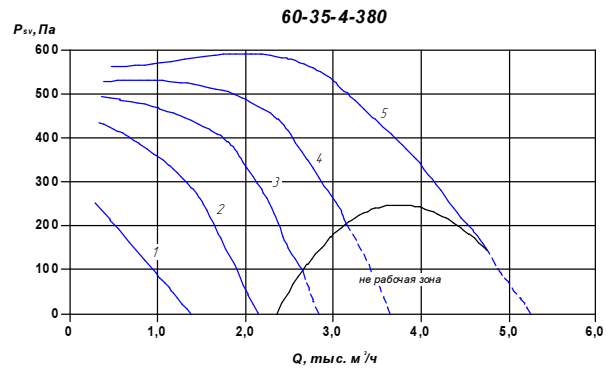
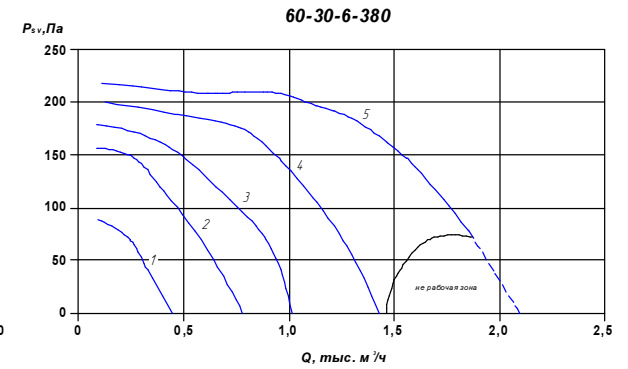
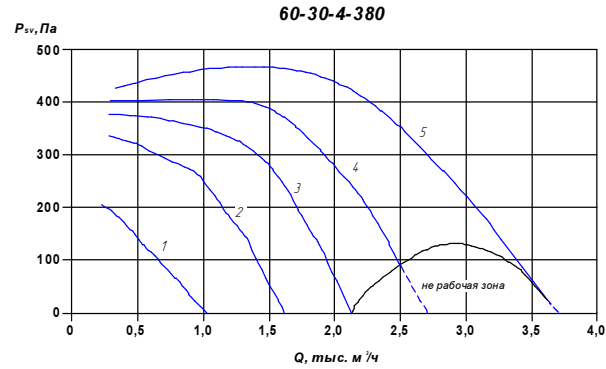
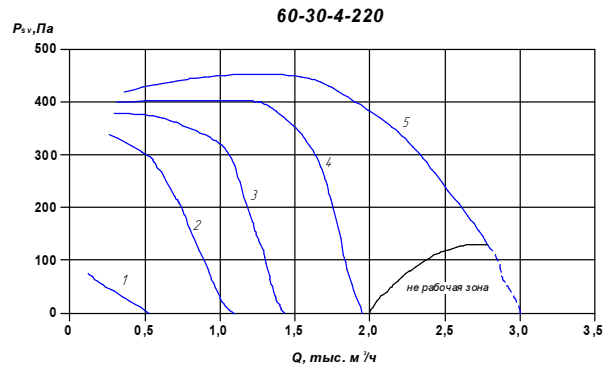
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПТ-А

Аэродинамические характеристики



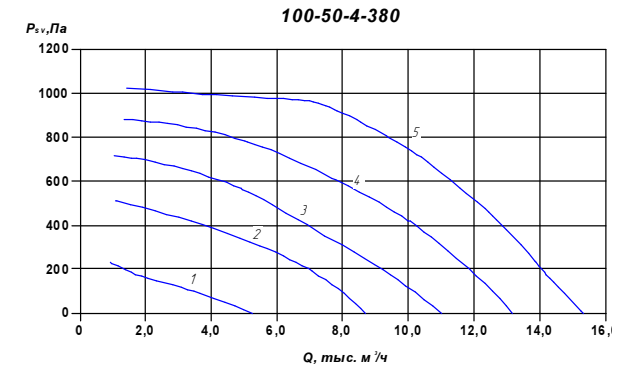
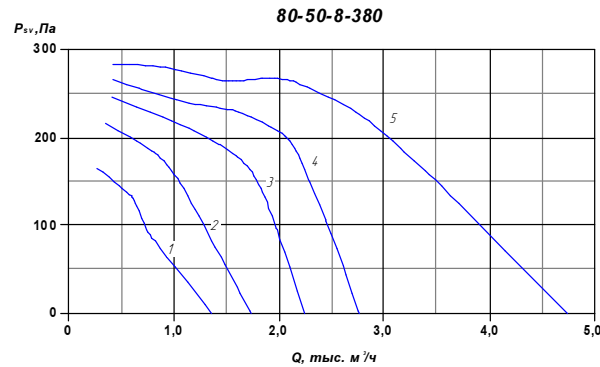
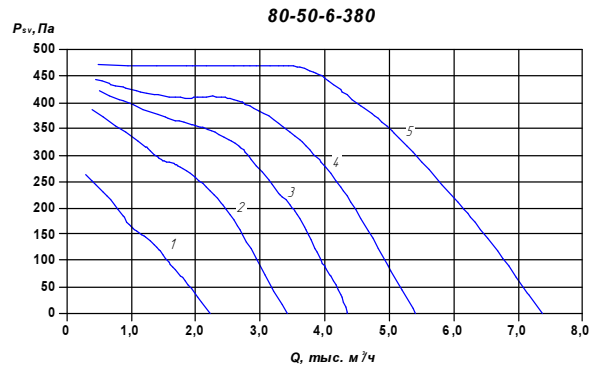
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПТ-А

Аэродинамические характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ: ВКПт-А

Аэродинамические характеристики



Кривая 5 соответствует непосредственному питанию от сети напряжением 220 В (380 В). Кривые 4, 3, 2, 1 соответствуют напряжению питания 160 В (220 В), 130 В (180 В), 105 В (140 В), 60 В (90 В) при использовании 5-ступенчатого трансформатора для регулирования частоты вращения колеса вентилятора.

Схемы подключения вентиляторов

Схема подключения вентиляторов ВКПт-А с симисторным регулятором

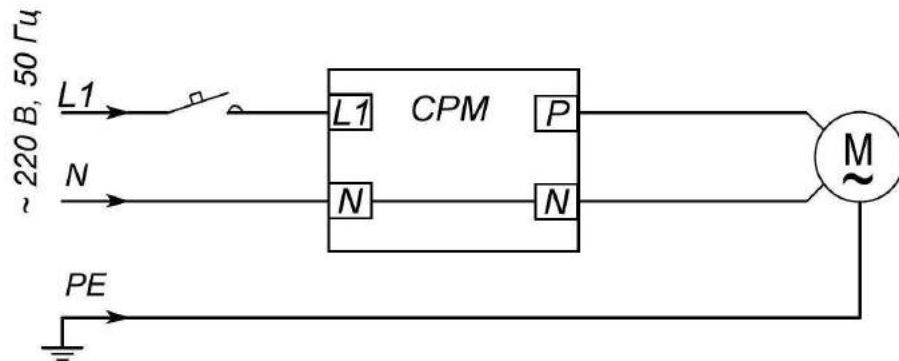
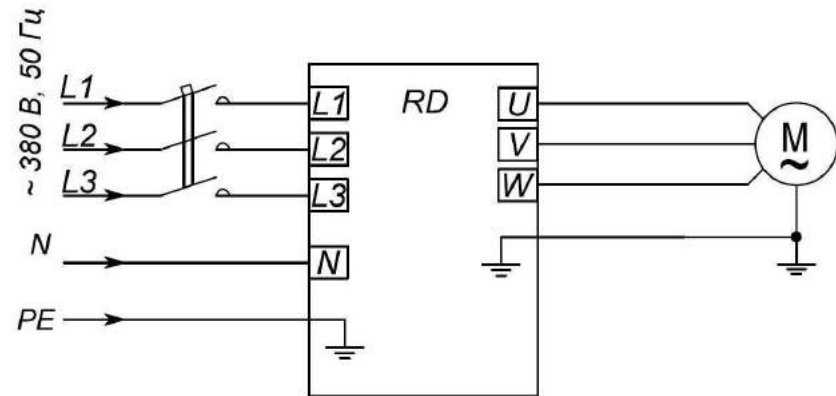


Схема подключения вентиляторов ВКПт-А с трансформаторным регулятором

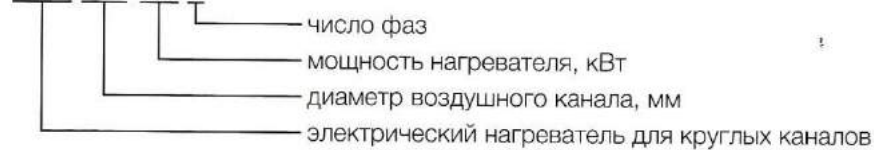


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНС ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Общие сведения

- ТЭНы из высококачественной нержавеющей стали;
- Корпус из оцинкованной листовой стали;
- Одна ступень нагрева;
- Двухступенчатая защита от перегрева;
- Резиновые уплотнительные кольца;
- Могут работать с электронным регулятором нагрева

ЕНС 315-6,0/3



Назначение

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в системах приточной вентиляции и воздушного отопления жилых, общественных и производственных помещений. Корпус выполнен из листовой стали с покрытием из цинка, а нагревательные элементы – из нержавеющей стали.

Электрические нагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени (с автоматическим возвратом в исходное положение) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 60°C. Реле второй ступени (с возвратом в исходное положение нажатием кнопки, расположенной на корпусе воздухонагревателя) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 90°C. Нагреватели не оснащены встроенным регулятором температуры воздуха, но могут работать с внешним электронным регулятором температуры.

Минимальный расход воздуха должен соответствовать минимальной скорости потока 1,5 м/с.

Монтаж

Электрические нагреватели должны устанавливаться таким образом, чтобы воздушный поток был направлен согласно стрелке на корпусе. Расстояние от нагревателя до заслонки, фильтра, отвода и других подобных элементов должно быть не менее двух диаметров присоединительного патрубка.

Электрические нагреватели мощностью до 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх, в стороны и вниз. Электрические нагреватели мощностью свыше 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх и в стороны.

Скорость воздуха в нагревателе должна быть не менее 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе составляет 50°C.

Электрические нагреватели устанавливаются внутри помещения.

Подключение электропитания

Электропитание на нагреватель должно быть подано после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

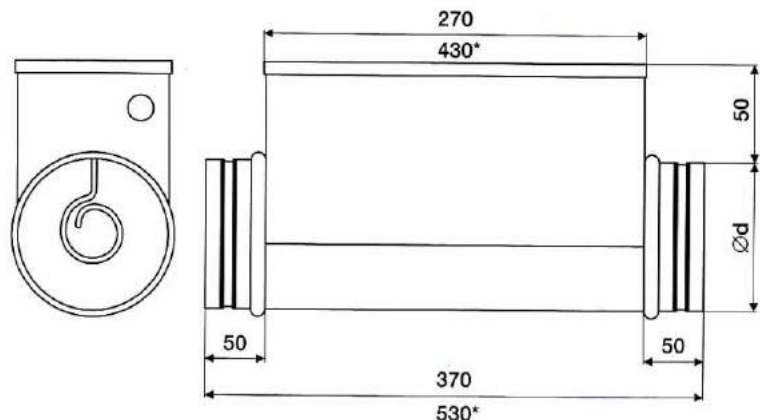
Кабель электропитания должен соответствовать мощности воздухонагревателя. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току. Внешнее реле защиты должно быть с автоматическим возвратом в исходное положение.

Корпус нагревателя должен быть заземлен.

Пример заказа

ЕНС 315-6,0/3 – электрический нагреватель для круглых каналов с диаметром воздушного канала 315 мм, мощностью нагревателя 6 кВт, числом фаз 3.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНС ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



* для нагревателей мощностью 12 кВт

Технические характеристики

| Типо-размер | Диаметр канала d, мм | Мин. расход воздуха, м ³ /час | Напря-жение, В | Потребл. мощность, кВт | Рабочий ток, А | Схема эл. соединения | Масса, кг |
|-------------|----------------------|--|----------------|------------------------|----------------|----------------------|---------------|
| ЕНС 100 | 100 | 40 | 230 | 0,3/0,6 | 1,4/2,8 | 1 | 2/2,1 |
| ЕНС 125 | 125 | 70 | | 1,2/1,8 | 5,5/8,2 | | 2,7/2,7 |
| ЕНС 160 | 160 | 110 | 400 | 1,2/2,4/3,0 | 5,5/10,9/13,7 | | 2,9/3,6/3,3 |
| ЕНС 200 | 200 | 170 | 230 | 3,0/5,0 | 7,9/13,2 | 2 | 3,3/4,0 |
| | | | 400 | 6,0 | 8,7 | 3, 4 | 4,3 |
| ЕНС 250 | 250 | 270 | 230 | 2,4/3,0 | 10,9/13,7 | 1 | 4,2/3,9 |
| | | | 400 | 5,0/6,0 | 13,2/15,8 | 2 | 4,6/5,0 |
| ЕНС 315 | 315 | 415 | 230 | 6,0 | 8,7 | 3, 4 | 5,0 |
| | | | 400 | 3,0 | 13,7 | 1 | 7,0 |
| ЕНС 250 | 250 | 270 | 400 | 6,0/9,0/12,0 | 8,7/13,0/17,3 | 3, 4 | 7,3 |
| | | | 230 | 3,0 | 13,7 | 1 | 10,5 |
| ЕНС 315 | 315 | 415 | 400 | 6,0 | 15,8 | 2 | 9,2 |
| | | | 230 | 6,0/9,0/12,0 | 8,7/13,0/17,3 | 3, 4 | 9,2/10,8/11,4 |

Рекомендуемые схемы электрических соединений

Схема 1 (230В, 1 фаза)

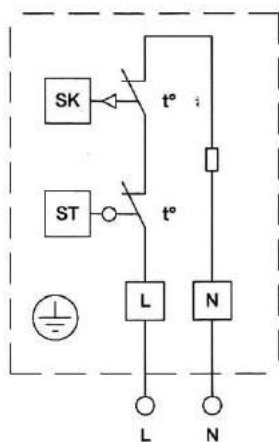


Схема 2 (400В, 2 фазы)

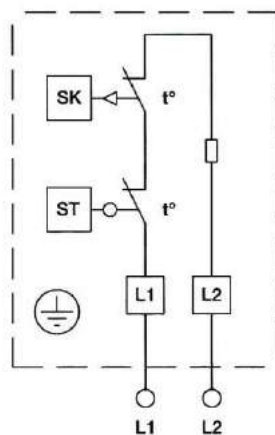


Схема 3 (400В, 3 фазы)

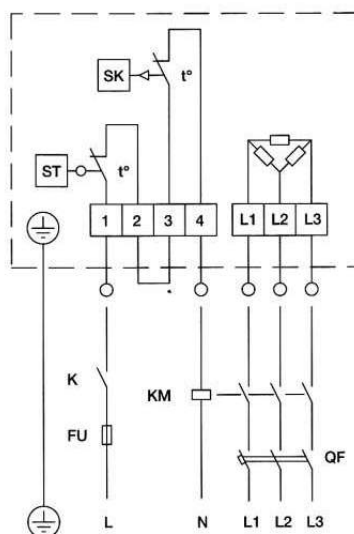
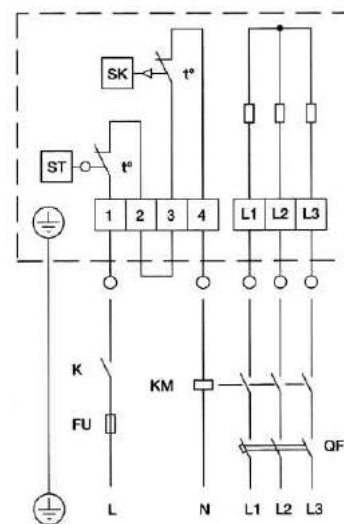


Схема 4 (400В, 3 фазы)



SK – термостат защиты от перегрева с автоматическим возвратом, температура срабатывания 60°C;
 ST – термостат защиты от перегрева с ручным возвратом, температура срабатывания 90°C;
 K – контакт реле вентилятора;
 FU – предохранитель плавкий;
 KM – контактор, магнитный пускатель;
 QF – автоматический выключатель

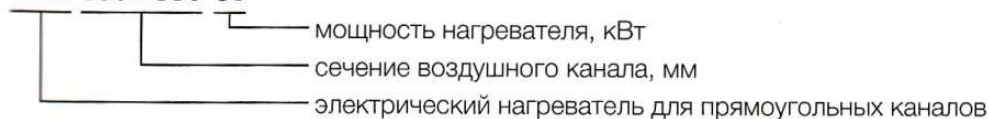
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ENR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Общие сведения

- ТЭНы из высококачественной нержавеющей стали;
- Корпус из оцинкованной листовой стали;
- Двухступенчатая защита от перегрева;
- Могут работать с электронным регулятором нагрева

Обозначение

ENR 600×350-30



Назначение

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в системах приточной вентиляции и воздушного отопления жилых, общественных и производственных помещений. Корпус выполнен из листовой стали с покрытием из цинка, а нагревательные элементы – из нержавеющей стали.

Электрические нагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени (с автоматическим возвратом в исходное положение) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 60°C.

Реле второй ступени (с возвратом в исходное положение нажатием кнопки, расположенной на корпусе воздухонагревателя) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 120°C. Нагреватели не оснащены встроенным регулятором нагрева, но могут работать с внешним электронным регулятором нагрева.

Минимальный расход воздуха должен соответствовать минимальной скорости потока 1,5 м/с.

Монтаж

Электрические нагреватели должны устанавливаться таким образом, чтобы воздушный поток был направлен согласно стрелке на корпусе. Электрические нагреватели устанавливаются внутри помещения.

Возможна установка как в горизонтальных, так и в вертикальных каналах. При горизонтальной установке не допускается установка электрошкафом вверх или вниз. Расстояние от нагревателя до заслонки, фильтра, отвода и других подобных элементов должно быть не менее двух эквивалентных диаметров присоединительного патрубка.

Скорость воздуха в воздухонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе составляет 40°C

Подключение электропитания

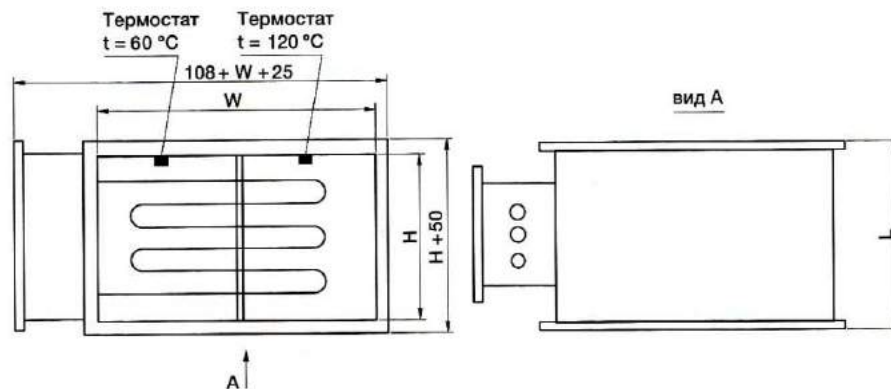
Электропитание на нагреватель должно быть подано после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

Кабель электропитания должен соответствовать мощности воздухонагревателя. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току. Корпус нагревателя должен быть заземлен.

Пример заказа

ENR 600x350-30 – электрический нагреватель для прямоугольных каналов с сечением воздушного канала 600x350 мм, мощностью нагревателя 30 кВт.

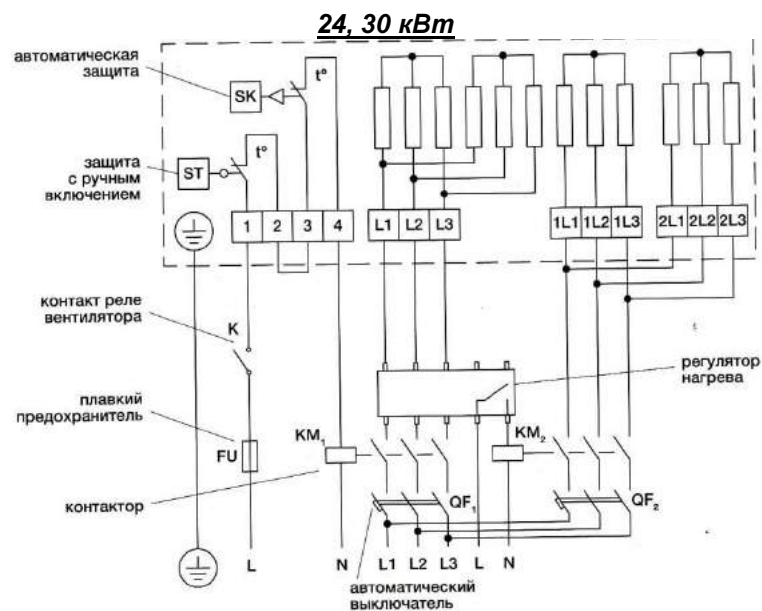
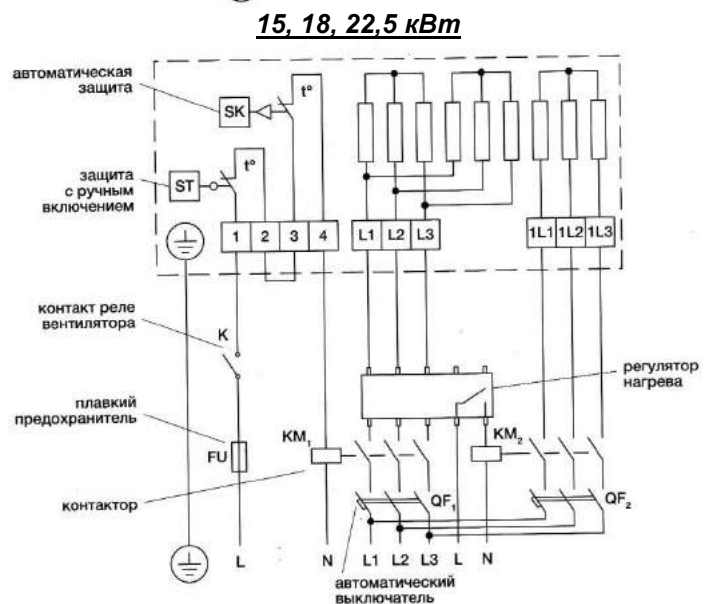
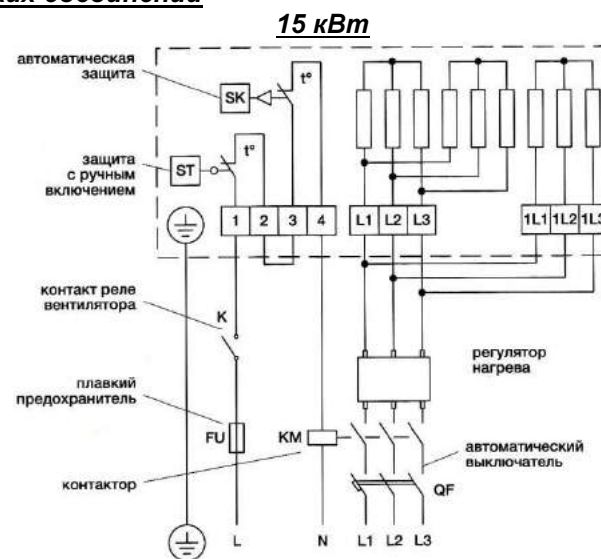
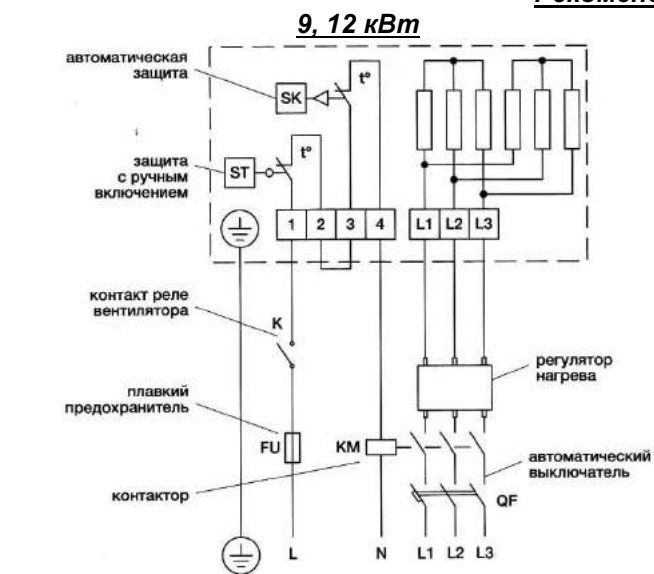
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



| Типоразмер | Мощность, кВт | Ступени нагрева, кВт | Мощность ТЭНа, кВт | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|------|------|-----------|
| | | | | W | H | L | |
| ЕНР 400-200 | 9 | 9 | 1,5 | 400 | 200 | 370 | 11,0 |
| | 12 | 12 | 2 | | | | 11,2 |
| | 15 | 9+6 | 1,5(6шт.) и 2(3шт.) | | | | 13,2 |
| ЕНР 500-250 | 12 | 12 | 2 | 500 | 250 | | 13,5 |
| | 18 | 12+6 | | | | | 15,8 |
| | 24 | 12+6+6 | | | | | 17,9 |
| ЕНР 500-300 | 12 | 12 | | 500 | 300 | | 14,5 |
| | 18 | 12+6 | | | | | 16,8 |
| | 24 | 12+6+6 | | | | | 18,9 |
| ЕНР 600-300 | 18 | 12+6 | | 2 | 600 | | 300 |
| | 24 | 12+6+6 | | | | 20,0 | |
| | 30 | 12+12+6 | | | | 20,3 | |
| ЕНР 600-350 | 36 | 12+12+6+6 | | | 600 | 350 | 21,0 |
| | 18 | 12+6 | 19,4 | | | | |
| | 24 | 12+6+6 | 21,0 | | | | |
| ЕНР 700-400 | 36 | 12+12+6+6 | 2,5 | | 700 | 400 | 24,2 |
| | 48 | 12+12+6+6+6 | | | | | 27,4 |
| | 22,5 | 15+7,5 | | | | | 21,5 |
| | 30 | 15+7,5+7,5 | | | 21,5 | | |
| | 45 | 15+15+7,5+7,5 | | 25,5 | | | |
| | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | | 28,6 | | | |
| ЕНР 800-500 | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | | 700 | 400 | 500 | 33,2 |
| | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | | | | 615 | 37,5 |
| | 45 | 15+15+7,5+7,5 | | | | 800 | 500 |
| | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | | 500 | 34,1 | | |
| | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 615 | 40,3 | | | |
| | ЕНР 1000-500 | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 1000 | 500 | 615 | 44,5 |
| 45 | | 15+15+7,5+7,5 | 500 | | | 35,4 | |
| 60 | | 15+15+15+7,5+7,5 | 500 | | | 41,7 | |
| 78 | | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 615 | | | 49,0 | |
| | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | | | 615 | 55,3 | |

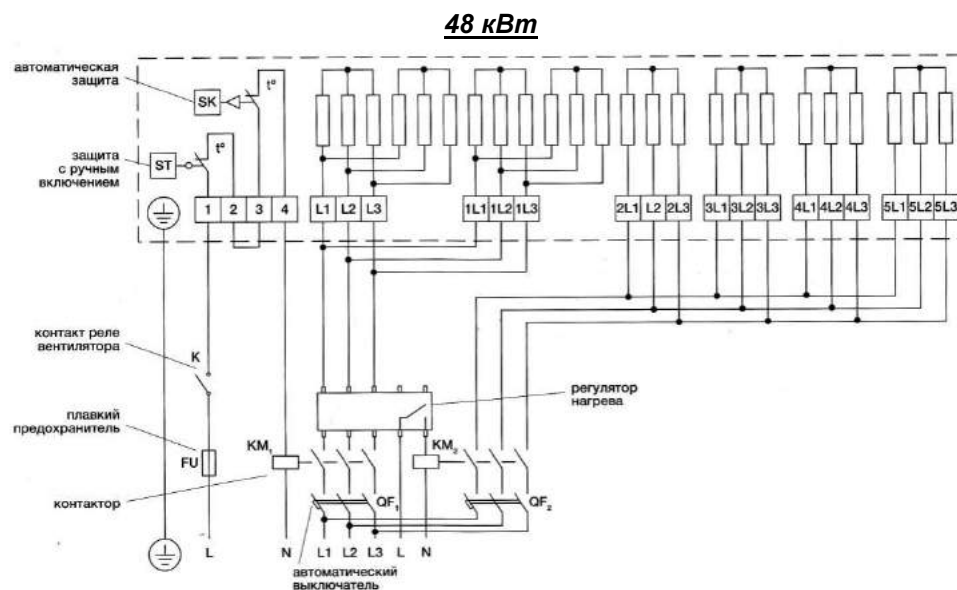
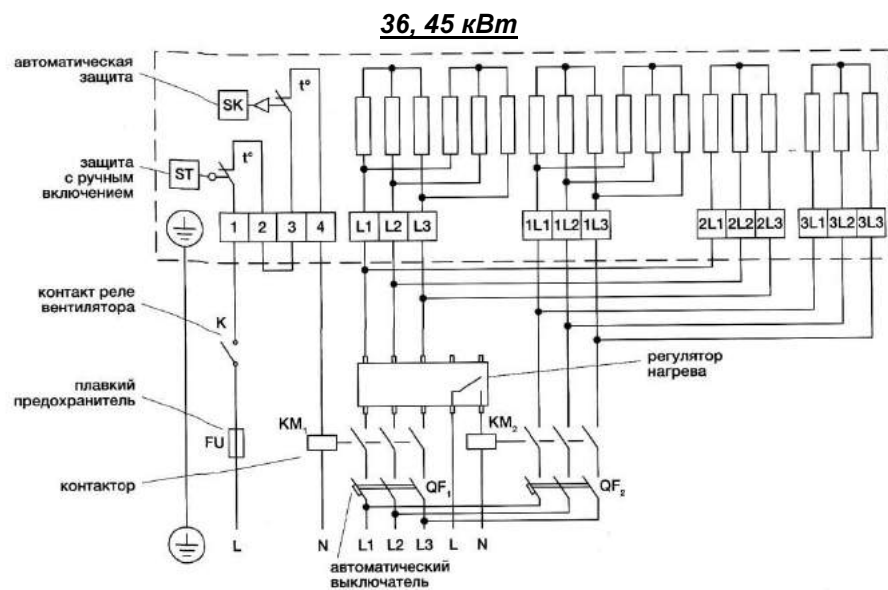
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Рекомендуемые схемы электрических соединений



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

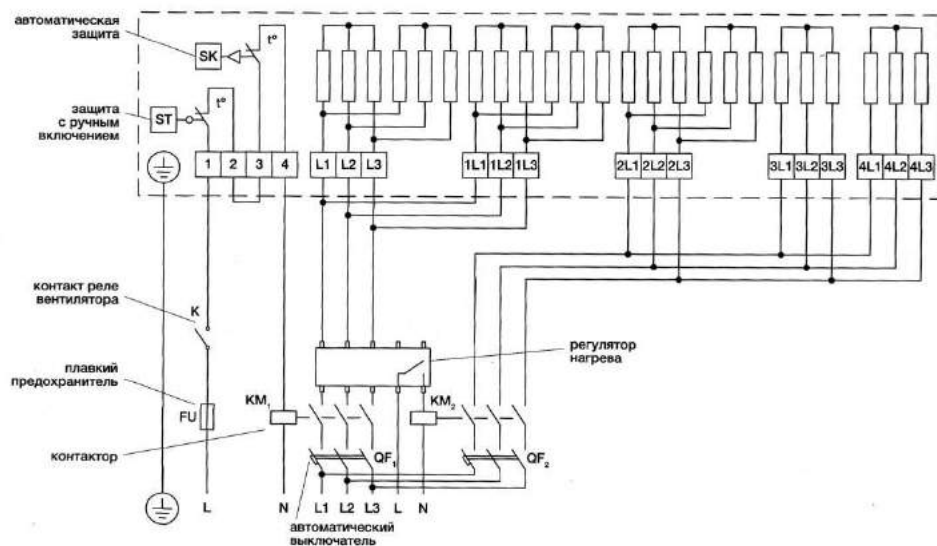
Рекомендуемые схемы электрических соединений



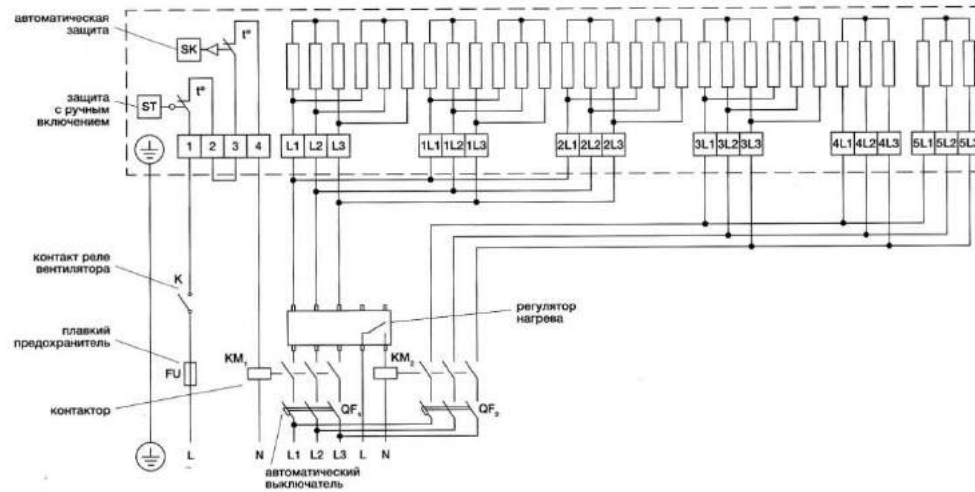
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ЕНР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Рекомендуемые схемы электрических соединений

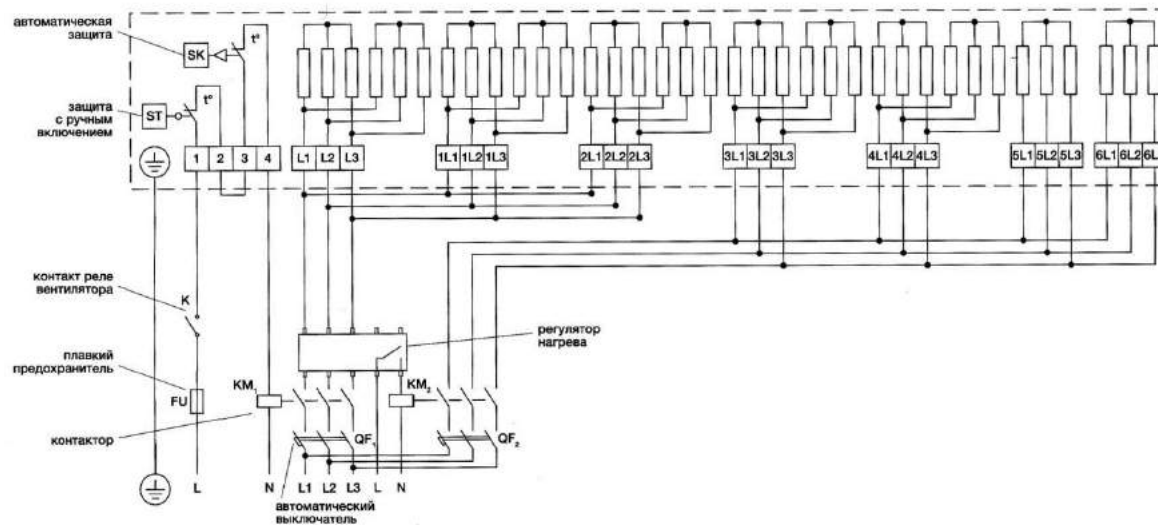
60 кВт



75 кВт



90 кВт



ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WHC ДЛЯ КРУГЛЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

Назначение

Водяные нагреватели предназначены для нагрева воздуха в канальных системах вентиляции и воздушного отопления. Нагреватели устанавливаются непосредственно в канал. В качестве теплоносителя используется вода или незамерзающая смесь. Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа, теплообменник – из медных труб с алюминиевым оребрением.

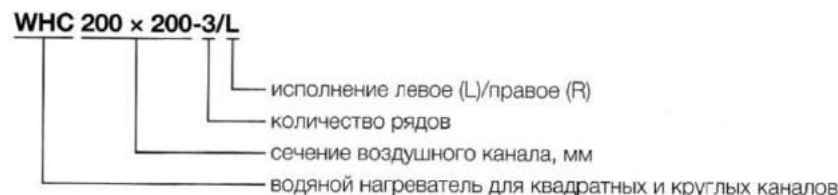


Максимальная рабочая температура 150°C. Максимальное рабочее давление 16 бар.

Монтаж

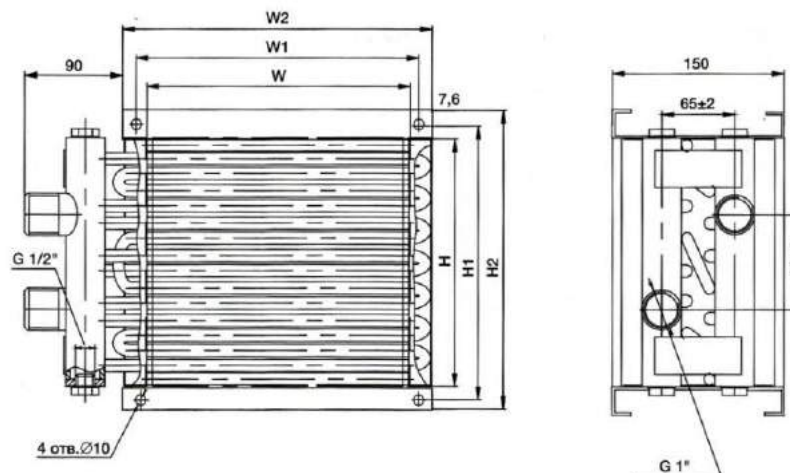
Водяные воздухонагреватели поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. Монтаж воздухонагревателей осуществляется путем его крепления к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Расстояние до решетки, отвода или другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя. Водяные воздухонагреватели могут монтироваться коллектором в сторону, чтобы был обеспечен отвод воздуха из коллектора. Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора. Если при монтаже водяных воздухонагревателей, воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются заглушками. Воздух проходящий через теплообменник, не должен содержать в себе клейких абразивных, волокнистых или агрессивных примесей. Перед нагревателем следует устанавливать фильтр для защиты нагревателя от загрязнения, и как следствие, снижения теплопроизводительности.

Обозначение



Пример заказа

WHC 200x200-3/L – водяной нагреватель для круглых каналов с сечением воздушного канала 200x200 мм, количеством рядов 3, исп.левое.



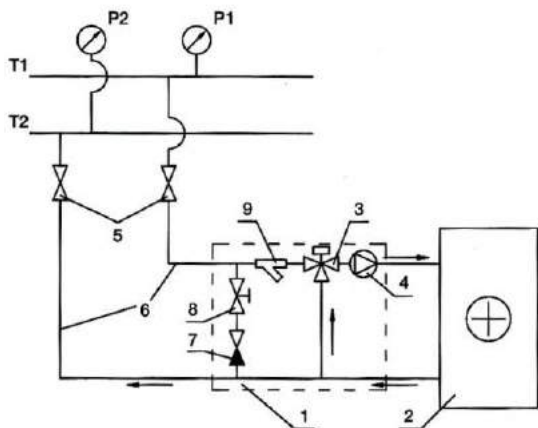
| Типоразмер | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | Диаметр перехода* |
|-------------|-------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----------|--------------------|
| | W | W ₁ | W ₂ | H | H ₁ | H ₂ | | |
| Двухрядные | | | | | | | | |
| WHC 150x150 | 150 | 170 | 190 | 150 | 172 | 192 | 2,8 | 100, 125, 160 |
| WHC 300x300 | 300 | 320 | 340 | 300 | 322 | 342 | 5,7 | 160, 200, 250, 315 |
| WHC 400x400 | 400 | 420 | 440 | 400 | 422 | 442 | 8,1 | 250, 315, 350, 400 |
| Трехрядные | | | | | | | | |
| WHC 200x200 | 200 | 220 | 240 | 200 | 222 | 242 | 4,0 | 125, 160, 200 |

* для подключения квадратных нагревателей WHC к вентиляционным системам и воздуховодам круглого сечения предусмотрены переходы.

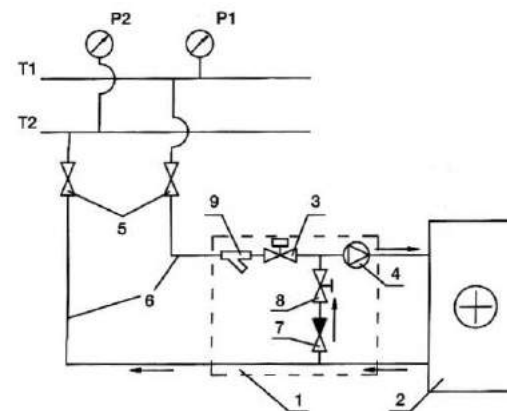
ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WHC ДЛЯ КРУГЛЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ

| Расход воздуха, м ³ /ч | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|
| | | -10°C | | | | -20°C | | | | -30°C | | | |
| | | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °С |
| WHC 150x150-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 16 | 1,37 | 0,07 | 2,4 | 36,7 | 1,68 | 0,11 | 2,7 | 32,3 | 2,02 | 0,11 | 3,0 | 28,0 |
| 200 | 27 | 1,87 | 0,11 | 2,8 | 31,7 | 2,3 | 0,11 | 3,2 | 26,7 | 2,77 | 0,14 | 3,5 | 21,8 |
| 250 | 41 | 2,37 | 0,11 | 3,2 | 28 | 2,91 | 0,14 | 3,6 | 22,6 | 3,51 | 0,14 | 4,0 | 17,3 |
| WHC 300x300-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 12 | 7,76 | 0,36 | 8,9 | 42,8 | 9,44 | 0,4 | 10,0 | 38,8 | 11,27 | 0,47 | 11,0 | 34,9 |
| 750 | 24 | 12,24 | 0,47 | 11,5 | 35,3 | 14,9 | 0,54 | 12,9 | 30,5 | 17,83 | 0,58 | 14,2 | 25,8 |
| 1000 | 41 | 16,66 | 0,58 | 13,7 | 30,3 | 20,33 | 0,65 | 15,3 | 25,0 | 24,32 | 0,72 | 16,9 | 19,7 |
| WHC 400x400-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 10 | 3,49 | 0,61 | 14,8 | 44,4 | 4,25 | 0,68 | 16,5 | 40,7 | 5,07 | 0,76 | 18,2 | 37,0 |
| 1200 | 20 | 5,54 | 0,79 | 19,1 | 36,8 | 6,76 | 0,9 | 21,3 | 32,3 | 8,08 | 1,01 | 23,5 | 27,8 |
| 1600 | 34 | 7,56 | 0,97 | 22,7 | 31,8 | 9,24 | 1,08 | 25,3 | 26,7 | 11,06 | 1,19 | 28,0 | 21,6 |
| WHC 200x200-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 15 | 2,05 | 0,18 | 4,6 | 57,1 | 2,49 | 0,22 | 5,1 | 54,9 | 2,97 | 0,22 | 5,6 | 52,6 |
| 300 | 31 | 3,4 | 0,25 | 6,0 | 49,3 | 4,15 | 0,29 | 6,7 | 46,3 | 4,97 | 0,29 | 7,4 | 43,2 |
| 400 | 52 | 4,79 | 0,29 | 7,3 | 43,8 | 5,86 | 0,32 | 8,2 | 40,2 | 7,01 | 0,36 | 9,0 | 36,5 |

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Рекомендуемая схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения; 1 – узел обвязки; 2 – водяной нагреватель; 3 – регулирующий клапан; 4 – циркуляционный насос; 5 – запорные вентили; 6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю; 7 – обратный клапан; 8 – балансировочный вентиль; 9 – водяной фильтр

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WHR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Назначение

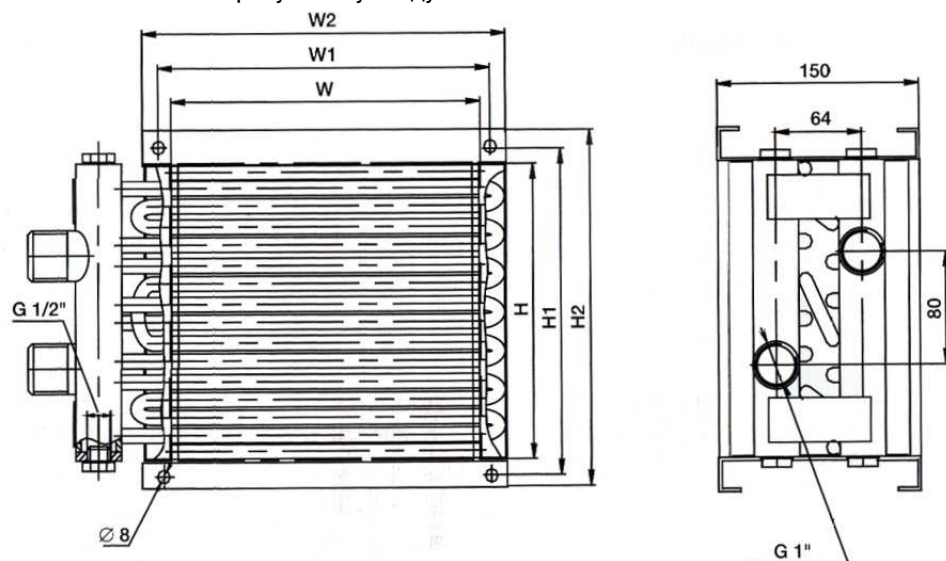
Водяные нагреватели предназначены для нагрева воздуха в канальных системах вентиляции и воздушного отопления. Нагреватели устанавливаются непосредственно в канал. В качестве теплоносителя используется вода или незамерзающая смесь. Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа, теплообменник – из медных труб с алюминиевым оребрением. Максимальная рабочая температура 150°C. Максимальное рабочее давление 16 бар.



Монтаж

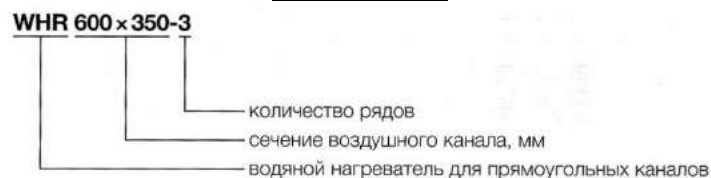
Водяные воздушонагреватели поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. Монтаж воздушонагревателей осуществляется путем его крепления к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы.

Расстояние до решетки, отвода или другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя. Водяные воздушонагреватели могут монтироваться коллектором в сторону, чтобы был обеспечен отвод воздуха из коллектора. Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора. Если при монтаже водяных воздушонагревателей, воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются заглушками. Воздух проходящий через теплообменник, не должен содержать в себе клейких абразивных, волокнистых или агрессивных примесей. Перед нагревателем следует устанавливать фильтр для защиты нагревателя от загрязнения, и как следствие, снижения теплопроизводительности. Рекомендуется выбирать конфигурацию нагревателя с общим движением теплоносителя навстречу потоку воздуха.



| Типоразмер | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|--------------|-------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----------|
| | W | W ₁ | W ₂ | H | H ₁ | H ₂ | |
| Двухрядные | | | | | | | |
| WHR 400x200 | 400 | 420 | 440 | 300 | 320 | 340 | 3,9 |
| WHR 500x250 | 500 | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 5,02 |
| WHR 500x300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 6,26 |
| WHR 600x300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 6,96 |
| WHR 600x350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 7,81 |
| WHR 700x400 | 700 | 720 | 740 | 400 | 420 | 440 | 9,48 |
| WHR 800x500 | 800 | 820 | 740 | 500 | 520 | 540 | 12,94 |
| WHR 1000x500 | 1000 | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 14,84 |
| Трехрядные | | | | | | | |
| WHR 400x200 | 400 | 420 | 440 | 200 | 220 | 240 | 4,82 |
| WHR 500x250 | 500 | 520 | 540 | 250 | 270 | 290 | 6,5 |
| WHR 500x300 | 500 | 520 | 540 | 300 | 320 | 340 | 7,78 |
| WHR 600x300 | 600 | 620 | 640 | 300 | 320 | 340 | 8,71 |
| WHR 600x350 | 600 | 620 | 640 | 350 | 370 | 390 | 9,81 |
| WHR 700x400 | 700 | 720 | 740 | 400 | 420 | 440 | 12,57 |
| WHR 800x500 | 800 | 820 | 840 | 500 | 520 | 540 | 16,41 |
| WHR 1000x500 | 1000 | 1020 | 1040 | 500 | 520 | 540 | 19,05 |

Обозначение

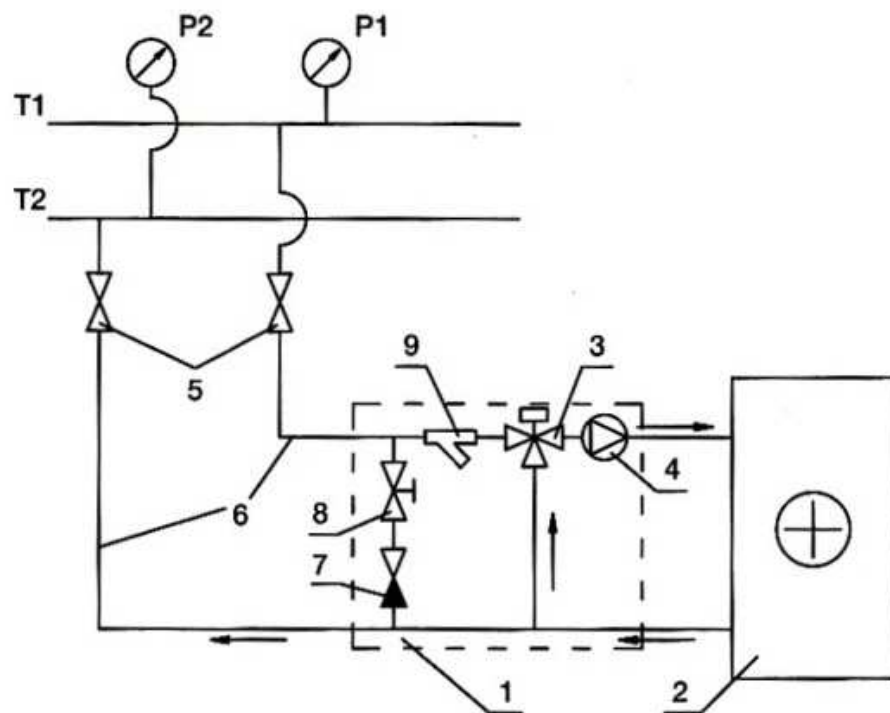


Пример заказа

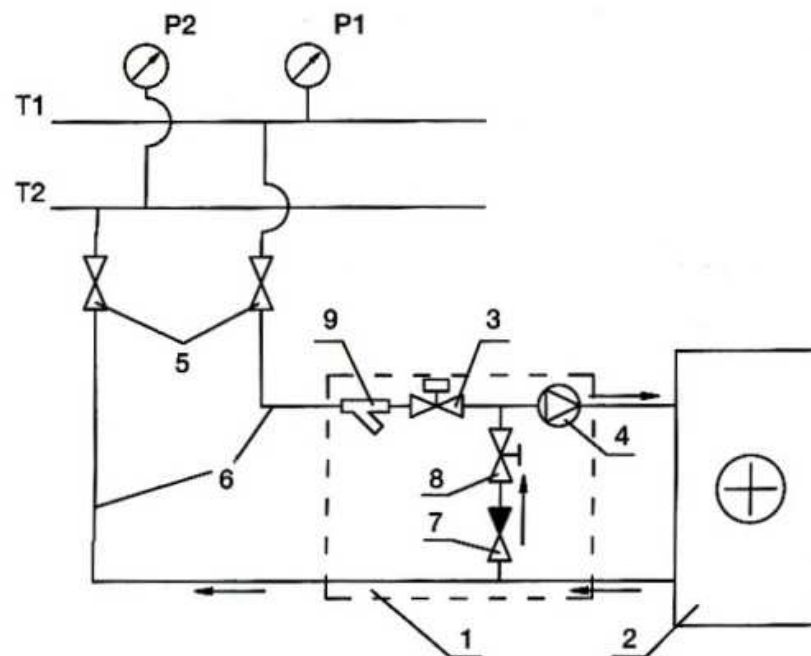
WHR 600x350-3 – водяной нагреватель для прямоугольных каналов с сечением воздушного канала 600x350 мм, количеством рядов 3.

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WNR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Рекомендуемая схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения; 1 – узел обвязки; 2 – водяной нагреватель; 3 – регулирующий клапан; 4 – циркуляционный насос; 5 – запорные вентили; 6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю; 7 – обратный клапан; 8 – балансировочный вентиль; 9 – водяной фильтр

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WHR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

| Расход воздуха, м ³ /ч | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|
| | | -10°C | | | | -20°C | | | | -30°C | | | |
| | | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C |
| WHR 400x200-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 12 | 0,66 | 0,33 | 8,1 | 49,4 | 0,81 | 0,36 | 9,02 | 46,6 | 0,98 | 0,4 | 10,0 | 43,7 |
| 600 | 25 | 1,07 | 0,43 | 10,5 | 41,7 | 1,32 | 0,5 | 11,8 | 38,1 | 1,6 | 0,54 | 13,1 | 34,4 |
| 800 | 42 | 1,5 | 0,54 | 12,6 | 36,46 | 1,84 | 0,58 | 14,2 | 32,2 | 2,22 | 0,65 | 15,7 | 28,0 |
| 1000 | 64 | 1,9 | 0,6 | 14,4 | 32,6 | 2,34 | 0,68 | 16,2 | 27,8 | 2,84 | 0,76 | 18,0 | 23,1 |
| WHR 400x200-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 18 | 1,40 | 0,43 | 10,18 | 65 | 1,70 | 0,47 | 11,4 | 63,64 | 2,00 | 0,50 | 12,5 | 62,2 |
| 600 | 38 | 2,40 | 0,58 | 13,76 | 57,6 | 2,94 | 0,65 | 15,4 | 55,5 | 3,52 | 0,72 | 17,0 | 53,3 |
| 800 | 65 | 3,48 | 0,72 | 16,9 | 52,2 | 4,24 | 0,79 | 18,8 | 49,4 | 5,08 | 0,86 | 20,8 | 46,7 |
| 1000 | 98 | 4,57 | 0,83 | 19,6 | 47,9 | 5,59 | 0,94 | 21,9 | 44,7 | 6,63 | 1,01 | 24,3 | 41,5 |
| WHR 500x250-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | 10 | 1,0 | 0,5 | 11,8 | 53,2 | 1,22 | 0,54 | 13,2 | 50,7 | 1,46 | 0,61 | 14,6 | 48,1 |
| 900 | 24 | 1,81 | 0,68 | 14,6 | 43,8 | 2,22 | 0,76 | 18,4 | 40,2 | 2,67 | 0,86 | 20,3 | 36,7 |
| 1250 | 43 | 2,64 | 0,86 | 20,2 | 37,7 | 3,24 | 0,97 | 22,7 | 33,5 | 3,89 | 1,04 | 25,1 | 29,2 |
| 1600 | 67 | 3,45 | 1,01 | 23,5 | 33,3 | 4,25 | 1,12 | 26,3 | 28,6 | 5,12 | 1,22 | 29,2 | 23,9 |
| WHR 500x250-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | 15 | 2,03 | 0,61 | 14,6 | 68,3 | 2,46 | 0,68 | 16,2 | 67,1 | 2,92 | 0,76 | 17,9 | 65,9 |
| 900 | 36 | 3,98 | 0,9 | 21,2 | 56,5 | 4,83 | 1,01 | 23,6 | 57,4 | 5,77 | 1,12 | 26,04 | 55,4 |
| 1250 | 65 | 6,07 | 1,15 | 26,8 | 53,2 | 7,38 | 1,26 | 30,0 | 50,1 | 8,82 | 1,4 | 33,0 | 47,8 |
| 1600 | 103 | 8,2 | 1,33 | 31,7 | 48,4 | 10,01 | 1,51 | 35,4 | 45,2 | 11,95 | 1,66 | 39,1 | 42,0 |
| WHR 500x300-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 14 | 1,28 | 0,68 | 16,1 | 49,5 | 1,57 | 0,76 | 18,1 | 46,6 | 1,88 | 0,83 | 20,0 | 43,6 |
| 1200 | 28 | 2,08 | 0,9 | 21,1 | 41,8 | 2,55 | 1,01 | 23,6 | 38,0 | 3,06 | 1,12 | 26,1 | 34,3 |
| 1600 | 48 | 2,87 | 1,08 | 25,2 | 36,5 | 3,53 | 1,19 | 28,3 | 32,2 | 4,25 | 1,33 | 31,4 | 27,8 |
| 2000 | 72 | 3,66 | 1,22 | 28,9 | 32,6 | 4,5 | 1,37 | 32,4 | 27,8 | 5,43 | 1,51 | 35,9 | 23,0 |
| WHR 500x300-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 21 | 2,69 | 0,86 | 20,3 | 65,0 | 3,26 | 0,97 | 22,6 | 63,5 | 3,87 | 1,04 | 24,9 | 61,9 |
| 1200 | 44 | 4,61 | 1,15 | 27,5 | 57,5 | 5,6 | 1,3 | 30,6 | 55,2 | 6,69 | 1,44 | 33,8 | 53,0 |
| 1600 | 74 | 6,63 | 1,44 | 33,6 | 52,0 | 8,09 | 1,58 | 37,5 | 49,1 | 9,66 | 1,76 | 41,4 | 46,3 |
| 2000 | 111 | 8,71 | 1,66 | 39,1 | 47,6 | 10,63 | 1,87 | 43,6 | 44,4 | 12,69 | 2,05 | 48,2 | 41,1 |
| WHR 600x300-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 22 | 2,75 | 1,01 | 23,5 | 45,4 | 3,35 | 1,12 | 26,2 | 41,9 | 4,02 | 1,22 | 29,0 | 38,5 |
| 1850 | 45 | 4,31 | 1,26 | 30,1 | 38,0 | 5,27 | 1,44 | 33,7 | 33,7 | 6,33 | 1,58 | 37,3 | 29,5 |
| 2450 | 75 | 5,86 | 1,51 | 35,8 | 33,0 | 7,19 | 1,69 | 40,0 | 28,2 | 8,65 | 1,87 | 44,4 | 23,4 |
| 3050 | 112 | 7,39 | 1,73 | 40,7 | 29,3 | 9,08 | 1,94 | 45,6 | 24,1 | 10,92 | 2,16 | 50,5 | 18,8 |
| WHR 600x300-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 34 | 5,95 | 1,26 | 30,1 | 60,9 | 7,21 | 1,4 | 33,4 | 58,9 | 8,59 | 1,55 | 36,8 | 56,9 |
| 1850 | 69 | 9,86 | 1,86 | 39,8 | 53,4 | 11,98 | 1,87 | 44,3 | 50,7 | 14,27 | 2,09 | 48,9 | 47,9 |
| 2450 | 115 | 13,91 | 2,31 | 48,1 | 48,0 | 16,93 | 2,3 | 53,7 | 44,6 | 20,21 | 2,52 | 59,3 | 41,3 |
| 3050 | 172 | 17,99 | 2,99 | 55,6 | 43,7 | 21,94 | 2,66 | 62,0 | 40,0 | 26,20 | 2,92 | 68,5 | 36,2 |

ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ WHR ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

| Расход воздуха, м ³ /ч | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|
| | | -10°C | | | | -20°C | | | | -30°C | | | |
| | | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C |
| WHR 600x350-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | 22 | 2,8 | 1,15 | 27,3 | 45,5 | 3,42 | 1,3 | 30,5 | 42,0 | 4,10 | 1,44 | 33,7 | 38,6 |
| 2150 | 45 | 4,4 | 1,48 | 35,1 | 38,1 | 5,39 | 1,66 | 39,3 | 33,8 | 6,46 | 1,84 | 43,4 | 29,6 |
| 2850 | 75 | 5,99 | 1,76 | 41,6 | 33,1 | 7,35 | 1,98 | 46,6 | 28,3 | 8,84 | 2,2 | 51,7 | 23,4 |
| 3550 | 112 | 7,56 | 2,02 | 47,4 | 29,4 | 9,3 | 2,27 | 53,1 | 24,1 | 11,18 | 2,52 | 58,9 | 18,7 |
| WHR 600x350-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | 33 | 6,02 | 1,48 | 34,9 | 61,0 | 7,29 | 1,66 | 38,9 | 59,0 | 8,68 | 1,84 | 42,8 | 57,0 |
| 2150 | 68 | 10,0 | 1,98 | 46,3 | 53,5 | 12,14 | 2,2 | 51,6 | 50,7 | 14,49 | 2,41 | 56,9 | 48,0 |
| 2850 | 115 | 14,12 | 2,38 | 56,1 | 48,0 | 17,18 | 2,66 | 62,5 | 44,7 | 20,51 | 2,95 | 69,0 | 41,4 |
| 3550 | 172 | 18,27 | 2,77 | 64,7 | 43,8 | 22,29 | 3,1 | 72,3 | 40,0 | 26,61 | 3,42 | 79,8 | 36,3 |
| WHR 700x400-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | 14 | 3,08 | 1,33 | 31,1 | 51,1 | 3,75 | 1,48 | 34,7 | 48,2 | 4,48 | 1,62 | 38,3 | 45,2 |
| 2500 | 35 | 5,64 | 1,84 | 43,5 | 41,3 | 6,89 | 2,09 | 48,6 | 37,3 | 8,25 | 2,3 | 53,9 | 33,3 |
| 3500 | 64 | 8,21 | 2,27 | 53,6 | 35,1 | 10,04 | 2,56 | 60,0 | 30,5 | 12,05 | 2,84 | 66,3 | 25,8 |
| 4500 | 102 | 10,76 | 2,66 | 62,2 | 30,8 | 13,19 | 2,99 | 69,7 | 25,6 | 15,83 | 3,31 | 77,1 | 20,5 |
| WHR 700x400-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | 21 | 2,31 | 1,62 | 38,0 | 64,6 | 2,80 | 1,8 | 42,2 | 63,1 | 3,34 | 1,98 | 46,5 | 61,5 |
| 2500 | 53 | 4,54 | 2,34 | 55,2 | 55,1 | 5,53 | 2,63 | 61,5 | 52,6 | 6,60 | 2,92 | 67,9 | 50,1 |
| 3500 | 98 | 6,88 | 2,95 | 69,5 | 48,6 | 8,39 | 3,31 | 77,6 | 45,4 | 10,04 | 3,67 | 85,8 | 42,3 |
| 4500 | 156 | 9,27 | 3,49 | 82,0 | 43,8 | 11,33 | 3,92 | 91,7 | 40,1 | 13,57 | 4,32 | 101,3 | 36,4 |
| WHR 800x500-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 12 | 4,02 | 1,8 | 42,7 | 53,0 | 4,89 | 2,02 | 47,6 | 50,2 | 5,83 | 2,23 | 52,5 | 47,4 |
| 3500 | 34 | 7,85 | 3,63 | 61,9 | 42,2 | 9,58 | 2,95 | 69,1 | 38,2 | 11,47 | 3,28 | 76,3 | 34,3 |
| 5000 | 65 | 11,72 | 3,31 | 77,3 | 35,6 | 14,31 | 3,71 | 86,4 | 31,0 | 17,16 | 4,1 | 95,5 | 26,3 |
| 6500 | 104 | 15,55 | 3,85 | 90,4 | 31,0 | 19,02 | 4,32 | 101,1 | 25,9 | 22,77 | 4,79 | 111,8 | 20,7 |
| WHR 800x500-3, вода 90/70°C 63,4 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 19 | 3,15 | 2,2 | 51,8 | 66,4 | 3,81 | 2,45 | 7,6 | 65,0 | 4,53 | 2,7 | 63,4 | 63,5 |
| 3500 | 51 | 6,63 | 3,35 | 78,4 | 56,1 | 8,07 | 3,74 | 87,4 | 53,6 | 9,26 | 4,14 | 96,3 | 51,1 |
| 5000 | 99 | 10,34 | 4,28 | 100,3 | 49,2 | 12,59 | 4,79 | 111,9 | 46,0 | 15,03 | 5,29 | 123,5 | 42,9 |
| 6500 | 160 | 14,13 | 5,11 | 119,3 | 44,1 | 17,24 | 5,72 | 133,2 | 40,4 | 20,59 | 6,3 | 147,1 | 36,7 |
| WHR 1000x500-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 8 | 5,23 | 1,98 | 46 | 58 | 6,35 | 2,2 | 51 | 56 | 7,55 | 2,41 | 57 | 53 |
| 4000 | 29 | 12,26 | 3,17 | 74 | 45 | 14,92 | 3,53 | 83 | 41 | 17,81 | 3,89 | 91 | 37 |
| 6000 | 60 | 19,47 | 4,1 | 96 | 37 | 23,7 | 4,57 | 107 | 33 | 28,29 | 5,04 | 118 | 28 |
| 8000 | 101 | 26,55 | 4,86 | 114 | 32 | 32,4 | 5,44 | 127 | 27 | 38,77 | 6,01 | 140 | 22 |
| WHR 1000x500-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 12 | 3,89 | 2,34 | 55 | 71 | 4,70 | 2,59 | 61 | 70 | 5,57 | 2,84 | 67 | 69 |
| 4000 | 44 | 10,06 | 4,00 | 93 | 59 | 12,21 | 4,43 | 104 | 56 | 14,51 | 4,90 | 114 | 54 |
| 6000 | 91 | 16,79 | 5,29 | 124 | 51 | 20,39 | 5,90 | 138 | 48 | 24,34 | 6,52 | 152 | 45 |
| 8000 | 155 | 23,72 | 6,41 | 150 | 42 | 28,87 | 7,16 | 167 | 42 | 34,39 | 7,88 | 184 | 38 |

ВОДЯНЫЕ WHR-W И ФРЕОНОВЫЕ WHR-R ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Назначение

Водяные и фреоновые охладители предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования. Охладители устанавливаются непосредственно в канал. В качестве хладагента используется вода или незамерзающая смесь и фреон. Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа, теплообменник – из медных труб с алюминиевым оребрением. Максимальное рабочее давление 16 бар.



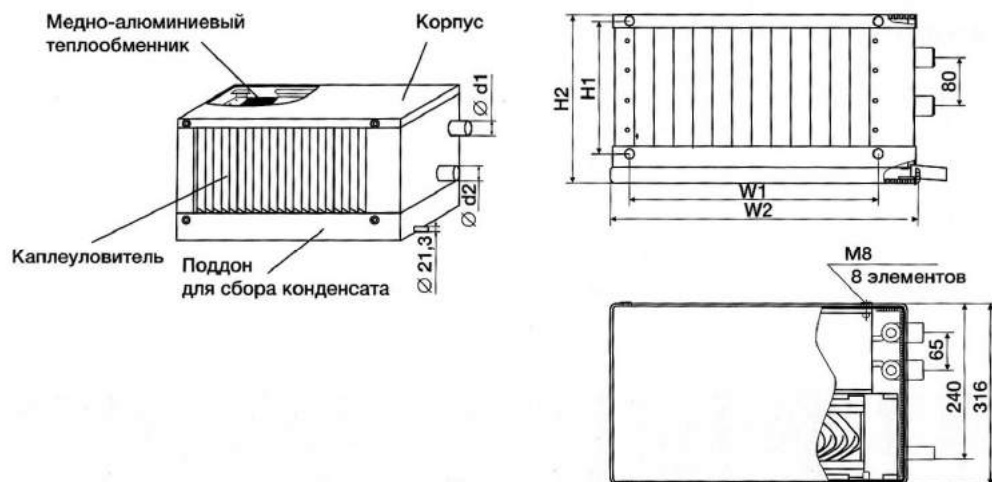
Блок каплеуловителя изготовлен из отрезков пластикового профиля шириной 100 мм, установленных с шагом 33 мм по всей ширине теплообменника. Пластиковый профиль имеет специальное прямолинейное сечение, что позволяет задерживать капли влаги при прохождении воздуха через теплообменник и блок каплеуловителя. Влага стекает и скапливается в поддоне из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата. Наружная поверхность поддона покрыта теплоизолирующим материалом. Подвод хладагента в стандартном исполнении – слева по ходу движения воздуха.

Во фреоновых охладителях используются фреоны R22, R407C, R12, R134A, R410A.

Монтаж

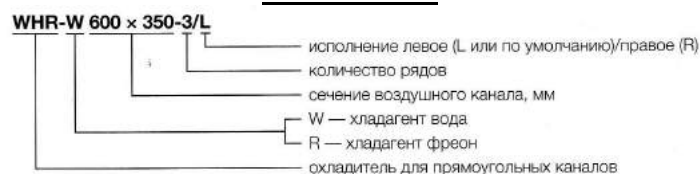
Воздухоохладители поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. Монтаж воздухоохладителей осуществляется путем его крепления к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Расстояние до решетки, отвода или другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера охладителя. Воздух проходящий через теплообменник, не должен содержать в себе клейких абразивных, волокнистых или агрессивных примесей. Перед охладителем следует устанавливать фильтр для защиты охладителя от загрязнения, и как следствие, снижения теплопроизводительности.

Водяные воздухоохладители следует монтировать в горизонтальном положении для обеспечения отвода воздуха и конденсата. Если при монтаже водяных воздухоохладителей устанавливается воздухоотводчик, то он должен монтироваться в наивысшей точке. Рекомендуется выбирать конфигурацию водяного охладителя с общим движением хладагента навстречу потоку воздуха.



| Типоразмер | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| | W ₁ | W ₂ | H ₁ | H ₂ | d ₁ | d ₂ | |
| WHR-W 400x200 | 420 | 520 | 222 | 281 | 33,5 | 33,5 | 14,7 |
| WHR-R 400x200 | | | | | 12 | 16 | 13,5 |
| WHR-W 500x250 | 520 | 620 | 272 | 331 | 33,5 | 33,5 | 18,1 |
| WHR-R 500x250 | | | | | 12 | 16 | 17,8 |
| WHR-W 500x300 | 620 | 720 | 322 | 381 | 33,5 | 33,5 | 19,6 |
| WHR-R 500x300 | | | | | 12 | 16 | 18,1 |
| WHR-W 600x300 | 620 | 720 | 372 | 431 | 33,5 | 33,5 | 21,8 |
| WHR-R 600x300 | | | | | 12 | 16 | 20,5 |
| WHR-W 600x350 | 720 | 820 | 422 | 481 | 33,5 | 33,5 | 24,1 |
| WHR-R 600x350 | | | | | 16 | 22 | 22,5 |
| WHR-W 700x400 | 820 | 920 | 522 | 581 | 33,5 | 33,5 | 28,4 |
| WHR-R 700x400 | | | | | 16 | 22 | 27,5 |
| WHR-W 800x500 | 1020 | 1140 | 522 | 591 | 33,5 | 33,5 | 34,8 |
| WHR-R 800x500 | | | | | 22 | 28 | 34,5 |
| WHR-W 1000x500 | 1020 | 1140 | 522 | 591 | 33,5 | 33,5 | 40,0 |
| WHR-R 1000x500 | | | | | 22 | 28 | 40,5 |

Обозначение



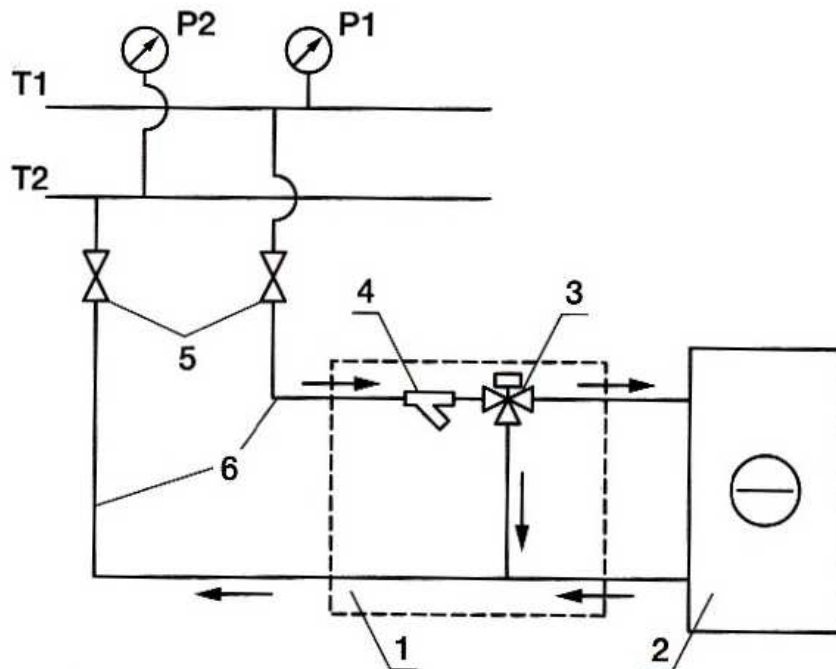
Пример заказа

WHR-W 600x350-3/L – охладитель для прямоугольных каналов, хладагент вода, с сечением воздушного канала 600x350 мм, количеством рядов 3, исп.левое.

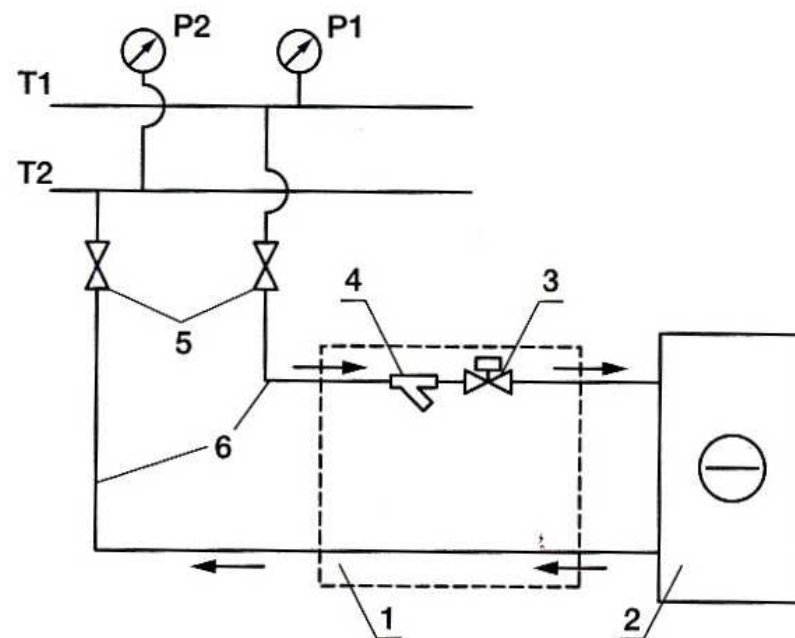
ВОДЯНЫЕ WHR-W И ФРЕОНОВЫЕ WHR-R ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

| Типоразмер | Расход воздуха, м ³ /ч | Водяные охладители WHR-W | | | | Фреоновые охладители, WHR-R | | Аэрод. сопр., Па |
|------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| | | Темпер.на выходе, °С | Мощность, кВт | Расход воды, м ³ /ч | Гидравл. сопр., кПа | Темпер.на выходе, °С | Мощность, кВт | |
| 400x200 | 775 | 17,8 | 3,51 | 0,6 | 3,7 | 16,3 | 4,49 | 88 |
| 500x250 | 1210 | 17,3 | 6,05 | 1,04 | 8,1 | 16,2 | 7,0 | 91 |
| 500x300 | 1460 | 16,2 | 7,8 | 1,25 | 8,2 | 16,3 | 8,35 | 92 |
| 600x300 | 1760 | 16,9 | 9,32 | 1,6 | 15,2 | 16,2 | 10,3 | 94 |
| 600x350 | 2040 | 16,2 | 10,8 | 1,86 | 15,1 | 16,2 | 12,0 | 93 |
| 700x400 | 2760 | 16,7 | 15,2 | 2,6 | 25,2 | 16,2 | 16,2 | 97 |
| 800x500 | 3880 | 17,8 | 17,6 | 3,01 | 3,7 | 16,2 | 22,6 | 88 |
| 1000x500 | 4850 | 17,3 | 24,2 | 4,15 | 8,2 | 16,1 | 29,1 | 91 |

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Рекомендуемая схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения; 1 – узел обвязки; 2 – водяной нагреватель; 3 – регулирующий клапан; 4 – циркуляционный насос; 5 – запорные вентили; 6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ: КВН

ТУ 4863-037-11865045-2008

Обозначение клапанов:

КВН - 600x300 - MG (5 - 6 - 2р - 220)

| | |
|--|--|
| Наименование клапана | |
| Характерный размер сечения, мм В ₁ (ширина)хА ₁ (высота) | |
| Тип электропривода*: MG - электропривод "Gruner" MB - электропривод "Belimo" MS - электропривод "Siemens" ML - электропривод "Lufberg" | |
| Крутящий момент**: 2...40 | |
| Расчетная мощность исполнительного механизма*, ВА:1...20 | |
| Тип регулирования: тр - плавное регулирование, 2р - двухпозиционное регулирование, 3р - трехпозиционное регулирование | |
| Напряжение питания, В: 24; 220 - для 2р, 3р 24 - для тр | |



Назначение

Воздушные клапаны предназначены для регулирования потока воздуха или перекрытия воздушных каналов. Корпус и лопасти клапанов изготавливаются из алюминиевого профиля с шестеренчатым приводом. Управление лопастями клапанов КВН осуществляется с помощью ручного привода или электропривода.

Пример заказа

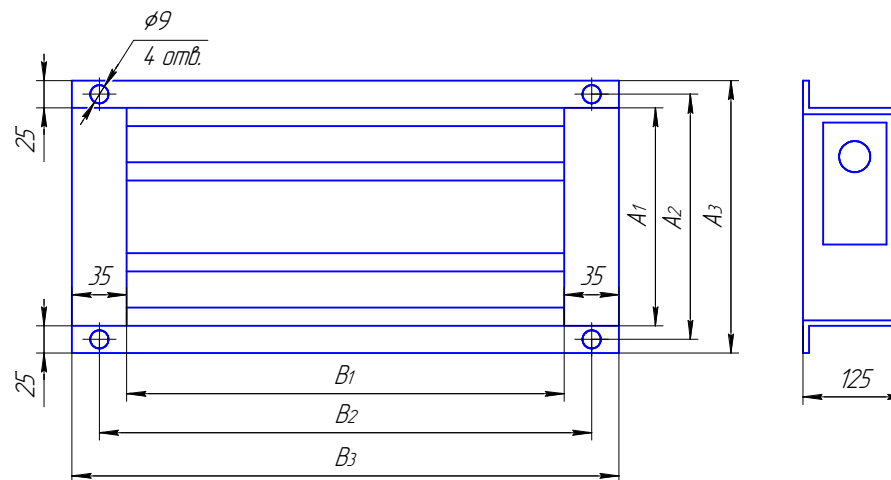
* Возможна комплектация клапанов приводами других производителей с аналогичными характеристиками.

** Зависит от сечения клапана

КВН-600x300-MG(5-6-2р-220)—клапан воздушный регулируемый с характерным сечением 600x300, с электроприводом Gruner, крутящий момент 5, расчетной мощностью 6 ВА, двухпозиционным регулированием 2р, напряжением питания 220 В.

КВН-600x300—клапан воздушный регулируемый с характерным сечением 600x300 с ручным приводом.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ: КВН



| КВН | Размеры, мм | | | | | | Исполнительный механизм | | Напряжение, В | Масса, кг |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|
| | A ₁ | A ₂ | A ₃ | B ₁ | B ₂ | B ₃ | Gruner | Мощность, Вт | | |
| 400x200 | 211 | 220 | 260 | 370 | 420 | 440 | 227-230-05 | 12 | 220 | 3,3 |
| 500x250 | 240 | 270 | 290 | 470 | 520 | 540 | | | | 3,6 |
| 500x300 | 311 | 340 | 360 | 470 | 520 | 540 | | | | 4,9 |
| 600x300 | 311 | 340 | 360 | 570 | 620 | 640 | | | | 5,3 |
| 600x350 | 360 | 380 | 410 | 590 | 630 | 660 | | | | 5,6 |
| 700x400 | 411 | 430 | 460 | 690 | 730 | 760 | | | | 6,8 |
| 800x500 | 511 | 530 | 560 | 790 | 830 | 860 | | | | 8,7 |
| 1000x500 | 511 | 530 | 560 | 990 | 1030 | 1060 | | | | 10,5 |

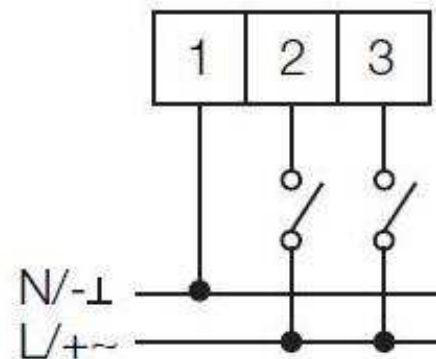
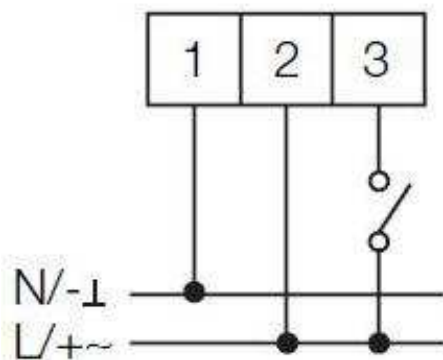
Клапан может изготавливаться в любых других сочетаниях высоты и ширины, в том числе в секционном исполнении в диапазоне значений: высота Н – от 100 мм, ширина В – от 100 мм.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ КЛАПАНОВ КВН

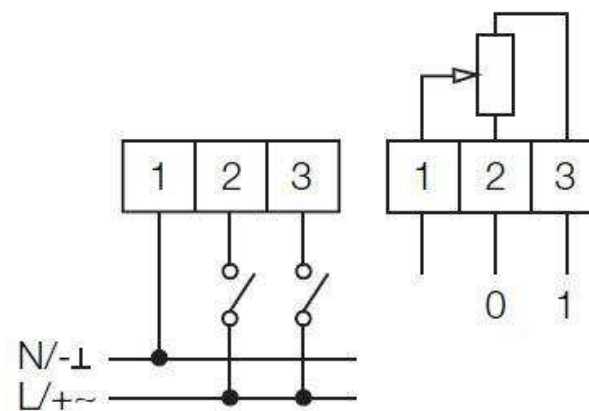
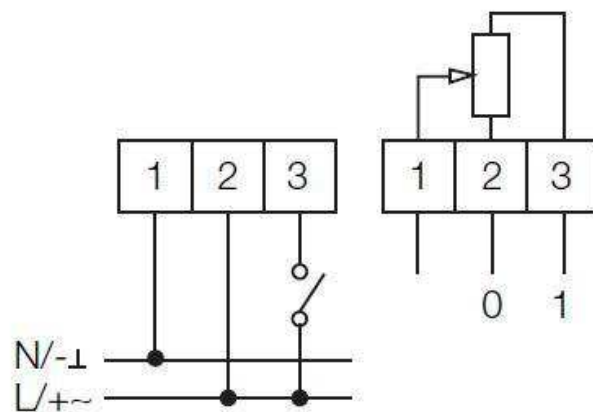
2-позиционное регулирование

3-позиционное регулирование

Базовые модели



Модели с потенциометром

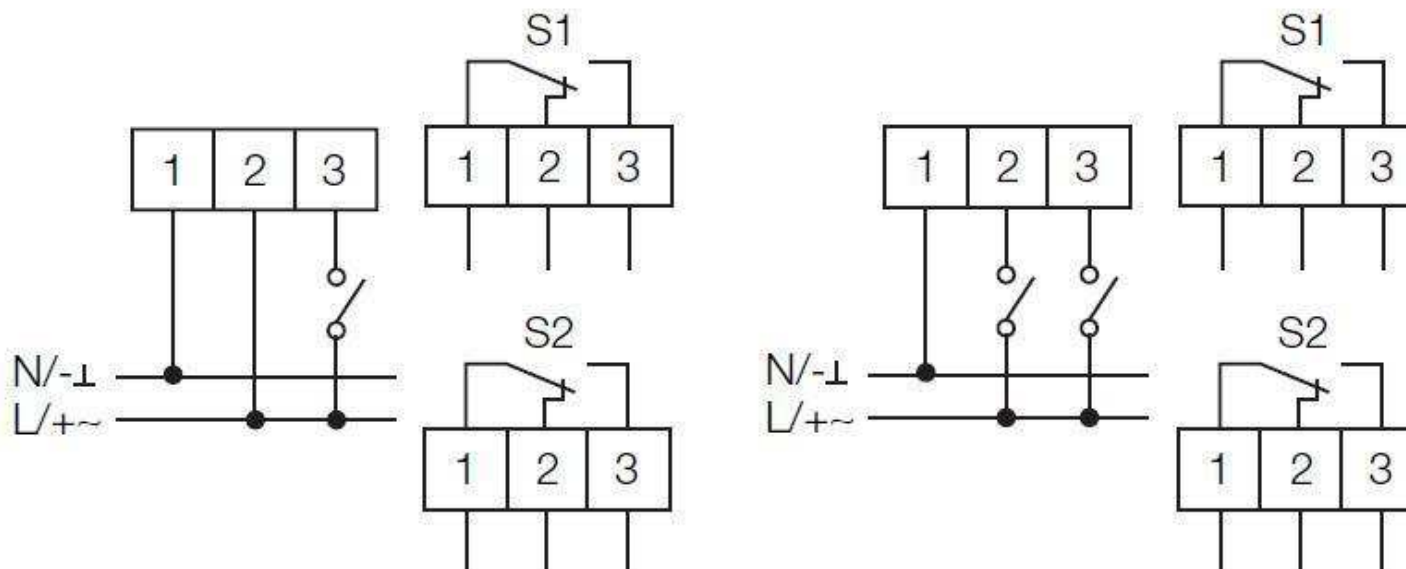


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ КЛАПАНОВ КВН

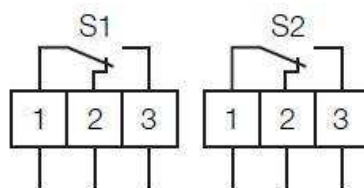
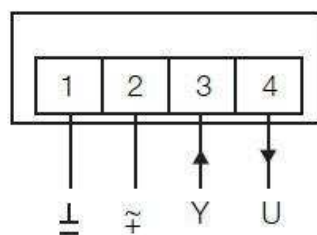
2-позиционное регулирование

3-позиционное регулирование

Модели со вспомогательным переключателем



Плавное регулирование



| | |
|-----------------------------|----------------|
| 1 - 2 напряжение питания | 24 В ~/= ± 20% |
| 1 - 4 сигнал обратной связи | 2-10 В |
| 1 - 3 сигнал управления | 2-10 В |
| Выходная нагрузка 4: | макс. 0,5 мА |

ВСТАВКИ ГИБКИЕ ГВРКп, ГВКПт К КАНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ВРКп, ВКПт

Вставки гибкие предназначены для поглощения механических колебаний, создаваемых вентилятором в системе канальной вентиляции, возникающих при перемещении воздушной среды. Гибкие вставки представляют собой конструкцию, состоящую из корпуса, выполненного из двух фланцев, соединенных между собой изолирующим материалом, обеспечивающим герметичность канала. Фланцы гибких вставок изготавливаются из оцинкованной стали.

ГВРКп

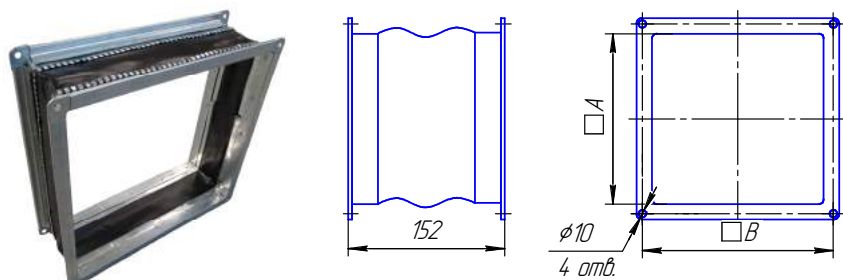


Рис.1 - Вставка гибкая к канальным вентиляторам ГВРКп

| Обозначение | A, мм | B, мм | Применяемая шина | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|------------------|-----------|
| ГВРКп-2,0 | 350 | 370 | Ш №20 | 3,6 |
| ГВРКп-2,5 | 400 | 420 | | 4,1 |
| ГВРКп-2,8 | 450 | 470 | | 4,6 |
| ГВРКп-3,15 | 500 | 520 | | 5,1 |
| ГВРКп-3,55 | 560 | 580 | | 5,8 |
| ГВРКп-4,0 | 610 | 630 | | 6,3 |
| ГВРКп-4,5 | 710 | 730 | Ш №30 | 7,3 |
| ГВРКп-5,0 | 800 | 830 | | 8,8 |
| ГВРКп-5,6 | 900 | 930 | | 9,9 |
| ГВРКп-6,3 | 1000 | 1030 | | 11,0 |

ГВКПт

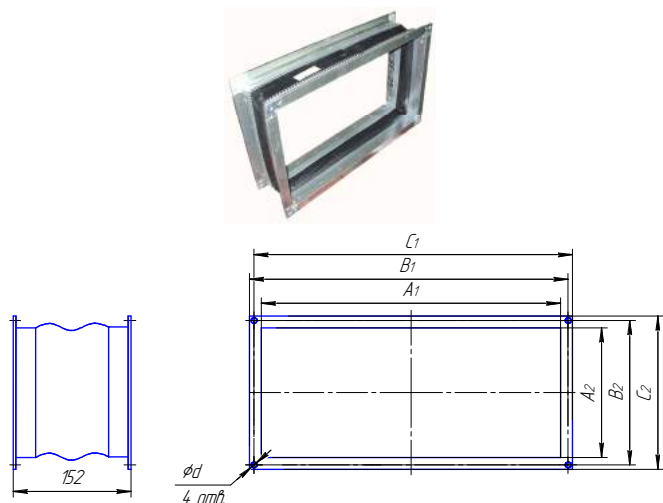


Рис.2 - Вставка гибкая к канальным вентиляторам ВКПт

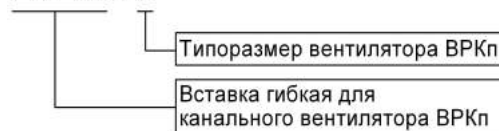
| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | Применяемая шина | Масса, кг |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|-----------|
| | A ₁ | A ₂ | B ₁ | B ₂ | C ₁ | C ₂ | d | | |
| ГВКПт 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | Ш №20 | 3,1 |
| ГВКПт 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | 3,9 |
| ГВКПт 50-30 | | 300 | | 320 | | 340 | | | 4,2 |
| ГВКПт 60-30 | 600 | 300 | 630 | 330 | 650 | 350 | 11 | Ш №30 | 4,9 |
| ГВКПт 60-35 | | | | 350 | | 380 | | | 400 |
| ГВКПт 70-40 | 700 | 400 | 730 | 430 | 750 | 450 | | | 6,1 |
| ГВКПт 80-50 | 800 | 500 | 830 | 530 | 850 | 550 | | | 7,2 |
| ГВКПт 100-50 | 1000 | | 1030 | | 1050 | | | | 8,3 |

Пример заказа

ГВРКп-2,0- вставка гибкая к канальному вентилятору ВРКп 2,0

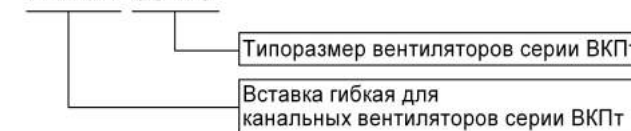
ГВКПт 40-20- вставка гибкая к канальному вентилятору ВКПт 40-20

ГВРКп - 2



Обозначение

ГВКПт 50-25

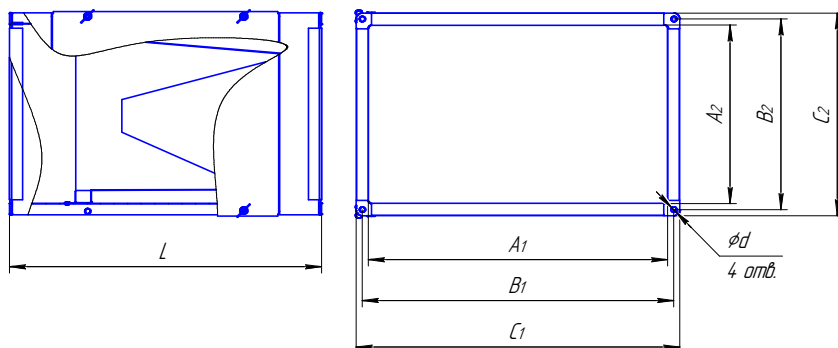


ФИЛЬТРЫ ФКПт ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПт

ТУ 4863-022-11865045-2005

Общие сведения

- Фильтры предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции. Фильтруемый воздух не должен содержать агрессивных газов и паров. Допустимая температура перемещаемого воздуха от минус 40°C до плюс 70°C.
- Корпус и крышка изготовлены из оцинкованной стали. Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. При установке на вертикальных участках, воздушный поток, проходящий через сечение фильтра должен перемещаться по направлению сверху вниз. Фильтрующий материал выполнен в виде кассеты с фильтрами из синтетического волокна в виде карманов и имеет класс очистки G4. Возможна установка фильтрующего материала с классом очистки F5, F7.
- Сертификат соответствия РОСС.RU.АЯ79.В15432



Обозначение

ФКПт - 50-25

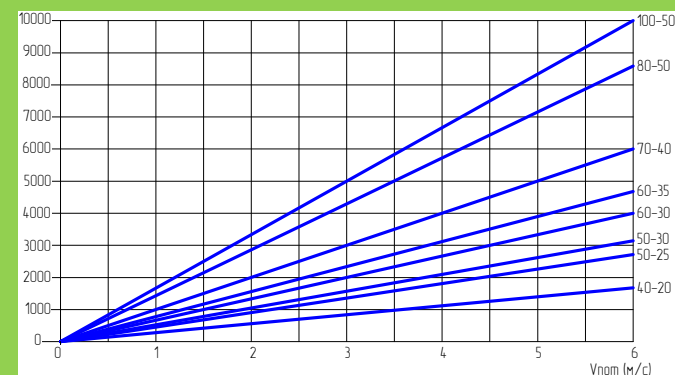
Типоразмер по прямоугольному присоединительному сечению

Фильтр для прямоугольных канальных вентиляторов

Пример заказа

ФКПт 40-20 – Фильтр для прямоугольного канального вентилятора

Графики зависимости скорости потока воздуха от расхода воздуха

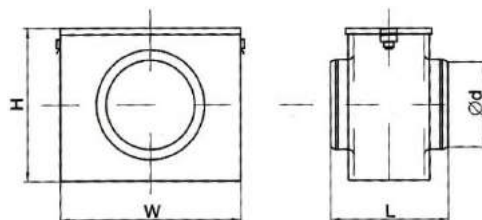


| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | L | d | Применяемая шина | Масса, кг |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|-------|------------------|-----------|
| | A ₁ | A ₂ | B ₁ | B ₂ | C ₁ | C ₂ | | | | | |
| ФКПт 40 – 20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 520 | 9 | Ш №20 | 8,5 | |
| ФКПт 50 – 25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | | | 10,0 | |
| ФКПт 50 – 30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | | 11,0 | |
| ФКПт 60 – 30 | 600 | 300 | 630 | 330 | 660 | 360 | | | | 13,0 | |
| ФКПт 60 – 35 | 600 | 350 | 630 | 380 | 660 | 410 | | 11 | Ш №30 | 13,2 | |
| ФКПт 70 – 40 | 700 | 400 | 730 | 430 | 760 | 460 | | | | 14,6 | |
| ФКПт 80 – 50 | 800 | 500 | 830 | 530 | 860 | 560 | | | | 23,0 | |
| ФКПт 100 – 50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | | | | 24,6 | |

ФИЛЬТРЫ FBCr ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

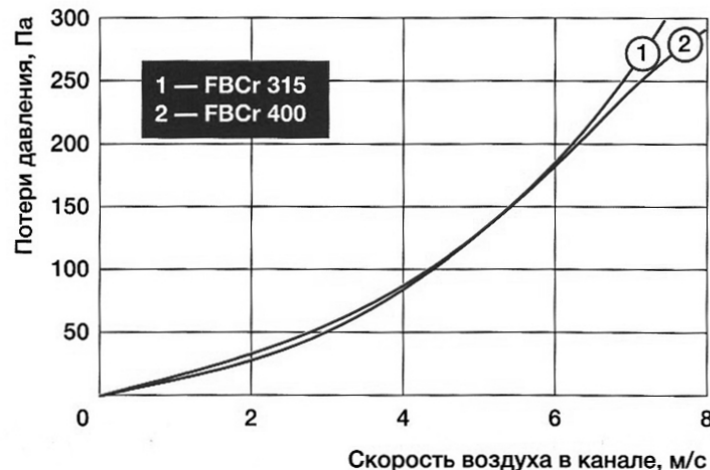
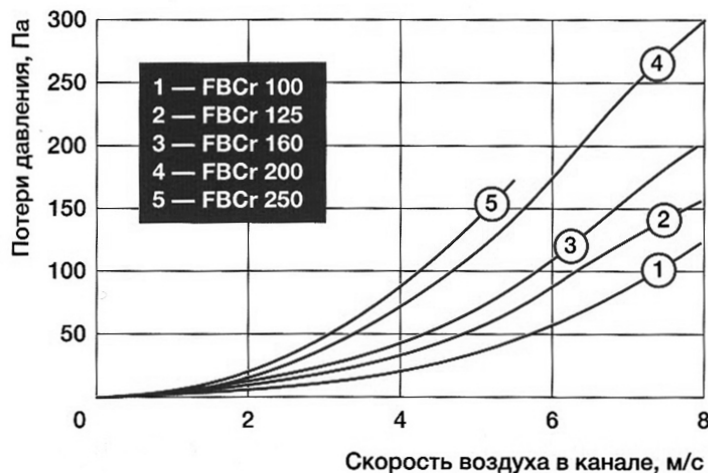
Назначение

Воздушные фильтры FBCr предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции. Фильтруемый воздух не должен содержать агрессивных газов и паров. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. В качестве фильтрующих вставок применяется синтетический материал с классом очистки G3. Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками с резиновыми уплотнителями для присоединения к другим элементам системы. Фильтры можно устанавливать как вертикально, так и горизонтально.



| Типоразмер | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|
| | d | W | H | L | |
| FBCr 100 | 100 | 235 | 170 | 270 | 1,5 |
| FBCr 125 | 125 | 245 | 205 | 280 | 1,7 |
| FBCr 160 | 160 | 295 | 235 | 295 | 2,0 |
| FBCr 200 | 200 | 345 | 275 | 320 | 3,0 |
| FBCr 250 | 250 | 395 | 325 | 370 | 4,5 |
| FBCr 315 | 315 | 455 | 390 | 470 | 6,2 |

Графики падения давления на фильтрах (данные приведены для чистого фильтра)



Обозначение

FBCr 100 — диаметр воздушного канала, мм
 фильтр-бOX с фильтром (корпус с материалом) для круглых каналов

FCr 100 (G3) — класс очистки
 диаметр воздушного канала, мм
 фильтрующий материал для фильтр-боксов FBCr

Пример заказа

FBCr 100 – фильтр-бOX с фильтром для круглых каналов, диаметром воздушного канала 100 мм.

FCr 100(G3) – фильтрующий материал для фильтр-боксов **FBCr** диаметром воздушного канала 100 мм, классом очистки G3.

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ГШВКп К КАНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ВРКп

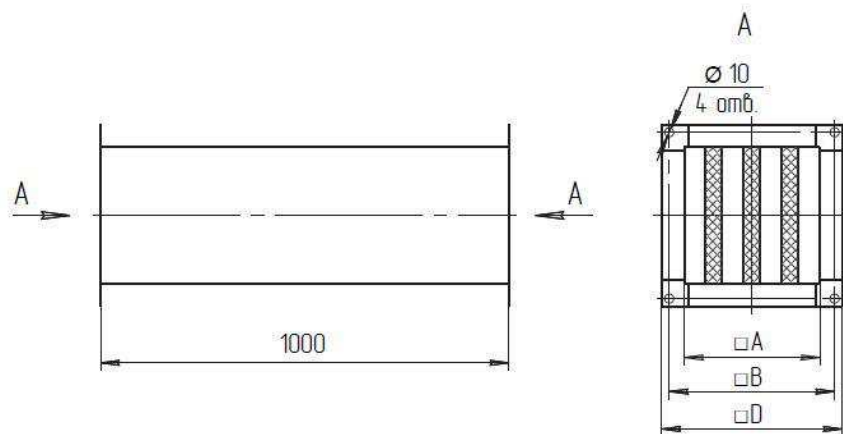
Назначение

Глушители шума предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования в системах канальной вентиляции и кондиционирования.

Пример заказа

ГШВКп-2 – Глушитель шума к каналному вентилятору ВРКп 2

Рис. 1



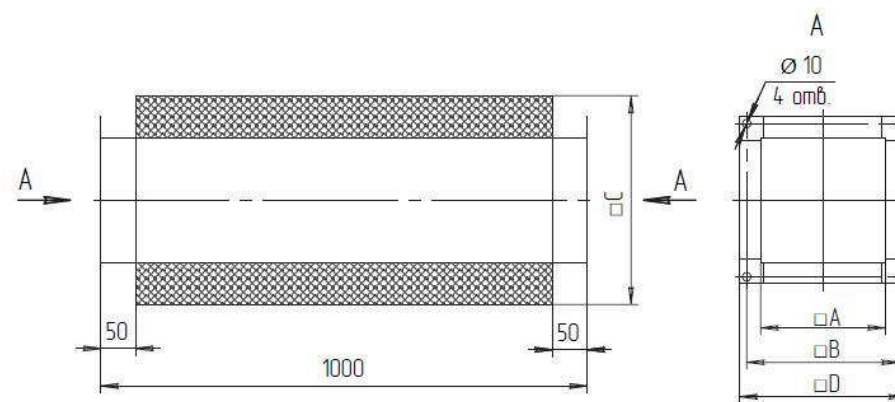
Обозначение

ГШВКп - 2

Типоразмер вентилятора ВРКп

Глушитель шума для канальных вентиляторов ВРКп

Рис. 2



| Обозначение | Площадь живого сечения, м ² | A | B | D | C | Рис. | Применяемая шина | Масса, кг |
|-------------|--|------|------|------|-----|------|------------------|-----------|
| ГШВКп-2 | 0,12 | 350 | 370 | 390 | 545 | 2 | Ш №20 | 24,9 |
| ГШВКп-2,5 | 0,16 | 400 | 420 | 440 | 595 | | | 28,2 |
| ГШВКп-2,8 | 0,11 | 450 | 470 | 490 | | | | 35,8 |
| ГШВКп-3,15 | 0,15 | 500 | 520 | 540 | | | | 38,6 |
| ГШВКп-3,55 | 0,19 | 550 | 580 | 610 | | | | 47,4 |
| ГШВКп-4 | 0,24 | 600 | 630 | 660 | - | 1 | Ш №30 | 51,2 |
| ГШВКп-4,5 | 0,35 | 700 | 730 | 760 | | | | 57,9 |
| ГШВКп-5 | 0,48 | 800 | 830 | 860 | | | | 64,7 |
| ГШВКп-5,6 | 0,63 | 900 | 930 | 960 | | | | 71,5 |
| ГШВКп-6,3 | 0,8 | 1000 | 1030 | 1060 | | | | 78,7 |

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ГШПТ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КАНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ВКПТ

Назначение

Глушители шума предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования в системах канальной вентиляции и кондиционирования.

Пример заказа

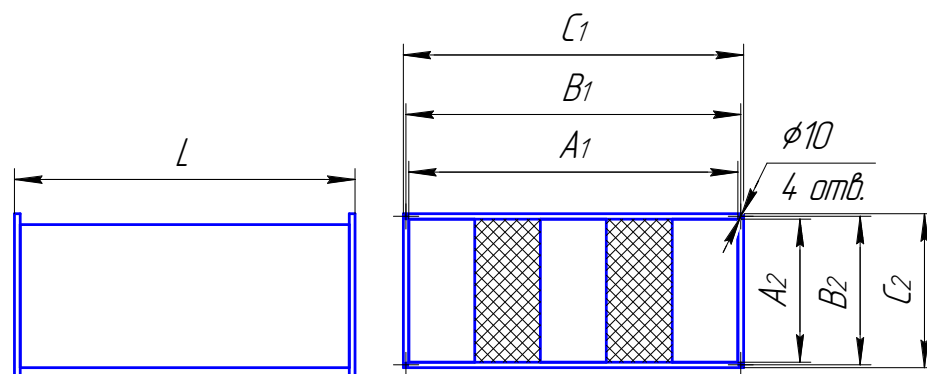
ГШПТ-50-25 – Глушитель шума к каналному вентилятору ВКПТ-50-25

Обозначение

ГШПТ - 50-25

Типоразмер вентилятора ВКПТ

Глушитель шума для канальных вентиляторов серии ВКПТ



| Обозначение | Размер, мм | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------|
| | A ₁ | A ₂ | B ₁ | B ₂ | C ₁ | C ₂ | L | |
| ГШПТ 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 950 | 23,6 |
| ГШПТ 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | | 27,2 |
| ГШПТ 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | 29,4 |
| ГШПТ 60-30 | 600 | 300 | 630 | 330 | 660 | 360 | | 35,7 |
| ГШПТ 60-35 | 600 | 350 | 630 | 380 | 660 | 410 | | 38,1 |
| ГШПТ 70-40 | 700 | 400 | 730 | 430 | 760 | 460 | | 42,3 |
| ГШПТ 80-50 | 800 | 500 | 830 | 530 | 860 | 560 | | 49,7 |
| ГШПТ 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | | 53,2 |

| Обозначение | Звукопоглощение дБ по частотам Гц | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ГШПТ 40-20 | 5 | 9 | 15 | 23 | 16 | 12 | 10 |
| ГШПТ 50-25 | 10 | 15 | 25 | 25 | 20 | 15 | 12 |
| ГШПТ 50-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| ГШПТ 60-30 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| ГШПТ 60-35 | 7 | 13 | 17 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| ГШПТ 70-40 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| ГШПТ 80-50 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |
| ГШПТ 100-50 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ГТК К КАНАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ ВКТ

ТУ 4863-015-11865045-2003

Глушители предназначены для снижения шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздухопроводов и распространяющегося по воздуховодам.

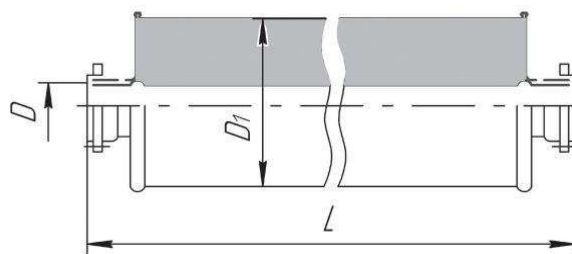
При наличии агрессивных примесей детали глушителей могут быть выполнены из соответствующего антикоррозийного материала.

Обозначение

ГТК-100

Диаметр воздушного канала, мм

Глушитель шума трубчатый круглый



| Обозначение глушителей | Площадь свободного сечения, м ² | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|------------------------|--|-------------|----------------|-----|-----------|
| | | D | D ₁ | L | |
| ГТК-100 | 0,098 | 100 | 300 | 980 | 7,2 |
| ГТК-125 | 0,0123 | 125 | 315 | | 9,7 |
| ГТК-160 | 0,0251 | 160 | 360 | | 10,8 |
| ГТК-200 | 0,0314 | 200 | 400 | | 12,9 |
| ГТК-250 | 0,0491 | 250 | 450 | | 16,0 |
| ГТК-315 | 0,0779 | 315 | 560 | | 22,1 |

| Обозначение глушителей | Снижение уровней звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 31 Гц | 62 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц |
| ГТК-100 | | | | | | | | | |
| ГТК-125 | 1,5 | 3,7 | 8,0 | 14,0 | 20,2 | 38,0 | 37,0 | 34,0 | 19,0 |
| ГТК-160 | | | | | | | | | |
| ГТК-200 | 3,0 | 5,0 | 8,8 | 16,0 | 28,0 | 25,0 | 23,0 | 17,0 | 10,0 |
| ГТК-250 | 2,0 | 4,0 | 6,4 | 8,6 | 18,0 | 20,0 | 18,0 | 12,0 | 8,8 |
| ГТК-315 | 2,1 | 3,5 | 7,0 | 7,7 | 16,6 | 14,3 | 12,7 | 7,0 | 7,0 |

Пример заказа

ГТК-100 – глушитель шума для круглых каналов диаметром 100 мм.

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР RHPr

Общие сведения

- Корпус рекуператора выполнен из оцинкованной стали с фланцевыми соединениями.
- Съёмный алюминиевый теплообменник из пластин толщиной 0,2 мм.
- Съёмный дренажный поддон выполнен из оцинкованной стали.

Назначение

Пластинчатые рекуператоры предназначены для передачи тепла (холода) между вытяжным и приточным каналами систем вентиляции при почти полном разделении воздушных потоков. Применяются в жилых, общественных и производственных помещениях.

Обозначение

RHPr 600x350

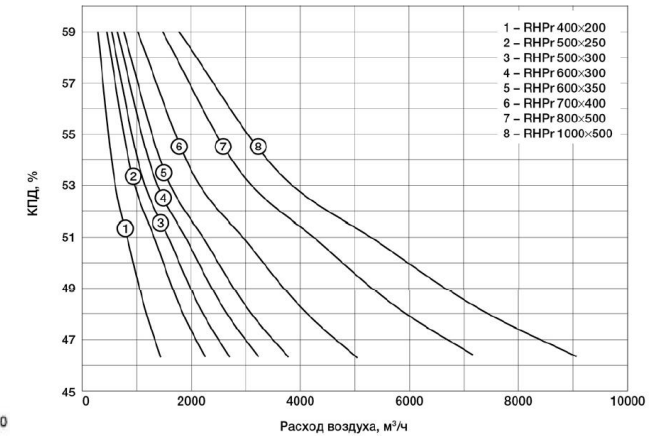
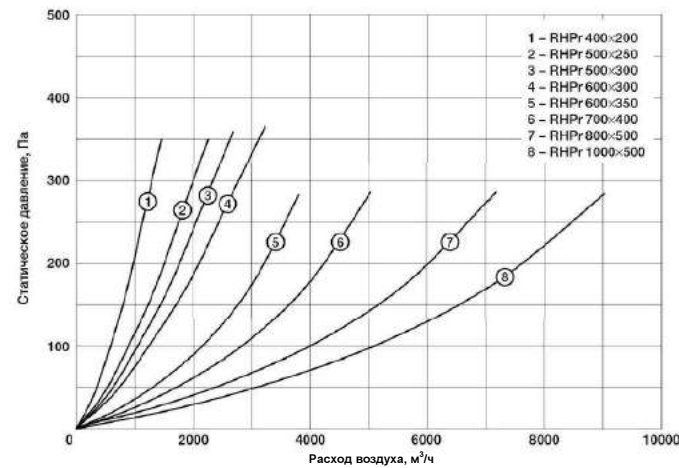
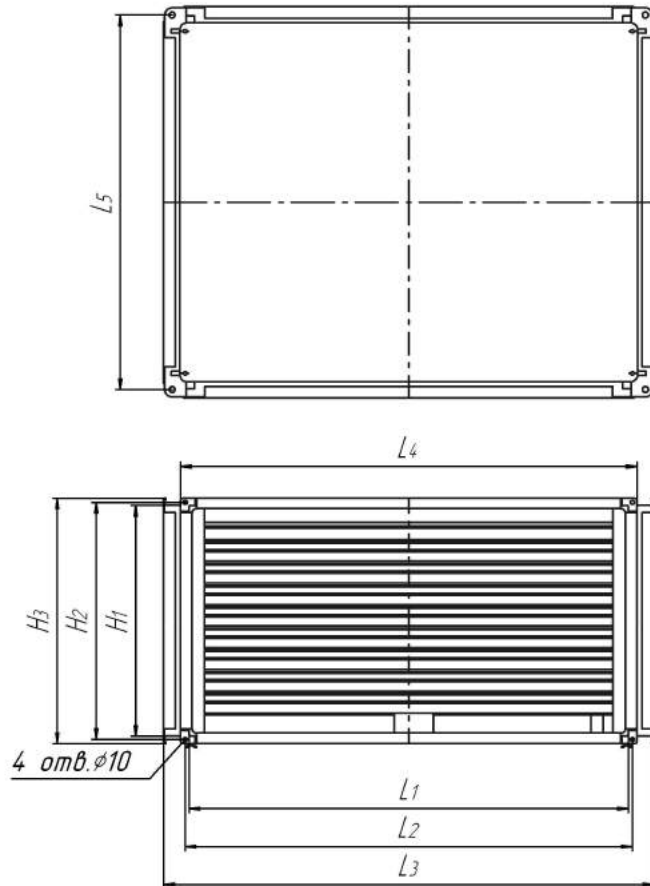
Характерное сечение воздушного канала, мм
Рекуператор пластинчатый



Пример заказа

RHPr 600x350 – рекуператор пластинчатый сечением 600x350мм

Технические характеристики



| Обозначение | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L ₅ | H ₁ | H ₂ | H ₃ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| RHPr 400x200 | 400 | 422 | 514 | 474 | 448 | 200 | 222 | 265 |
| RHPr 500x250 | 500 | 522 | 614 | 574 | 548 | 250 | 272 | 315 |
| RHPr 500x300 | 500 | 522 | 614 | 574 | 548 | 300 | 322 | 365 |
| RHPr 600x300 | 600 | 622 | 714 | 674 | 648 | 300 | 322 | 365 |
| RHPr 600x350 | 600 | 622 | 714 | 674 | 648 | 350 | 372 | 415 |
| RHPr 700x400 | 700 | 722 | 814 | 774 | 748 | 400 | 422 | 465 |
| RHPr 800x500 | 800 | 822 | 914 | 874 | 848 | 500 | 522 | 565 |
| RHPr 1000x500 | 1000 | 1022 | 1114 | 1074 | 1048 | 500 | 522 | 565 |

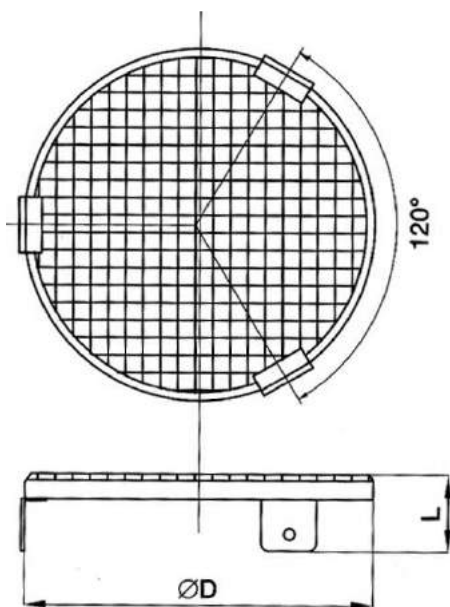
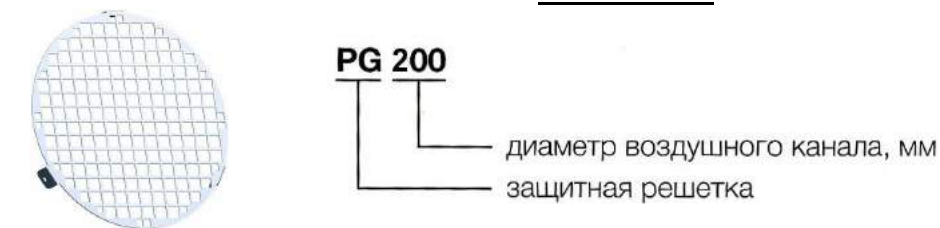
РЕШЕТКИ PG И PGC ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Защитные решетки PG

Назначение

Решетки предназначены для защиты круглых канальных вентиляторов и систем вентиляции от попадания посторонних предметов. Изготавливаются из оцинкованной стали.

Обозначение



| Типоразмер | Размеры, мм | |
|------------|-------------|----|
| | D | L |
| PG 100 | 100 | 20 |
| PG 125 | 125 | |
| PG 160 | 160 | |
| PG 200 | 200 | |
| PG 250 | 250 | |
| PG 315 | 315 | |

Пример заказа

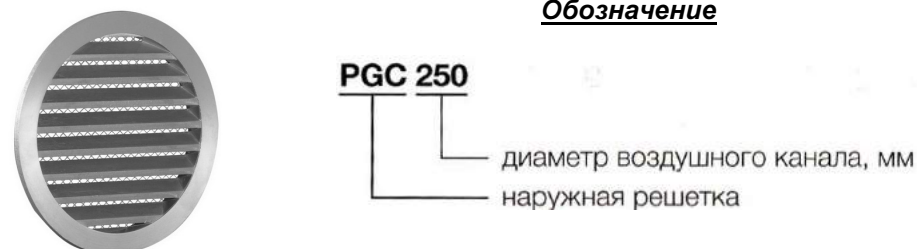
PG 200 – защитная решетка для воздушного канала диаметром 200 мм.

Наружные решетки PGC

Назначение

Алюминиевые решетки предназначены для круглых каналов, обеспечивают двойную защиту систем вентиляции: специальная сетка защищает систему от попадания посторонних предметов, наклоненные жалюзи препятствуют проникновению внутрь системы атмосферных осадков.

Обозначение



| Типоразмер | Размеры, мм | |
|------------|-------------|-----|
| | d | D |
| PGC 100 | 100 | 125 |
| PGC 125 | 125 | 150 |
| PGC 160 | 160 | 185 |
| PGC 200 | 200 | 225 |
| PGC 250 | 250 | 275 |
| PGC 315 | 315 | 350 |

Пример заказа

PGC 250 – наружная решетка для воздушного канала диаметром 250 мм.

РЕШЕТКИ РКт ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

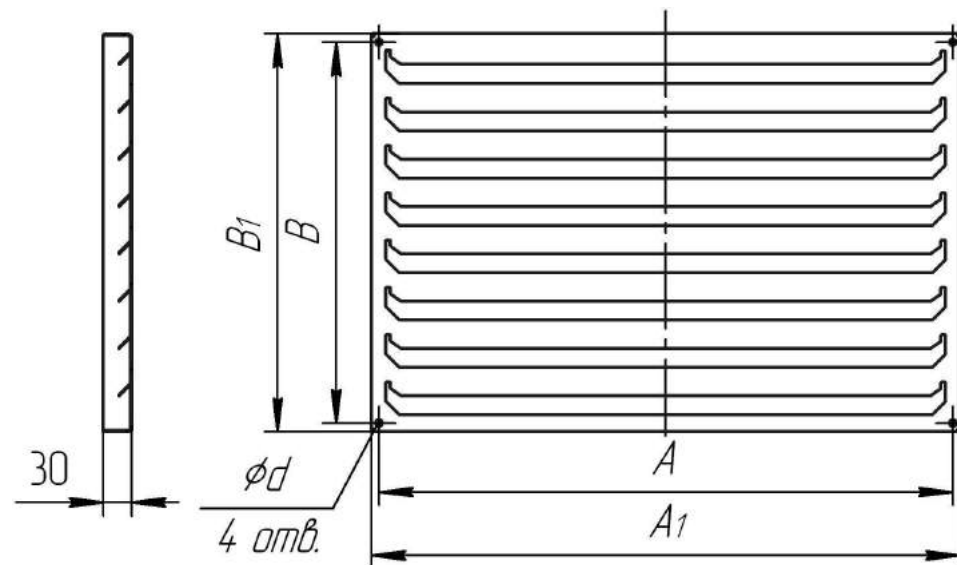
Назначение

Решетки РКт предназначены для декорирования и защиты полостей воздуховодов, клапанов, вентиляционных шахт, выходящих как внутрь обслуживаемых помещений, так и на фасадную часть здания. Решетки изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 30 мм.

Обозначение

РКт - 50-25

сечение воздушного канала, см
Решетка для прямоугольных каналов



Пример заказа

РКт-50-25 – Решетка для прямоугольных каналов сечением 50-25 см

| Обозначение | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----------|
| | A | A ₁ | B | B ₁ | |
| РКт-40-20 | 420 | 450 | 220 | 250 | 0,9 |
| РКт-50-25 | 520 | 550 | 270 | 300 | 1,2 |
| РКт-50-30 | | | 320 | 350 | 1,4 |
| РКт-60-30 | 630 | 670 | 330 | 370 | 1,8 |
| РКт-60-35 | | | 380 | 420 | 2,0 |
| РКт-70-40 | 730 | 770 | 430 | 470 | 2,6 |
| РКт-80-50 | 830 | 870 | 530 | 570 | 3,6 |
| РКт-100-50 | 1030 | 1070 | | | 4,4 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК