

ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ

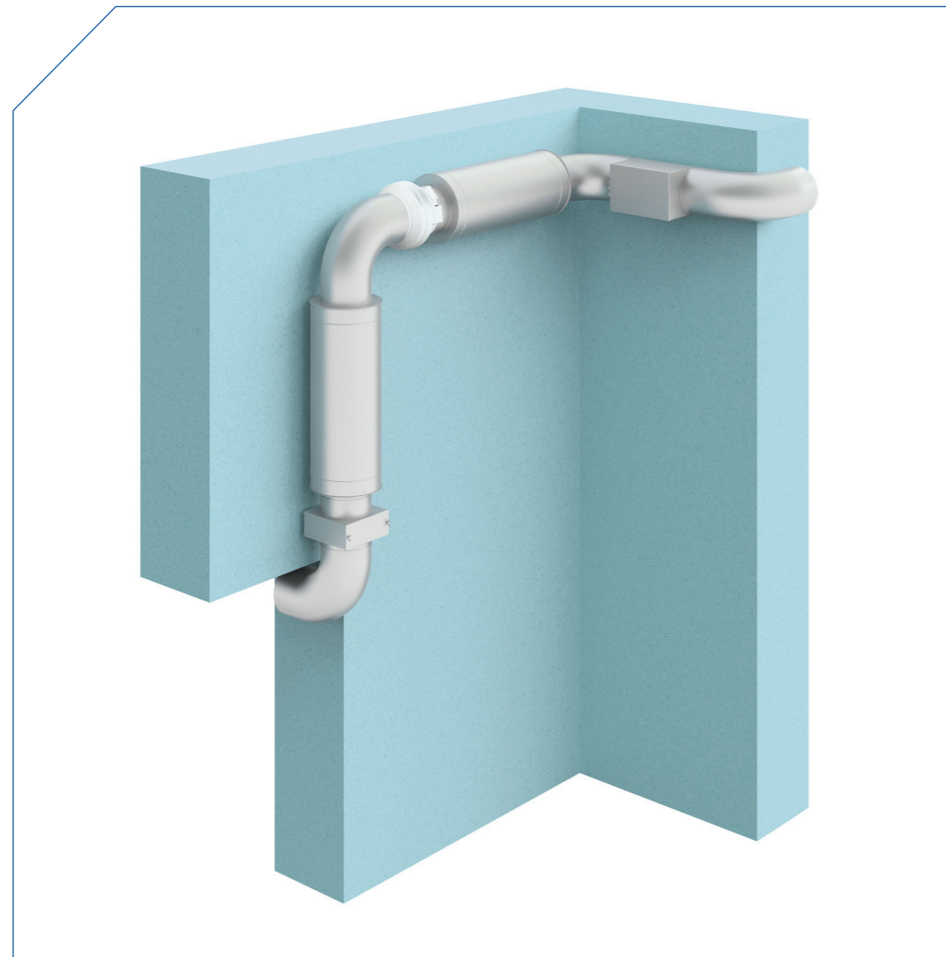
У НАС ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО ОБЪЕКТА. КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KORF СВОБОДНО ВПИСЫВАЕТСЯ В СЛОЖНУЮ ГЕОМЕТРИЮ СОВРЕМЕННЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ. БЛАГОДАРЯ ПРОДУМАННОЙ КОНСТРУКЦИИ НАШИ СИСТЕМЫ МОЖНО ЛЕГКО МОНТИРОВАТЬ ДАЖЕ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

4



КАНАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для круглых каналов



> Линейка круглого оборудования представлена в шести типоразмерах, производительностью от 50 до 1600 м³/час.

> Всегда в наличии на складе.

> Пластиковый корпус — меньший шум, отсутствие коррозии, эстетичный внешний вид.

> Не требует места для монтажа.

> Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве.

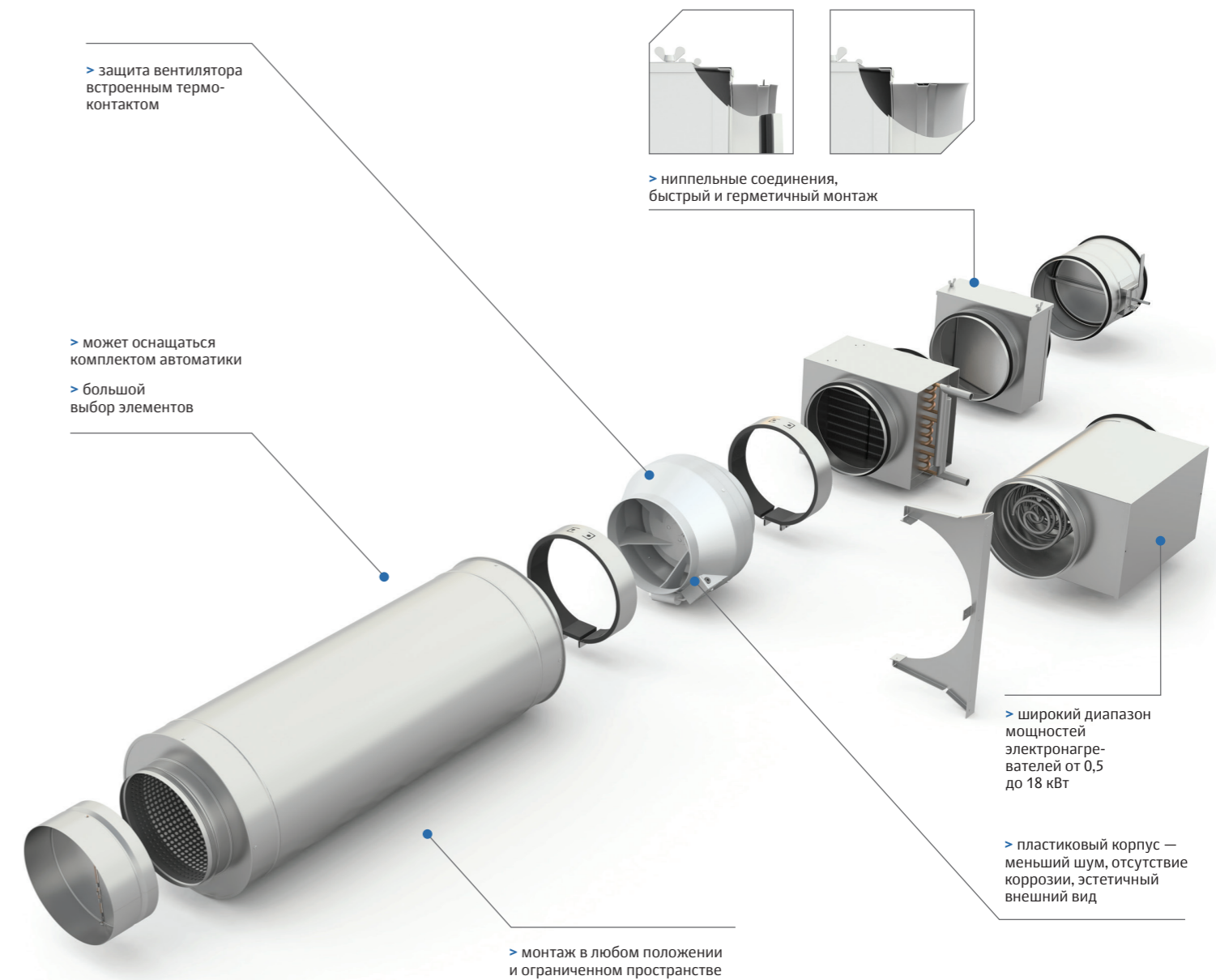
> Ниппельное соединение — быстрый и герметичный монтаж.

> Защита вентилятора встроенным термоконтактом.

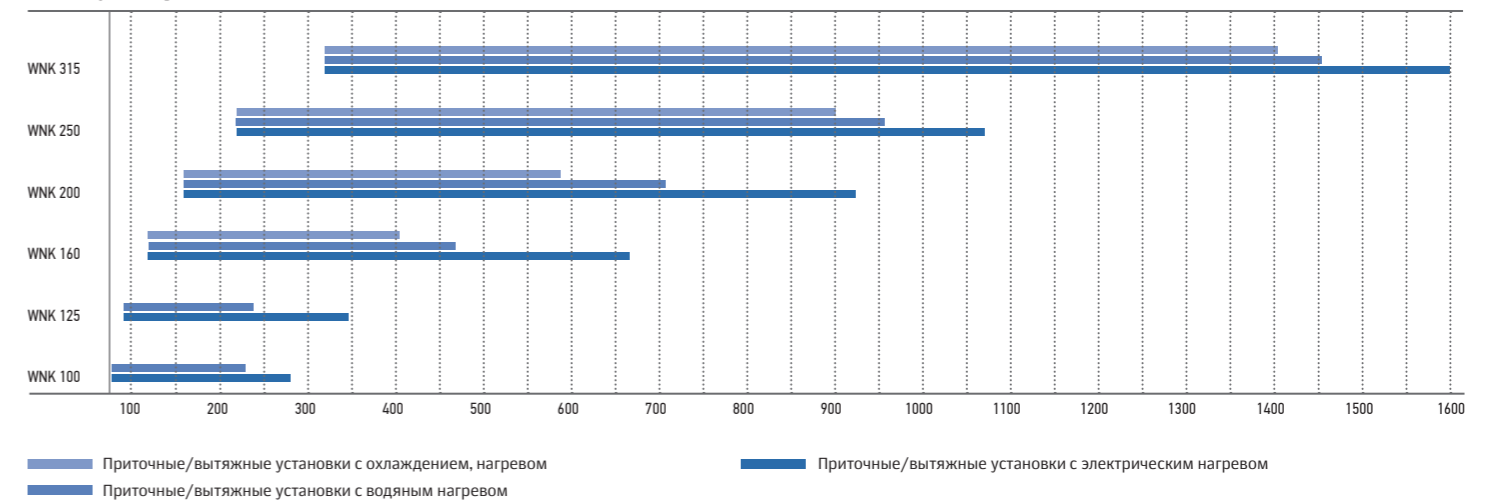
> Широкий диапазон мощностей электронагревателей: от 0,5 до 18 кВт.

> Может оснащаться комплектом автоматики.

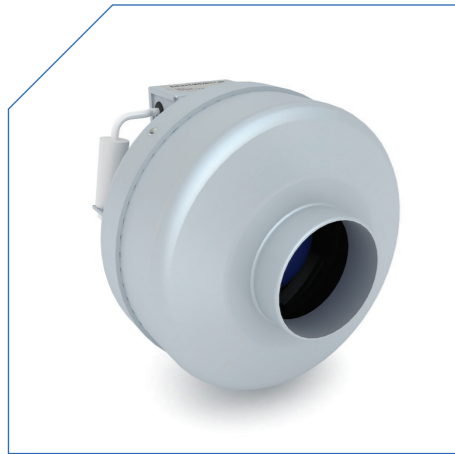
> Расчёт и получение необходимой информации с помощью удобной программы подбора.



Воздухопроизводительность



Вентилятор WNK 100/1



➤ Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.

➤ Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

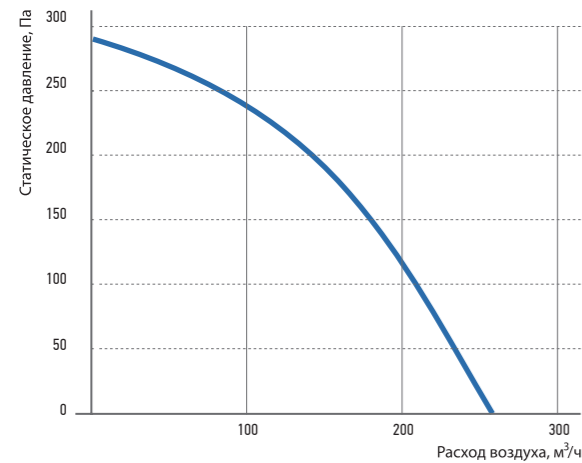
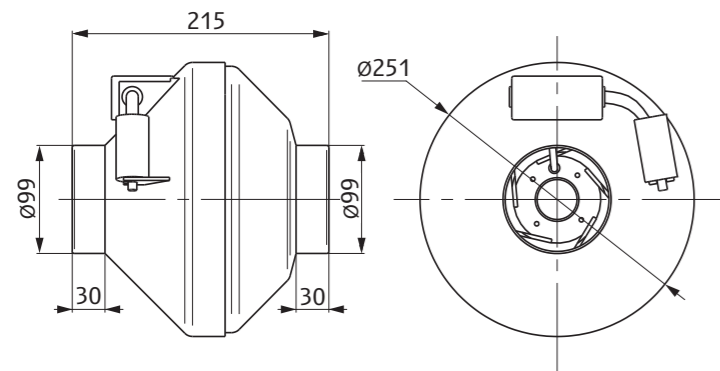
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

➤ Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.

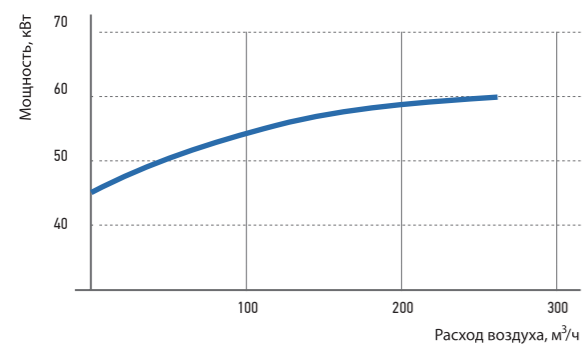
➤ Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С.

➤ Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

➤ Степень защиты двигателя IP44.



| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, ~ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| 100/1 | 220 | 1 | 60 | 0,27 | 2450 | 260 | 290 | 2,6 | RTY-1,5 |



| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 67 | 54 | 61 | 62 | 62 | 56 | 50 | 35 |
| В окружении | 47 | 32 | 36 | 36 | 42 | 40 | 41 | 34 |

Условия испытаний: Pp = 200 Па

Вентилятор WNK 125/1



➤ Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.

➤ Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

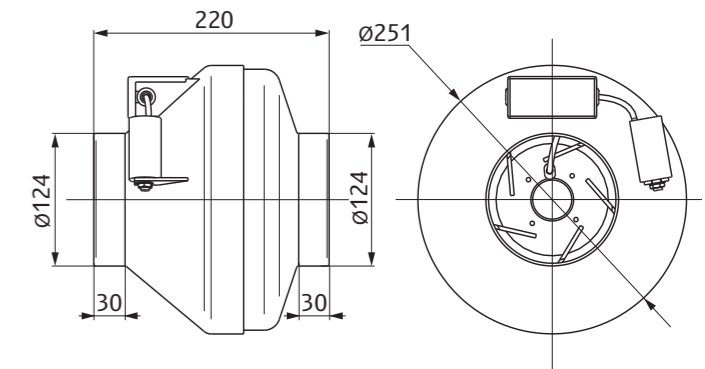
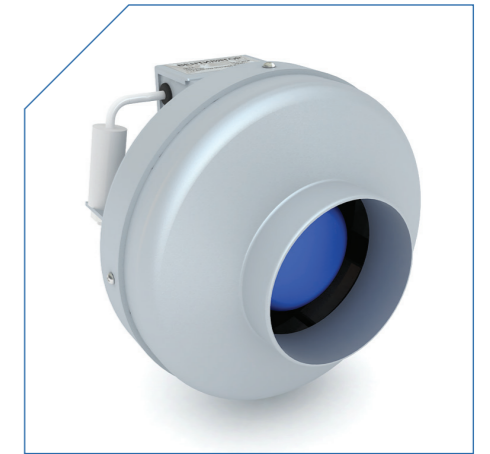
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

➤ Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.

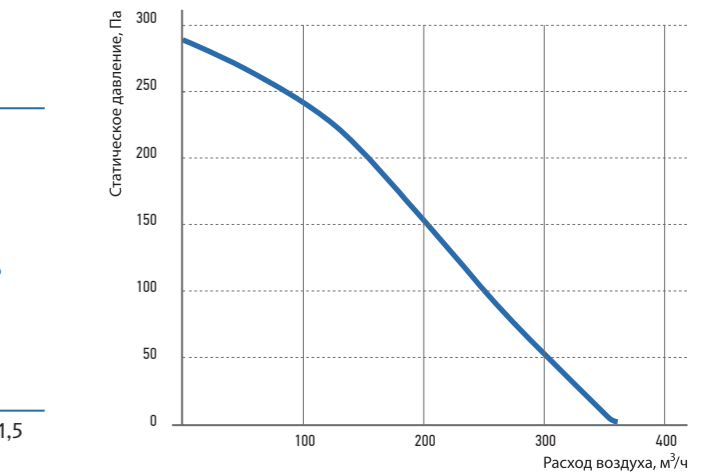
➤ Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.

➤ Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.

➤ Степень защиты двигателя IP44.

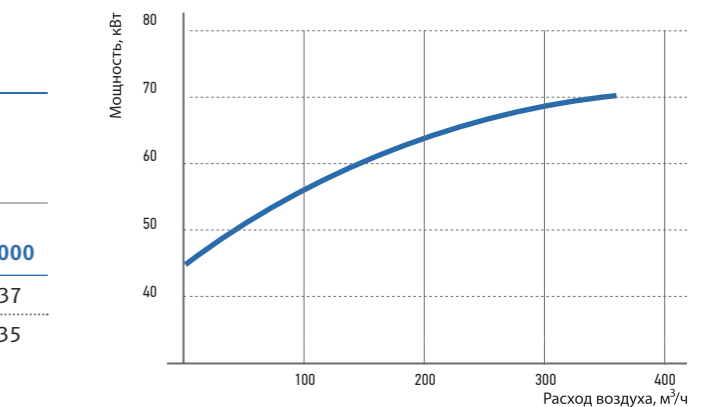


| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, ~ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| 125/1 | 220 | 1 | 71 | 0,33 | 2450 | 365 | 290 | 2,65 | RTY-1,5 |

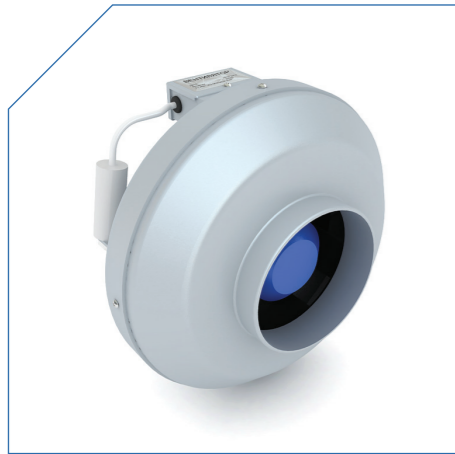


| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 68 | 53 | 59 | 64 | 62 | 60 | 53 | 37 |
| В окружении | 47 | 33 | 36 | 36 | 41 | 40 | 42 | 35 |

Условия испытаний: Pp = 180 Па

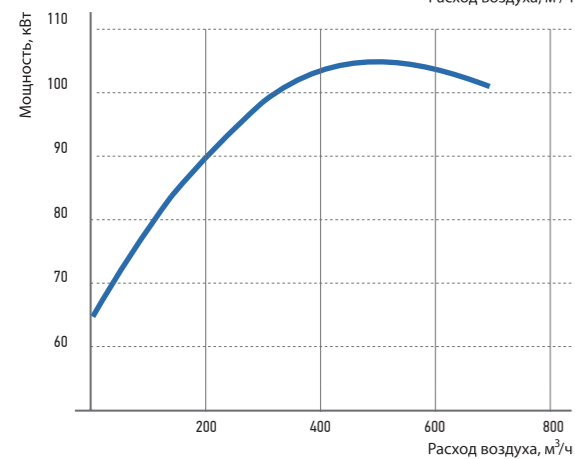
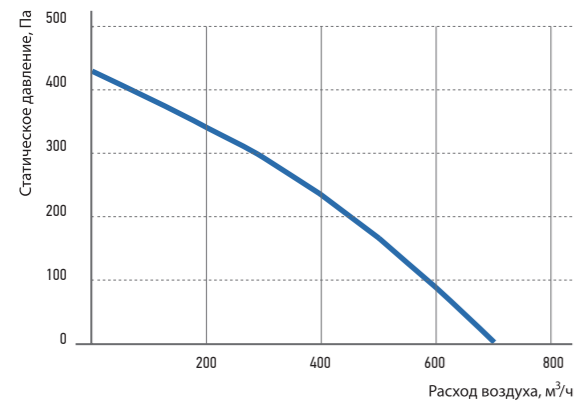
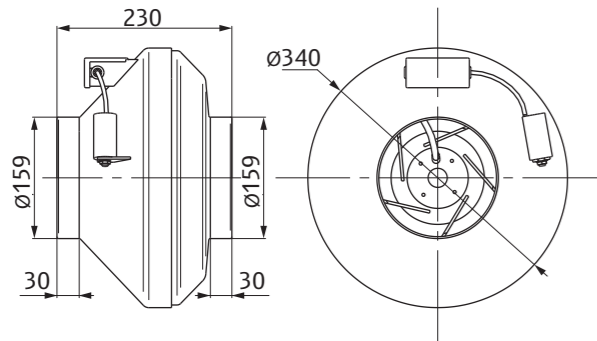


Вентилятор WNK 160/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.
- Степень защиты двигателя IP44.



| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, φ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| WNK 160/1 | 220 | 1 | 105 | 0,48 | 2550 | 700 | 430 | 4 | RTY-1,5 |

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 70 | 53 | 62 | 66 | 66 | 57 | 58 | 42 |
| В окружении | 54 | 35,5 | 39,5 | 43,5 | 49,5 | 46,5 | 47,5 | 34,5 |

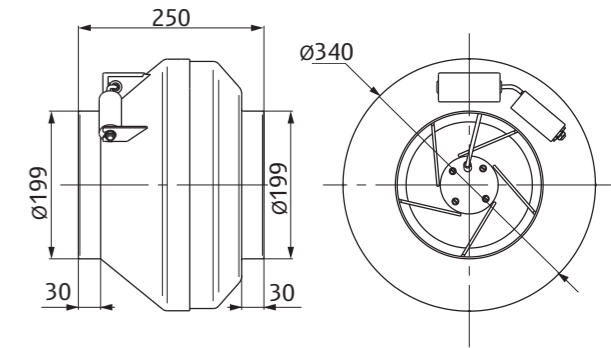
Условия испытаний: Pp = 310 Па

Вентилятор WNK 200/1

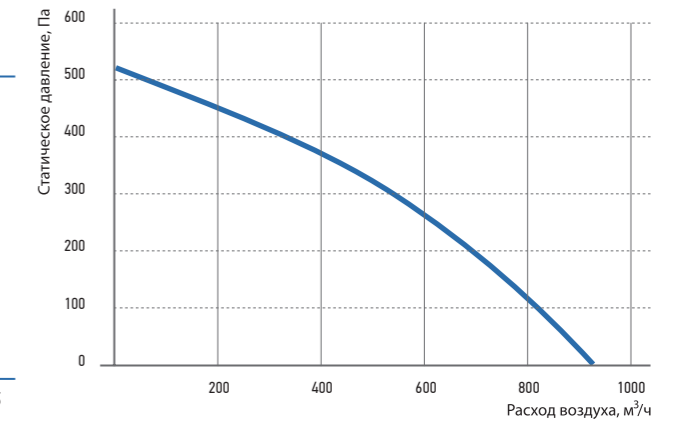


- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.
- Степень защиты двигателя IP44.

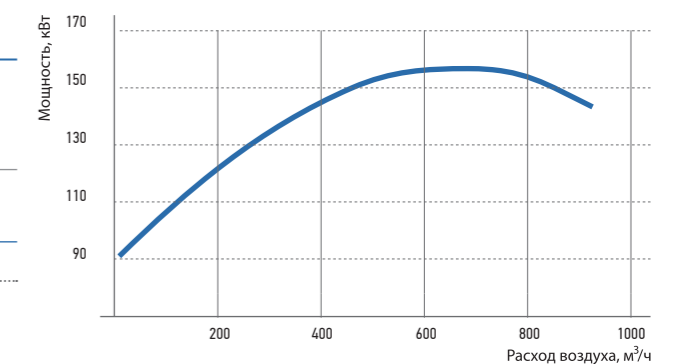


| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, φ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| WNK 200/1 | 220 | 1 | 157 | 0,72 | 2600 | 930 | 520 | 4,6 | RTY-1,5 |

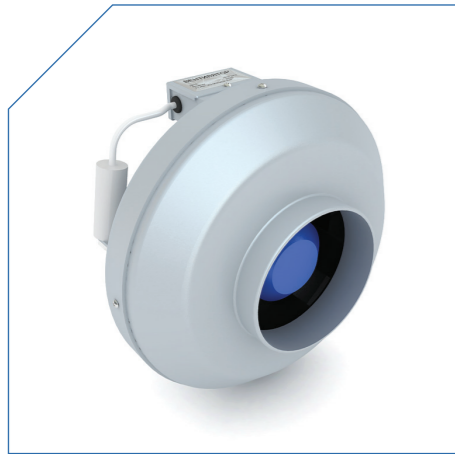


| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 69 | 57 | 62 | 65 | 61 | 57 | 55 | 47 |
| В окружении | 53 | 40,2 | 39,2 | 41,2 | 47,2 | 46,2 | 46,2 | 38,2 |

Условия испытаний: Pp = 355 Па

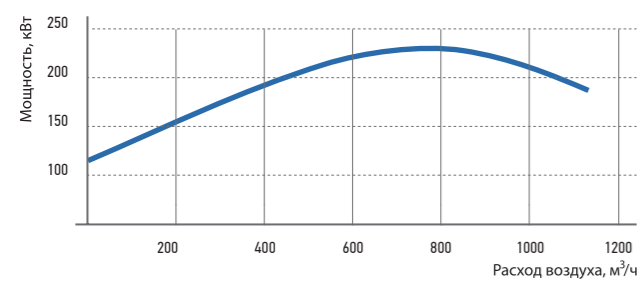
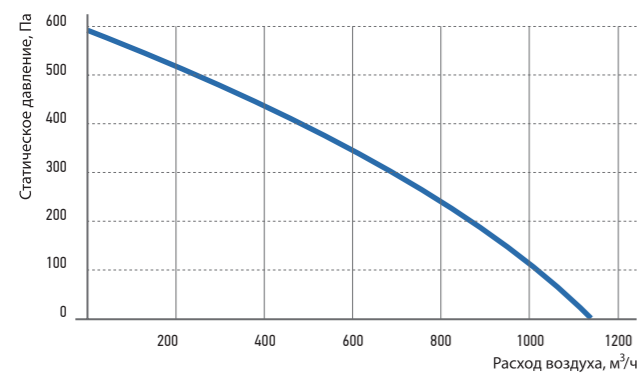
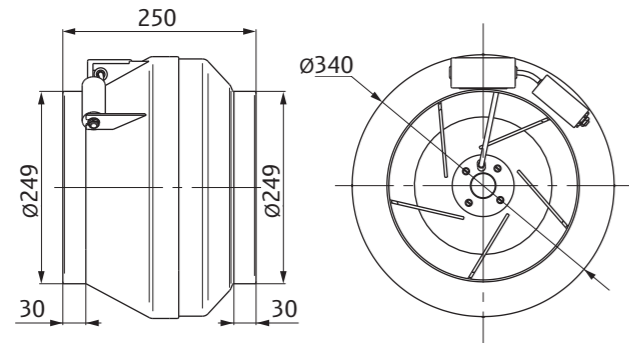


Вентилятор WNK 250/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.
- Степень защиты двигателя IP44.



| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, ~ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| WNK 250/1 | 220 | 1 | 230 | 1,05 | 2500 | 1140 | 595 | 5 | RTY-1,5 |

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 70 | 56 | 61 | 65 | 64 | 63 | 60 | 53 |
| В окружении | 53 | 36 | 40 | 43 | 48 | 47 | 46 | 38 |

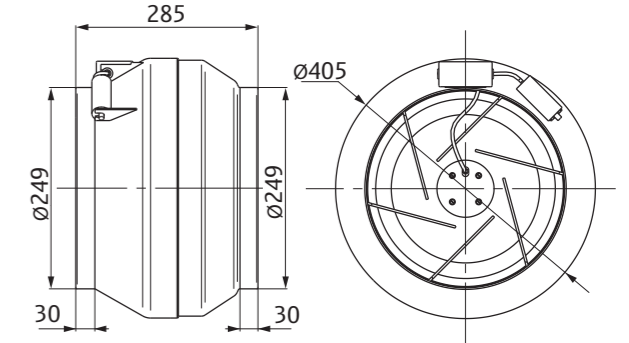
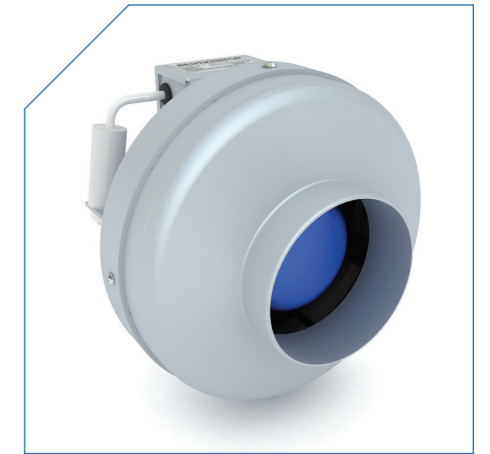
Условия испытаний: Pp = 380 Па

Вентилятор WNK 315/1



- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

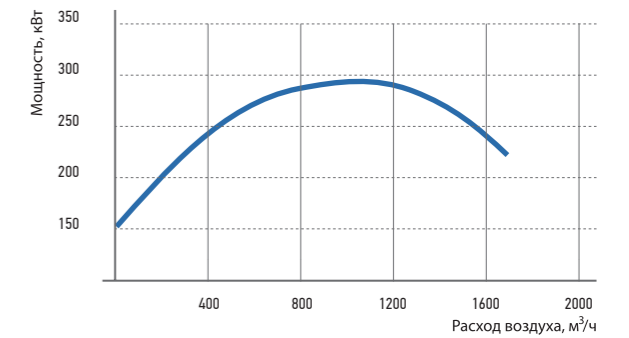
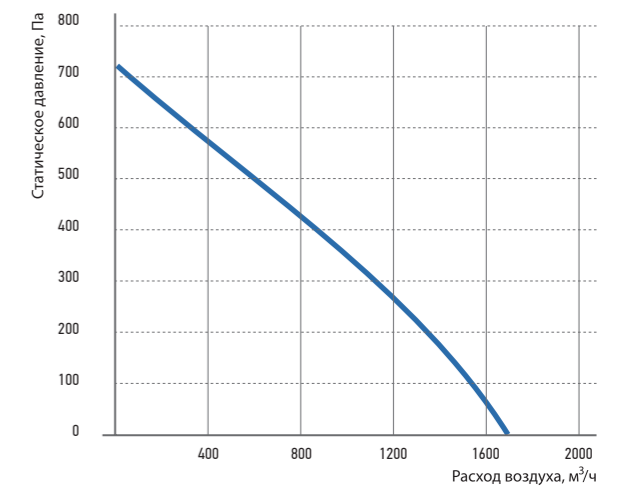
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.
- Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С.
- Монтаж в любом положении с помощью быстроразъёмных хомутов и кронштейнов для потолочного или стенового крепления.
- Степень защиты двигателя IP44.



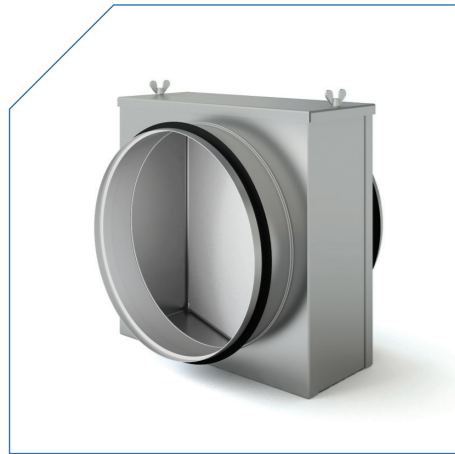
| Типоразмер | Напряжение, В | Фазность, ~ | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Обороты двигателя, об/мин | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Максимальное полное давление, Па | Масса, кг | Регулятор производительности бесступенчатый |
|------------|---------------|-------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| WNK 315/1 | 220 | 1 | 295 | 1,34 | 2500 | 1700 | 720 | 6,6 | RTY-1,5 |

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|------------------|------------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Нагнетание | 70 | 54 | 58 | 63 | 63 | 67 | 59 | 57 |
| В окружении | 55 | 38 | 40 | 46 | 49 | 50 | 46 | 38 |

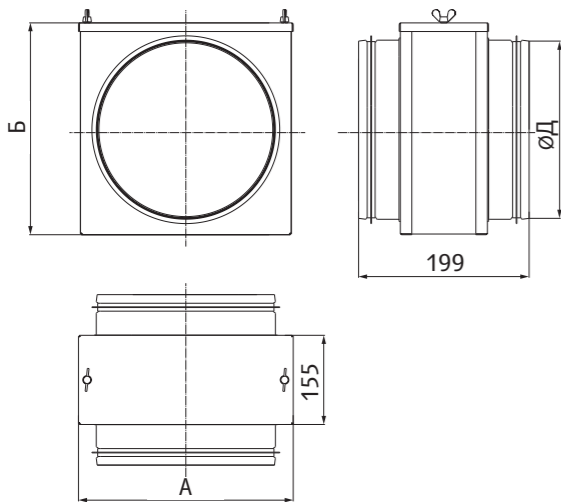
Условия испытаний: Pp = 355 Па



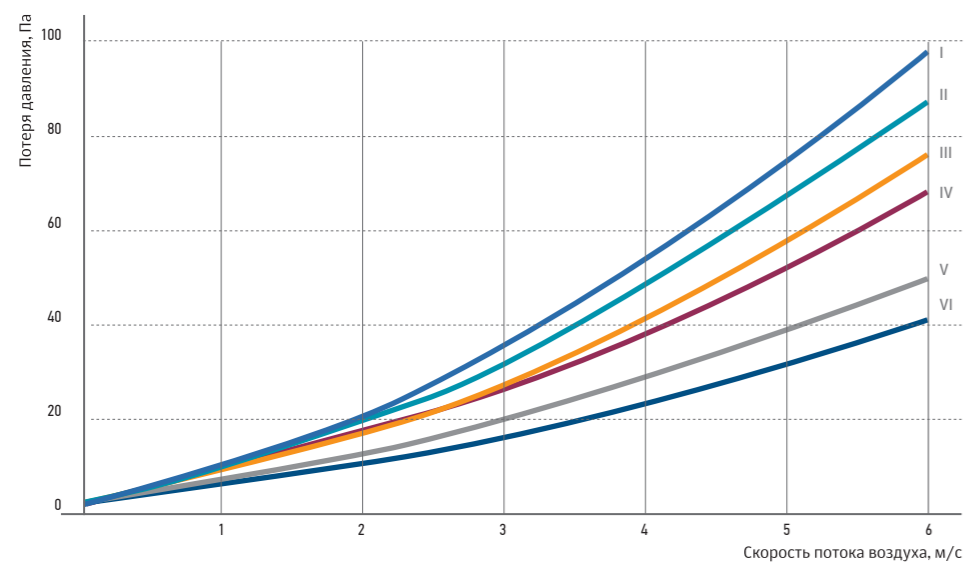
Кассетные фильтры FKS



- > Пластина фильтрующего материала из синтетического волокна класса очистки EU3.
- > Корпус фильтра из стального оцинкованного листа.
- > Удобная замена фильтрующих вставок.
- > Монтаж в любом положении.



| Типоразмер | А, мм | Б, мм | Д, мм | Масса, кг | Применяемые вставки |
|------------|-------|-------|-------|-----------|---------------------|
| FKS 100 | 139 | 138 | 100 | 0,8 | FVS 100 |
| FKS 125 | 169 | 168 | 125 | 1 | FVS 125 |
| FKS 160 | 199 | 198 | 160 | 1,2 | FVS 160 |
| FKS 200 | 244 | 243 | 200 | 1,6 | FVS 200 |
| FKS 250 | 294 | 293 | 250 | 2 | FVS 250 |
| FKS 315 | 359 | 358 | 315 | 2,4 | FVS 315 |



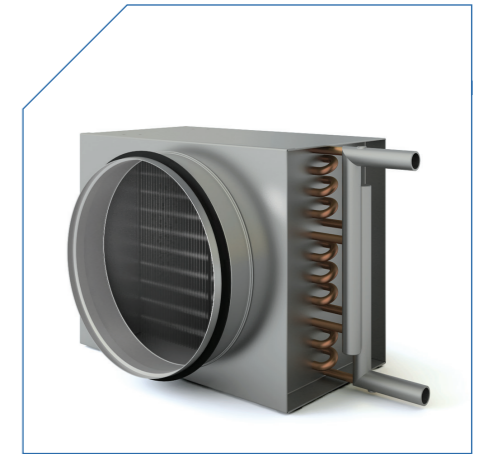
I FKS 315
 II FKS 250
 III FKS 200
 IV FKS 160
 V FKS 125
 VI FKS 100

Водяные нагреватели WWK



- > Эффективный медно-алюминиевый водяной нагреватель в двухрядном исполнении.
- > Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- > Корпус из стального оцинкованного листа.

- > В конструкции нагревателя предусмотрен специальный кронштейн для удобной фиксации баллончика капиллярного термостата.
- > Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- > Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- > Максимальная температура воды 170 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- > Монтаж в любом положении.

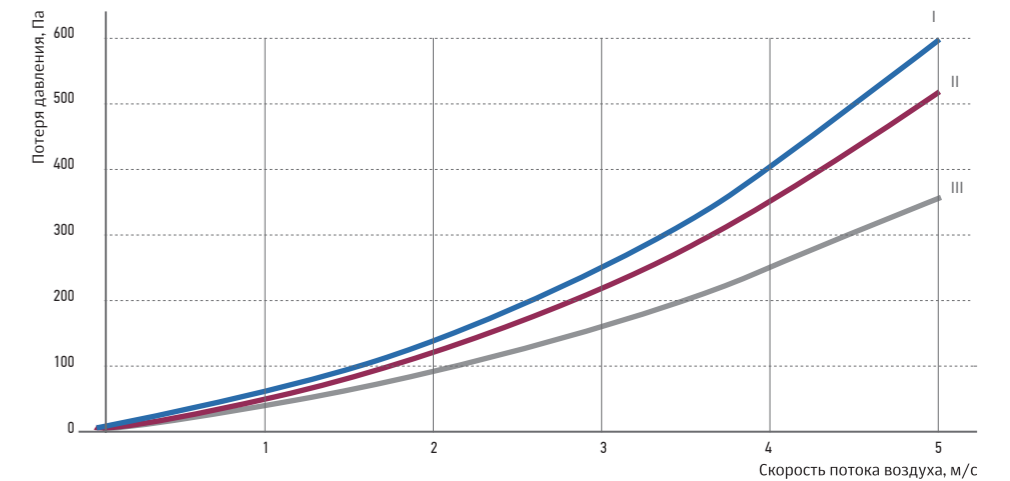


| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В(±2), мм | Д, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| WWK 160/2 | 203 | 270 | 163 | 160 | 3,2 |
| WWK 200/2 | 226 | 295 | 186 | 200 | 3,8 |
| WWK 250/2 | 276 | 345 | 236 | 250 | 4,6 |
| WWK 315/2 | 353 | 420 | 313 | 315 | 6,2 |

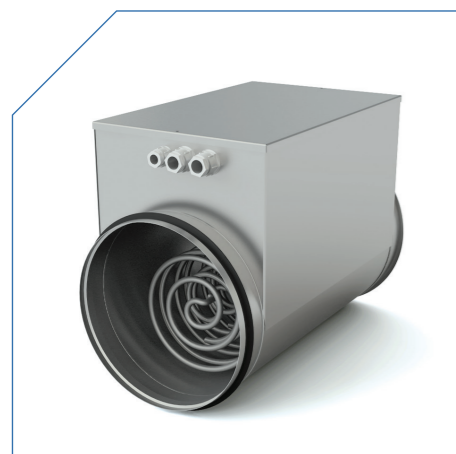
| Типоразмер | Расход воздуха, м³/час | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | Теплопроизводительность, кВт | Температура воздуха на выходе, °С |
|------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| WWK 160/2 | 260 | 0,14 | 0,68 | 4 | 18 |
| WWK 200/2 | 400 | 0,22 | 1,78 | 6,2 | 18 |
| WWK 250/2 | 620 | 0,35 | 5,23 | 9,7 | 18 |
| WWK 315/2 | 1000 | 0,56 | 6,27 | 15,6 | 18 |

Температура наружного воздуха: $T_n = -28$ °С
Температурный перепад воды: 95/70 °С

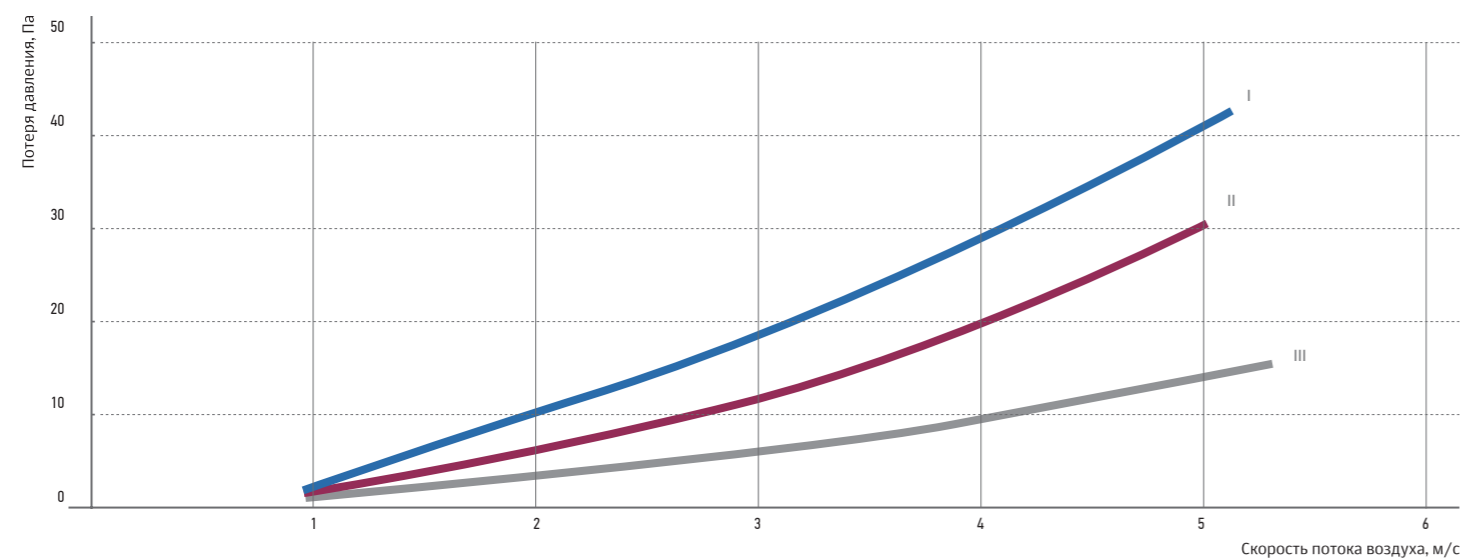
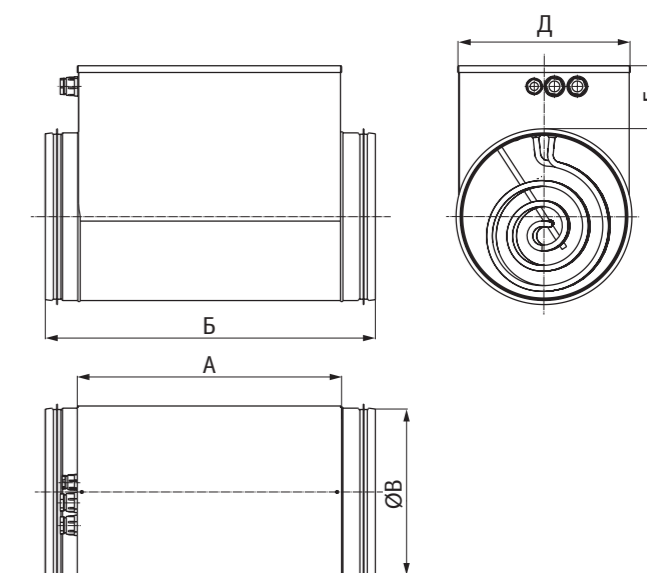
I WWK 315/2, WWK 250/2
 II WWK 200/2
 III WWK 160/2



Электрические нагреватели ELK



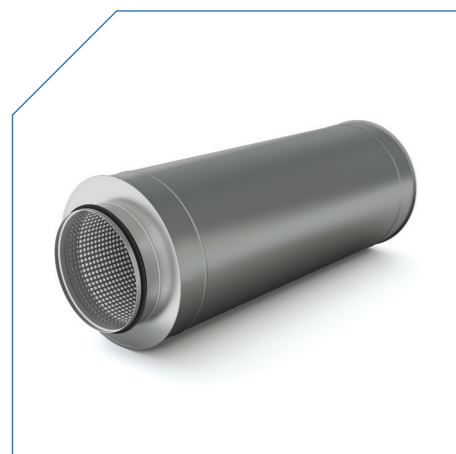
- > Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 0,5 до 18 кВт).
- > Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше.
- > Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу электрических нагревателей.
- > Корпус обогревателя и электрощита из стального оцинкованного листа.
- > Питающее напряжение 220 В или 380 В (в зависимости от модели).
- > Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С (максимально допустимая).
- > Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- > Монтаж в любом положении.
- > Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа CHU и CHUT.
- > Класс изоляции: IP40.



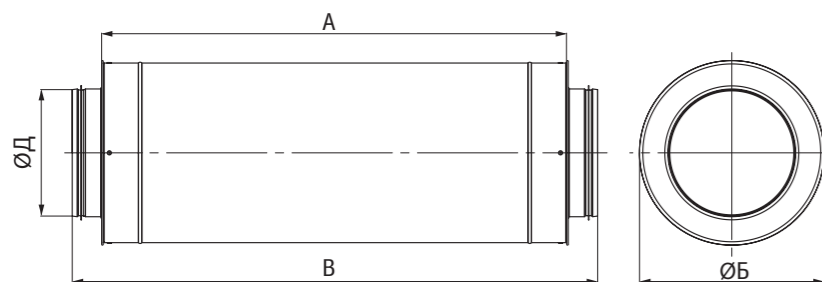
- I ELK 125/2,5; ELK 125/3; ELK 200/12
- II ELK 100/2; ELK 100/2,5; ELK 160/2; ELK 160/3; ELK 160/4,5; ELK 160/6; ELK 200/3; ELK 200/6; ELK 200/9; ELK 250/12; ELK 315/12
- III ELK 100/0,5; ELK 100/1,5; ELK 125/1,5; ELK 125/2; ELK 250/6; ELK 250/9; ELK 250/15; ELK 315/6; ELK 315/9; ELK 315/15; ELK 315/18

| Типоразмер | Мощность, кВт | Потребляемый ток, А | Напряжение, В | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|-------------|---------------|---------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ELK 100/0,5 | 0,5 | 2,27 | 1~220 | 271 | 297 | 100 | 74 | 104 | 1,4 |
| ELK 100/1,5 | 1,5 | 6,8 | 1~220 | 271 | 360 | 100 | 74 | 104 | 1,8 |
| ELK 100/2 | 2 | 9,1 | 1~220 | 346 | 410 | 100 | 74 | 104 | 2,2 |
| ELK 100/2,5 | 2,5 | 11,3 | 1~220 | 346 | 455 | 100 | 74 | 104 | 2,4 |
| ELK 125/1,5 | 1,5 | 6,8 | 1~220 | 271 | 330 | 125 | 82 | 129 | 1,9 |
| ELK 125/2 | 2 | 9,1 | 1~220 | 271 | 330 | 125 | 82 | 129 | 2 |
| ELK 125/2,5 | 2,5 | 11,3 | 1~220 | 271 | 347 | 125 | 82 | 129 | 2,3 |
| ELK 125/3 | 3 | 13,6 | 1~220 | 271 | 347 | 125 | 82 | 129 | 2,4 |
| ELK 160/2 | 2 | 9,1 | 1~220 | 271 | 370 | 160 | 83 | 164 | 2,6 |
| ELK 160/3 | 3 | 13,6 | 1~220 | 271 | 370 | 160 | 83 | 164 | 2,8 |
| ELK 160/4,5 | 4,5 | 6,8 | 3~380 | 271 | 370 | 160 | 83 | 164 | 3,2 |
| ELK 160/6 | 6 | 9,1 | 3~380 | 391 | 490 | 160 | 83 | 164 | 4,2 |
| ELK 200/3 | 3 | 13,6 | 1~220 | 271 | 370 | 200 | 86 | 204 | 3,2 |
| ELK 200/6 | 6 | 9,1 | 3~380 | 271 | 370 | 200 | 86 | 204 | 4 |
| ELK 200/9 | 9 | 13,6 | 3~380 | 391 | 490 | 200 | 86 | 204 | 5,2 |
| ELK 200/12 | 12 | 18,1 | 3~380 | 391 | 490 | 200 | 86 | 204 | 6,2 |
| ELK 250/6 | 6 | 9,1 | 3~380 | 271 | 370 | 250 | 99 | 254 | 5,6 |
| ELK 250/9 | 9 | 13,6 | 3~380 | 271 | 370 | 250 | 99 | 254 | 6 |
| ELK 250/12 | 12 | 19,1 | 3~380 | 391 | 490 | 250 | 99 | 254 | 8,6 |
| ELK 250/15 | 15 | 22,7 | 3~380 | 391 | 490 | 250 | 99 | 254 | 8,65 |
| ELK 315/6 | 6 | 9,1 | 3~380 | 271 | 370 | 315 | 98 | 319 | 6,6 |
| ELK 315/9 | 9 | 13,6 | 3~380 | 271 | 370 | 315 | 98 | 319 | 6,8 |
| ELK 315/12 | 12 | 18,1 | 3~380 | 391 | 490 | 315 | 98 | 319 | 9,6 |
| ELK 315/15 | 15 | 22,7 | 3~380 | 391 | 490 | 315 | 98 | 319 | 9,65 |
| ELK 315/18 | 18 | 27,2 | 3~380 | 391 | 490 | 315 | 98 | 319 | 10,4 |

Шумоглушители SGK



- > Трубчатого типа.
- > Корпус шумоглушителя из стального оцинкованного листа.
- > Высокие акустические характеристики за счёт использования минерального волокна в качестве шумопоглощающего материала.
- > Монтаж в любом положении.



| Типоразмер | Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот, Гц | | | | | | | | А, мм | Б, мм | В, мм | Д, мм | Масса, кг |
|------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| SGK 100/6 | 4,5 | 6,3 | 15 | 20,5 | 30,5 | 32,3 | 30,2 | 16 | 615 | 200 | 730 | 100 | 4 |
| SGK 100/9 | 6,3 | 8,5 | 15 | 24 | 32,6 | 35,5 | 30,3 | 21,3 | 915 | 200 | 1030 | 100 | 5,4 |
| SGK 125/6 | 4,2 | 6 | 12,5 | 16,3 | 25,6 | 23,4 | 24,3 | 17,5 | 615 | 225 | 730 | 125 | 4,8 |
| SGK 125/9 | 5,6 | 9,5 | 17,6 | 29 | 35,4 | 38 | 34,5 | 20,1 | 915 | 225 | 1030 | 125 | 6,6 |
| SGK 160/6 | 3,5 | 5,3 | 11,2 | 15,5 | 23 | 31,6 | 23 | 16,2 | 615 | 260 | 730 | 160 | 5,8 |
| SGK 160/9 | 4 | 7,8 | 16,2 | 22,8 | 33 | 36,2 | 32,6 | 19,5 | 915 | 260 | 1030 | 160 | 7,4 |
| SGK 200/6 | 3,6 | 4 | 8 | 14 | 20,3 | 28,5 | 18,2 | 15,3 | 615 | 300 | 730 | 200 | 6,4 |
| SGK 200/9 | 3 | 6,5 | 12,5 | 18,2 | 28,5 | 33 | 21,6 | 18,3 | 915 | 300 | 1030 | 200 | 9,2 |
| SGK 250/6 | 1,5 | 2,3 | 7,3 | 13,5 | 19,3 | 22,6 | 13 | 11 | 615 | 350 | 730 | 250 | 7,8 |
| SGK 250/9 | 2,5 | 3 | 9,1 | 15 | 26,8 | 27,5 | 16,8 | 13,6 | 915 | 350 | 1030 | 250 | 10,6 |
| SGK 315/6 | 0,5 | 1,5 | 3 | 11 | 14 | 19 | 8 | 7 | 615 | 455 | 730 | 315 | 10,4 |
| SGK 315/9 | 1,3 | 2,6 | 7,5 | 14,3 | 23,5 | 21 | 12 | 9 | 915 | 455 | 1030 | 315 | 14 |

Потеря давления воздуха на шумоглушителе равна потере давления на эквивалентном участке воздуховода.

Регулирующие заслонки ZRK



- > Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа.
- > Снижение риска примерзания лопатки с корпусом в зимний период за счёт резинового уплотнителя на поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- > Квадратное поперечное сечение штока обеспечивает четкую фиксацию привода

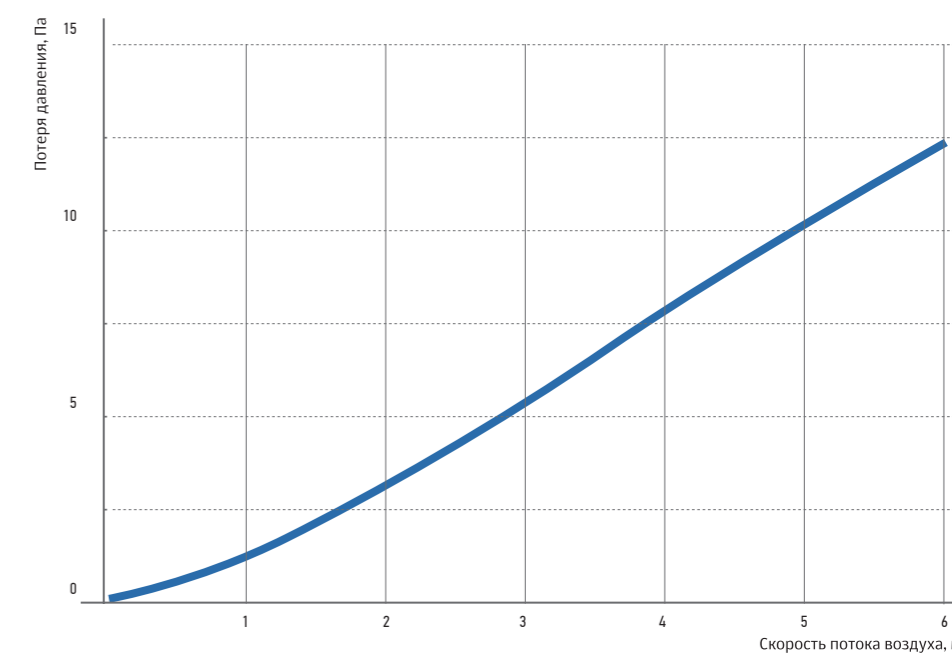
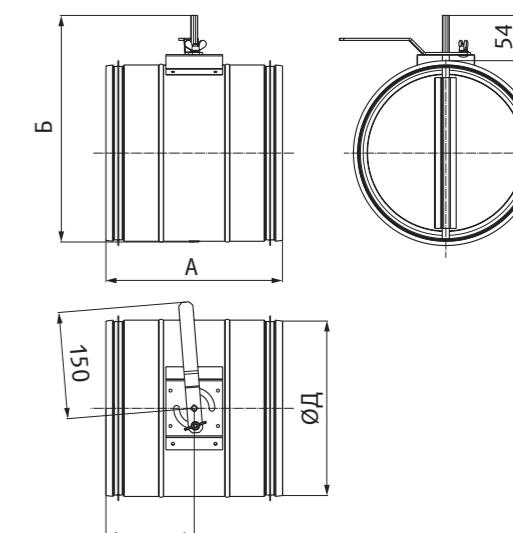
заслонки, не допуская его прокручивания. Сечение штока под привод — квадрат со стороной 8 мм.

> Комплектация ручным приводом с фиксатором угла открытия. Монтаж электропривода на заслонку с помощью специальной дополнительной подставки.

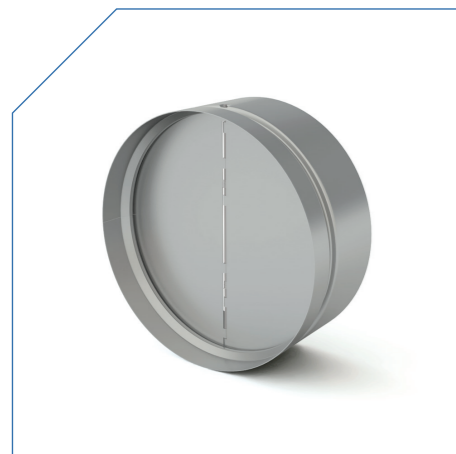
> Монтаж в любом положении.



| Типоразмер | А, мм | Б, мм | Д, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-----------|
| ZRK 100 | 200 | 168 | 100 | 0,6 |
| ZRK 125 | 200 | 193 | 125 | 0,8 |
| ZRK 160 | 200 | 228 | 160 | 1 |
| ZRK 200 | 200 | 268 | 200 | 1,2 |
| ZRK 250 | 260 | 328 | 250 | 1,8 |
| ZRK 315 | 260 | 383 | 315 | 2,4 |



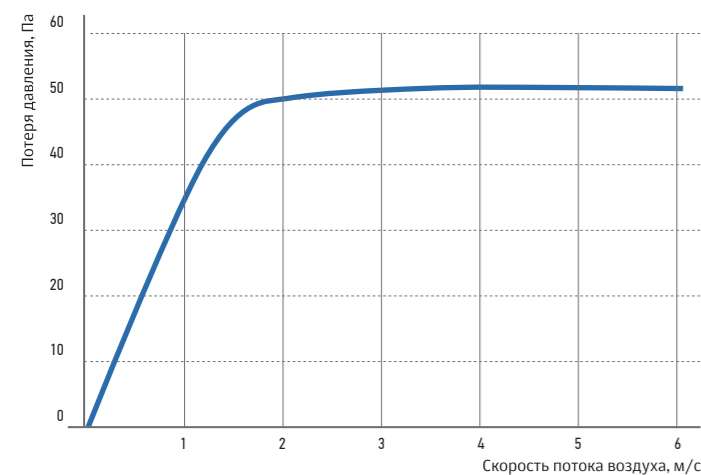
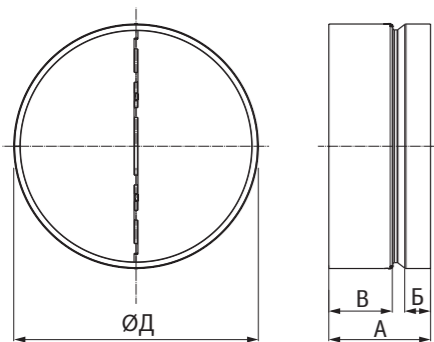
Обратные клапаны КОК



- > Корпус из оцинкованного стального листа. Лопатки из листового алюминия.
- > Автоматическое перекрытие каналов подпружиненными лопатками при выключении вентилятора.

- > Крепление с воздуховодами и другими элементами системы при помощи быстроразъёмных хомутов.
- > Монтаж в любом положении.

| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Д, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| КОК 100 | 80 | 27 | 35 | 100 | 0,2 |
| КОК 125 | 100 | 37 | 45 | 125 | 0,25 |
| КОК 160 | 110 | 37 | 55 | 160 | 0,4 |
| КОК 200 | 140 | 52 | 70 | 200 | 0,6 |
| КОК 250 | 140 | 47 | 75 | 250 | 0,65 |
| КОК 315 | 140 | 47 | 75 | 315 | 0,8 |

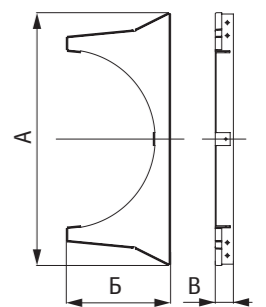
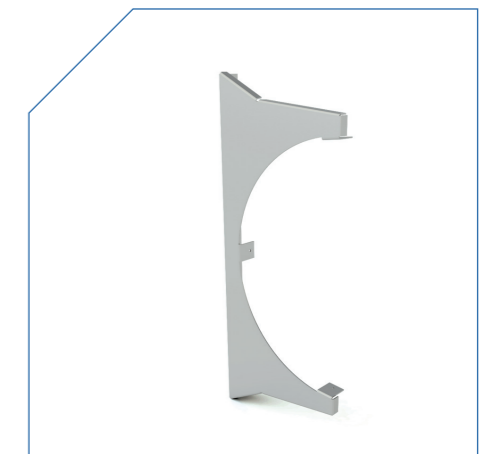


Кронштейны КРК



- > Выполнены из оцинкованного стального листа.
- > Для потолочного или стенового крепления вентиляторов типа WNK.

| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-----------|
| КРК 100 | 432 | 164 | 3 | 0,6 |
| КРК 125 | 432 | 164 | 3 | 0,6 |
| КРК 160 | 520 | 209 | 3 | 0,8 |
| КРК 200 | 520 | 209 | 3 | 0,8 |
| КРК 250 | 520 | 209 | 3 | 1,2 |
| КРК 315 | 586 | 242 | 3 | 1,4 |



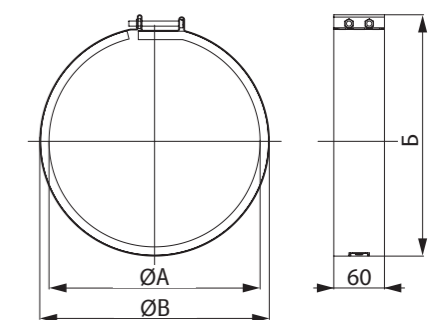
Хомуты SKL



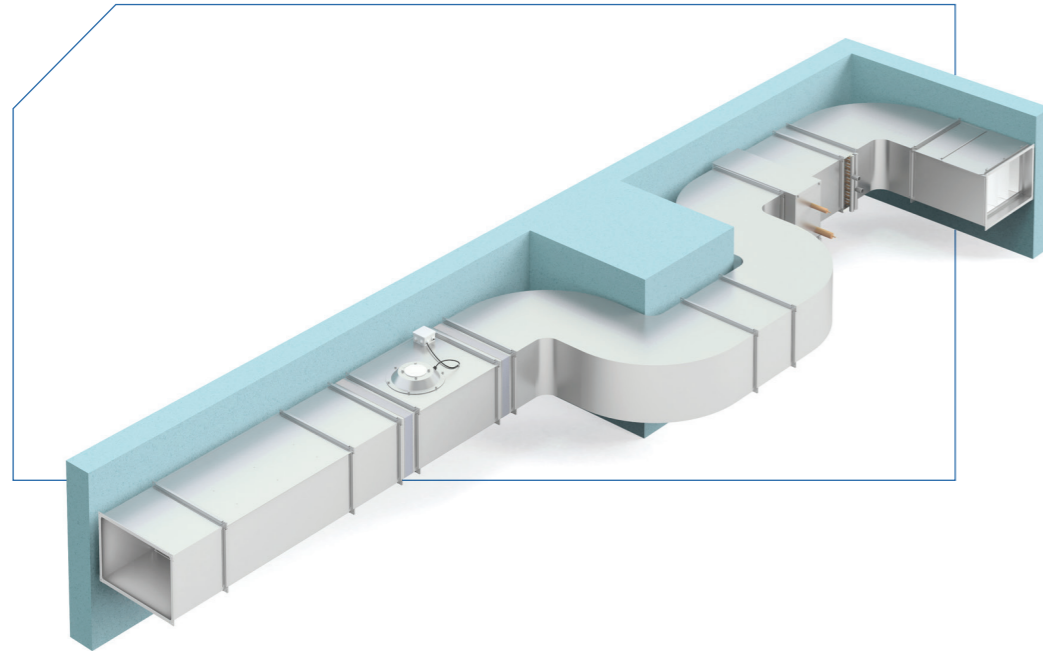
- > Удобство и простота установки и снятия элементов круглых вентиляционных систем.
- > Выполнены из оцинкованного стального листа.

- > Изоляция слоем уплотнителя, гасящего вибрацию и гарантирующего герметичную посадку.
- > Стяжка двумя болтами.

| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-----------|
| SKL 100 | 100 | 148 | 118 | 0,24 |
| SKL 125 | 125 | 174 | 145 | 0,27 |
| SKL 160 | 160 | 212 | 178 | 0,32 |
| SKL 200 | 200 | 253 | 218 | 0,39 |
| SKL 250 | 250 | 304 | 268 | 0,46 |
| SKL 315 | 315 | 370 | 333 | 0,55 |



Оборудование для прямоугольных каналов



> Линейка прямоугольного оборудования представлена в 10 типоразмерах, производительностью от 200 до 14 000 м³/час.

> Всегда в наличии на складе.

> Большой выбор элементов.

> Не требует места для монтажа.

> Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве.

> Защита вентилятора встроенным термokonтактом.

> Широкий диапазон мощностей электронагревателей: от 3 до 60 кВт.

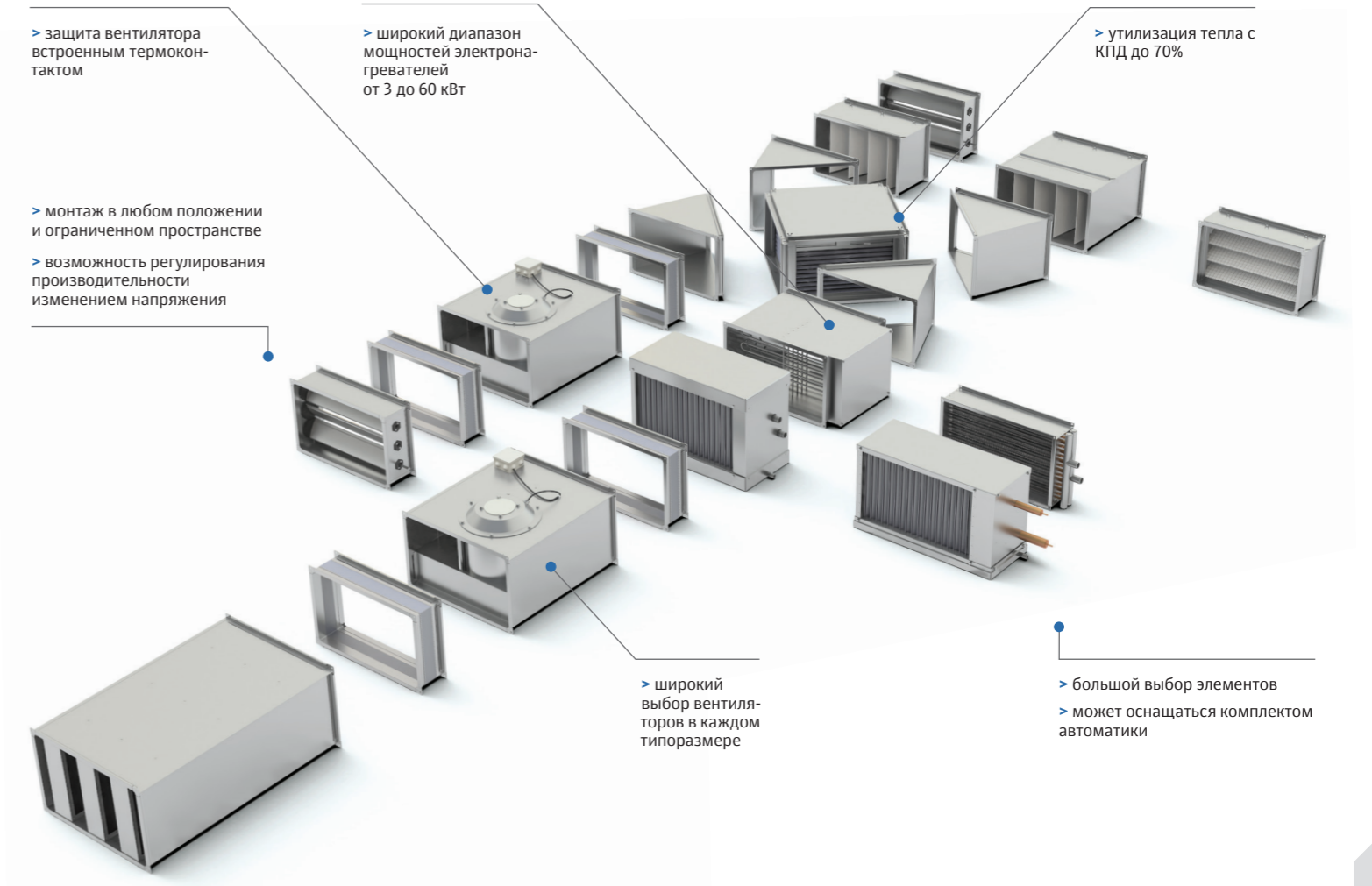
> Может оснащаться комплектом автоматики.

> Широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере.

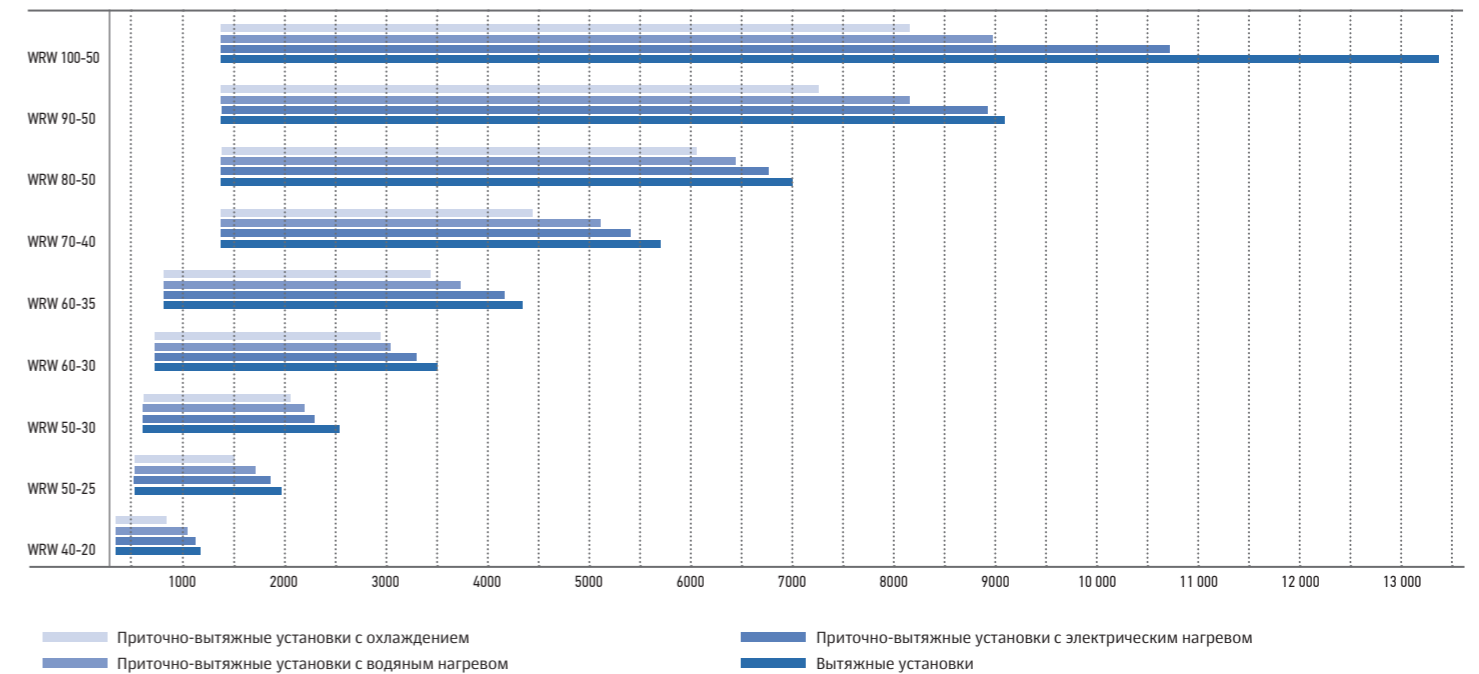
> Утилизация тепла с КПД до 70%.

> Возможность регулирования производительности изменением напряжения.

> Расчёт и получение необходимой информации с помощью удобной программы подбора.

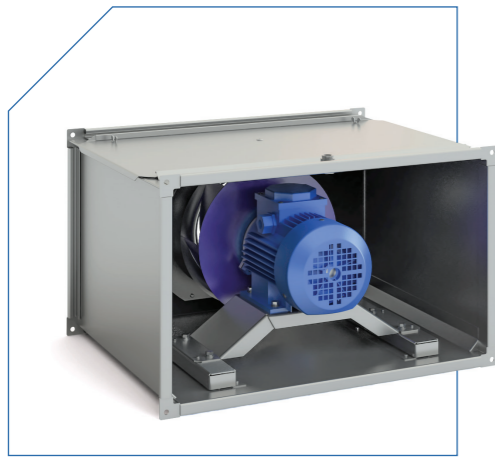


Воздухопроизводительность



Сравнение канальных вентиляторов WNP и WRW

Вентиляторы WNP



> Свободное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу электродвигателя.

> Электропотребление

> Пример: $L=3000$ м³/ч, $P=800$ Па, подбор WNP 70-40/31.2DM (двигатель 1,9 кВт). Экономия электропотребления у вентиляторов WNP по сравнению с WRW в среднем составляет около 20%.

> Достигается благодаря назад загнутым лопаткам рабочего колеса вентилятора WNP. Назад загнутые лопатки не испытывают дополнительного сопротивления при перемещении через себя воздушного потока.

> Габариты

> Вентиляторы WNP имеют меньшие габариты по сравнению с WRW

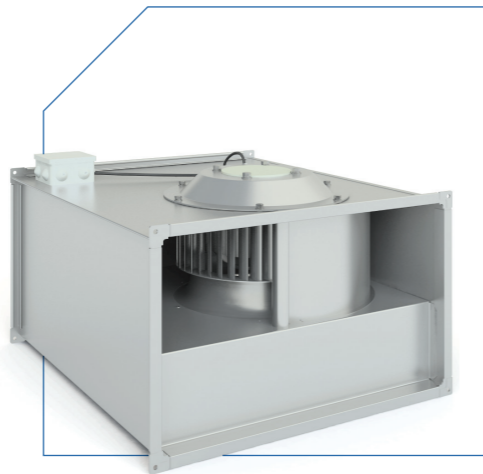
- > WNP 60-30: длина 498 мм
- > WNP 70-40: длина 568 мм
- > WNP 90-50: длина 650 мм

> Диапазон производительности и давлений

> У линейки вентиляторов WNP шире диапазон производительности и давлений по сравнению с вентиляторами WRW.

Пример: $L=7000$ м³/ч, подбор – максимальный вентилятор WNP 100-50/40.2D (1150 Па).

Вентиляторы WRW



> Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором. В вентиляторе WRW 100-50/63.4D используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.

> Пример: $L=3000$ м³/ч, $P=800$ Па, подбор WRW 70-40/35.4D (двигатель 3,5 кВт). Расход электропотребления у вентиляторов WRW по сравнению с WNP в среднем составляет около 20%.

> В вентиляторах WRW воздух, попадающий в канал между лопатками колеса, движется в радиальном направлении к периферии колеса, сжимается и под действием центробежной силы отбрасывается в спиральный кожух и далее направляется в выходное отверстие. Такая схема обработки воздуха приводит к увеличенному энергопотреблению.

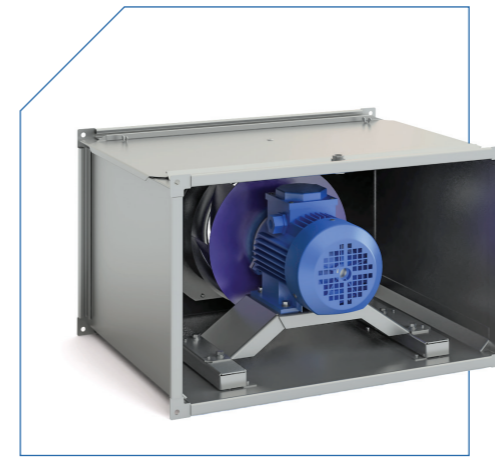
> Вентиляторы WRW имеют большие габариты по сравнению с WNP

- > WRW 60-30: длина 642 мм
- > WRW 70-40: длина 780 мм
- > WRW 90-50: длина 885 мм

> У линейки вентиляторов WRW шире диапазон производительности и давлений по сравнению с вентиляторами WNP.

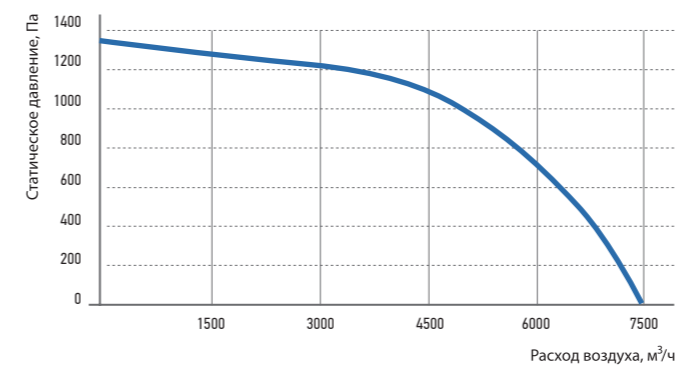
Пример: $L=7000$ м³/ч, подбор – максимальный вентилятор WRW 100-50/63.4D (900 Па).

Вентиляторы WNP



> Вентилятор WNP может работать в любой точке своей характеристики без опасности перегрева.

> Это достигается благодаря назад загнутым лопаткам рабочего колеса вентилятора WNP. Назад загнутые лопатки не испытывают дополнительного сопротивления при перемещении через себя воздушного потока.



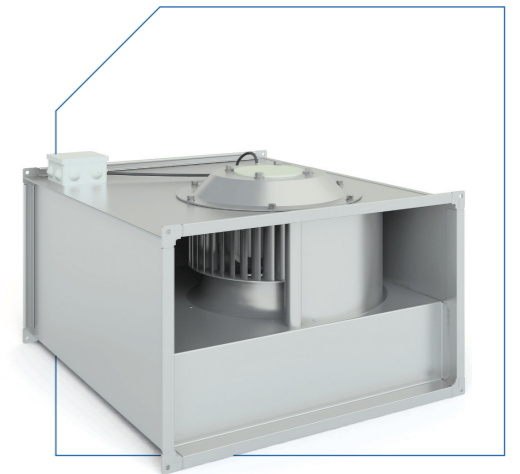
> Напорные характеристики вентиляторов

> Рабочие колёса вентиляторов WNP имеют более высокие обороты (примерно в два раза — 2800 против 1400 об/мин).

Работа на более высоких оборотах — во многих случаях установки получают меньшего типоразмера. А это значит — меньше габариты и меньше цена установки.

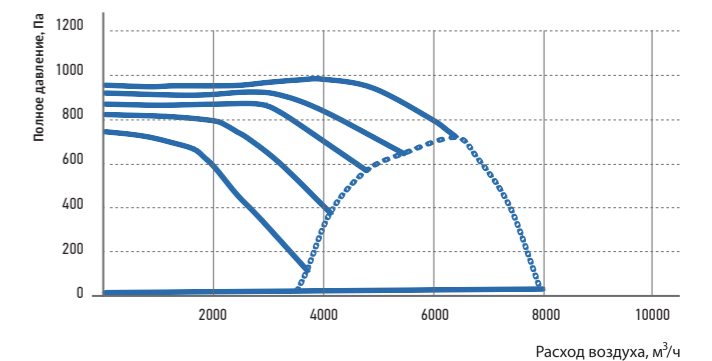
Однако работа на более высоких оборотах приводит к увеличению шумности вентиляторов — необходимость установки шумоглушителей в каналах воздуховодов.

Вентиляторы WRW



> Рабочая область

> У многих вентиляторов WRW есть нерабочая зона в области больших расходов, и это может приводить к опасности перегрева и невозможности использовать вентиляторы WRW во всём их возможном диапазоне производительности.



> Рабочие колёса вентиляторов WRW имеют более низкие обороты (примерно в два раза — 1400 против 2800 об/мин).

Менее шумные вентиляторы, нет необходимости установки шумоглушителей.

Вентиляторы WNP



- > Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- > Высокая эксплуатационная надёжность.
- > Минимальное электропотребление.
- > Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.

> Лёгкое пластиковое рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу асинхронного трёхфазного электродвигателя.

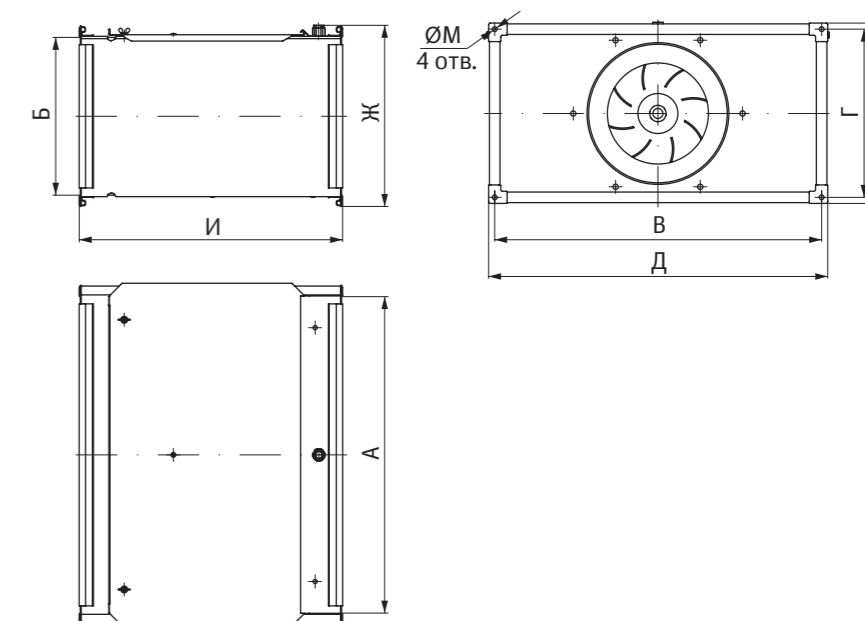
> Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.

> Класс изоляции: IP 54.

> Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до $+40$ °С.

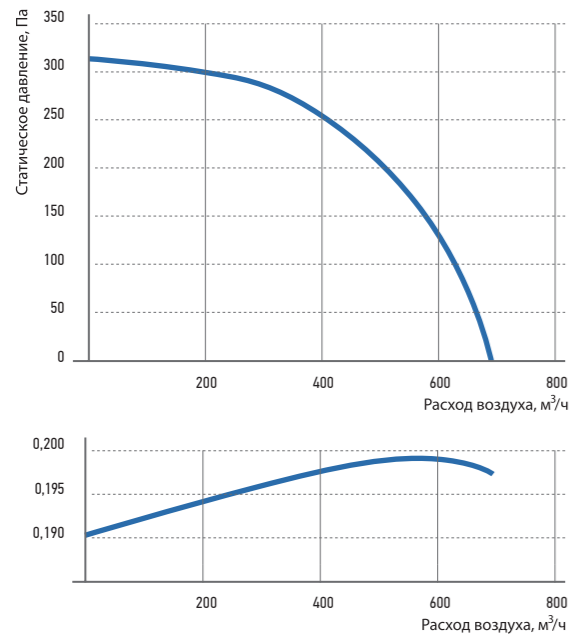
> Получение любых характеристик при помощи частотного преобразователя.

> Монтаж в любом положении.



| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Максимальный расход воздуха, м ³ /ч | Максимальное статическое давление, Па | Обороты двигателя, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Установленная мощность двигателя, кВт | Номинальный ток, А |
|------------|-------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 40 - 20 | WNP 40-20/18.2D | 710 | 315 | 2710 | 3x230/3x400 | 0,25 | 0,71 |
| 50 - 25 | WNP 50-25/20.2D | 1150 | 411 | 2710 | 3x230/3x400 | 0,25 | 0,71 |
| | WNP 50-25/22.2D | 1620 | 527 | 2760 | 3x230/3x400 | 0,55 | 1,42 |
| 50 - 30 | WNP 50-30/22.2D | 1620 | 550 | 2760 | 3x230/3x400 | 0,55 | 1,42 |
| | WNP 50-30/25.2D | 2295 | 633 | 2730 | 3x230/3x400 | 0,75 | 1,83 |
| 60 - 30 | WNP 60-30/25.2D | 2295 | 633 | 2730 | 3x230/3x400 | 0,75 | 1,83 |
| | WNP 60-30/28.2D | 3425 | 783 | 2770 | 3x230/3x400 | 1,1 | 2,51 |
| 60 - 35 | WNP 60-35/28.2D | 3450 | 803 | 2770 | 3x230/3x400 | 1,1 | 2,51 |
| | WNP 60-35/31.2D | 4750 | 1075 | 2800 | 3x230/3x400 | 1,5 | 3,32 |
| 70 - 40 | WNP 70-40/31.2DM | 4750 | 1075 | 2800 | 3x230/3x400 | 1,5 | 3,32 |
| | WNP 70-40/31.2D | 5710 | 1515 | 2840 | 3x230/3x400 | 2,2 | 4,61 |
| | WNP 70-40/35.2D | 6900 | 1350 | 2840 | 3x230/3x400 | 3 | 6,1 |
| 80 - 50 | WNP 80-50/35.2D | 7480 | 1365 | 2840 | 3x230/3x400 | 3 | 6,1 |
| | WNP 80-50/40.4D | 8450 | 1420 | 1420 | 3x230/3x400 | 3 | 6,47 |
| 90 - 50 | WNP 90-50/35.2D | 7480 | 1365 | 2840 | 3x230/3x400 | 3 | 6,1 |
| | WNP 90-50/40.2D | 9800 | 1690 | 2880 | 3x400/3x690 | 5,5 | 10,53 |
| | WNP 90-50/40.4D | 8450 | 1420 | 1420 | 3x230/3x400 | 3 | 6,47 |
| 100 - 50 | WNP 100-50/40.2D | 9800 | 1690 | 2880 | 3x400/3x690 | 5,5 | 10,53 |
| | WNP 100-50/45.4D | 11550 | 1425 | 1430 | 3x400/3x690 | 4 | 8,26 |

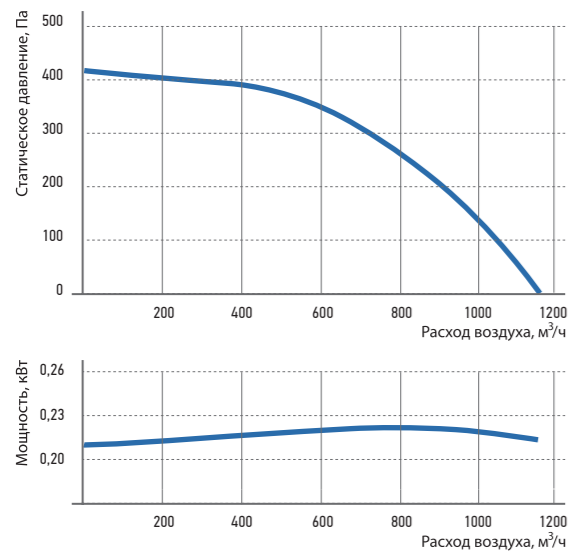
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | М, мм | Масса, кг |
|------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40 - 20 | WNP 40-20/18.2D | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 243 | 358 | 9 | 14,5 |
| 50 - 25 | WNP 50-25/20.2D | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 293 | 416 | 9 | 18 |
| | WNP 50-25/22.2D | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 293 | 416 | 9 | 19,5 |
| 50 - 30 | WNP 50-25/20.2D | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 343 | 458 | 9 | 25,5 |
| | WNP 50-25/22.2D | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 343 | 458 | 9 | 27,7 |
| 60 - 30 | WNP 60-30/25.2D | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 343 | 498 | 9 | 31 |
| | WNP 60-30/28.2D | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 343 | 498 | 9 | 37 |
| 60 - 35 | WNP 60-35/28.2D | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 393 | 498 | 9 | 39 |
| | WNP 60-35/31.2D | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 393 | 498 | 9 | 39,5 |
| 70 - 40 | WNP 70-40/31.2DM | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 443 | 568 | 9 | 47 |
| | WNP 70-40/31.2D | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 443 | 568 | 9 | 51 |
| | WNP 70-40/35.2D | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 443 | 568 | 9 | 52,5 |
| 80 - 50 | WNP 80-50/35.2D | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 543 | 635 | 9 | 60,5 |
| | WNP 80-50/40.4D | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 543 | 635 | 9 | 70 |
| 90 - 50 | WNP 90-50/35.2D | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 553 | 650 | 11 | 65,5 |
| | WNP 90-50/40.2D | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 553 | 650 | 11 | 78 |
| | WNP 90-50/40.4D | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 553 | 650 | 11 | 75 |
| 100 - 50 | WNP 100-50/40.2D | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 553 | 670 | 11 | 85,5 |
| | WNP 100-50/45.4D | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 553 | 670 | 11 | 87 |



WNP 40-20/18.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 66 | 38,7 | 50,6 | 54,9 | 62,4 | 59,8 | 57,8 | 52,8 | 46,7 |
| Шум на нагнетании | 69 | 41,8 | 53,4 | 57,9 | 65,3 | 62,9 | 61 | 55,7 | 49,6 |
| Шум через корпус | 60,3 | 32,3 | 44,9 | 52,4 | 55,3 | 54,9 | 51 | 48,7 | 41,6 |

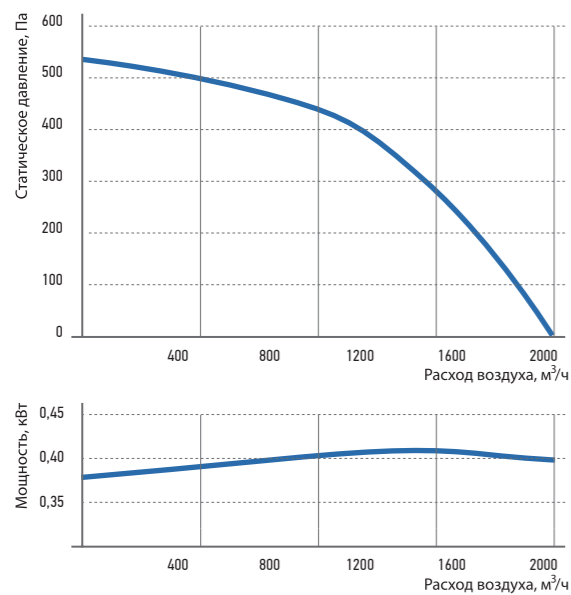
Условия испытаний: Pст = 260 Па.



WNP 50-25/20.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,1 | 40,6 | 52,8 | 57,3 | 64,6 | 61,8 | 59,9 | 54,9 | 48,8 |
| Шум на нагнетании | 71 | 43,6 | 55,7 | 60,1 | 67,6 | 64,6 | 62,7 | 57,9 | 51,7 |
| Шум через корпус | 62,3 | 34,1 | 47,2 | 54,6 | 57,6 | 56,6 | 52,7 | 50,9 | 43,7 |

Условия испытаний: Pст = 310 Па.



WNP 50-25/22.2D

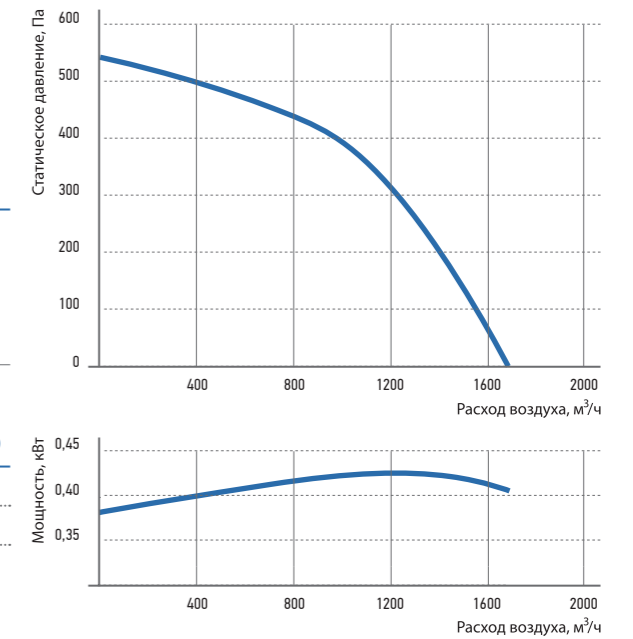
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,8 | 44,2 | 56,1 | 59,5 | 66,9 | 65,2 | 67,3 | 65,2 | 60,2 |
| Шум на нагнетании | 76 | 47,5 | 59 | 62,9 | 70,2 | 68,2 | 70,4 | 68,2 | 63,2 |
| Шум через корпус | 67,4 | 38 | 50,5 | 57,4 | 60,2 | 60,2 | 60,4 | 61,2 | 55,2 |

Условия испытаний: Pст = 400 Па.

WNP 50-30/22.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72 | 43,4 | 55,3 | 58,7 | 66,3 | 64,4 | 66,3 | 64,1 | 59,1 |
| Шум на нагнетании | 75 | 46,3 | 58,3 | 61,6 | 69,2 | 67,2 | 69,4 | 67,2 | 62,3 |
| Шум через корпус | 66,4 | 36,8 | 49,8 | 56,1 | 59,2 | 59,2 | 59,4 | 60,2 | 54,3 |

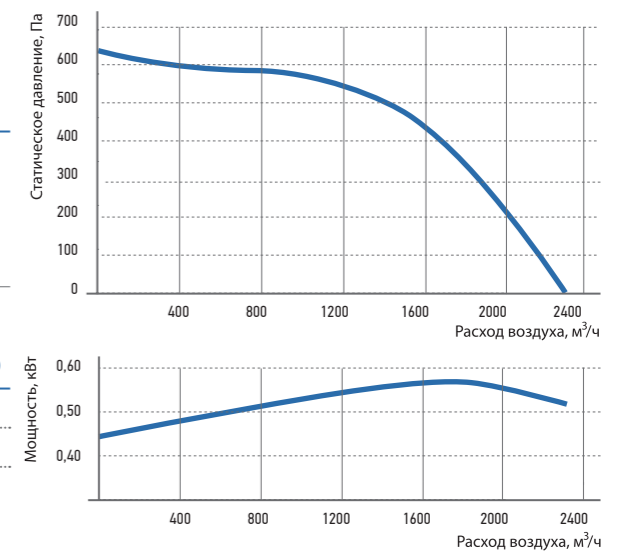
Условия испытаний: Pст = 400 Па.



WNP 50-30/25.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78 | 44,1 | 56,1 | 64,6 | 68,8 | 73,2 | 73,3 | 69,1 | 63 |
| Шум на нагнетании | 80,9 | 46,9 | 58,8 | 67,6 | 71,8 | 76,1 | 76,1 | 72 | 66,2 |
| Шум через корпус | 71,5 | 37,4 | 49,3 | 61,1 | 60,8 | 67,1 | 65,1 | 64 | 57,2 |

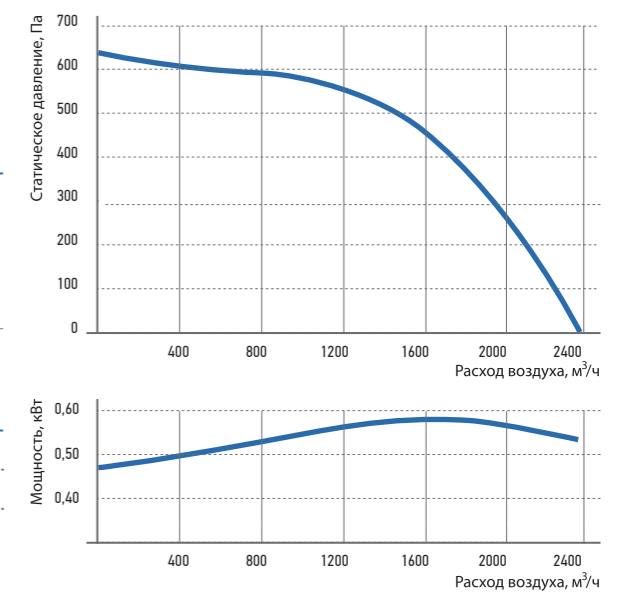
Условия испытаний: Pст = 550 Па.

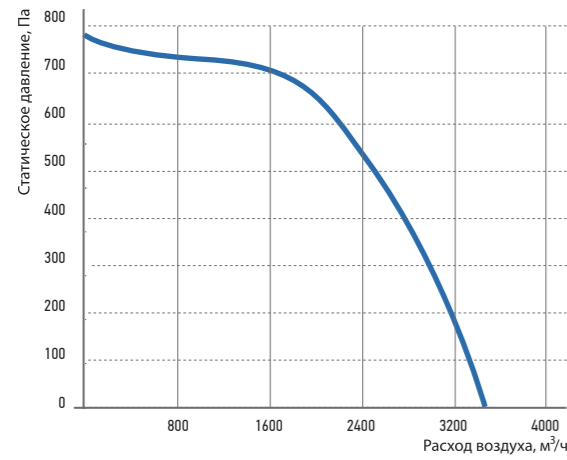


WNP 60-30/25.2D

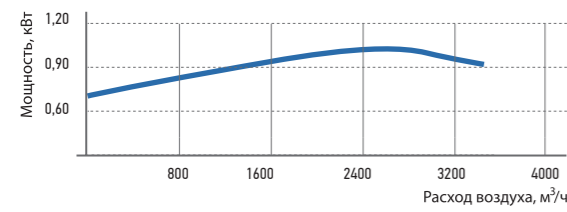
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 77 | 43,2 | 54,8 | 63,4 | 68 | 72,3 | 72,1 | 68,3 | 62,2 |
| Шум на нагнетании | 80,0 | 46 | 58,1 | 66,5 | 71 | 75,2 | 75,2 | 71,1 | 64,9 |
| Шум через корпус | 70,5 | 36,5 | 48,6 | 60 | 60 | 66,2 | 64,2 | 63,1 | 55,9 |

Условия испытаний: Pст = 550 Па.





WNP 60–30/28.2D



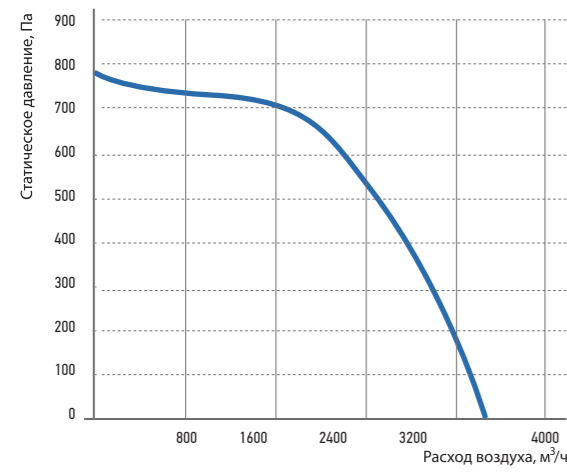
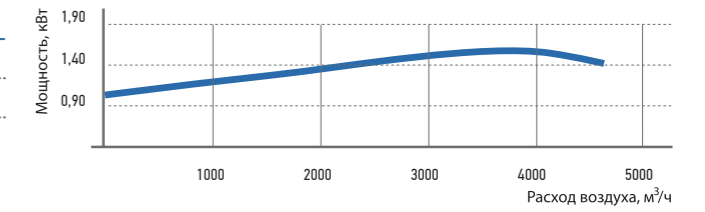
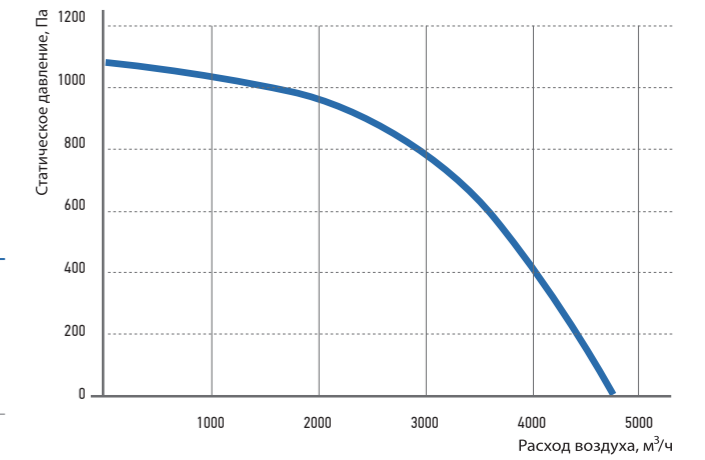
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 79,9 | 49,1 | 60,8 | 69,6 | 71,9 | 73,9 | 75,2 | 70,2 | 66,1 |
| Шум на нагнетании | 83,1 | 52,2 | 64,1 | 72,5 | 75,1 | 77,1 | 78,5 | 73 | 69,1 |
| Шум через корпус | 72,6 | 42,7 | 53,6 | 65 | 63,1 | 67,1 | 66,5 | 64 | 59,1 |

Условия испытаний: Pст = 640 Па.

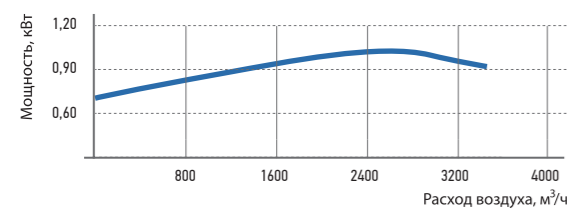
WNP 60–35/31.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 83,5 | 54 | 65 | 70,6 | 76 | 77,1 | 79,6 | 73,2 | 68,9 |
| Шум на нагнетании | 86,5 | 57,3 | 68,1 | 73,5 | 79 | 80,1 | 82,5 | 76,1 | 72,3 |
| Шум через корпус | 75,8 | 47,8 | 57,6 | 66 | 67 | 70,1 | 70,5 | 67,1 | 62,3 |

Условия испытаний: Pст = 840 Па.



WNP 60–35/28.2D



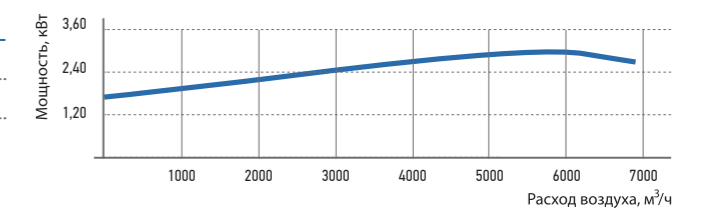
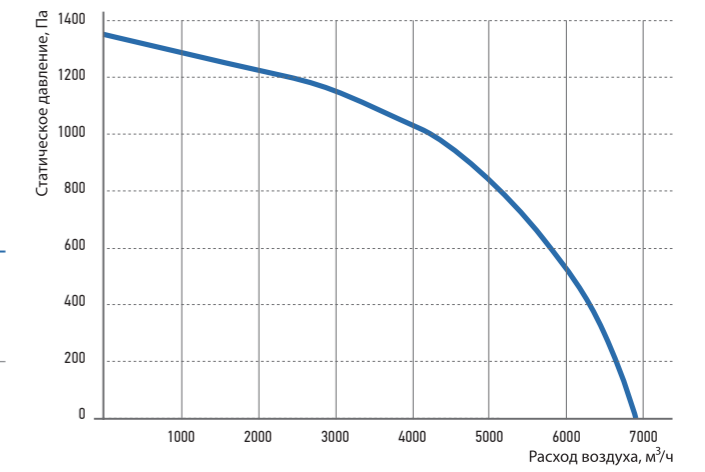
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,9 | 48,2 | 60,1 | 68,6 | 70,8 | 73 | 74,2 | 69,1 | 64,9 |
| Шум на нагнетании | 82 | 51,1 | 62,9 | 71,6 | 74,1 | 76,3 | 77,2 | 72,2 | 68 |
| Шум через корпус | 71,7 | 41,6 | 52,4 | 64,1 | 62,1 | 66,3 | 65,2 | 63,2 | 58 |

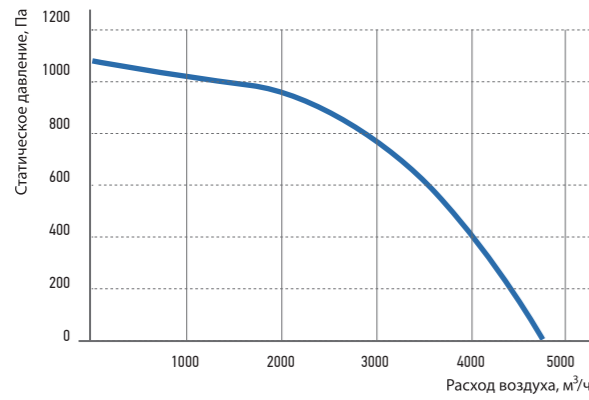
Условия испытаний: Pст = 640 Па.

WNP 70–40/35.2D

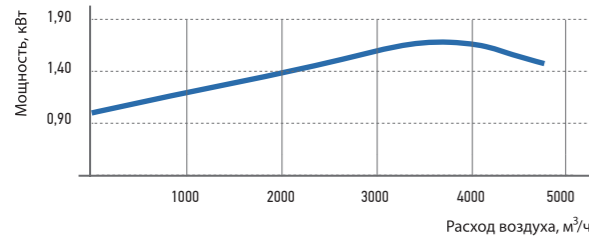
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87 | 56,6 | 64,3 | 72,0 | 78,4 | 79,5 | 83,8 | 78,6 | 72,2 |
| Шум на нагнетании | 89,9 | 59,3 | 67,4 | 74,7 | 81,4 | 82,4 | 86,7 | 81,3 | 75,6 |
| Шум через корпус | 78,1 | 49,8 | 55,9 | 66,2 | 68,4 | 71,4 | 73,7 | 71,3 | 64,6 |

Условия испытаний: Pст = 1145 Па.



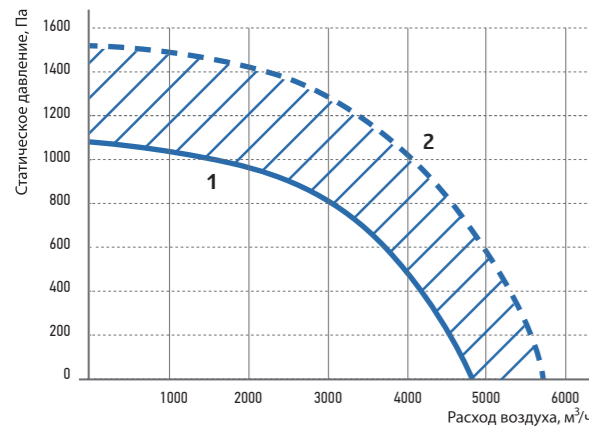


WNP 70–40/31.2DM



| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,4 | 53,1 | 63,9 | 69,7 | 74,9 | 76 | 78,3 | 72,1 | 68,2 |
| Шум на нагнетании | 85,4 | 56,2 | 67,1 | 72,4 | 77,8 | 79,1 | 81,4 | 75,1 | 71,2 |
| Шум через корпус | 74,7 | 46,7 | 56,6 | 64,9 | 65,8 | 69,1 | 69,4 | 66,1 | 61,2 |

Условия испытаний: Pст = 840 Па.



WNP 70-40/31.2D

> Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,5 | 53,3 | 64,1 | 69,8 | 74,8 | 76,3 | 78,3 | 72,3 | 68,1 |
| Шум на нагнетании | 85,5 | 56,1 | 67,3 | 72,5 | 77,9 | 79,2 | 81,5 | 75,1 | 70,9 |
| Шум через корпус | 74,8 | 46,6 | 56,8 | 65 | 65,9 | 69,2 | 69,5 | 66,1 | 60,9 |

Условия испытаний: Pст = 840 Па.

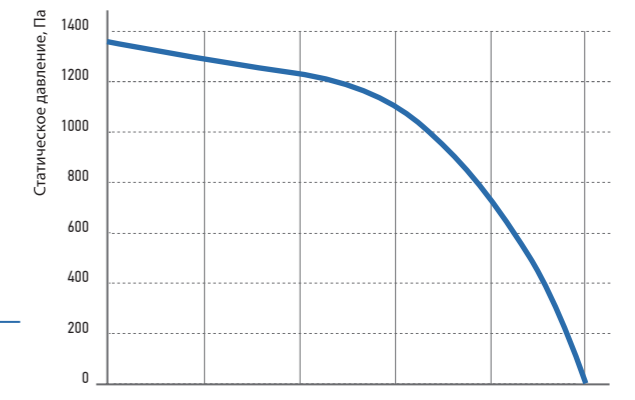
> Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87,2 | 57,9 | 69 | 74,4 | 79,6 | 80,8 | 83,1 | 76,8 | 72,9 |
| Шум на нагнетании | 90,5 | 61,4 | 72 | 77,6 | 83,3 | 84,2 | 86,3 | 80,4 | 76,3 |
| Шум через корпус | 79,8 | 51,9 | 61,5 | 70,1 | 71,3 | 74,2 | 74,3 | 71,4 | 66,3 |

Условия испытаний: Pст = 1300 Па.

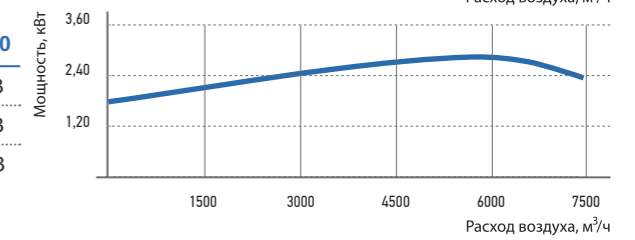
- > 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном = 2840 мин⁻¹)
- > 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max = 3420 мин⁻¹)
- > **Заштрихованная область.** Область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

WNP 80–50/35.2D



| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1 | 55,4 | 63,3 | 71,1 | 77,2 | 78,7 | 82,9 | 77,3 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 88,9 | 58,7 | 66,5 | 73,8 | 80,3 | 81,6 | 85,5 | 80,4 | 74,3 |
| Шум через корпус | 77,1 | 49,2 | 55,0 | 65,3 | 67,3 | 70,6 | 72,5 | 70,4 | 63,3 |

Условия испытаний: Pст = 1145 Па.



WNP 80–50/40.4D совместно с частотным преобразователем

> Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,0 | 49 | 51,1 | 60,5 | 63,9 | 69,1 | 66,5 | 64,4 | 58,2 |
| Шум на нагнетании | 76,0 | 52 | 53,9 | 63,5 | 67,2 | 72,1 | 69,4 | 67,4 | 61,1 |
| Шум через корпус | 65,3 | 42,5 | 42,9 | 55,5 | 54,7 | 61,6 | 56,9 | 57,9 | 50,6 |

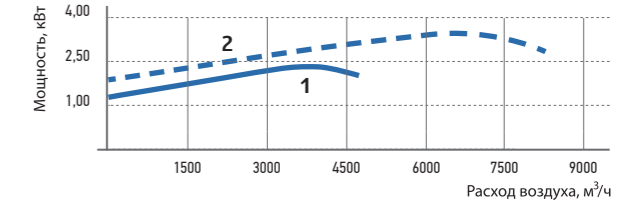
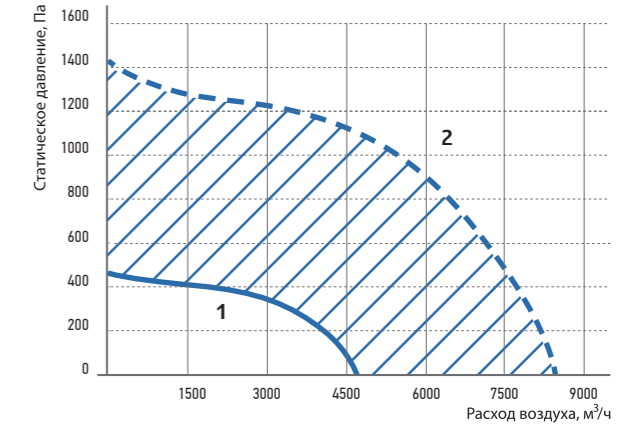
Условия испытаний: Pст = 350 Па.

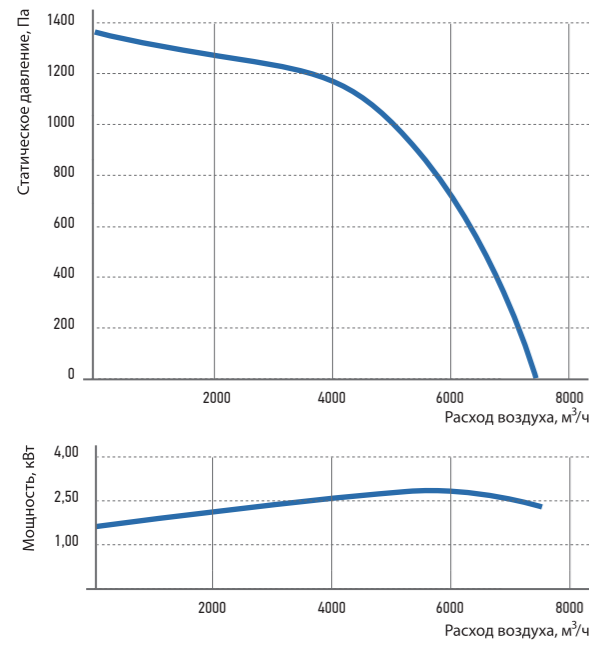
> Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1 | 60,5 | 62,3 | 72,9 | 76 | 81,5 | 81,7 | 76,2 | 71,4 |
| Шум на нагнетании | 88,9 | 63,3 | 65,2 | 75,5 | 79,1 | 84,1 | 84,5 | 79,1 | 74,3 |
| Шум через корпус | 76,9 | 53,8 | 53,2 | 66,5 | 65,6 | 72,6 | 71 | 68,6 | 62,8 |

Условия испытаний: Pст = 1100 Па.

- > 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном = 1410 мин⁻¹)
- > 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max = 2489 мин⁻¹)
- > **Заштрихованная область.** Область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

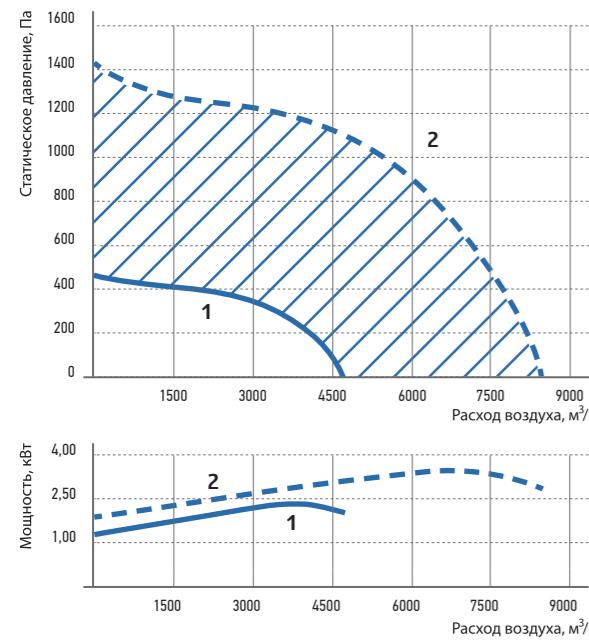




WNP 90–50/35.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,0 | 60,3 | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1 | 63,5 | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус | 76,6 | 54 | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Pст = 1145 Па.



WNP 90–50/40.4D совместно с частотным преобразователем

> Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,1 | 49 | 51 | 60,6 | 64,1 | 69,3 | 66,6 | 64,1 | 58,1 |
| Шум на нагнетании | 76 | 52,1 | 53,9 | 63,5 | 66,9 | 72,3 | 69,3 | 67,3 | 60,9 |
| Шум через корпус | 65,3 | 42,6 | 42,9 | 55,5 | 54,4 | 61,8 | 56,8 | 57,8 | 50,4 |

Условия испытаний: Pст = 350 Па.

> Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86 | 60,3 | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1 | 63,5 | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус | 76,6 | 54 | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Pст = 1100 Па.

> 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном = 1410 мин⁻¹)

> 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max = 2489 мин⁻¹)

> **Заштрихованная область.** Область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

WNP 90–50/40.2D

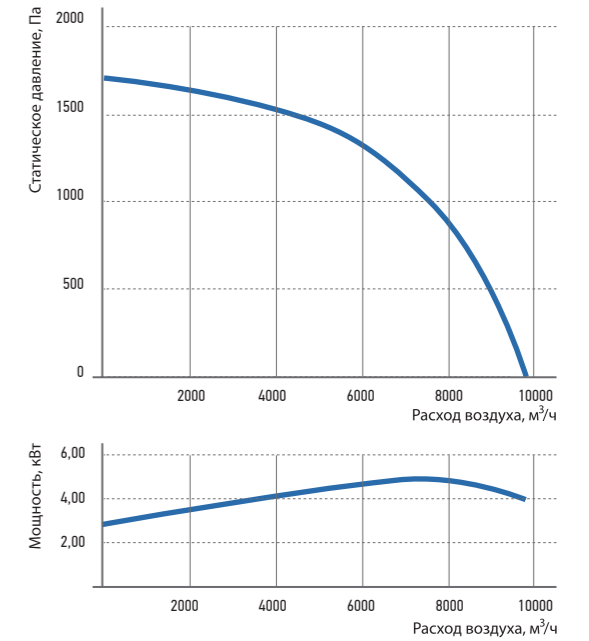
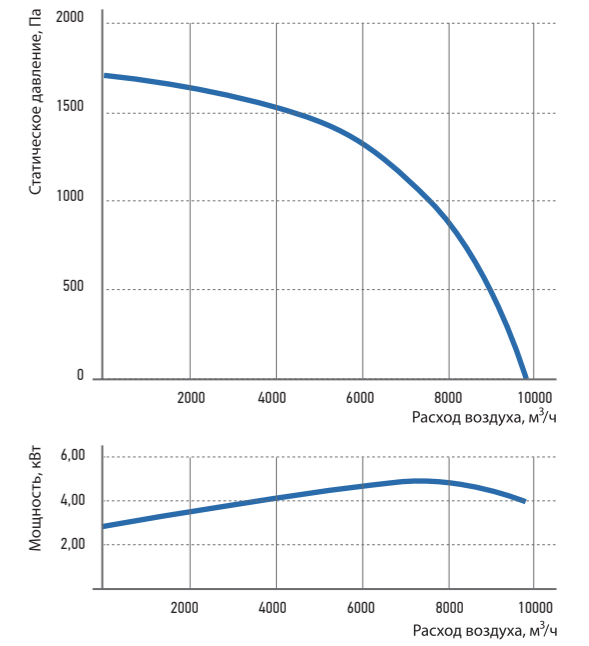
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9 | 67,1 | 69,2 | 78,7 | 81,9 | 87 | 84,5 | 82,3 | 76 |
| Шум на нагнетании | 94,0 | 70 | 71,9 | 81,5 | 85,1 | 90,4 | 87,4 | 85 | 79,2 |
| Шум через корпус | 80,8 | 60,5 | 58,4 | 71 | 70,1 | 77,4 | 72,4 | 73 | 66,2 |

Условия испытаний: Pст = 1145 Па.

WNP 100–50/40.2D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9 | 67,2 | 68,9 | 78,4 | 82 | 87,2 | 84,2 | 82,0 | 75,9 |
| Шум на нагнетании | 94 | 70,1 | 72,3 | 81,6 | 85 | 90,3 | 87,5 | 85,2 | 79 |
| Шум через корпус | 80,8 | 60,6 | 58,8 | 71,1 | 70 | 77,3 | 72,5 | 73,2 | 66 |

Условия испытаний: Pст = 1450 Па.



WNP 100–50/45.4D совместно с частотным преобразователем

> Для характеристики 1

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,1 | 49 | 51 | 60,6 | 64,1 | 69,3 | 66,6 | 64,1 | 58,1 |
| Шум на нагнетании | 76 | 52,1 | 53,9 | 63,5 | 66,9 | 72,3 | 69,3 | 67,3 | 60,9 |
| Шум через корпус | 65,3 | 42,6 | 42,9 | 55,5 | 54,4 | 61,8 | 56,8 | 57,8 | 50,4 |

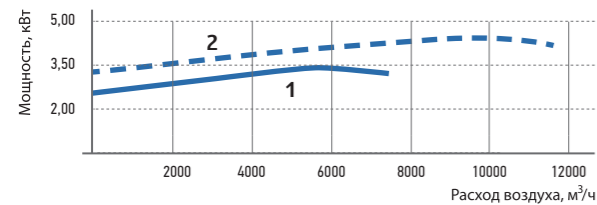
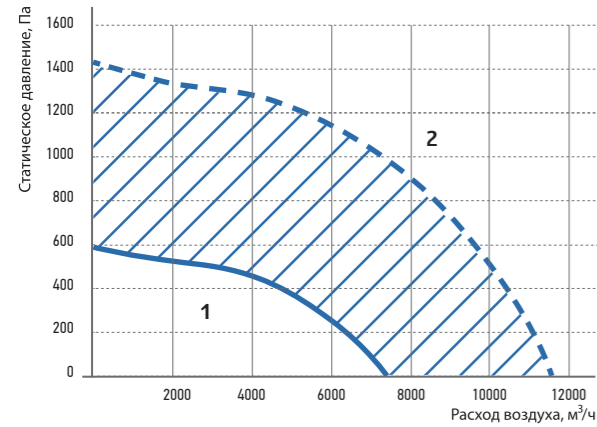
Условия испытаний: Pст = 480 Па.

> Для характеристики 2

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86 | 60,3 | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1 | 63,5 | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус | 76,6 | 54 | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Pст = 1160 Па.

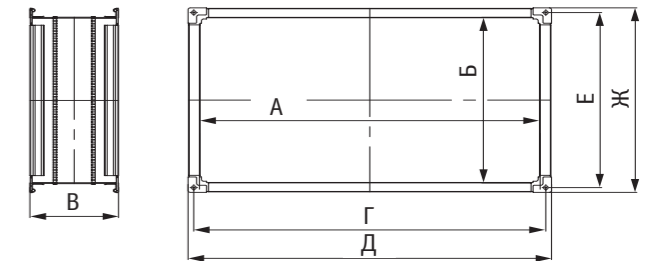
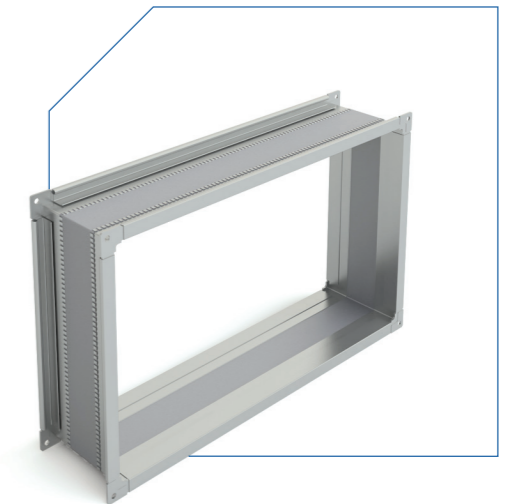
- > 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom} = 1435 \text{ мин}^{-1}$)
- > 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max} = 2229 \text{ мин}^{-1}$)
- > **Заштрихованная область.** Область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)



Гибкие вставки WG

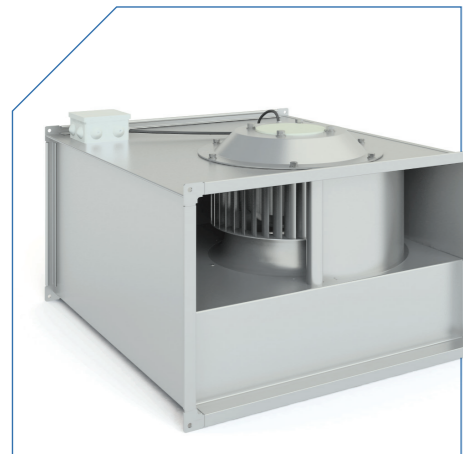


- > Предотвращение передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и герметизация стыка.
- > Два фланца из оцинкованного стального листа, соединённые между собой изолирующим материалом (винилом).
- > Монтаж в любом положении.
- > В качестве несущей конструкции в системе не используется.



| Типоразмер | Обозначение вентилятора | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | Масса, кг |
|------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40 - 20 | WNP 40-20/18.2D | 400 | 200 | 172 | 420 | 440 | 220 | 240 | 2,7 |
| | WNP 40-20/20.2D | 400 | 200 | 172 | 420 | 440 | 220 | 240 | 2,7 |
| 50 - 25 | WNP 50-25/20.2D | 500 | 250 | 172 | 520 | 540 | 270 | 290 | 3,2 |
| | WNP 50-25/22.2D | 500 | 250 | 172 | 520 | 540 | 270 | 290 | 3,2 |
| 50 - 30 | WNP 50-30/22.2D | 500 | 300 | 172 | 520 | 540 | 320 | 340 | 3,4 |
| | WNP 50-30/25.2D | 500 | 300 | 172 | 520 | 540 | 320 | 340 | 3,4 |
| 60 - 30 | WNP 60-30/25.2D | 600 | 300 | 172 | 620 | 640 | 320 | 340 | 3,8 |
| | WNP 60-30/28.2D | 600 | 300 | 172 | 620 | 640 | 320 | 340 | 3,8 |
| 60 - 35 | WNP 60-35/28.2D | 600 | 350 | 172 | 620 | 640 | 370 | 390 | 4,1 |
| | WNP 60-35/31.2D | 600 | 350 | 172 | 620 | 640 | 370 | 390 | 4,1 |
| 70 - 40 | WNP 70-40/31.2DM | 700 | 400 | 172 | 720 | 740 | 420 | 440 | 4,6 |
| | WNP 70-40/31.2D | 700 | 400 | 172 | 720 | 740 | 420 | 440 | 4,6 |
| 80 - 50 | WNP 80-50/35.2D | 800 | 500 | 172 | 820 | 840 | 520 | 540 | 5,2 |
| | WNP 80-50/40.4D | 800 | 500 | 172 | 820 | 840 | 520 | 540 | 5,2 |
| 90 - 50 | WNP 90-50/35.2D | 900 | 500 | 175 | 930 | 960 | 530 | 560 | 6 |
| | WNP 90-50/40.2D | 900 | 500 | 175 | 930 | 960 | 530 | 560 | 6 |
| 100 - 50 | WNP 90-50/40.4D | 900 | 500 | 175 | 930 | 960 | 530 | 560 | 6 |
| | WNP 100-50/40.2D | 1000 | 500 | 175 | 1030 | 1060 | 530 | 560 | 6,4 |
| | WNP 100-50/45.4D | 1000 | 500 | 175 | 1030 | 1060 | 530 | 560 | 6,4 |

Вентиляторы WRW



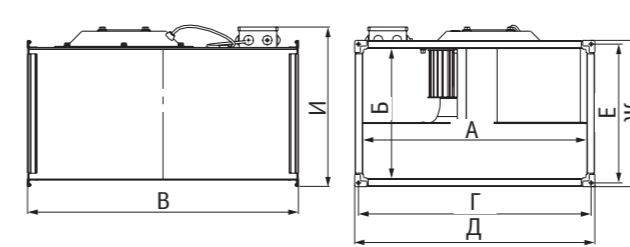
- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30 до +40 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

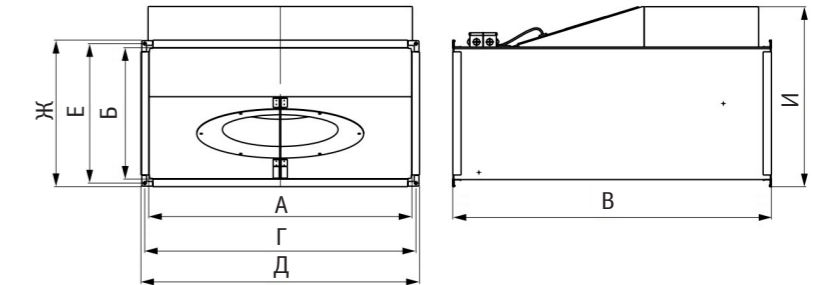
| Степень регулятора | 1-фазный электродвигатель, В | 3-фазный электродвигатель, В |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| 5 | 220 | 380 |
| 4 | 180 | 280 |
| 3 | 160 | 230 |
| 2 | 130 | 180 |
| 1 | 105 | 140 |

| Типоразмер | Обозначение вентилятора | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение электродвигателя, В | Макс. электрическая мощность, кВт | Ток максимальный, А | Макс. допустимая температура, °С |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 40 - 20 | WRW 40-20/20.4D | 1180 | 230 | 1390 | 380 | 0,33 | 0,63 | 40 |
| | WRW 40-20/20.4E | 1172 | 210 | 1410 | 220 | 0,33 | 1,8 | 40 |
| 50 - 25 | WRW 50-25/22.4E | 1596 | 280 | 1418 | 220 | 0,51 | 2,3 | 40 |
| | WRW 50-25/22.4D | 1781 | 290 | 1428 | 380 | 0,51 | 1,1 | 40 |
| | WRW 50-25/22.6D | 1331 | 140 | 952 | 380 | 0,3 | 0,8 | 40 |
| 50 - 30 | WRW 50-30/25.4E | 2408 | 358 | 1390 | 220 | 1 | 4,6 | 40 |
| | WRW 50-30/25.4D | 2585 | 382 | 1461 | 380 | 0,94 | 2,2 | 40 |
| | WRW 50-30/25.6D | 1722 | 167 | 930 | 380 | 0,355 | 0,92 | 40 |
| 60 - 30 | WRW 60-30/28.4E | 2515 | 415 | 1370 | 220 | 1,25 | 5,6 | 40 |
| | WRW 60-30/28.4D | 3562 | 494,7 | 1415 | 380 | 1,7 | 3,2 | 40 |
| | WRW 60-30/28.6D | 2330 | 226 | 955 | 380 | 0,58 | 1,58 | 40 |
| 60 - 35 | WRW 60-35/31.4D | 4510 | 631,6 | 1415 | 380 | 2,2 | 4 | 40 |
| | WRW 60-35/31.6D | 3300 | 269 | 930 | 380 | 0,8 | 1,5 | 40 |
| 70 - 40 | WRW 70-40/35.4D | 5470 | 760 | 1422 | 380 | 3,5 | 5,9 | 40 |
| | WRW 70-40/35.6D | 3550 | 380,1 | 925 | 380 | 0,95 | 1,9 | 40 |
| | WRW 70-40/35.8D | 3672 | 213,4 | 670 | 380 | 0,654 | 1,4 | 40 |
| 80 - 50 | WRW 80-50/40.4D | 6400 | 967 | 1415 | 380 | 4,7 | 7,6 | 40 |
| | WRW 80-50/40.6D | 7360 | 500 | 945 | 380 | 2,8 | 5 | 40 |
| | WRW 80-50/40.8D | 4700 | 306,2 | 701 | 380 | 1,24 | 2,29 | 40 |
| 90 - 50 | WRW 90-50/45.4D | 6558 | 1544 | 1265 | 380 | 4,92 | 8,5 | 40 |
| | WRW 90-50/45.6D | 8033 | 633 | 930 | 380 | 3,7 | 6,5 | 40 |
| | WRW 90-50/45.8D | 6600 | 368 | 690 | 380 | 2 | 4,1 | 40 |
| 100 - 50 | WRW 100-50/63.4D | 14 000 | 1100 | 1320 | 380 | 4 | 6,8 | 40 |

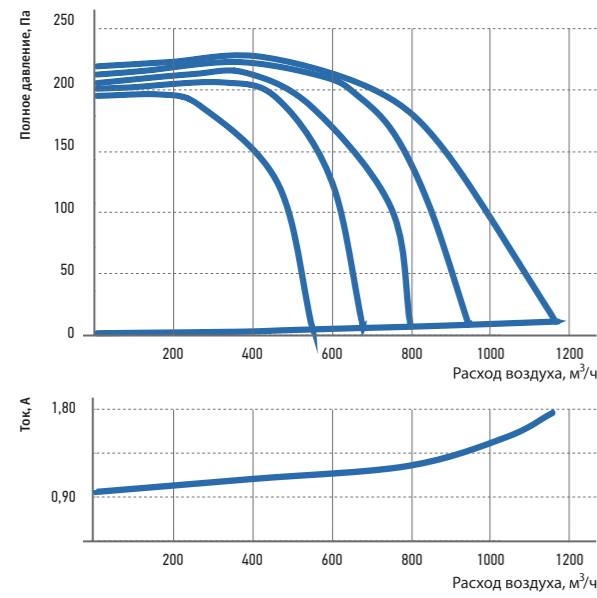
Типоразмер WRW 40 - 20 — WRW 90 - 50



Типоразмер WRW 100 - 50



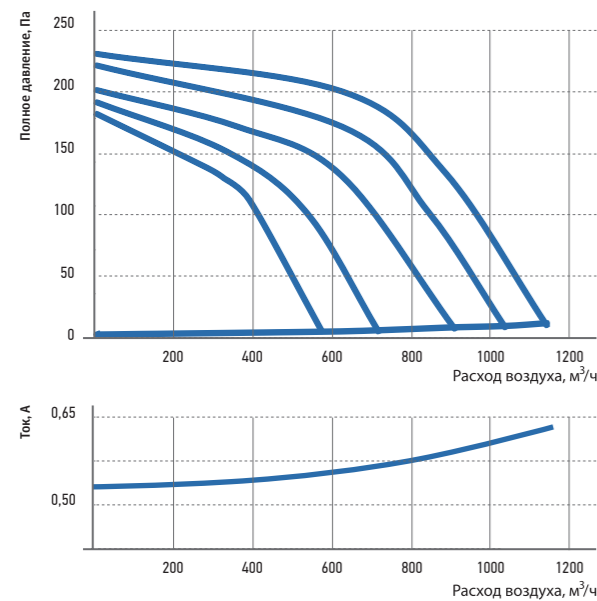
| Типоразмер | Обозначение вентилятора | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг |
|------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 40 - 20 | WRW 40-20/20.4D | 400 | 200 | 500 | 420 | 440 | 220 | 240 | 281 | 14 |
| | WRW 40-20/20.4E | 400 | 200 | 500 | 420 | 440 | 220 | 240 | 281 | 14,8 |
| 50 - 25 | WRW 50-25/22.4E | 500 | 250 | 530 | 520 | 540 | 270 | 290 | 331 | 19,8 |
| | WRW 50-25/22.4D | 500 | 250 | 530 | 520 | 540 | 270 | 290 | 331 | 19,4 |
| | WRW 50-25/22.6D | 500 | 250 | 530 | 520 | 540 | 270 | 290 | 331 | 18,4 |
| 50 - 30 | WRW 50-30/25.4E | 500 | 300 | 565 | 520 | 540 | 320 | 340 | 381 | 25,6 |
| | WRW 50-30/25.4D | 500 | 300 | 565 | 520 | 540 | 320 | 340 | 381 | 24,8 |
| | WRW 50-30/25.6D | 500 | 300 | 565 | 520 | 540 | 320 | 340 | 381 | 21,6 |
| 60 - 30 | WRW 60-30/28.4E | 600 | 300 | 642 | 620 | 640 | 320 | 340 | 381 | 38,2 |
| | WRW 60-30/28.4D | 600 | 300 | 642 | 620 | 640 | 320 | 340 | 381 | 37,8 |
| | WRW 60-30/28.6D | 600 | 300 | 642 | 620 | 640 | 320 | 340 | 381 | 29,8 |
| 60 - 35 | WRW 60-35/31.4D | 600 | 350 | 720 | 620 | 640 | 370 | 390 | 431 | 46,2 |
| | WRW 60-35/31.6D | 600 | 350 | 720 | 620 | 640 | 370 | 390 | 431 | 40 |
| 70 - 40 | WRW 70-40/35.4D | 700 | 400 | 780 | 720 | 740 | 420 | 440 | 481 | 63,8 |
| | WRW 70-40/35.6D | 700 | 400 | 780 | 720 | 740 | 420 | 440 | 481 | 50,2 |
| | WRW 70-40/35.8D | 700 | 400 | 780 | 720 | 740 | 420 | 440 | 481 | 50 |
| 80 - 50 | WRW 80-50/40.4D | 800 | 500 | 885 | 820 | 840 | 520 | 540 | 581 | 81 |
| | WRW 80-50/40.6D | 800 | 500 | 885 | 820 | 840 | 520 | 540 | 581 | 78 |
| | WRW 80-50/40.8D | 800 | 500 | 885 | 820 | 840 | 520 | 540 | 581 | 63,6 |
| 90 - 50 | WRW 90-50/45.4D | 900 | 500 | 885 | 930 | 960 | 530 | 560 | 591 | 96,2 |
| | WRW 90-50/45.6D | 900 | 500 | 885 | 930 | 960 | 530 | 560 | 591 | 96,4 |
| | WRW 90-50/45.8D | 900 | 500 | 885 | 930 | 960 | 530 | 560 | 591 | 90 |
| 100 - 50 | WRW 100-50/63.4D | 1000 | 500 | 1210 | 1030 | 1060 | 530 | 560 | 685 | 144,5 |



WRW 40-20/20.4E

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 62,3 | 27 | 38,3 | 48,4 | 54 | 56 | 57 | 55,4 | 50,9 |
| Шум на нагнетании | 67,8 | 32 | 44,1 | 55,3 | 59,6 | 62,8 | 62,3 | 60,1 | 48,8 |
| Шум через корпус | 56 | 32,7 | 44,5 | 48,8 | 46,9 | 46,2 | 49,9 | 48,8 | 45,1 |

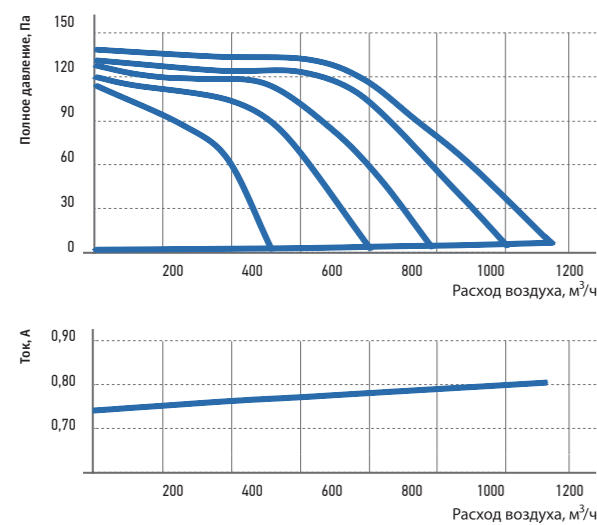
Условия испытаний: Pp = 210 Па.



WRW 40-20/20.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 59,8 | 26,8 | 38,8 | 27,7 | 51,2 | 56 | 53 | 52 | 47,5 |
| Шум на нагнетании | 67,1 | 32,1 | 41,3 | 58,7 | 60,3 | 62,8 | 58,9 | 56,8 | 49,9 |
| Шум через корпус | 52,8 | 31,6 | 42,6 | 43,7 | 44,4 | 46,2 | 45,5 | 44,5 | 41,3 |

Условия испытаний: Pp = 210 Па.



WRW 50-25/22.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 58,2 | 23 | 36,2 | 53,5 | 49,8 | 50,7 | 50,9 | 49 | 40,4 |
| Шум на нагнетании | 61,5 | 29,5 | 37 | 44,4 | 56,7 | 56,8 | 54,5 | 51,6 | 41,3 |
| Шум через корпус | 49,8 | 27,9 | 40,1 | 43,6 | 43 | 42,2 | 41,7 | 38,6 | 36,1 |

Условия испытаний: Pp = 120 Па.

WRW 50-25/22.4E

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 61,6 | 33,8 | 46,2 | 49,3 | 55 | 56 | 55,5 | 53,2 | 46,6 |
| Шум на нагнетании | 69,7 | 36,4 | 45,9 | 54,8 | 63,5 | 65,6 | 62,8 | 60,2 | 53,3 |
| Шум через корпус | 54,5 | 34,4 | 48,1 | 44,7 | 45,7 | 47,3 | 48 | 44,1 | 39,2 |

Условия испытаний: Pp = 305 Па.

WRW 50-25/22.4D

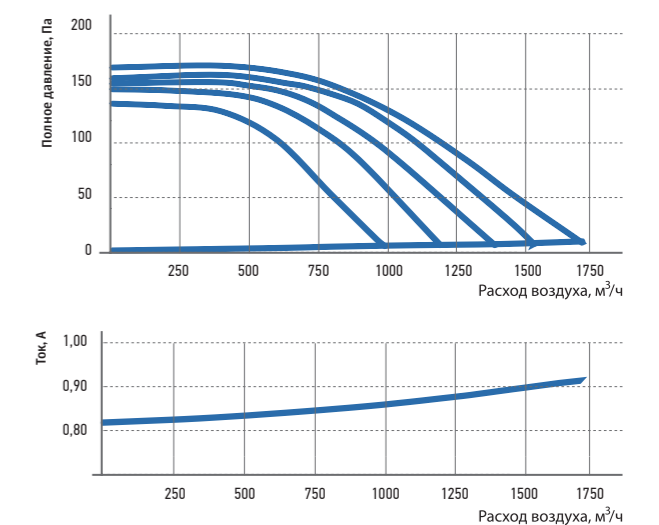
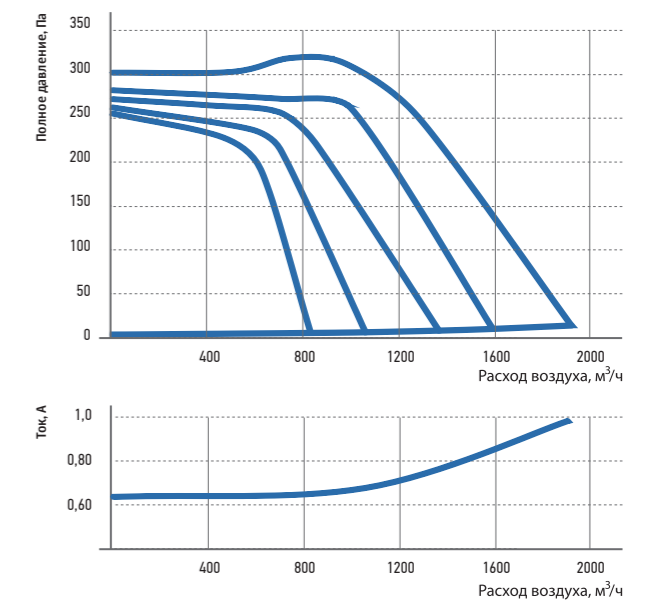
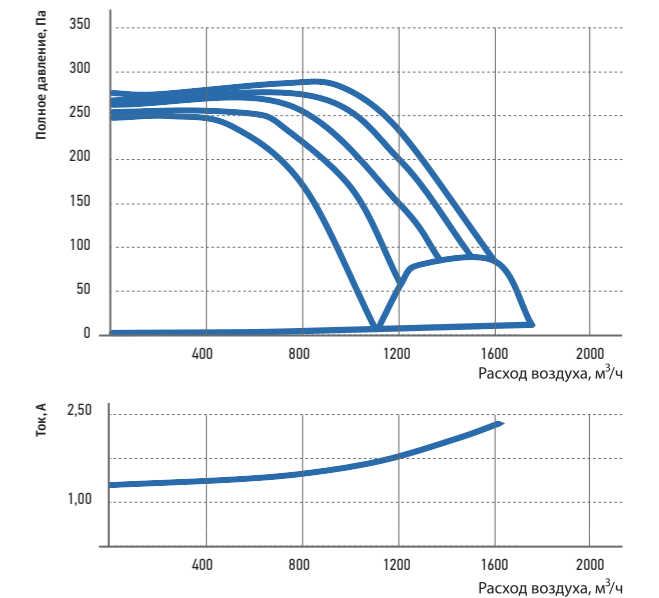
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 61,6 | 33,8 | 46,2 | 49,3 | 55 | 56 | 55,5 | 53,2 | 46,6 |
| Шум на нагнетании | 69,7 | 36,4 | 45,9 | 54,8 | 63,5 | 65,6 | 62,8 | 60,2 | 53,3 |
| Шум через корпус | 54,5 | 34,4 | 48,1 | 44,7 | 45,7 | 47,3 | 48 | 44,1 | 39,2 |

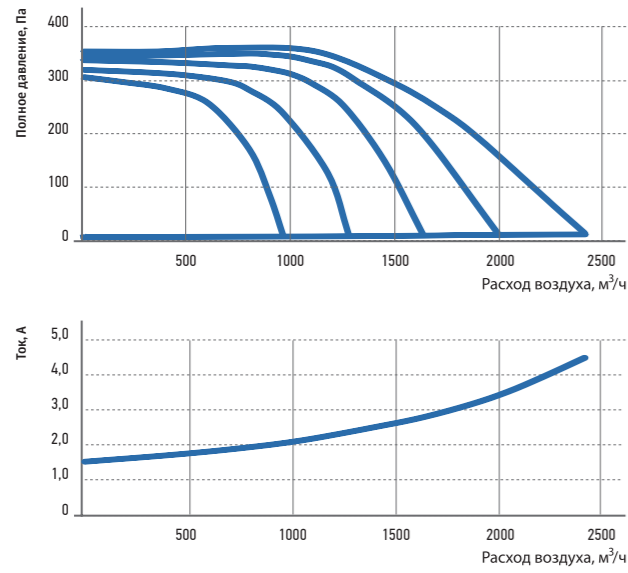
Условия испытаний: Pp = 305 Па.

WRW 50-30/25.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 59,2 | 27,9 | 46,8 | 49,1 | 49,2 | 54 | 52,8 | 51,6 | 45,5 |
| Шум на нагнетании | 64,7 | 31,8 | 49,0 | 50 | 59,2 | 58,9 | 58,5 | 56,5 | 44,8 |
| Шум через корпус | 52,3 | 30,6 | 42,2 | 43,3 | 43,7 | 46,3 | 45,3 | 43,3 | 39,5 |

Условия испытаний: Pp = 160 Па.

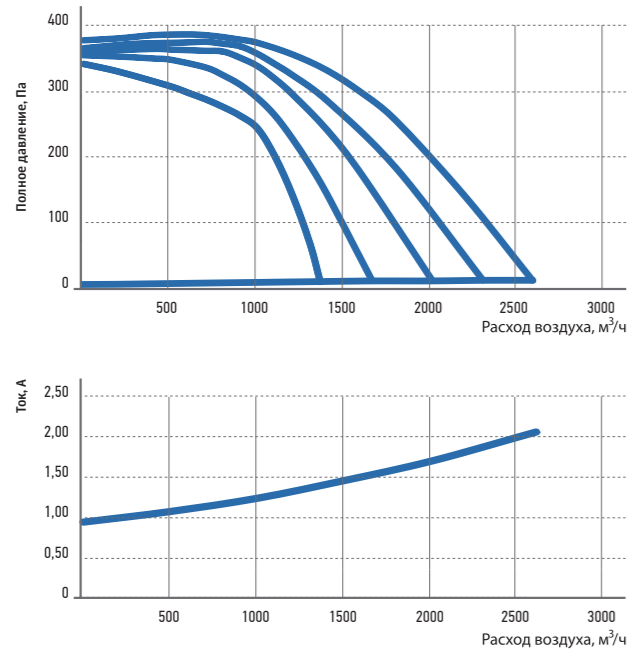




WRW 50-30/25.4E

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,6 | 35,8 | 55 | 56,5 | 58,8 | 62,5 | 63 | 62,1 | 54,6 |
| Шум на нагнетании | 76 | 39,5 | 59,7 | 59,4 | 67,9 | 71,1 | 71 | 67,7 | 58,8 |
| Шум через корпус | 59,7 | 35,6 | 54,7 | 50,5 | 50,2 | 51,6 | 51,7 | 49,6 | 46,2 |

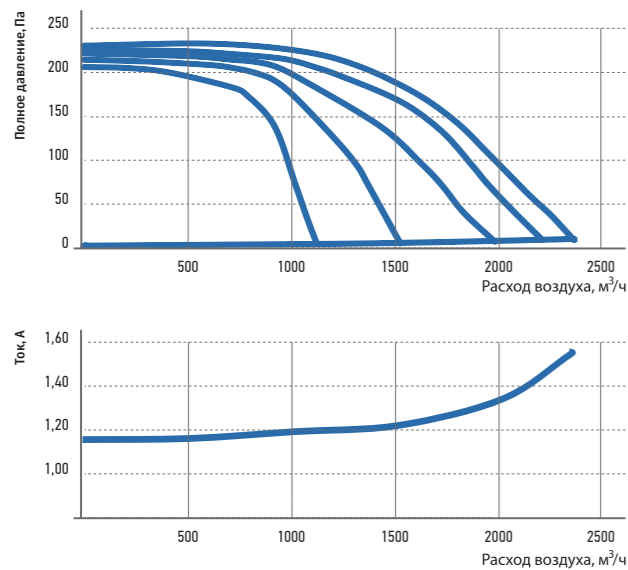
Условия испытаний: Pp = 325 Па.



WRW 50-30/25.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 70 | 37,9 | 56,2 | 56,2 | 59,8 | 64,7 | 63,8 | 64 | 56,6 |
| Шум на нагнетании | 76,8 | 40,1 | 59,3 | 61,5 | 68,9 | 72,4 | 69,8 | 69,6 | 61,5 |
| Шум через корпус | 60,2 | 36,1 | 50,9 | 53,1 | 52,4 | 53,2 | 52,5 | 51,1 | 44,9 |

Условия испытаний: Pp = 370 Па.



WRW 60-30/28.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 60,4 | 32,6 | 49 | 48,5 | 50,2 | 56,1 | 53,1 | 53,2 | 44,4 |
| Шум на нагнетании | 65,3 | 35 | 53,5 | 52,6 | 58,2 | 60,2 | 57,5 | 58,3 | 45,8 |
| Шум через корпус | 54 | 30,6 | 44,4 | 46,1 | 48,8 | 47,2 | 45,8 | 40,4 | 34,5 |

Условия испытаний: Pp = 215 Па.

WRW 60-30/28.4E

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 71,3 | 39,1 | 59,9 | 57,3 | 57,7 | 67,8 | 64,1 | 63,2 | 57,7 |
| Шум на нагнетании | 76,3 | 40 | 65,2 | 61,4 | 68,2 | 71,9 | 69 | 68,6 | 60,5 |
| Шум через корпус | 58,4 | 39,0 | 55,8 | 47,8 | 45,8 | 49,7 | 47,1 | 46,6 | 39,9 |

Условия испытаний: Pp = 485 Па.

WRW 60-30/28.4D

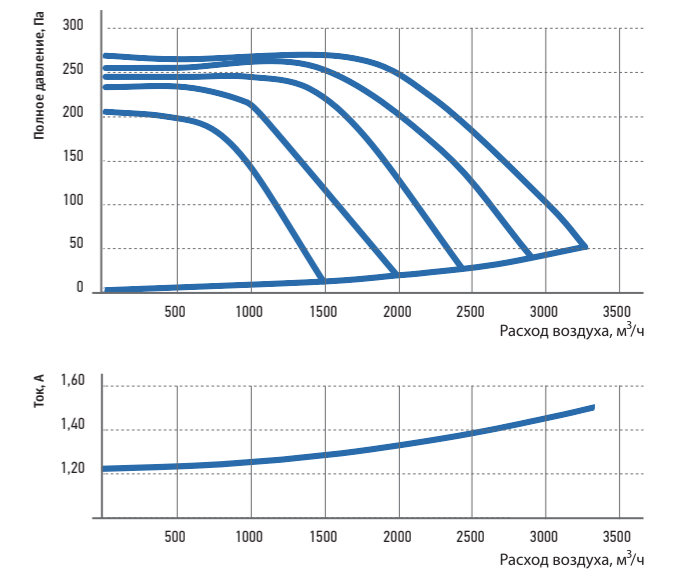
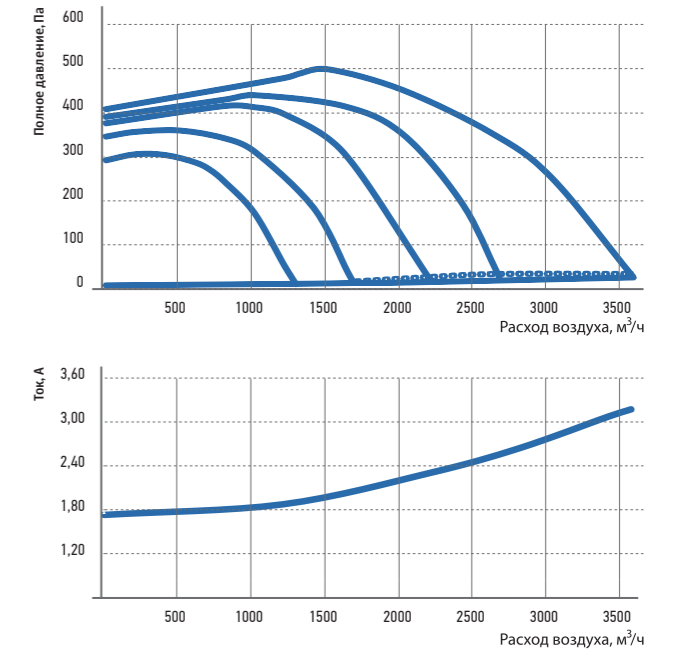
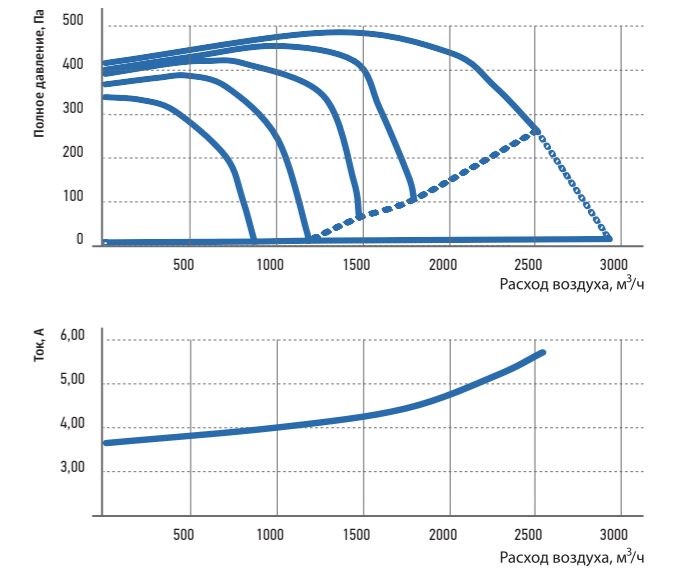
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,7 | 41,9 | 61 | 59,1 | 59,7 | 68 | 66,5 | 65,7 | 60,1 |
| Шум на нагнетании | 77,9 | 41,5 | 65,2 | 62,5 | 69,4 | 73,5 | 70,5 | 70,8 | 63,6 |
| Шум через корпус | 62,4 | 40 | 57,9 | 50,9 | 51,6 | 55,7 | 54,4 | 51,2 | 46,8 |

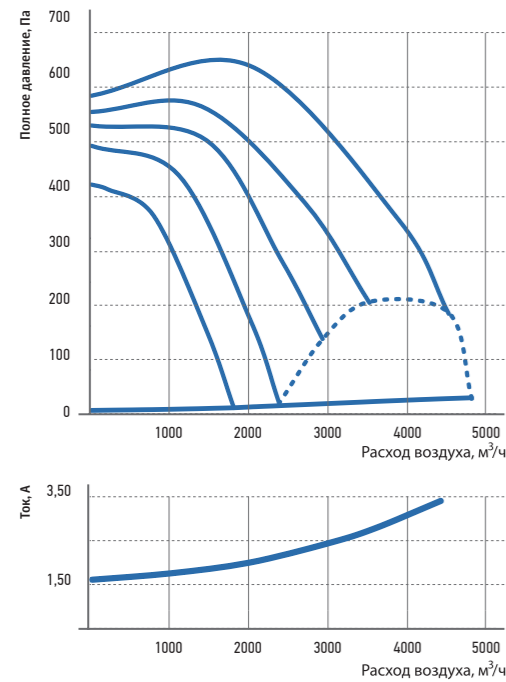
Условия испытаний: Pp = 480 Па.

WRW 60-35/31.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 63,4 | 36,2 | 55,1 | 53 | 52 | 58 | 56,8 | 55,4 | 47,7 |
| Шум на нагнетании | 68 | 36,7 | 58,7 | 56 | 60,3 | 62,4 | 61,2 | 59,8 | 49,3 |
| Шум через корпус | 55,1 | 36,8 | 49,6 | 46 | 46 | 47,7 | 46,8 | 44,6 | 40,6 |

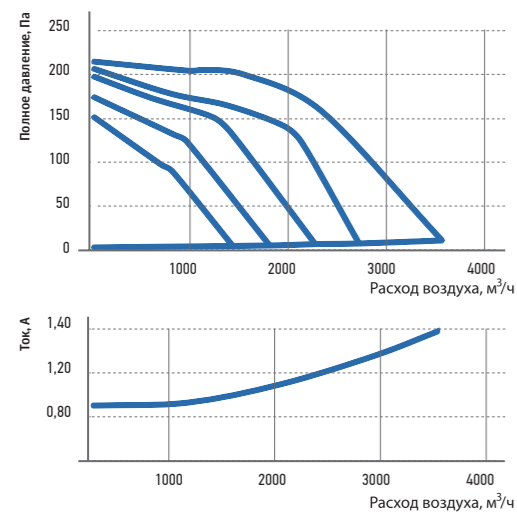
Условия испытаний: Pp = 275 Па.





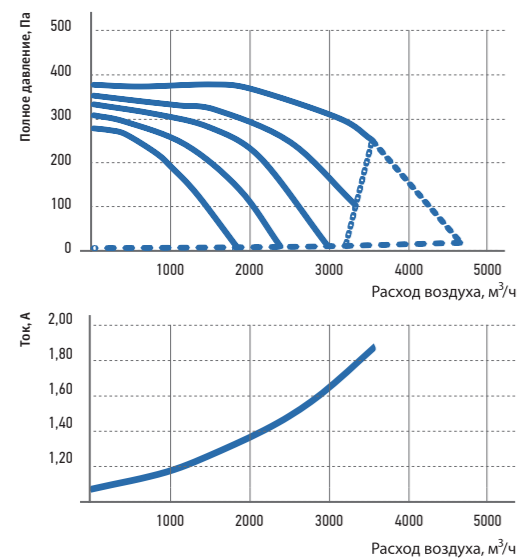
WRW 60-35/31.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,7 | 42,8 | 62 | 60,1 | 60,7 | 69 | 67,5 | 66,7 | 61,1 |
| Шум на нагнетании | 77,3 | 41,4 | 65,1 | 63,9 | 60,3 | 73,4 | 70,4 | 70,7 | 63,5 |
| Шум через корпус | 65,7 | 43,9 | 61,9 | 50,1 | 46 | 59,6 | 58,3 | 55,1 | 50,7 |

Условия испытаний: P_п = 630 Па.

WRW 70-40/35.8D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 58,6 | 29,6 | 41,7 | 47,7 | 48,4 | 52,3 | 53,4 | 52,5 | 40,7 |
| Шум на нагнетании | 65,1 | 37,8 | 52,1 | 53,2 | 60,1 | 58,5 | 57,6 | 57,4 | 44,4 |
| Шум через корпус | 50,7 | 36 | 42,5 | 46,8 | 41,1 | 42,2 | 41 | 37,5 | 31,4 |

Условия испытаний: P_п = 180 Па.

WRW 70-40/35.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 64,3 | 43 | 50,2 | 52,8 | 52,3 | 58,4 | 58,7 | 58,5 | 48,9 |
| Шум на нагнетании | 69,5 | 41,1 | 56,7 | 58,8 | 62,6 | 64,5 | 62,2 | 61,2 | 51,2 |
| Шум через корпус | 55,9 | 40,7 | 48,3 | 46,6 | 48,8 | 48,1 | 49,5 | 44,5 | 39,8 |

Условия испытаний: P_п = 350 Па.

WRW 70-40/35.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 76,9 | 47,5 | 62,7 | 64,1 | 62,2 | 73,3 | 70,9 | 68,2 | 63,9 |
| Шум на нагнетании | 84 | 47,9 | 68,7 | 71 | 76,3 | 80 | 76,9 | 75 | 67,4 |
| Шум через корпус | 63,7 | 47,7 | 58,4 | 54,9 | 53,2 | 58,5 | 53 | 50,8 | 46 |

Условия испытаний: P_п = 750 Па.

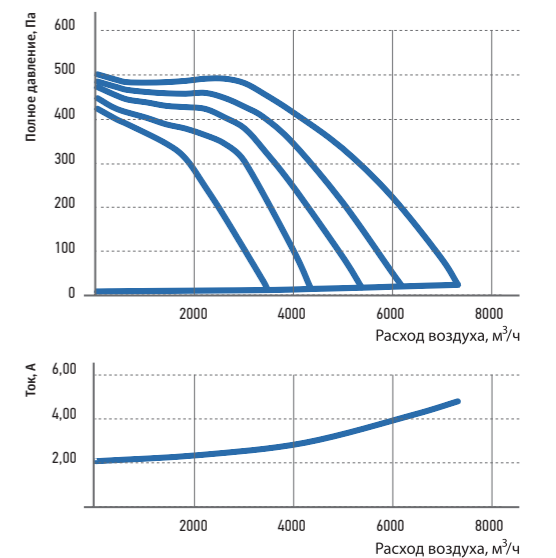
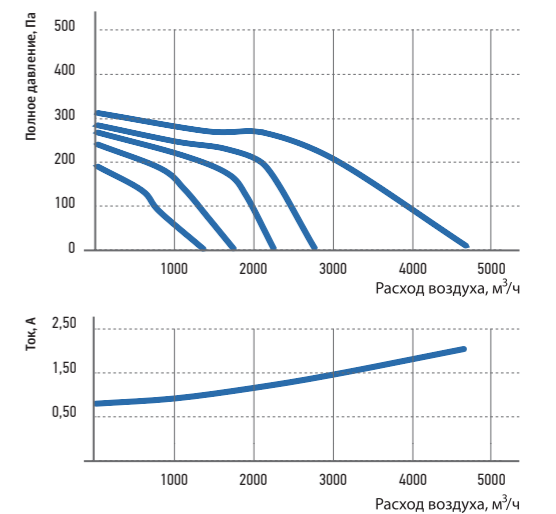
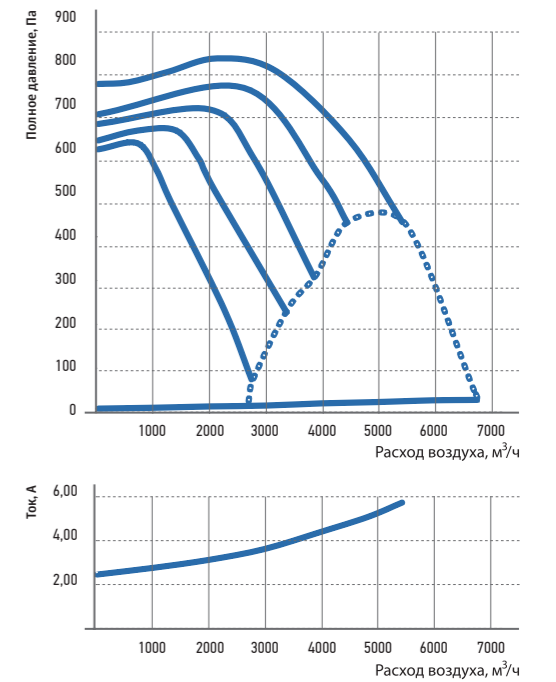
WRW 80-50/40.8D

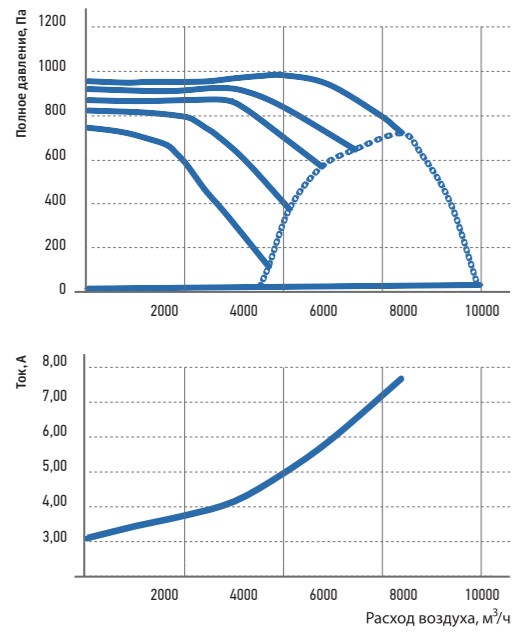
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 60,9 | 39,1 | 44,8 | 50,6 | 52,3 | 55,2 | 55,4 | 53 | 43,7 |
| Шум на нагнетании | 66,9 | 37,1 | 52,4 | 57,4 | 62,8 | 59,3 | 59,2 | 57,4 | 47,1 |
| Шум через корпус | 54,0 | 38,4 | 44,6 | 47 | 48,3 | 47 | 45 | 41,5 | 34,9 |

Условия испытаний: P_п = 250 Па.

WRW 80-50/40.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,2 | 47 | 51,1 | 58,3 | 62,9 | 68,7 | 67,7 | 66 | 60,2 |
| Шум на нагнетании | 80,4 | 43,6 | 63 | 66,5 | 75,1 | 74,8 | 73 | 72,3 | 64,9 |
| Шум через корпус | 61,2 | 44,9 | 56,6 | 50 | 54,1 | 52,2 | 51,8 | 50,5 | 46 |

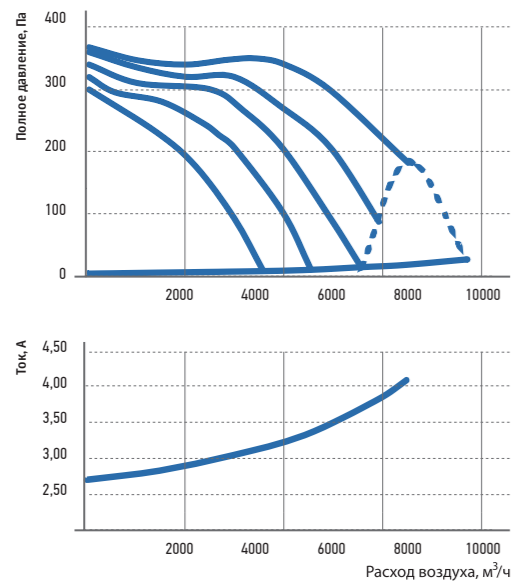
Условия испытаний: P_п = 450 Па.



WRW 80-50/40.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,6 | 53,9 | 62,1 | 67,3 | 65,4 | 74,7 | 72,6 | 70,1 | 64,9 |
| Шум на нагнетании | 88,1 | 56,1 | 69,2 | 71,4 | 78,6 | 85,1 | 81,3 | 78,5 | 72,9 |
| Шум через корпус | 66,4 | 52,1 | 61,5 | 55,8 | 57 | 58,9 | 57,3 | 56,4 | 53,1 |

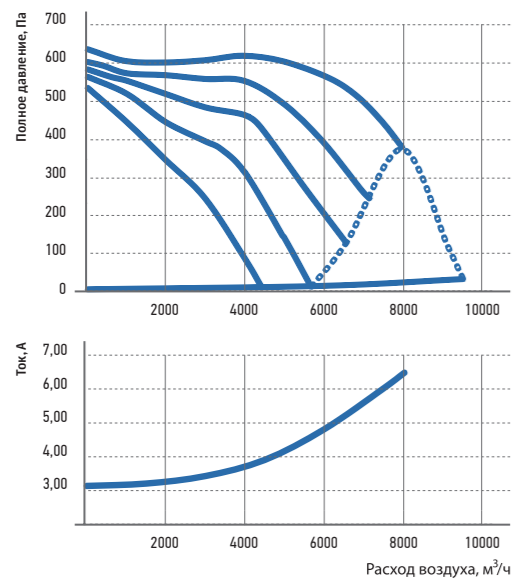
Условия испытаний: Pp = 1016 Па.



WRW 90-50/45.8D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 65,5 | 45,6 | 47,4 | 56,9 | 57,6 | 60,1 | 59,3 | 56,9 | 47,8 |
| Шум на нагнетании | 70,5 | 44,9 | 54,6 | 63,8 | 63,2 | 65,2 | 63,4 | 59,1 | 50 |
| Шум через корпус | 57,8 | 42,1 | 47,0 | 47,2 | 48,4 | 50,7 | 49,4 | 52,6 | 44,7 |

Условия испытаний: Pp = 360 Па.



WRW 90-50/45.6D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 76,4 | 49,2 | 68,1 | 66 | 65 | 71 | 69,8 | 68,4 | 60,7 |
| Шум на нагнетании | 81 | 49,7 | 71,7 | 69 | 73,3 | 75,4 | 74,2 | 72,8 | 62,3 |
| Шум через корпус | 58,1 | 39,8 | 52,6 | 49 | 49 | 50,7 | 49,8 | 47,6 | 43,6 |

Условия испытаний: Pp = 580 Па.

WRW 90-50/45.4D

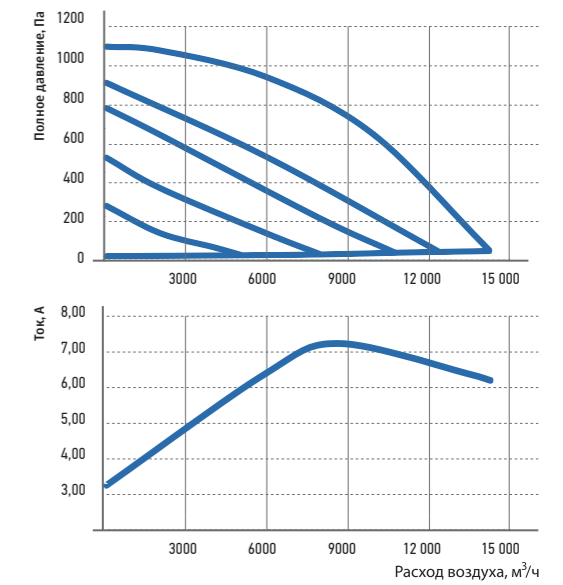
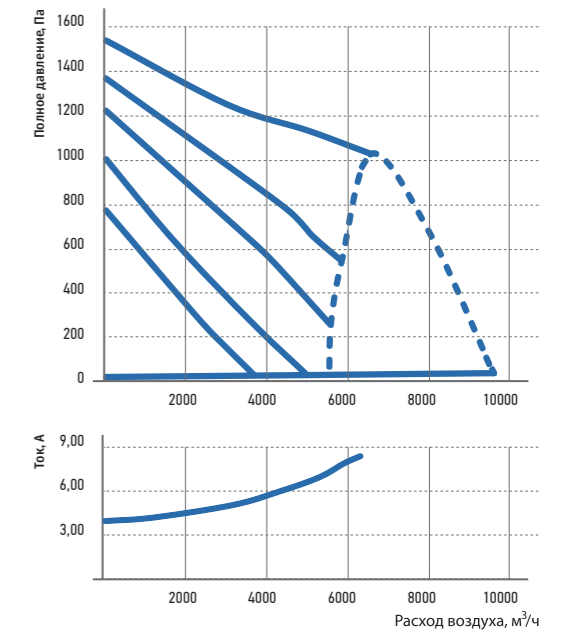
| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 80,6 | 59,7 | 60,5 | 68,7 | 70,1 | 75,2 | 75,5 | 73,3 | 67,5 |
| Шум на нагнетании | 86,8 | 61,7 | 69 | 73,9 | 79,3 | 82,8 | 80,3 | 77,2 | 71,6 |
| Шум через корпус | 66,0 | 52,3 | 58,6 | 57,6 | 56,2 | 59,3 | 57,1 | 57 | 53,7 |

Условия испытаний: Pp = 1110 Па.

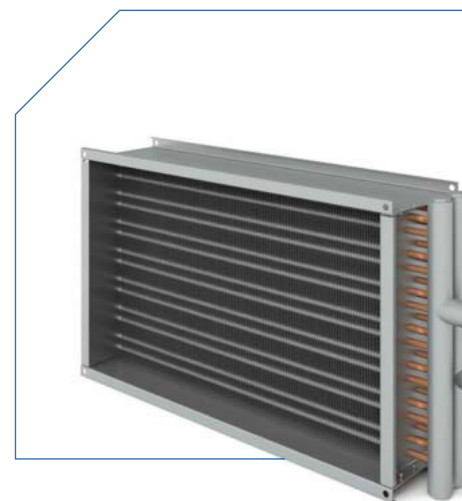
WRW 100-50/63.4D

| Режим работы, Па | Уровень звука (L, дБА) | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 81 | 49,5 | 74 | 73,5 | 73,5 | 75,6 | 70,8 | 67,9 | 63,1 |
| Шум на нагнетании | 85,5 | 57 | 74,7 | 78,7 | 79,4 | 80,6 | 75,1 | 71,3 | 65,5 |
| Шум через корпус | 70,8 | 48,3 | 64,8 | 60,8 | 60,9 | 63,6 | 62,9 | 62,3 | 56,4 |

Условия испытаний: Pp = 840 Па.

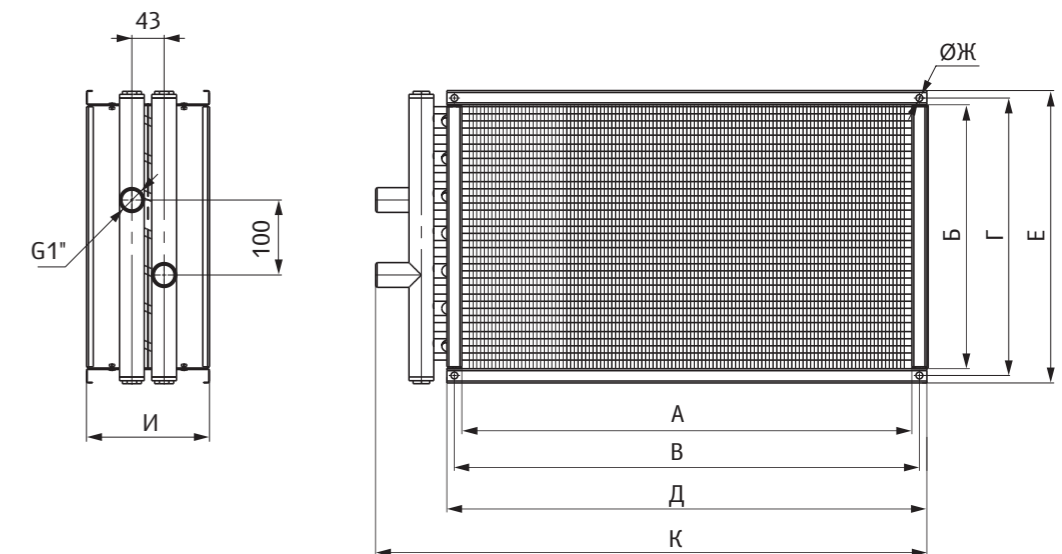


Водяные нагреватели WWN



- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трёхрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Корпус из оцинкованного стального листа.

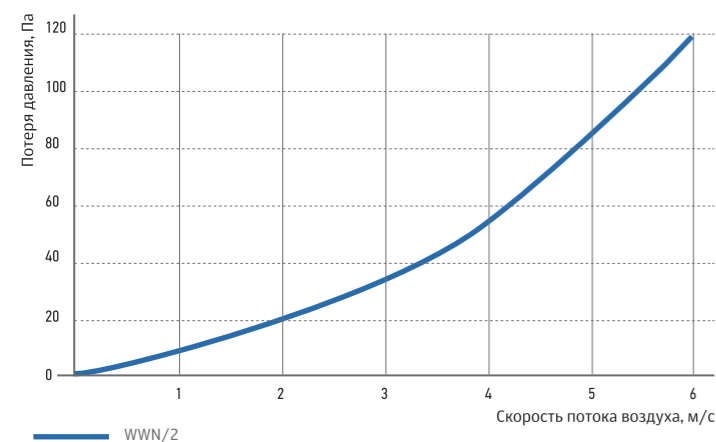
- Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж в любом положении.



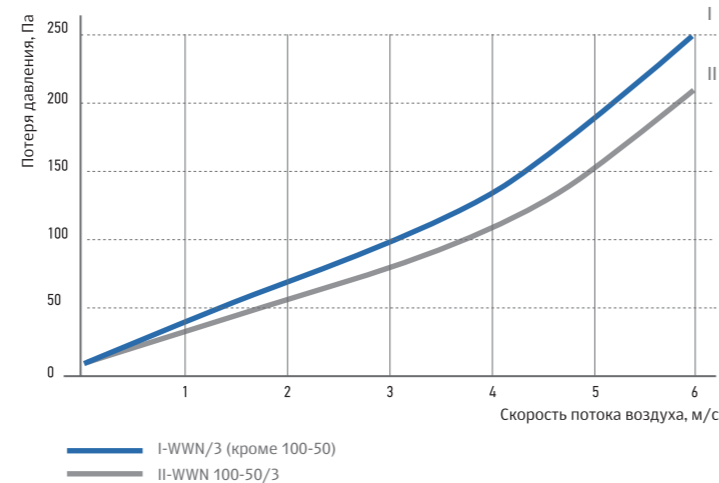
| Типоразмер | Двухрядное исполнение | | | | Трёхрядное исполнение | | | |
|--------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | Расход воздуха, м³/час | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | Теплопроизводительность, кВт | Расход воздуха, м³/час | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | Теплопроизводительность, кВт |
| WWN 40 - 20 | 1040 | 0,6 | 1,97 | 16,9 | 1440 | 0,98 | 7,2 | 28,09 |
| WWN 50 - 25 | 1625 | 0,95 | 3,02 | 26,4 | 2250 | 1,53 | 13 | 45,04 |
| WWN 50 - 30 | 1950 | 1,13 | 3,11 | 31,7 | 2700 | 1,84 | 18,4 | 52,67 |
| WWN 60 - 30 | 2340 | 1,36 | 5,01 | 38 | 3240 | 2,21 | 21,08 | 63,2 |
| WWN 60 - 35 | 2730 | 1,59 | 5,85 | 44,3 | 3780 | 2,66 | 22,09 | 74,2 |
| WWN 70 - 40 | 3640 | 2,12 | 7,79 | 59,1 | 5040 | 3,54 | 31,55 | 98,9 |
| WWN 80 - 50 | 5200 | 3,02 | 12,31 | 84,5 | 7200 | 4,9 | 46,36 | 140,45 |
| WWN 90 - 50 | 5850 | 3,4 | 17,44 | 95 | 8100 | 5,69 | 52,51 | 159 |
| WWN 100 - 50 | 6500 | 3,78 | 20,7 | 105,6 | 9000 | 6,32 | 46,36 | 176,7 |

Температура наружного воздуха: для двухрядного исполнения $T_n = -30$ °С, для трёхрядного исполнения $T_n = -40$ °С
Температурный перепад воды: 95/70 °С

Двухрядное исполнение



Трёхрядное исполнение



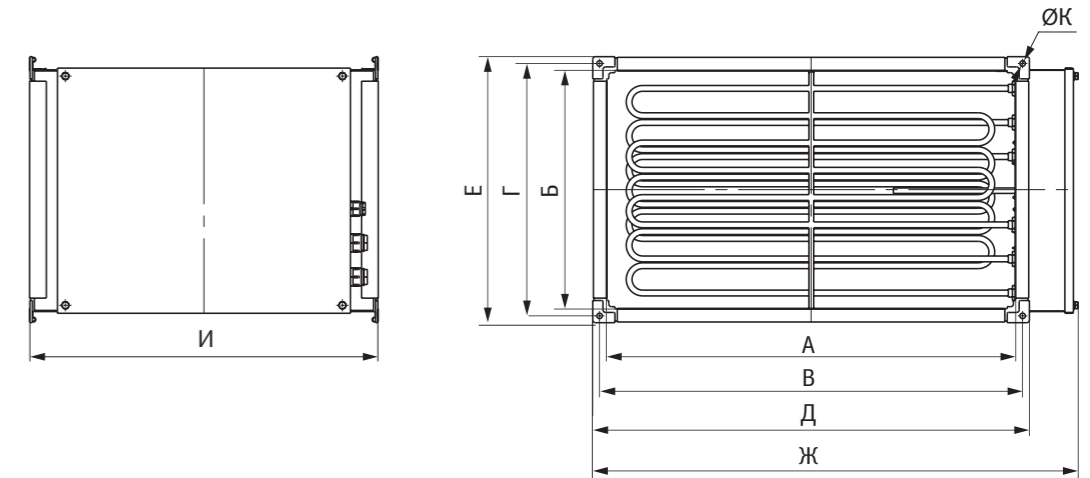
| Типоразмер | Рядность | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | К, мм | Масса, кг |
|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| WWN 30 - 15 | Двухрядный | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | | | 432 | 4,1 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 5,6 |
| WWN 40 - 20 | Двухрядный | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | | | 532 | 5,6 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 7,1 |
| WWN 50 - 25 | Двухрядный | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | | 632 | 6,6 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 8,6 |
| WWN 50 - 30 | Двухрядный | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | | | 632 | 7,1 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 10,1 |
| WWN 60 - 30 | Двухрядный | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | | | 732 | 8,1 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 11,6 |
| WWN 60 - 35 | Двухрядный | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | | | 732 | 8,8 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 13,1 |
| WWN 70 - 40 | Двухрядный | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 832 | 10,6 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 14,6 |
| WWN 80 - 50 | Двухрядный | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | | 932 | 13,5 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 16,1 |
| WWN 90 - 50 | Двухрядный | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | | | 1042 | 16,4 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 17,6 |
| WWN 100 - 50 | Двухрядный | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | | 1142 | 18,5 |
| | Трёхрядный | | | | | | | | | | 19,8 |

Электрические нагреватели ELN

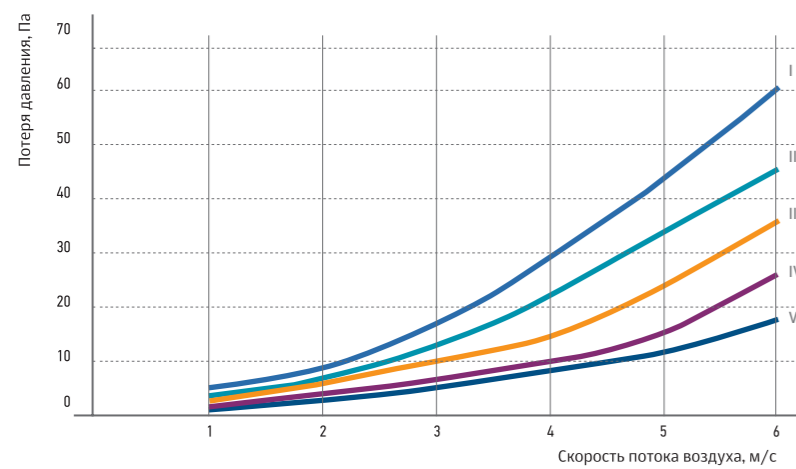


- > Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 3 до 60 кВт).
- > Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 кВт и 15 кВт).
- > Защита от перегрева двумя встроенными термостатами, гарантирующая безопасную и надёжную работу.

- > Корпус из оцинкованного стального листа.
- > Питающее напряжение 220 и 380 В (в зависимости от модели).
- > Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С (возможно эксплуатировать при температуре наружного воздуха до -60 °С в случае размещения данной секции внутри помещения).
- > Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- > Класс изоляции: IP 40.
- > Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блоков управления типа СНУ, СНУТ.
- > Монтаж в любом положении.



| Типоразмер | Мощность, кВт | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 12 | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 60 |
| 30-15 | 30-15 | | | | | | | | | |
| | | 40-20 | | | 40-20 | | | | | |
| | | | 50-25 | | 50-25 | 50-25 | | | | |
| | | | 50-30 | | 50-30 | 50-30 | | | | |
| | | | | 60-30 | 60-30 | 60-30 | | | | |
| | | | | 60-35 | 60-35 | 60-35 | | | | |
| | | | | 70-40 | 70-40 | 70-40 | 70-40 | 70-40 | 70-40 | 70-40 |
| | | | | 80-50 | 80-50 | 80-50 | 80-50 | 80-50 | 80-50 | 80-50 |
| | | | | | | | 90-50 | 90-50 | 90-50 | 90-50 |
| | | | | | | | | | 100-50 | 100-50 |

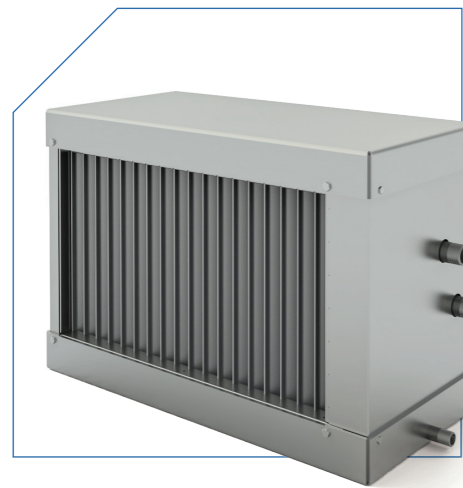


- I 40-20/12, 50-25/22,5, 50-30/22,5, 60-30/30
- II 50-25/15, 50-30/15, 60-30/22,5, 60-35/30
- III 30-15/4,5, 40-20/6, 60-30/15, 60-35/22,5, 70-40/60
- IV 30-15/3, 50-25/7,5, 50-30/7,5, 60-35/15, 70-40/30, 70-40/45, 90-50/45, 90-50/60, 100-50/45, 100-50/60
- V 70-40/15, 80-50/15, 80-50/30, 80-50/45, 80-50/60, 90-50/30

| Типоразмер | Ток, А | Мощность, кВт | Напряжение, В |
|--------------|--------|---------------|---------------|
| ELN .../3 | 13,1 | 3 | 1-220 |
| ELN .../4,5 | 19,1 | 4,5 | 1-220 |
| ELN .../6 | 9,1 | 6 | 3-380 |
| ELN .../12 | 18,1 | 12 | 3-380 |
| ELN .../7,5 | 11,3 | 7,5 | 3-380 |
| ELN .../15 | 22,6 | 15 | 3-380 |
| ELN .../22,5 | 33,9 | 22,5 | 3-380 |
| ELN .../30 | 45,1 | 30 | 3-380 |
| ELN .../45 | 67,6 | 45 | 3-380 |
| ELN .../60 | 90,1 | 60 | 3-380 |

| Типоразмер | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | К, мм | Масса, кг |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ELN 30 - 15/3 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 410 | 360 | 9 | 7 |
| ELN 30 - 15/4,5 | | | | | | | | | | 7,4 |
| ELN 40 - 20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 510 | 390 | 9 | 16 |
| ELN 40 - 20/12 | | | | | | | | 510 | | 16 |
| ELN 50 - 25/7,5 | | | | | | | | 390 | | 11 |
| ELN 50 - 25/15 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 610 | 510 | 9 | 15 |
| ELN 50 - 25/22,5 | | | | | | | | 630 | | 19 |
| ELN 50 - 30/7,5 | | | | | | | | 390 | | 11,5 |
| ELN 50 - 30/15 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 610 | 510 | 9 | 15,7 |
| ELN 50 - 30/22,5 | | | | | | | | 630 | | 19,8 |
| ELN 60 - 30/15 | | | | | | | | 510 | | 16,8 |
| ELN 60 - 30/22,5 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 710 | 630 | 9 | 22,4 |
| ELN 60 - 30/30 | | | | | | | | 750 | | 26,4 |
| ELN 60 - 35/15 | | | | | | | | 510 | | 17,5 |
| ELN 60 - 35/22,5 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 710 | 630 | 9 | 24,6 |
| ELN 60 - 35/30 | | | | | | | | 750 | | 28,4 |
| ELN 70 - 40/15 | | | | | | | 812 | 510 | | 26,7 |
| ELN 70 - 40/30 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | | | 9 | 27,1 |
| ELN 70 - 40/45 | | | | | | | 830 | 750 | | 41,2 |
| ELN 70 - 40/60 | | | | | | | | | | 41,2 |
| ELN 80 - 50/15 | | | | | | | | | | 31,1 |
| ELN 80 - 50/30 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | | 910 | 510 | 31,4 |
| ELN 80 - 50/45 | | | | | | | 930 | 750 | 9 | 45,2 |
| ELN 80 - 50/60 | | | | | | | | | | 45,2 |
| ELN 90 - 50/30 | | | | | | | | 513 | | 31,5 |
| ELN 90 - 50/45 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 960 | 753 | 11 | 49,8 |
| ELN 90 - 50/60 | | | | | | | | | | 49,8 |
| ELN 100 - 50/45 | | | | | | | | | | |
| ELN 100 - 50/60 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 1060 | 753 | 11 | 51 |

Водяные воздухоохладители WLO



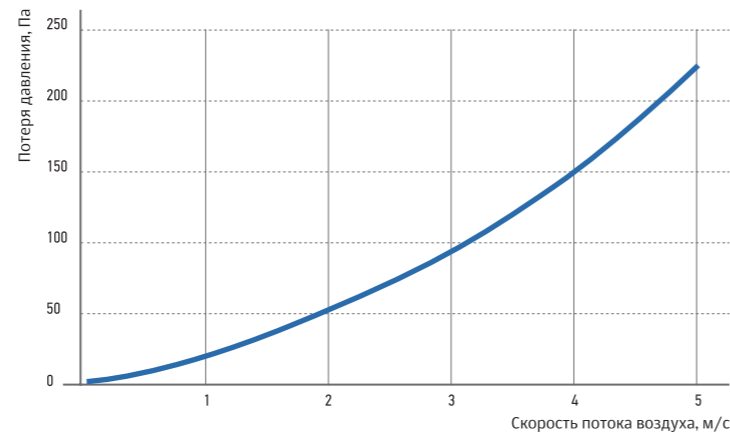
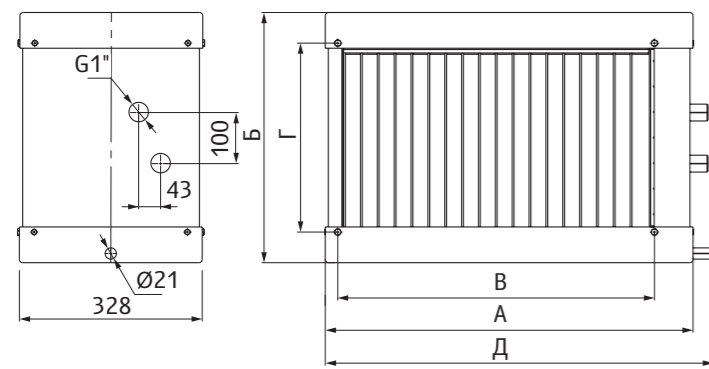
Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.

Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.

Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.

Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа).

Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1".



| Типоразмер | Расход воздуха, м³/час | Расход воды, м³/час | Гидравлическое сопротивление, кПа | Холодопроизводительность, кВт | Температура воздуха на выходе, 0 °С | Заправочный объем, л | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Масса, кг |
|--------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| WLO 40 - 20 | 1000 | 0,81 | 3,48 | 4,2 | 20 | 1,0 | 520 | 340 | 420 | 220 | 572 | 16 |
| WLO 50 - 25 | 1600 | 1,43 | 5,6 | 7,5 | 20 | 1,4 | 620 | 390 | 520 | 270 | 672 | 19 |
| WLO 50 - 30 | 1900 | 1,7 | 5,69 | 8,9 | 20 | 1,8 | 620 | 440 | 520 | 320 | 672 | 21 |
| WLO 60 - 30 | 2300 | 2,07 | 8,73 | 10,8 | 20 | 2,0 | 720 | 440 | 620 | 320 | 772 | 23 |
| WLO 60 - 35 | 2700 | 2,43 | 9,58 | 12,7 | 20 | 2,3 | 720 | 490 | 620 | 370 | 772 | 25 |
| WLO 70 - 40 | 3600 | 3,24 | 13,71 | 16,9 | 20 | 3,0 | 820 | 540 | 720 | 420 | 872 | 28 |
| WLO 80 - 50 | 5100 | 4,58 | 20,79 | 23,9 | 20 | 4,4 | 920 | 640 | 820 | 520 | 972 | 38 |
| WLO 90 - 50 | 5700 | 5,11 | 27,56 | 26,7 | 20 | 4,8 | 1035 | 655 | 930 | 530 | 1084 | 42 |
| WLO 100 - 50 | 6300 | 5,65 | 19,09 | 29,5 | 20 | 5,3 | 1135 | 655 | 1030 | 530 | 1184 | 45 |

Температура наружного воздуха: Тн = +30 °С;
влажность: 45%;
температурный перепад воды: 7/12 °С.

Фреоновые испарители FLO



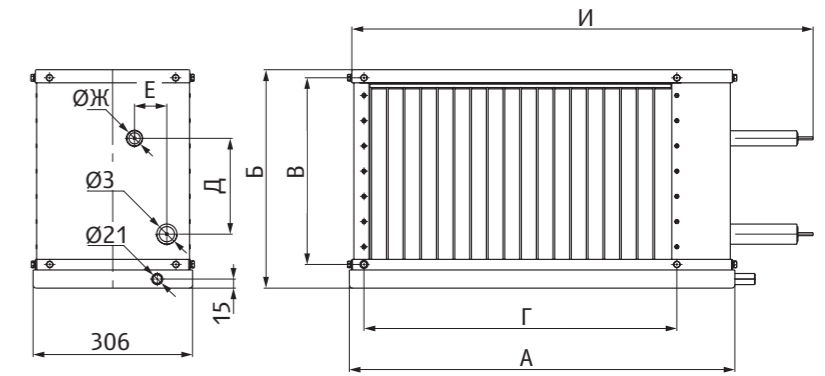
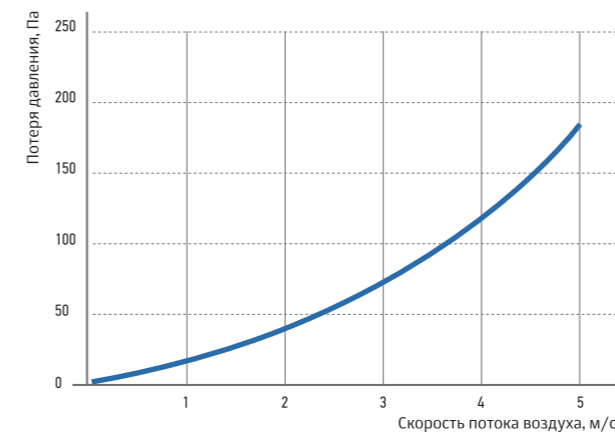
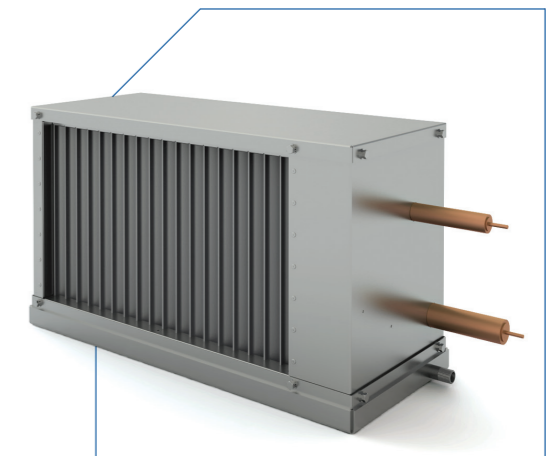
Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.

Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.

Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.

Хладагент: R407C, R410A.

Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом).



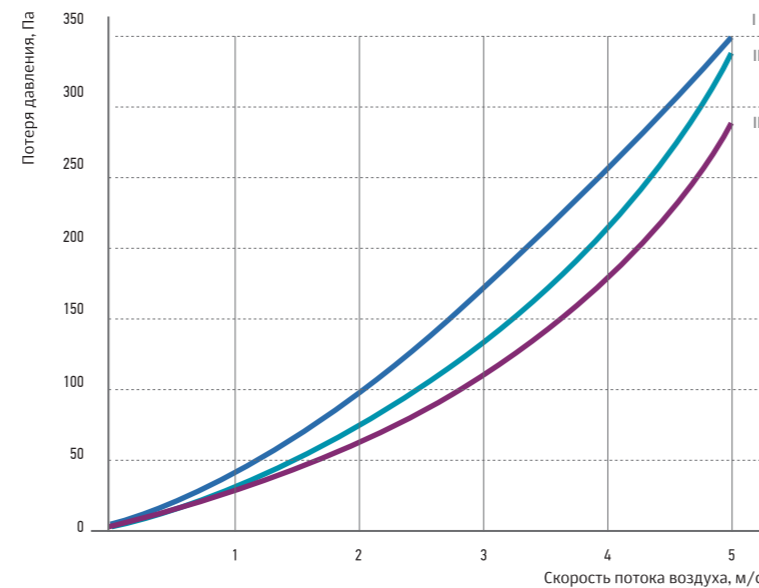
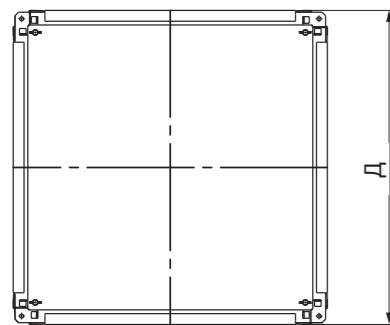
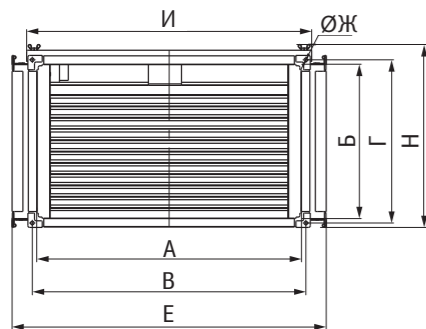
| Типоразмер | Расход воздуха, м³/час | Холодопроизводительность, кВт | Температура воздуха на выходе, 0 °С | Заправочный объем, л | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | З, мм | И, мм | Масса, кг |
|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| FLO 40 - 20 | 1000 | 5,6 | 19 | 1 | 564 | 283 | 220 | 420 | 95 | 45 | 12 | 16 | 730 | 16 |
| FLO 50 - 25 | 1600 | 9 | 19 | 1,4 | 664 | 333 | 270 | 520 | 125 | 50 | 12 | 16 | 830 | 18 |
| FLO 50 - 30 | 1900 | 10,6 | 19 | 1,8 | 664 | 383 | 320 | 520 | 155 | 50 | 16 | 22 | 830 | 19 |
| FLO 60 - 30 | 2300 | 12,9 | 19 | 2 | 764 | 383 | 320 | 620 | 155 | 60 | 16 | 22 | 930 | 21 |
| FLO 60 - 35 | 2700 | 15,1 | 19 | 2,3 | 764 | 433 | 370 | 620 | 195 | 45 | 16 | 22 | 930 | 23 |
| FLO 70 - 40 | 3600 | 20,2 | 19 | 3 | 864 | 483 | 420 | 720 | 220 | 40 | 22 | 28 | 1030 | 26 |
| FLO 80 - 50 | 5100 | 28,5 | 19 | 4,4 | 964 | 583 | 520 | 820 | 290 | 53 | 22 | 28 | 1130 | 32 |
| FLO 90 - 50 | 5700 | 32 | 19 | 4,8 | 1074 | 598 | 530 | 930 | 330 | 55 | 28 | 35 | 1240 | 36 |
| FLO 100 - 50 | 6300 | 35,5 | 19 | 5,3 | 1174 | 598 | 530 | 1030 | 330 | 55 | 28 | 35 | 1340 | 42 |

Температура наружного воздуха: Тн = +30 °С;
влажность: 45%;
температура кипения фреона: 5 °С.

Пластинчатые рекуператоры PR

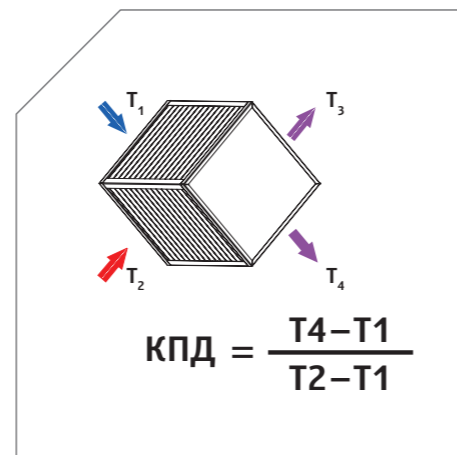


- > Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- > Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- > Подвесное исполнение.
- > Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый фланцами.
- > Сбор и слив конденсата (съёмная панель в виде поддона и штуцер).



I PR 40-20, PR 50-25, PR 50-30, PR 60-30
II PR 90-50
III PR 60-35, PR 70-40, PR 80-50, PR 100-50

| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | Н, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| PR 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 474 | 516 | 9 | 260 | 16,4 |
| PR 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 574 | 616 | 9 | 360 | 25,4 |
| PR 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 574 | 616 | 9 | 360 | 25,5 |
| PR 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 674 | 716 | 9 | 360 | 29,4 |
| PR 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 674 | 716 | 9 | 410 | 31,4 |
| PR 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 774 | 816 | 9 | 460 | 39,6 |
| PR 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 874 | 916 | 9 | 560 | 51,8 |
| PR 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 974 | 1016 | 11 | 560 | 64,4 |
| PR 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1074 | 1116 | 11 | 570 | 71,8 |

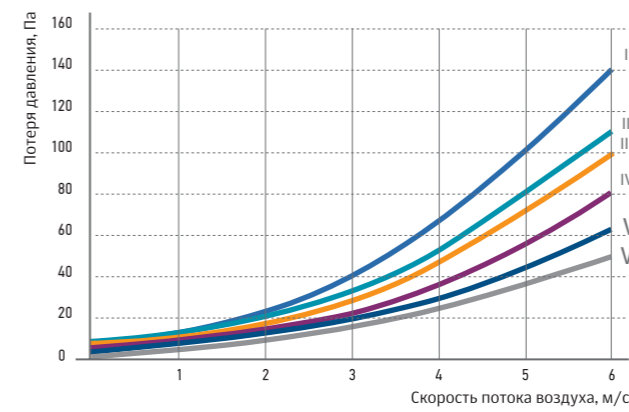
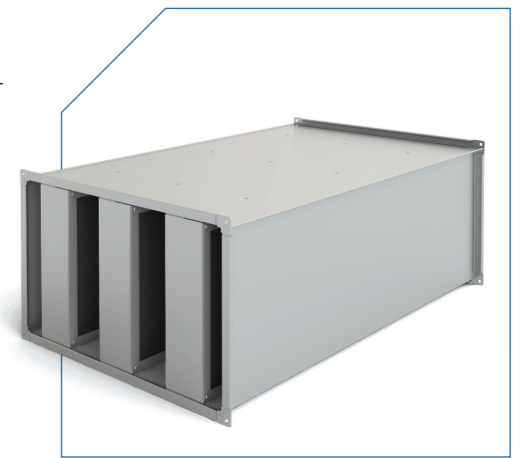


T1 – температура наружного воздуха.
T2 – температура вытяжного воздуха.
T3 – температура выбрасываемого воздуха.
T4 – температура приточного воздуха.

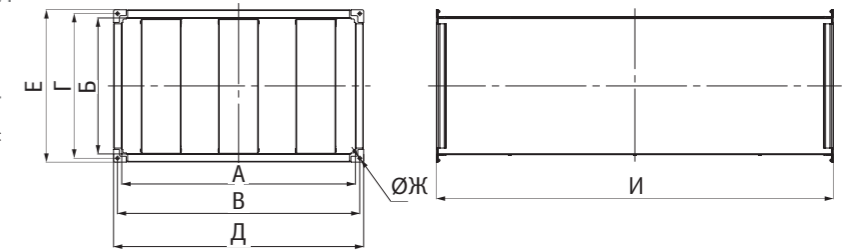
Шумоглушители SG



- > Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счёт использования негорючей базальтволоконистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты стеклохолстом.
- > Эффективное снижение уровня шума.
- > Монтаж в любом положении.

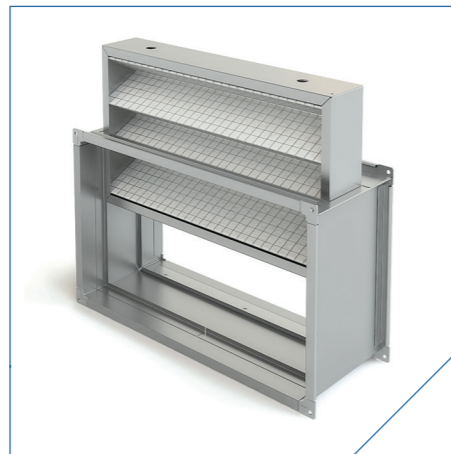
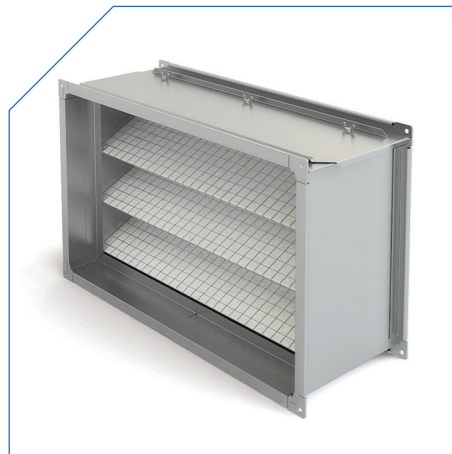


I 30-15, 50-25, 50-30
II 30-15/6, 50-25/6, 50-30/6
III 70-40, 90-50
IV 40-20, 60-30, 60-35, 80-50, 100-50
V 70-40/6, 90-50/6
VI 40-20/6, 60-30/6, 60-35/6, 80-50/6, 100-50/6



| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг | Число пластин | Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц) | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| SG 30-15/6 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 614 | 8,5 | 3 | 1,2 | 2,4 | 4,3 | 9,1 | 17,6 | 20,5 | 20,7 | 16,5 |
| SG 40-20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 614 | 10,7 | 2 | 15 | 11,3 | 9,8 | 14,6 | 19,7 | 27,8 | 23 | 20,7 |
| SG 50-25/6 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 614 | 15 | 3 | 14,3 | 11,3 | 11,5 | 17,6 | 23,1 | 28,9 | 31,1 | 27,9 |
| SG 50-30/6 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 614 | 15,8 | 3 | 15,1 | 12,7 | 13 | 18,8 | 24,7 | 32,4 | 30,9 | 33,5 |
| SG 60-30/6 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 614 | 17,4 | 3 | 12,3 | 9,7 | 10,7 | 17 | 23,6 | 27,5 | 26,2 | 21,8 |
| SG 60-35/6 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 614 | 19,2 | 3 | 9,9 | 8,8 | 8,2 | 14,9 | 21,8 | 28,5 | 26,2 | 26 |
| SG 70-40/6 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 614 | 23,5 | 4 | 12,4 | 9,6 | 12,1 | 18,6 | 26,6 | 30,6 | 33,8 | 28,2 |
| SG 80-50/6 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 614 | 27,5 | 4 | 11,1 | 8,9 | 10,4 | 14,4 | 24,8 | 32,1 | 30 | 23,7 |
| SG 90-50/6 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 616 | 33 | 5 | 12,1 | 9,6 | 11,7 | 17,6 | 27 | 34,1 | 31,5 | 26,4 |
| SG 100-50/6 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 616 | 34,4 | 5 | 11,5 | 8,6 | 10,7 | 13,3 | 25,5 | 31,2 | 29,6 | 25,4 |
| SG 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 1014 | 14,2 | 3 | 2 | 4 | 7 | 16 | 28 | 36 | 35 | 27 |
| SG 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 1014 | 17,8 | 2 | 24,2 | 19,8 | 16,6 | 25,1 | 32,8 | 45,5 | 39,7 | 32,8 |
| SG 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 1014 | 25 | 3 | 22,7 | 19,2 | 18,8 | 28,4 | 39,9 | 47,3 | 51,8 | 49 |
| SG 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 1014 | 26,4 | 3 | 25,6 | 20,1 | 21,7 | 33 | 41,8 | 52,2 | 53,3 | 54,9 |
| SG 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 1014 | 29 | 3 | 21,2 | 17 | 17,3 | 28,8 | 37,4 | 48,3 | 44,4 | 35,7 |
| SG 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 1014 | 32 | 3 | 16,7 | 14,6 | 14,3 | 24,5 | 37,6 | 49,1 | 41,6 | 42 |
| SG 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 1014 | 39,2 | 4 | 20,6 | 16,6 | 19,2 | 31,5 | 42,9 | 51,9 | 54,5 | 49,4 |
| SG 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 1014 | 45,8 | 4 | 19,4 | 14,4 | 17,6 | 22,8 | 40,7 | 51,8 | 50,8 | 39,5 |
| SG 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 1016 | 55 | 5 | 20,5 | 15,8 | 20,1 | 29,4 | 46,5 | 54,1 | 55,3 | 44,8 |
| SG 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 1016 | 57,4 | 5 | 18,8 | 14,6 | 17,3 | 23,4 | 41,2 | 52 | 51,1 | 40,3 |

Кассетные фильтры FK и кассетные фильтрующие вставки WKF



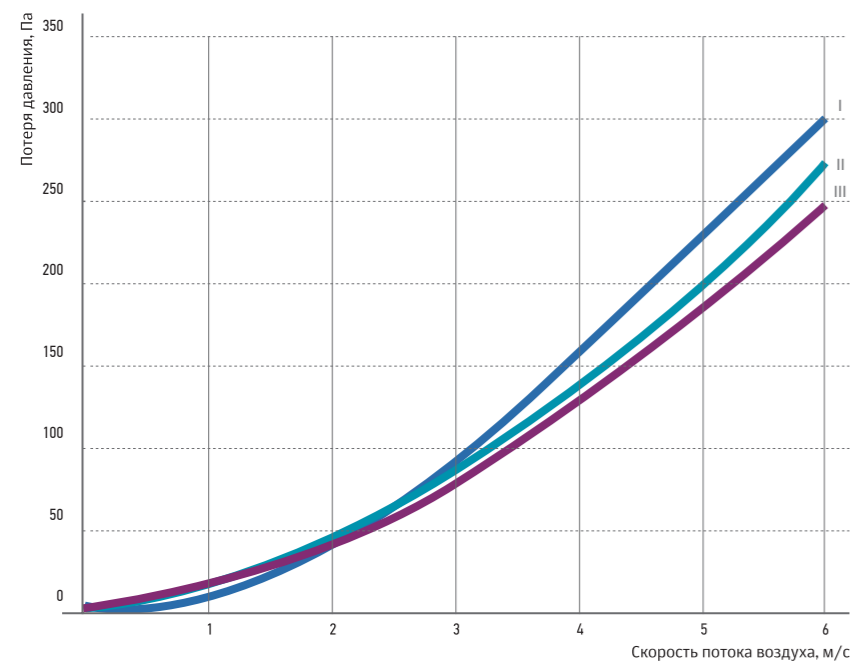
➤ Использование совместно с фильтрующими вставками типа WKF. Класс очистки EU3.

➤ Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа.

➤ В кассете фильтрующий материал закреплён через оцинкованные стальные сетки.

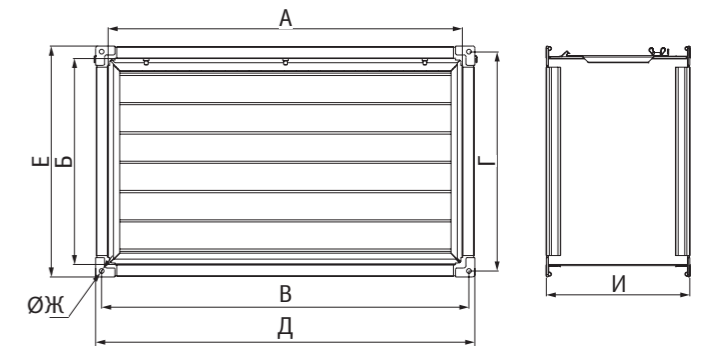
➤ Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

➤ Монтаж в любом положении.



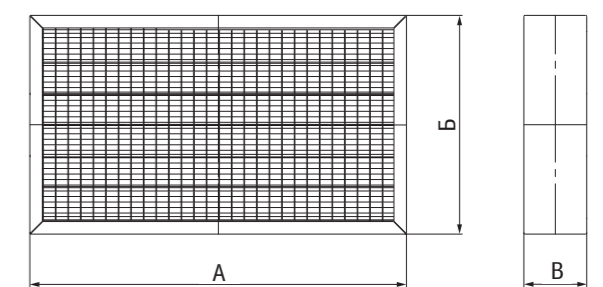
— I 30-15, 40-20
— II 50-25, 50-30, 60-30, 60-35
— III 70-40, 80-50, 90-50, 100-50

Кассетные фильтры FK



| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| FK 30 - 15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 242 | 3,6 |
| FK 40 - 20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 242 | 4,8 |
| FK 50 - 25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 242 | 6 |
| FK 50 - 30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 242 | 6,2 |
| FK 60 - 30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 242 | 6,6 |
| FK 60 - 35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 242 | 7,4 |
| FK 70 - 40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 242 | 8,4 |
| FK 80 - 50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 242 | 10,8 |
| FK 90 - 50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 260 | 12,6 |
| FK 100 - 50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 260 | 13,2 |

Кассетные фильтрующие вставки WKF

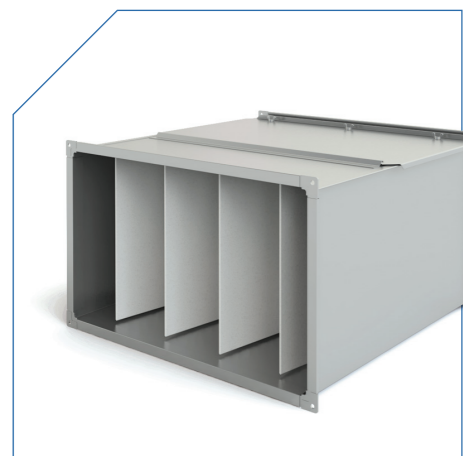


| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм |
|--------------|-------|-------|-------|
| WKF 30 - 15 | 299 | 148 | 100 |
| WKF 40 - 20 | 399 | 198 | 100 |
| WKF 50 - 25 | 499 | 248 | 100 |
| WKF 50 - 30 | 499 | 298 | 100 |
| WKF 60 - 30 | 599 | 298 | 100 |
| WKF 60 - 35 | 599 | 248 | 100 |
| WKF 70 - 40 | 699 | 398 | 100 |
| WKF 80 - 50 | 799 | 498 | 100 |
| WKF 90 - 50 | 899 | 498 | 100 |
| WKF 100 - 50 | 999 | 498 | 100 |

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Карманные фильтры FKR и карманные фильтрующие вставки WFR
Карманные фильтры укороченные FKU и фильтрующие вставки WFU

Карманные фильтры FKR и карманные фильтрующие вставки WFR



Используются совместно с фильтрующими вставками типа WFR. Класс очистки EU3, EU5, EU7 и EU9.

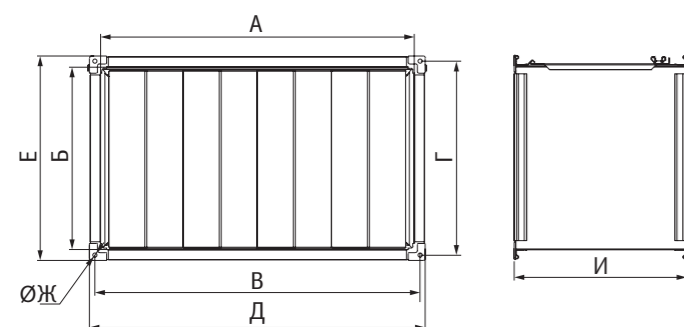
Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.

Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.

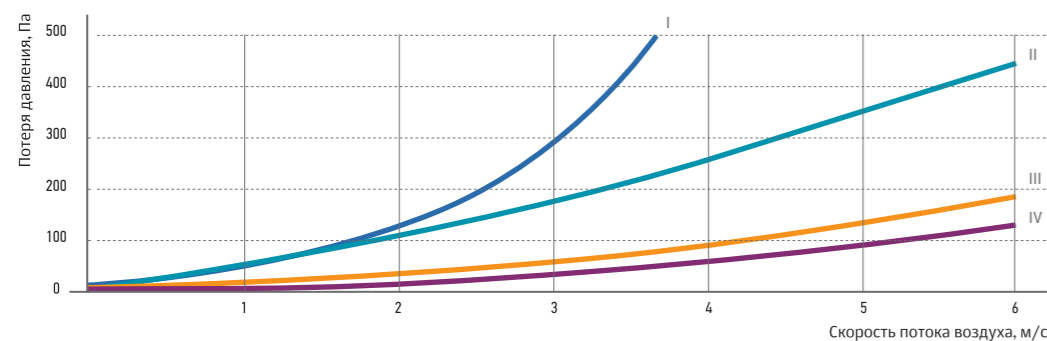
Фильтрующие вставки поставляются отдельно.

Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Монтаж в любом положении.



| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| FKR 30 - 15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 540 | 6 |
| FKR 40 - 20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 540 | 6,8 |
| FKR 50 - 25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 640 | 9,4 |
| FKR 50 - 30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 640 | 10,2 |
| FKR 60 - 30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 640 | 11 |
| FKR 60 - 35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 640 | 11,2 |
| FKR 70 - 40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 720 | 14,2 |
| FKR 80 - 50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 800 | 23,4 |
| FKR 90 - 50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 820 | 26 |
| FKR 100 - 50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 820 | 27,6 |



I EU 9
II EU 7
III EU 5
IV EU 3

Карманные фильтры укороченные FKU и фильтрующие вставки WFU



Используются совместно с фильтрующими вставками типа WFU. Класс очистки EU3.

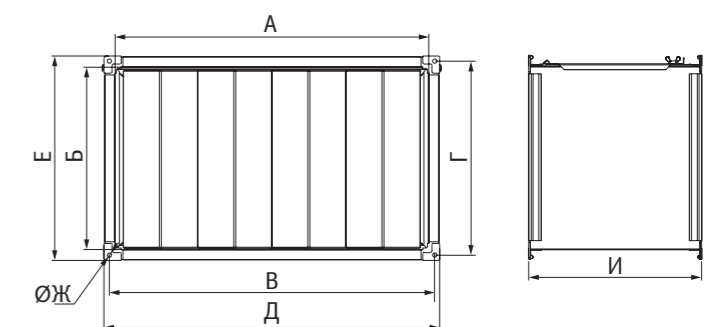
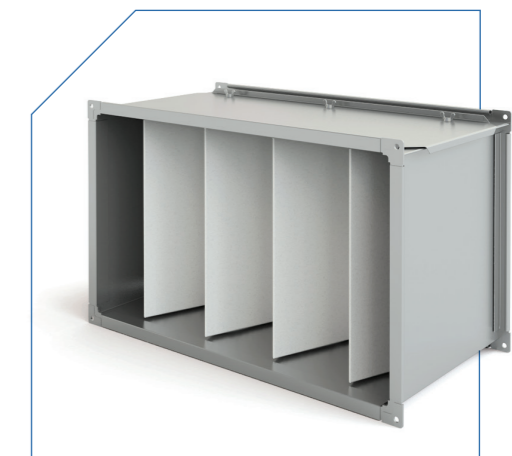
Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.

Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.

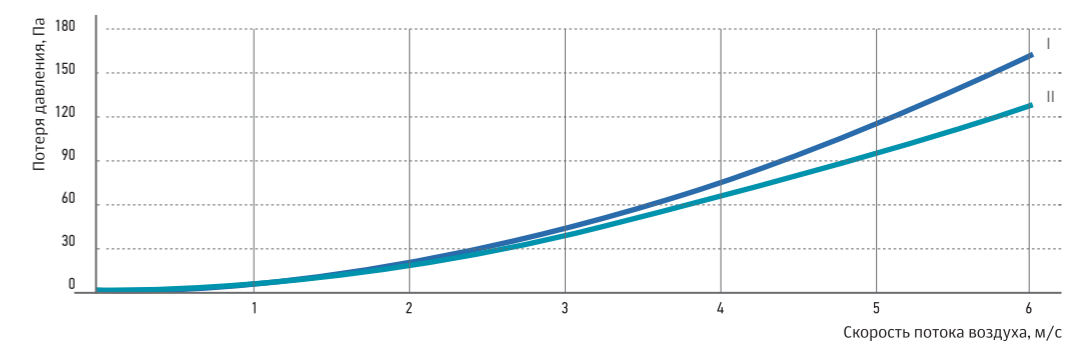
Фильтрующие вставки поставляются отдельно.

Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Монтаж в любом положении.

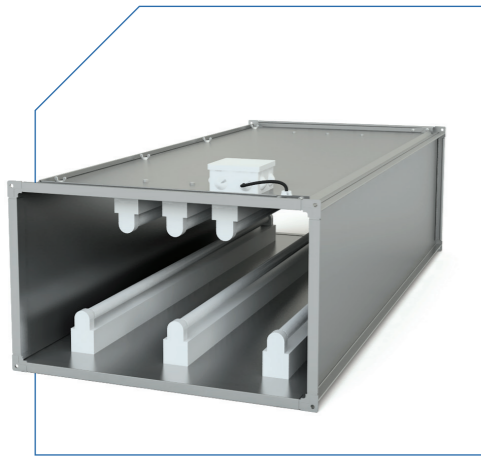


| Обозначение | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| FKU 30 - 15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 330 | 6 |
| FKU 40 - 20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 330 | 6,8 |
| FKU 50 - 25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 330 | 9,4 |
| FKU 50 - 30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 330 | 10,2 |
| FKU 60 - 30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 330 | 11 |
| FKU 60 - 35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 330 | 11,2 |
| FKU 70 - 40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 330 | 14,2 |
| FKU 80 - 50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 330 | 23,4 |
| FKU 90 - 50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 340 | 26 |
| FKU 100 - 50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 340 | 27,6 |



I 30-15, 40-20
II 50-25, 50-30, 60-30, 60-35, 70-40, 80-50, 90-50, 100-50

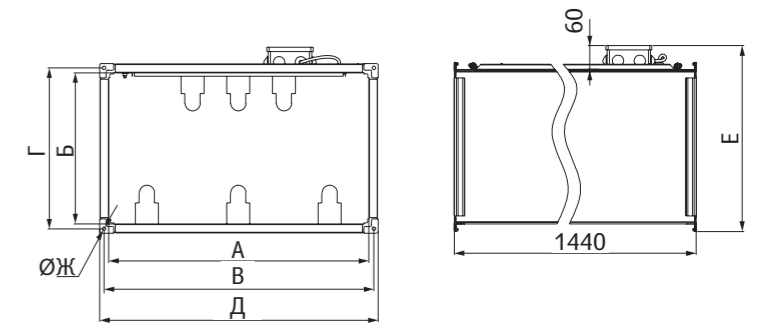
Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- > Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздуховода.
- > Монтаж в любом положении.
- > Корпус из оцинкованного стального листа.

> Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 36 или 75 Вт (питание 230 В).

> Возможна комплектация устройством контроля работы ламп со счётчиком наработки часов для SBOW.



I категория. Nv = 385 Дж/м³

- > операционные;
- > предоперационные;
- > родильные;
- > стерильные зоны ЦСО;
- > детские палаты роддомов.

II категория. Nv = 256 Дж/м³

- > перевязочные;
- > палаты реанимационных отделений;
- > помещения нестерильных зон ЦСО;
- > бактериологические и вирусологические лаборатории;
- > фармацевтические цеха.

III категория. Nv = 167 Дж/м³

- > палаты;
- > кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включённые в I и II категории).

IV категория. Nv = 130 Дж/м³

- > детские игровые комнаты;
- > школьные классы;
- > бытовые помещения общественных и промышленных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.

V категория. Nv = 105 Дж/м³

- > общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ

Методика расчёта

(в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

Nл – требуемое количество ламп;
V – объёмный расход воздуха, м³/ч;
Nv – требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м³;
Kз – коэффициент запаса, равный 1,5;
Фбк.л – бактерицидный поток 1-й лампы (26,5 Вт для ламп мощностью 75 Вт);
Kф – коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

$$N_{л} = \frac{V \times N_v \times K_z}{\Phi_{бк.л} \times K_{ф} \times 3600}$$

Далее выбирается секция/несколько секций с большим, чем расчётный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

Первый вариант подбора

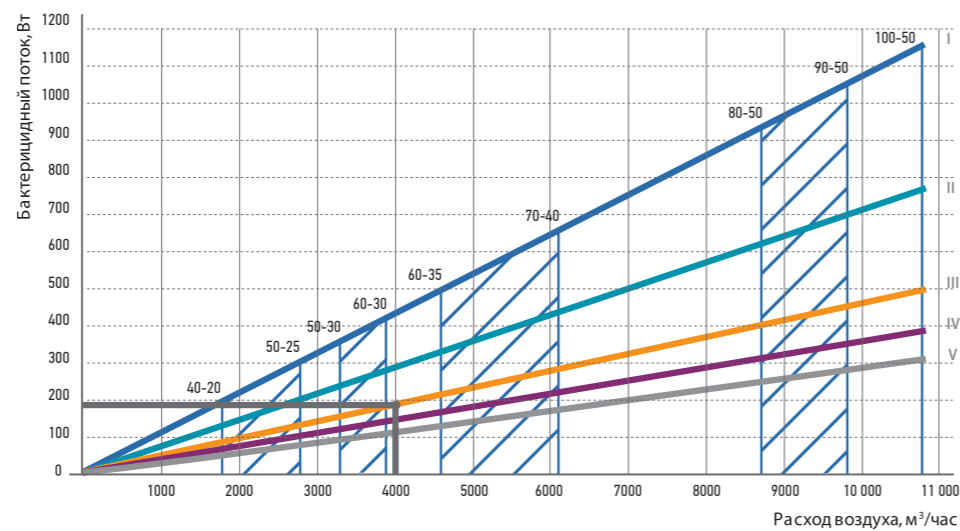
Пример расчёта:

Задано: V = 4000 м³/ч, 3-я категория помещения.

$$N_{л} = \frac{4000 \times 167 \times 1,5}{26,5 \times 0,9 \times 3600} = 12$$

Выбираем секцию SBOW 60-35/222 с 14 лампами мощностью по 75 Вт.

Второй вариант подбора



| Типоразмер | Суммарный бактерицидный поток, Вт | Производительность, м³/час | Габариты, мм | | | | | | Кол-во ламп, шт. | | Общая потребляемая мощность, кВт | Масса, кг | | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|----------------------------------|-----------|--------|--------|
| | | | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | 75 Вт | | 36 Вт* | 75 Вт | 36 Вт* |
| | | | | | | | | | | | | 75 Вт | 36 Вт* | |
| 40 - 20 | 143 | 1700 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 9 | – | 0,675 | 42 | – |
| | 95 | | | | | | | | | 6 | – | 0,45 | 33 | – |
| | 63 | | | | | | | | | 4 | 7 | 0,3 | 27 | 36 |
| | 32 | | | | | | | | | 2 | 4 | 0,15 | 21 | 27 |
| 50 - 25 | 159 | 2700 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 10 | – | 0,75 | 48 | – |
| | 111 | | | | | | | | | 7 | – | 0,525 | 40 | – |
| | 63 | | | | | | | | | 4 | 7 | 0,3 | 31 | 40 |
| | 32 | | | | | | | | | 2 | 4 | 0,15 | 25 | 32 |
| 50 - 30 | 174 | 3200 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 11 | – | 0,825 | 51 | – |
| | 111 | | | | | | | | | 7 | – | 0,525 | 41 | – |
| | 79 | | | | | | | | | 5 | 9 | 0,375 | 36 | 48 |
| | 47 | | | | | | | | | 3 | 6 | 0,225 | 30 | 39 |
| 60 - 30 | 190 | 3800 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 12 | – | 0,9 | 57 | – |
| | 127 | | | | | | | | | 8 | – | 0,6 | 47 | – |
| | 79 | | | | | | | | | 5 | 9 | 0,375 | 39 | 51 |
| | 47 | | | | | | | | | 3 | 6 | 0,225 | 33 | 42 |
| 60 - 35 | 222 | 4500 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 14 | – | 1,05 | 65 | – |
| | 143 | | | | | | | | | 9 | – | 0,675 | 52 | – |
| | 95 | | | | | | | | | 6 | 11 | 0,45 | 45 | 60 |
| | 63 | | | | | | | | | 4 | 7 | 0,3 | 39 | 48 |
| 70 - 40 | 270 | 6000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 17 | – | 1,275 | 91 | – |
| | 174 | | | | | | | | | 11 | – | 0,825 | 75 | – |
| | 111 | | | | | | | | | 7 | 12 | 0,525 | 64 | 79 |
| | 63 | | | | | | | | | 4 | 7 | 0,3 | 55 | 64 |
| 80 - 50 | 302 | 8600 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 19 | – | 1,425 | 103 | – |
| | 206 | | | | | | | | | 13 | – | 0,975 | 88 | – |
| | 127 | | | | | | | | | 8 | 14 | 0,6 | 74 | 92 |
| | 79 | | | | | | | | | 5 | 9 | 0,375 | 65 | 77 |
| 90 - 50 | 365 | 9700 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 23 | – | 1,725 | 118 | – |
| | 238 | | | | | | | | | 15 | – | 1,125 | 97 | – |
| | 159 | | | | | | | | | 10 | 17 | 0,75 | 83 | 104 |
| | 95 | | | | | | | | | 6 | 11 | 0,45 | 71 | 86 |
| 100 - 50 | 397 | 10800 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 25 | – | 1,875 | 127 | – |
| | 270 | | | | | | | | | 17 | – | 1,275 | 106 | – |
| | 190 | | | | | | | | | 12 | 21 | 0,9 | 92 | 119 |
| | 111 | | | | | | | | | 7 | 12 | 0,525 | 77 | 92 |

*Вариант исполнения.

Регулирующие заслонки ZR



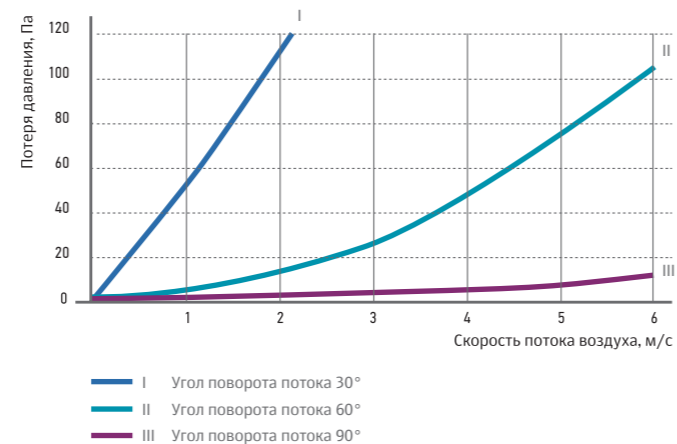
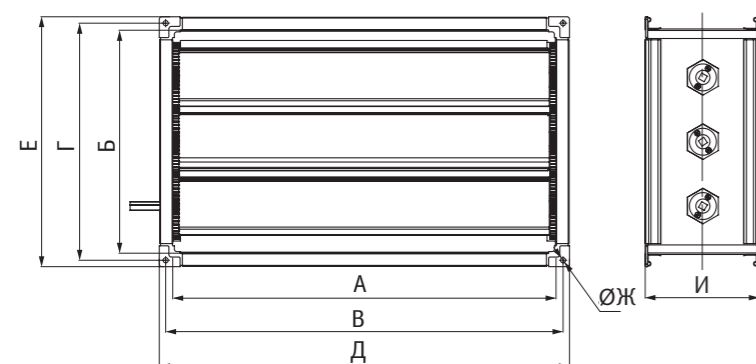
➤ Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.

➤ Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминиевого профиля.

➤ Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).

➤ Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод – квадрат со стороной 10 мм.

➤ Монтаж в любом положении.



| Обозначение | A, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | Ж, мм | И, мм | Масса без привода, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| ZR 30-15 | 300 | 150 | 320 | 170 | 340 | 190 | 9 | 178 | 3,8 |
| ZR 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 178 | 5,4 |
| ZR 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 178 | 6,6 |
| ZR 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 178 | 7,6 |
| ZR 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 178 | 8,6 |
| ZR 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 178 | 9 |
| ZR 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 178 | 11,2 |
| ZR 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 178 | 13,6 |
| ZR 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 190 | 15,8 |
| ZR 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 190 | 16,8 |

Вентиляторы KW 30 и KW 40



➤ Наружное исполнение.

➤ Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).

➤ Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.

➤ Корпус из оцинкованного стального листа.

➤ Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и высоким омическим сопротивлением.

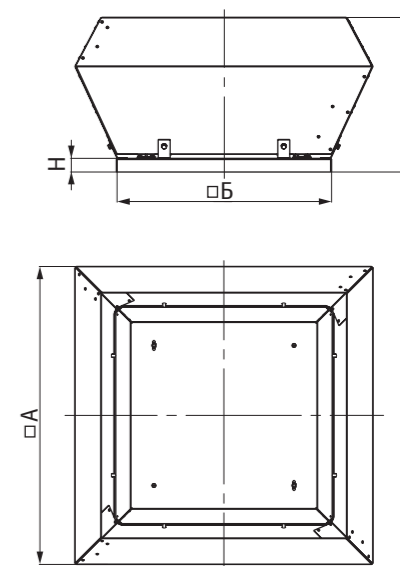
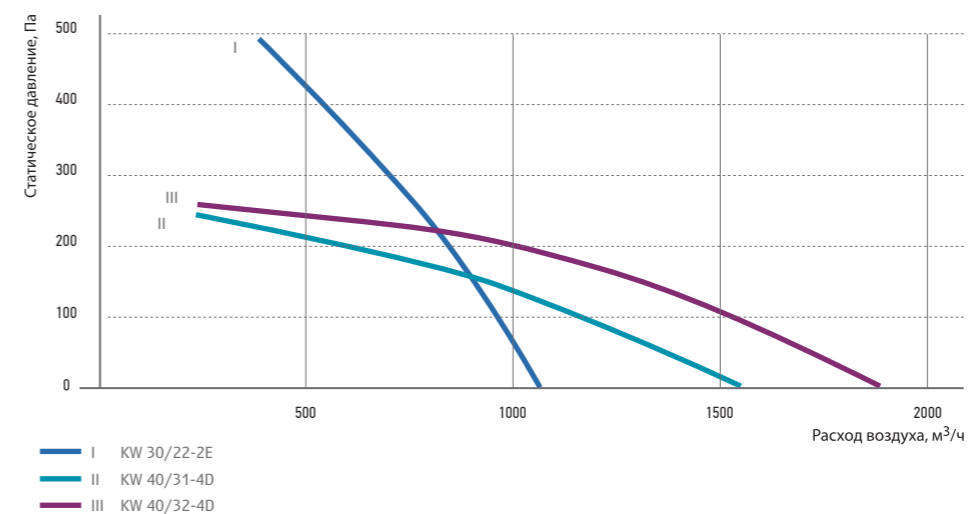
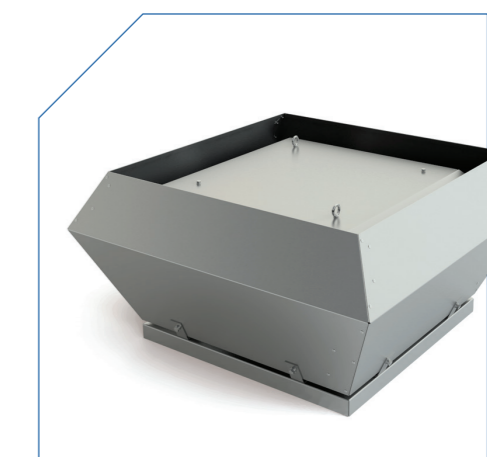
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.

➤ Класс изоляции: IP54.

➤ Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °С.

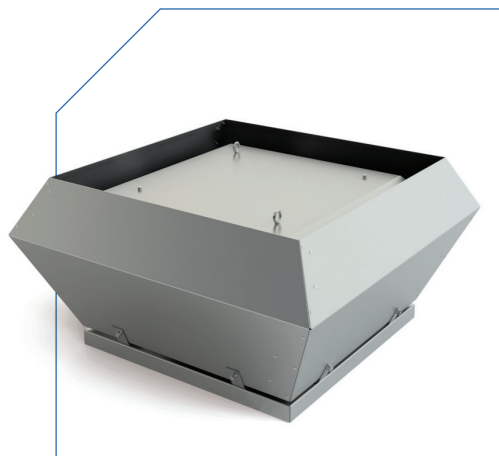
➤ Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.

➤ Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.



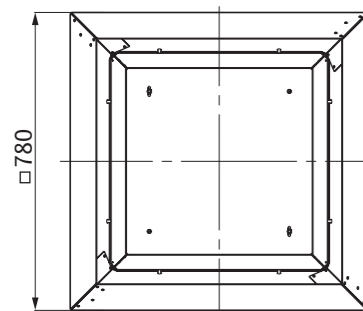
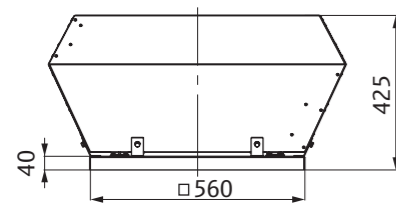
| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБ | Макс. допустимая температура, °С | Масса, кг | A, мм | Б, мм | В, мм | Н, мм |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| KW 30/22-2E | 1050 | 470 | 2730 | 220 | 0,17 | 0,71 | 79 | 40 | 6,4 | 385 | 300 | 252 | 30 |
| KW 40/31-4D | 1561 | 246 | 1360 | 380 | 0,18 | 0,39 | 65 | 40 | 15 | 580 | 400 | 350 | 40 |
| KW 40/32-4D | 1561 | 246 | 1390 | 380 | 0,14 | 0,68 | 64 | 40 | 17,4 | 580 | 400 | 350 | 40 |

Вентиляторы KW 56

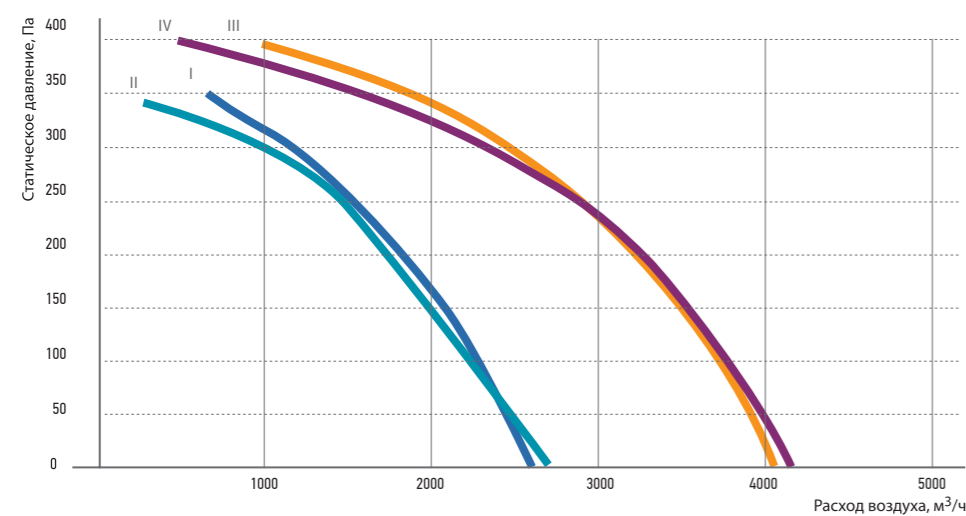


- > Наружное исполнение.
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- > Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- > Корпус из оцинкованного стального листа.
- > Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

- > Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- > Класс изоляции: IP54.
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- > Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- > Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.



| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБ | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| KW 56/35-4D | 2700 | 338 | 1330 | 380 | 0,266 | 0,50 | 68 | 40 | 30,4 |
| KW 56/35-4E | 2900 | 340 | 1360 | 220 | 0,31 | 1,45 | 69 | 40 | 29,6 |
| KW 56/40-4D | 4050 | 400 | 1340 | 380 | 0,54 | 1,10 | 70 | 40 | 30,8 |
| KW 56/40-4E | 4050 | 395 | 1350 | 220 | 0,54 | 2,50 | 71 | 40 | 29,8 |

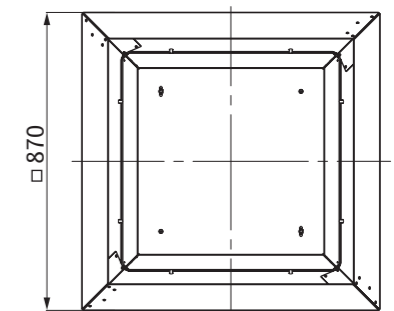
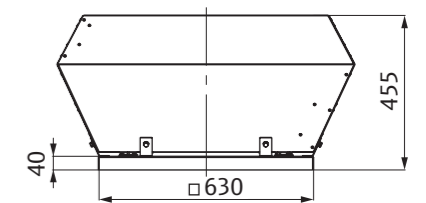
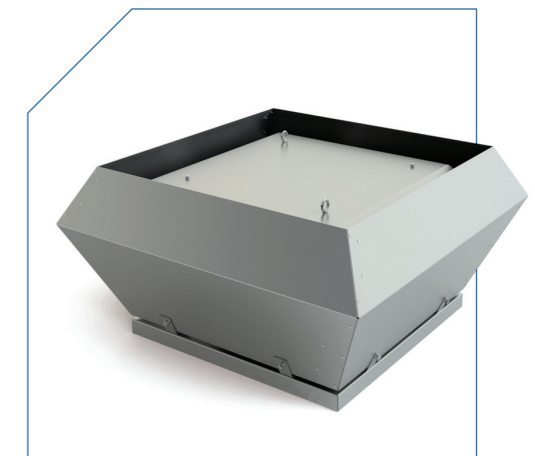


Вентиляторы KW 63

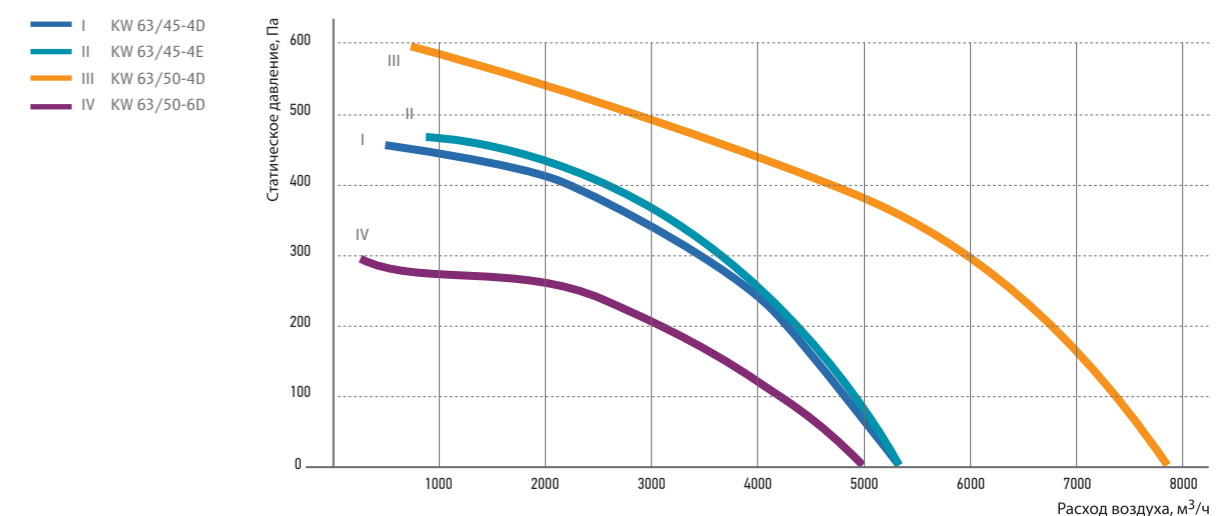


- > Наружное исполнение.
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- > Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- > Корпус из оцинкованного стального листа.
- > Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

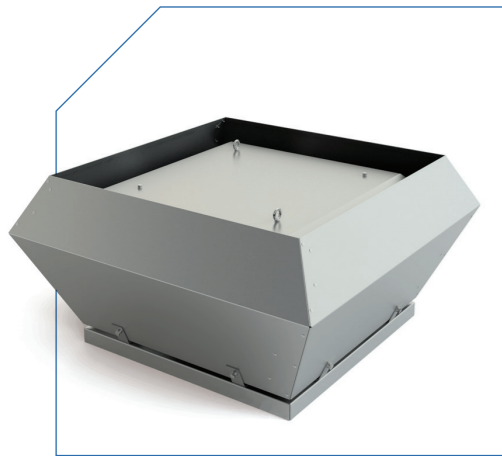
- > Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- > Класс изоляции: IP54.
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- > Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- > Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.



| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБ | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| KW 63/45-4E | 5400 | 462 | 1230 | 220 | 0,9 | 4,1 | 74 | 40 | 40,5 |
| KW 63/45-4D | 5600 | 450 | 1220 | 380 | 0,74 | 1,45 | 74 | 40 | 40 |
| KW 63/50-4D | 7800 | 600 | 1340 | 380 | 1,6 | 3 | 78 | 40 | 40,7 |
| KW 63/50-6D | 5019 | 291 | 850 | 380 | 0,65 | 1,45 | 67 | 40 | 48,4 |

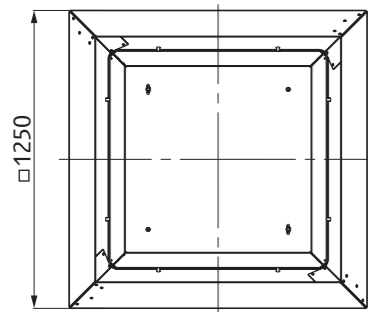
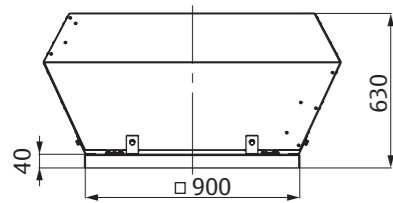


Вентиляторы KW 90

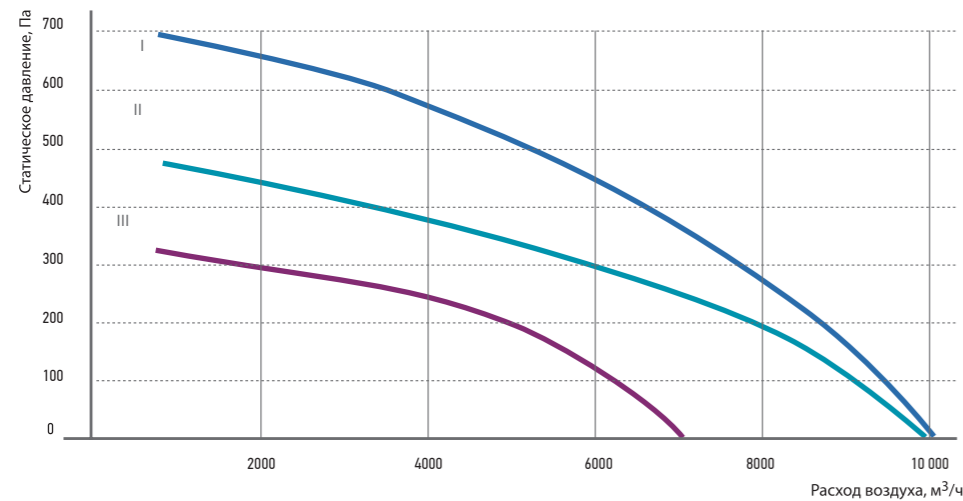


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.



| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБ | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| KW 90/56-4D | 10 100 | 700 | 1230 | 380 | 2,2 | 3,8 | 79 | 40 | 77 |
| KW 90/56-6D | 7130 | 323 | 830 | 380 | 0,78 | 1,55 | 69 | 40 | 70 |
| KW 90/63-6D | 10 150 | 430 | 870 | 380 | 1,05 | 2,2 | 77 | 40 | 78 |

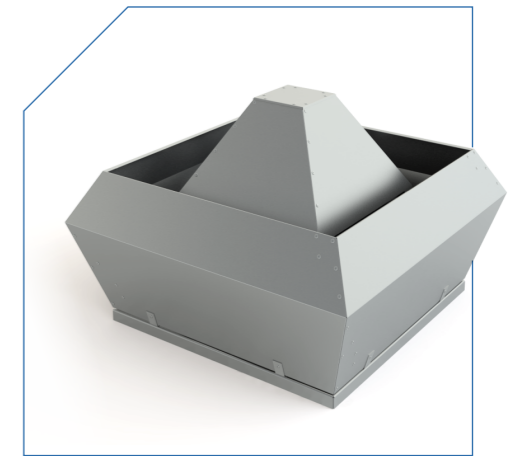


Вентиляторы KW 94 и KW 100



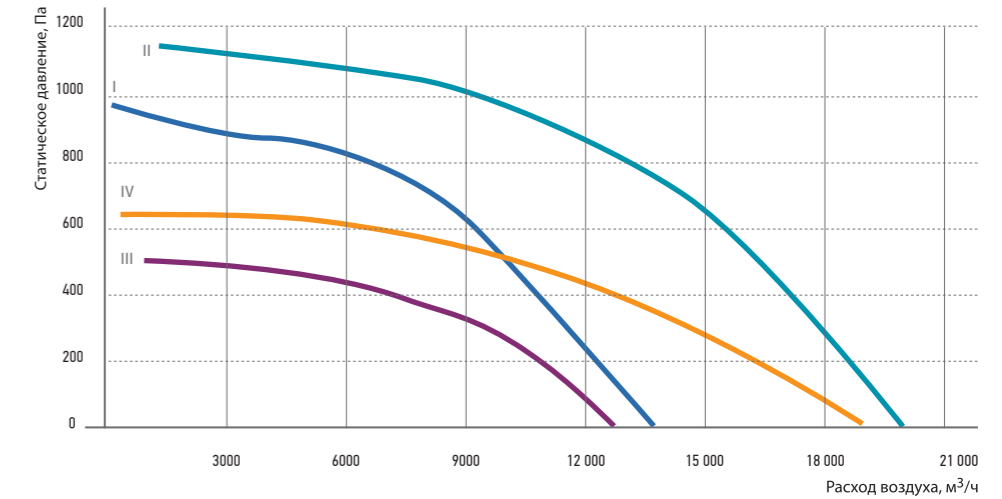
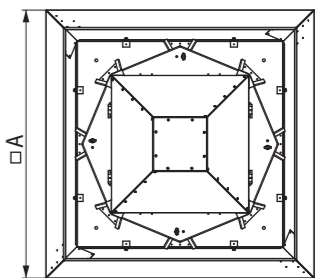
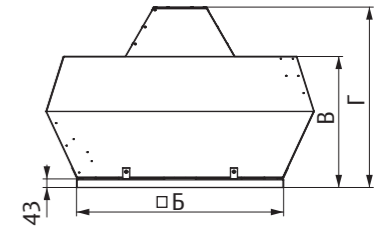
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.

- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -40 до +40 °C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.

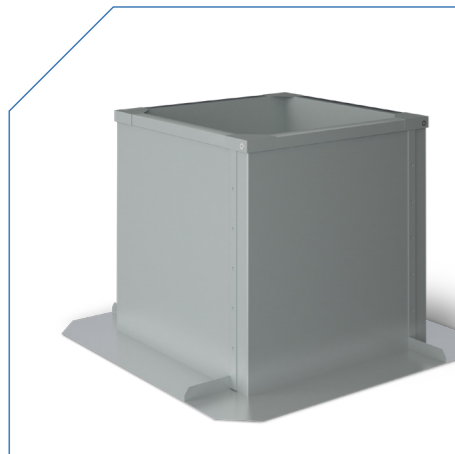


| Обозначение вентилятора | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. полное давление, Па | Обороты при макс. КПД, об/мин | Напряжение эл. двигателя, В | Макс. мощность, кВт | Ток макс., А | Уровень звука при макс. КПД, дБ | Макс. допустимая температура, °C | Масса, кг |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| KW 94/56-4D | 13 750 | 940 | 1400 | 380 | 3 | 6,7 | 82 | 40 | 155 |
| KW 94/63-4D | 19 950 | 1175 | 1430 | 380 | 5,5 | 11,7 | 85 | 40 | 205 |
| KW 94/63-6D | 12 777 | 500 | 940 | 380 | 2,2 | 5,6 | 77 | 40 | 185 |
| KW 100/71-6D | 18 462 | 625 | 940 | 380 | 2,2 | 5,6 | 79 | 40 | 225 |

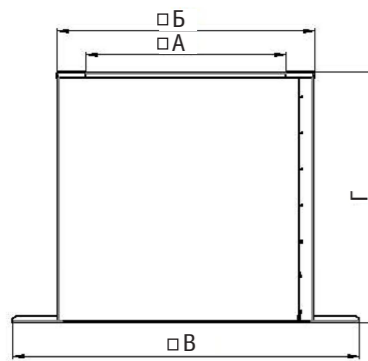
| Обозначение вентилятора | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| KW 94/56-4D | 1150 | 942 | 570 | 810 |
| KW 94/63-4D | 1150 | 942 | 570 | 860 |
| KW 94/63-6D | 1150 | 942 | 570 | 860 |
| KW 100/71-6D | 1345 | 1038 | 655 | 905 |



Монтажные стаканы GTK



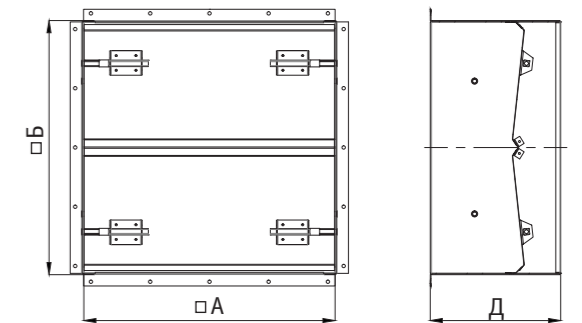
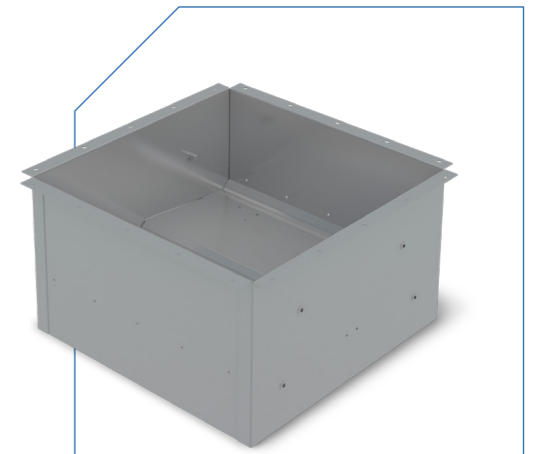
- > Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- > Стаканы монтажные предназначены для установки крышных вентиляторов на кровле здания. Предлагаются в стандартном исполнении и исполнении с шумоглушителем.
- > Стаканы с шумоглушением имеют встроенные шумогасящие пластины.
- > Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность.
- > При необходимости возможно изготовление нестандартных исполнений для установки на наклонные поверхности.
- > Все монтажные стаканы утепленные.



| Типоразмер | | | | GTK | | GTK-S | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--------------------|---------------------|---------|
| | A, мм | B, мм | B, мм | Г, мм | Вес, кг | Г, мм | Число пластин, шт. | Толщина пластин, мм | Вес, кг |
| 30 | 180 | 290 | 610 | 607 | 21 | 757 | 1 | 50 | 26 |
| 40 | 280 | 390 | 710 | 607 | 29 | 757 | 2 | 50 | 38 |
| 56 | 440 | 550 | 870 | 607 | 42 | 757 | 2 | 100 | 57 |
| 63 | 510 | 620 | 940 | 607 | 47 | 807 | 3 | 100 | 67 |
| 90 | 780 | 890 | 1210 | 607 | 68 | 807 | 4 | 100 | 106 |
| 94 | 820 | 930 | 1250 | 607 | 71 | 907 | 4 | 100 | 120 |
| 100 | 920 | 1030 | 1350 | 607 | 79 | 907 | 5 | 100 | 138 |

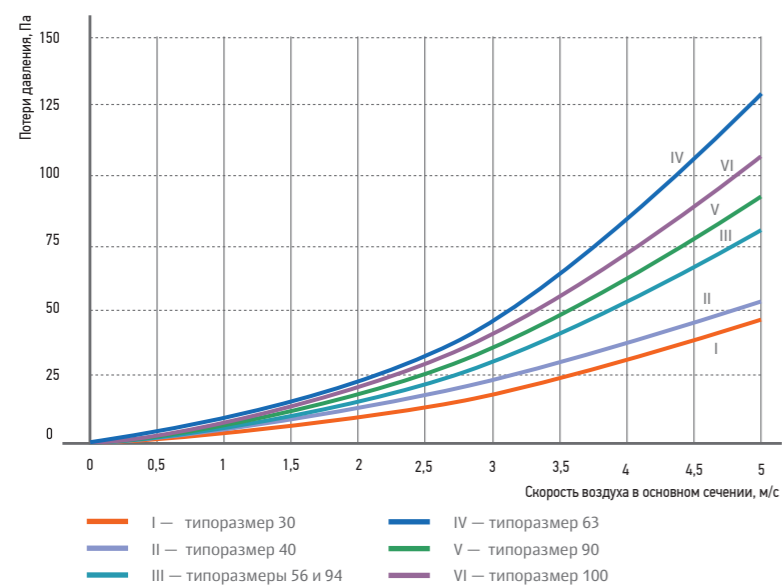
Обратные клапаны HAF

- > Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- > Предназначены для установки на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- > Для установки с монтажным стаканом серии GTK и GTK-S.



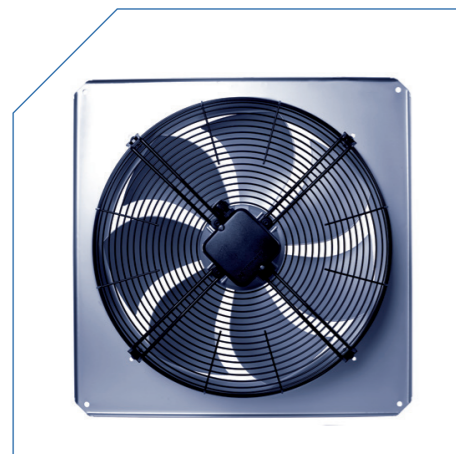
| Тип клапана | A, мм | B, мм | D, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|
| HAF 30 | 180 | 228 | 93 | 0,9 |
| HAF 40 | 280 | 328 | 143 | 1,8 |
| HAF 56 | 445 | 490 | 264 | 8,2 |
| HAF 63 | 515 | 560 | 264 | 9,6 |
| HAF 90 | 785 | 830 | 264 | 16,1 |
| HAF 94 | 825 | 870 | 264 | 17,1 |
| HAF 100 | 925 | 970 | 264 | 19,5 |

Потери давления для моделей с шумоглушением



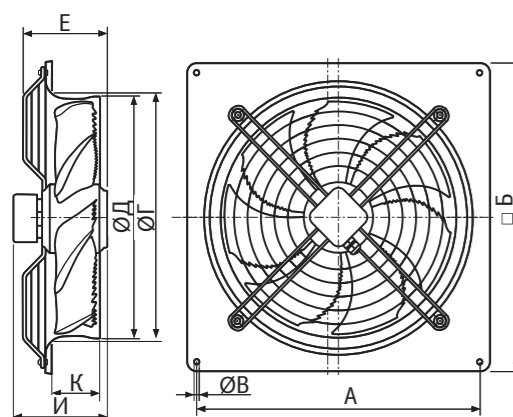
| Типоразмер | Шумоподавление (дБ) в октавных полосах частот (Гц) | | | | | | | |
|------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| GTK-S 30 | 3 | 3 | 5 | 11 | 25 | 23 | 13 | 9 |
| GTK-S 40 | 3 | 3 | 5 | 12 | 26 | 25 | 15 | 11 |
| GTK-S 56 | 3 | 5 | 8 | 16 | 32 | 39 | 26 | 20 |
| GTK-S 63 | 3 | 4 | 7 | 14 | 30 | 32 | 21 | 15 |
| GTK-S 90 | 3 | 3 | 5 | 12 | 25 | 24 | 14 | 10 |
| GTK-S 94 | 3 | 4 | 8 | 14 | 29 | 33 | 21 | 16 |
| GTK-S 100 | 3 | 4 | 6 | 13 | 27 | 27 | 17 | 12 |

Осевые настенные вентиляторы FN

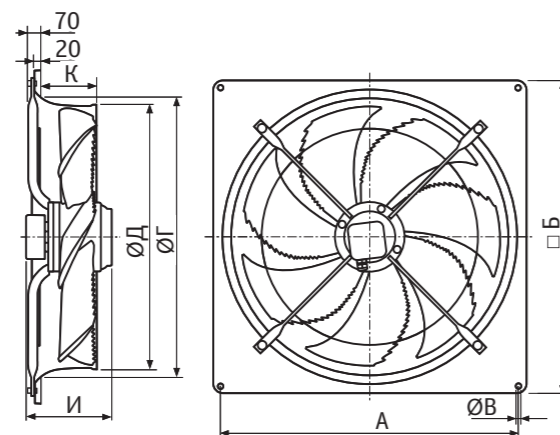


- > Исполнение с настенной панелью (FN...Q).
- > Настенная панель из оцинкованного стального листа.
- > Рабочее колесо из литого под давлением алюминия. Серповидная конструкция лопаток рабочего колеса (значительное снижение уровня звуковой мощности вентилятора).
- > Однофазные и трёхфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором.
- > Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.
- > Класс изоляции: IP54.
- > Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °C.
- > Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.

Настенные осевые вентиляторы 1

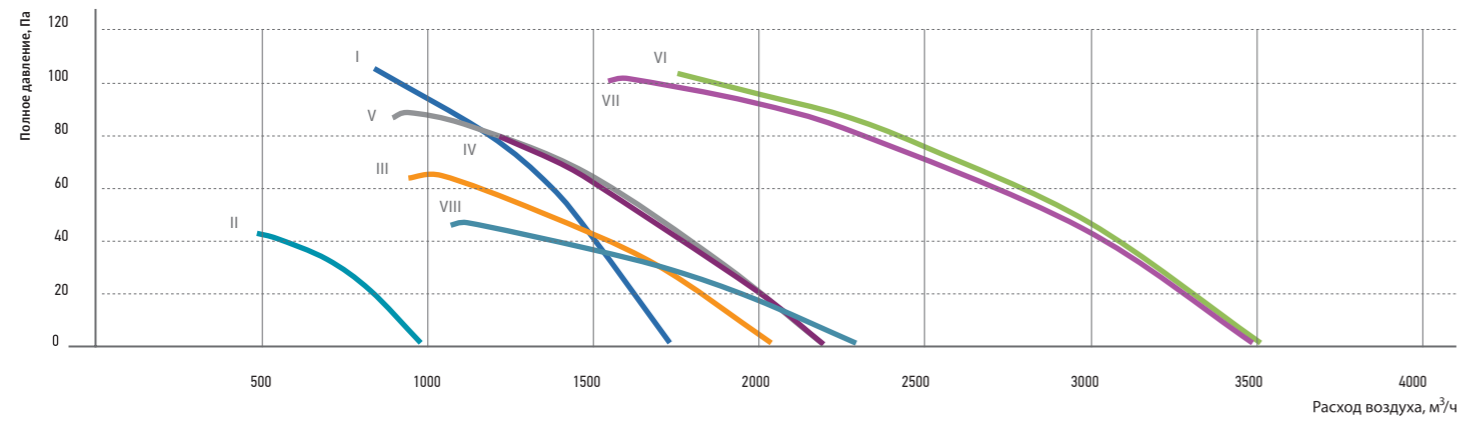


Настенные осевые вентиляторы 2



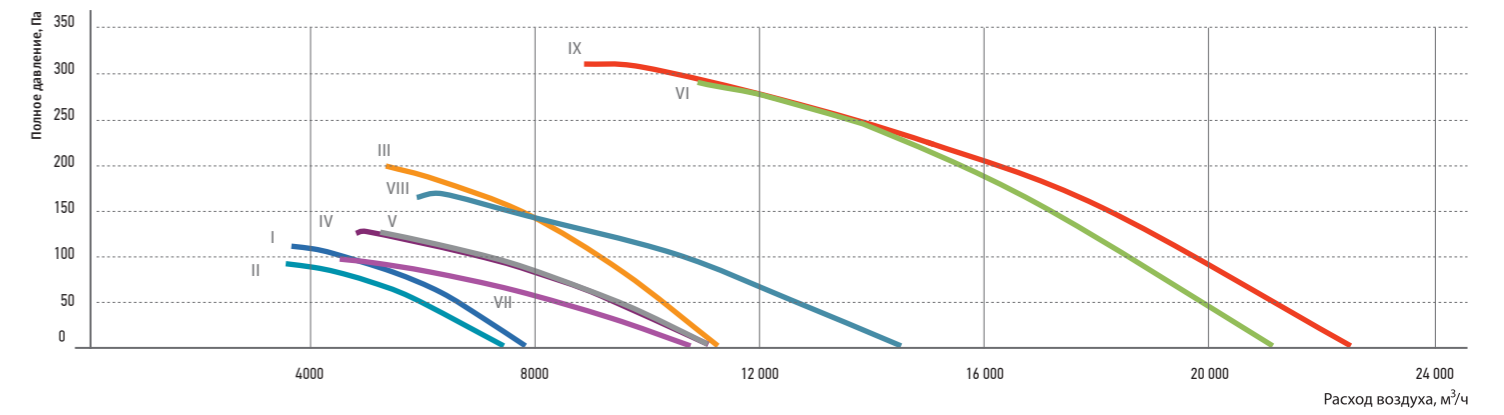
| Обозначение вентилятора | Электрические характеристики | | | | | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| | Напряжение, В | Максимальный ток, А | Максимальная мощность, кВт | Число оборотов, об/мин | Уровень звука при макс. КПД, дБ | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | И, мм | К, мм | Масса, кг | Чертеж |
| FN025 - 2EQ.WA.A7 | 230 | 0,54 | 0,12 | 2160 | 73 | 320 | 370 | 7 | 265 | 260 | 104 | 152 | 63 | 4 | 1 |
| FN025 - 4EQ.W8.A7 | 230 | 0,24 | 0,048 | 1370 | 62 | 320 | 370 | 7 | 265 | 260 | 99 | 147 | 63 | 4 | 1 |
| FN030 - 4EQ.WA.A7 | 230 | 0,39 | 0,085 | 1290 | 64 | 380 | 430 | 9 | 330 | 320 | 97 | 158 | 69 | 5,4 | 1 |
| FN031 - 4DQ.0F.A7P2 | 400 | 0,39 | 0,12 | 1450 | 70 | 380 | 430 | 9 | 330 | 320 | 118 | 182 | 80 | 6,8 | 1 |
| FN031 - 4EQ.0F.A7P2 | 230 | 0,61 | 0,12 | 1440 | 68 | 380 | 430 | 9 | 330 | 320 | 118 | 182 | 80 | 6,8 | 1 |
| FN035 - 4DQ.0F.A7P2 | 400 | 0,4 | 0,19 | 1390 | 73 | 435 | 485 | 9 | 372 | 367 | 118 | 182 | 75 | 7,6 | 1 |
| FN035 - 4EQ.0F.A7P2 | 230 | 1,05 | 0,23 | 1410 | 72 | 435 | 485 | 9 | 372 | 367 | 118 | 182 | 75 | 7,6 | 1 |
| FN035 - 6EQ.0C.A7P2 | 230 | 0,39 | 0,085 | 930 | 62 | 435 | 485 | 9 | 372 | 367 | 118 | 182 | 75 | 7,6 | 1 |
| FN040 - VDQ.0F.A7P2 | 400 | 0,5 | 0,26 | 1340 | 74 | 490 | 540 | 9 | 420 | 412 | 142 | 182 | 88 | 8,7 | 1 |
| FN040 - 4EQ.2F.A7P1 | 230 | 1,3 | 0,28 | 1380 | 73 | 490 | 540 | 9 | 420 | 412 | 148 | 186 | 88 | 9,3 | 1 |
| FN040 - 6EQ.0F.A7P1 | 230 | 0,6 | 0,13 | 950 | 61 | 490 | 540 | 9 | 420 | 412 | 162 | 198 | 88 | 8,7 | 1 |
| FN045 - VDQ.4F.A7P1 | 400 | 1,1 | 0,54 | 1350 | 74 | 535 | 575 | 11 | 480 | 463 | 170 | 206 | 96 | 14,6 | 1 |
| FN045 - SDQ.4F.A7P1 | 400 | 0,5 | 0,18 | 900 | 64 | 535 | 575 | 11 | 480 | 463 | 170 | 206 | 96 | 14,6 | 1 |
| FN045 - 4EQ.4I.A7P1 | 230 | 2,5 | 0,56 | 1320 | 73 | 535 | 575 | 11 | 480 | 463 | 190 | 226 | 96 | 16,2 | 1 |
| FN045 - 6EQ.4F.A7P1 | 230 | 0,9 | 0,19 | 910 | 64 | 535 | 575 | 11 | 480 | 463 | 170 | 206 | 96 | 14,6 | 1 |
| FN050 - VDQ.4I.A7P1 | 400 | 1,45 | 0,84 | 1340 | 78 | 615 | 655 | 11 | 528 | 517 | 204 | 226 | 104 | 20,1 | 1 |
| FN050 - SDQ.4F.A7P1 | 400 | 0,74 | 0,29 | 880 | 66 | 615 | 655 | 11 | 528 | 517 | 184 | 206 | 104 | 18,6 | 1 |
| FN050 - 4EQ.4I.A7P1 | 230 | 3,3 | 0,76 | 1230 | 75 | 615 | 655 | 11 | 528 | 517 | 204 | 226 | 104 | 20,1 | 1 |
| FN050 - 6EQ.4F.A7P1 | 230 | 1,3 | 0,3 | 910 | 68 | 615 | 655 | 11 | 528 | 517 | 184 | 206 | 104 | 18,6 | 1 |
| FN056 - VDQ.4M.A7P2 | 400 | 2,2 | 1,05 | 1280 | 82 | 675 | 725 | 11 | 589 | 568 | 227 | 245 | 119 | 24,2 | 1 |
| FN056 - SDQ.4F.A7P2 | 400 | 0,7 | 0,34 | 870 | 72 | 675 | 725 | 11 | 589 | 568 | 203 | 205 | 119 | 20,8 | 1 |
| FN056 - 6EQ.4I.A7P2 | 230 | 2,2 | 0,46 | 930 | 74 | 675 | 725 | 11 | 589 | 568 | 223 | 225 | 119 | 22,2 | 1 |
| FN063 - VDQ.6N.A7P4 | 400 | 5 | 2,8 | 1320 | 85 | 750 | 805 | 11 | 664 | 643 | 267 | 271 | 130 | 43,1 | 1 |
| FN063 - SDQ.4I.A7P1 | 400 | 1,25 | 0,62 | 900 | 73 | 750 | 805 | 11 | 664 | 643 | 207 | 225 | 130 | 24,5 | 1 |
| FN063 - 6EQ.4M.A7P1 | 230 | 3,4 | 0,74 | 910 | 75 | 750 | 805 | 11 | 664 | 643 | 227 | 245 | 130 | 26,7 | 1 |
| FN071 - VDQ.6N.A7P2 | 400 | 4,8 | 2,6 | 1330 | 91 | 810 | 850 | 14,5 | 763 | 720 | - | 272 | 150 | 36,9 | 2 |
| FN071 - SDQ.6F.A7P1 | 400 | 1,7 | 0,94 | 900 | 78 | 810 | 850 | 14,5 | 763 | 720 | - | 226 | 150 | 31,5 | 2 |
| FN071 - ADQ.6F.A7P1 | 400 | 1,1 | 0,46 | 680 | 70 | 810 | 850 | 14,5 | 763 | 720 | - | 276 | 150 | 31,5 | 2 |
| FN080 - SDQ.6N.A7P3 | 400 | 3,7 | 1,7 | 850 | 80 | 910 | 970 | 14,5 | 869 | 804 | - | 285 | 193 | 47,8 | 2 |
| FN080 - ADQ.6N.A7P2 | 400 | 2,3 | 0,94 | 650 | 73 | 910 | 970 | 14,5 | 869 | 804 | - | 285 | 193 | 47,8 | 2 |
| FN091 - VDQ.7Q.A5P1 | 400 | 8,8 | 5,2 | 1210 | 96 | 1010 | 1070 | 14,5 | 977 | 922 | - | 323 | 185 | 64,7 | 2 |
| FN091 - SDQ.7M.A5P1 | 400 | 4,4 | 1,95 | 880 | 88 | 1010 | 1070 | 14,5 | 977 | 922 | - | 323 | 185 | 58,2 | 2 |
| FN0100 - SDQ.7Q.A5P1 | 400 | 5,6 | 3,1 | 870 | 89 | 1110 | 1170 | 14,5 | 1067 | 1016 | - | 323 | 200 | 69,5 | 2 |
| FN0100 - ADQ.7M.A5P1 | 400 | 2,9 | 1,25 | 620 | 80 | 1110 | 1170 | 14,5 | 1067 | 1016 | - | 323 | 200 | 63 | 2 |

Вентиляторы FN 025...FN 035



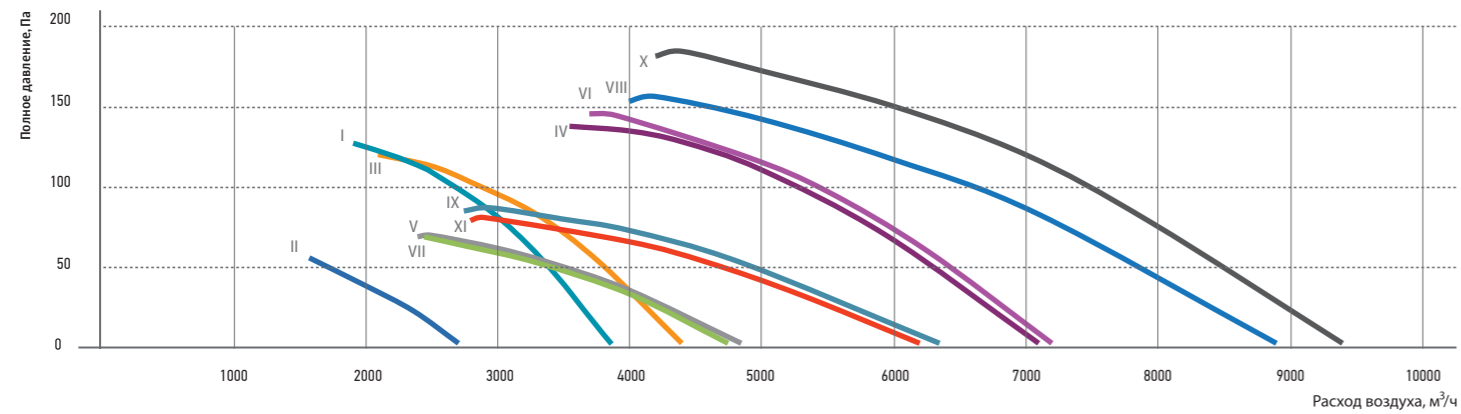
- I FN025-2E III FN030-4E V FN031-4D VII FN035-VD
- II FN025-4E IV FN031-4E VI FN035-4E VIII FN035-6E

Вентиляторы FN 056...FN 071



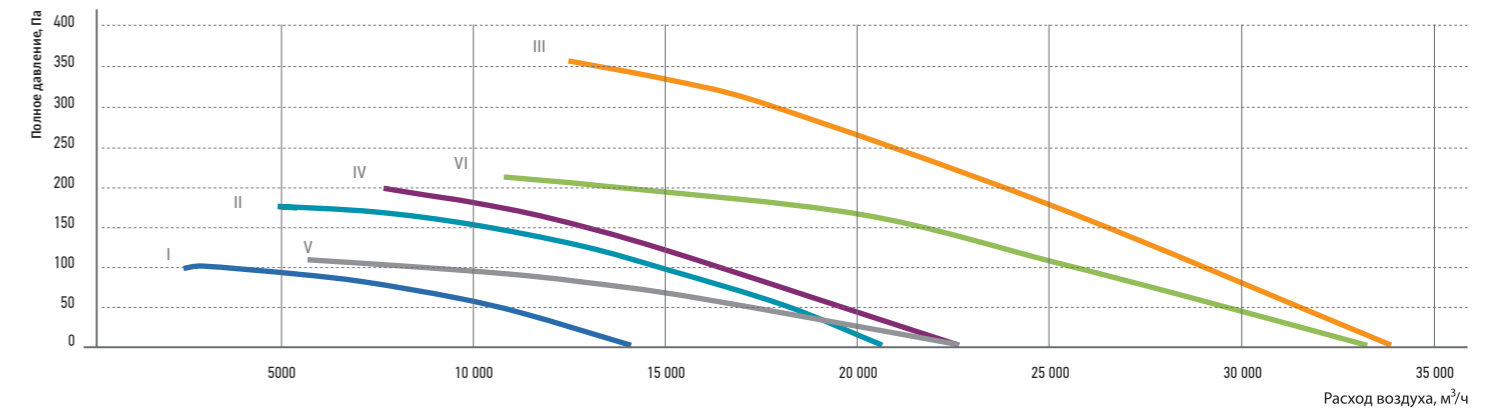
- I FN056-6E III FN056-VD V FN063-SD VII FN071-AD IX FN071-VD
- II FN056-SD IV FN063-6E VI FN063-VD VIII FN071-SD

Вентиляторы FN 040...FN 050



- I FN040-4E III FN040-VD V FN045-6E VII FN045-SD IX FN050-6E XI FN050-SD
- II FN040-6E IV FN045-4E VI FN045-VD VIII FN050-4E X FN050-VD

Вентиляторы FN 080...FN 100



- I FN080-AD III FN091-VD V FN100-AD
- II FN080-SD IV FN091-SD VI FN100-SD



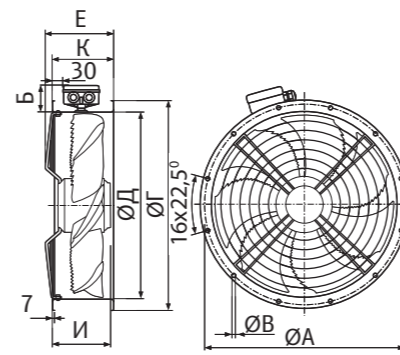
Осевые канальные вентиляторы FN



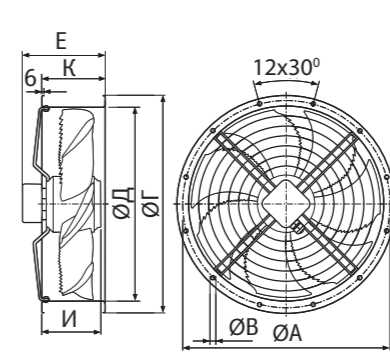
- Исполнение в канальной обечайке (FN...F).
- Обечайка из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо из литого под давлением алюминия. Серповидная конструкция лопаток рабочего колеса (значительное снижение уровня звуковой мощности вентилятора).

- Однофазные и трёхфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 до +40 °С.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.

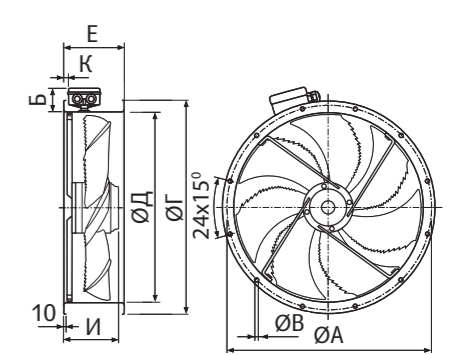
Канальные осевые вентиляторы 1



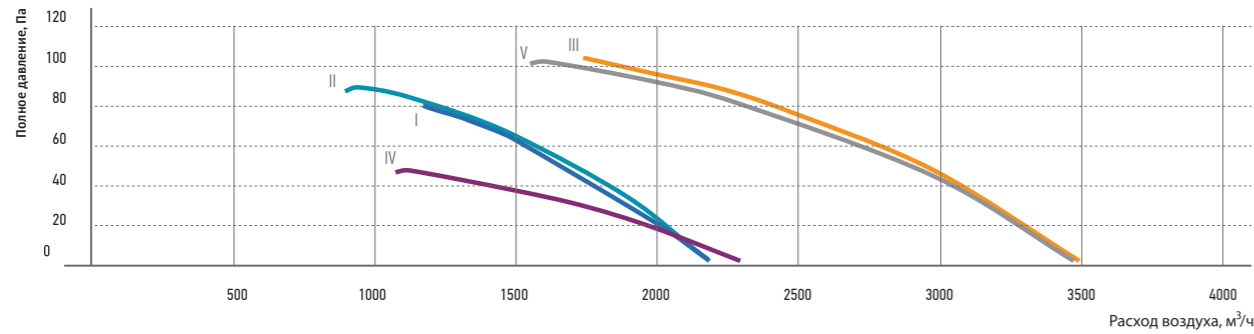
Канальные осевые вентиляторы 2



Канальные осевые вентиляторы 3

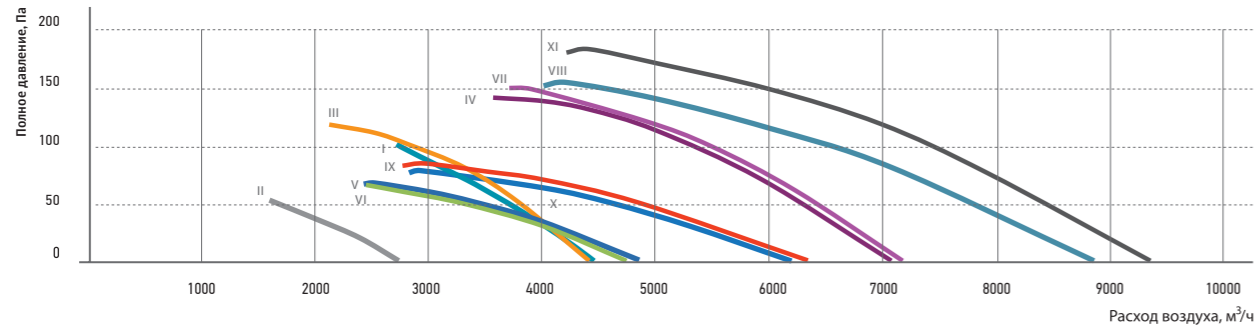


Вентиляторы FN 031...FN 035



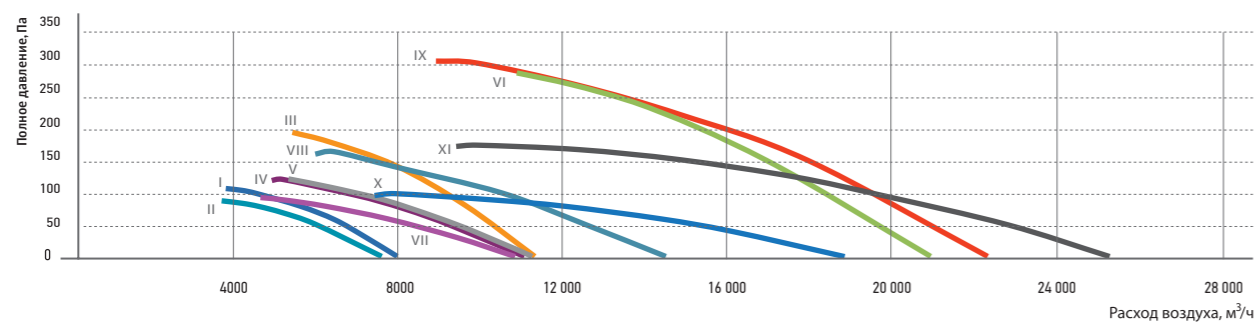
- I FN031-4E
- II FN031-4D
- III FN035-4E
- IV FN035-6E
- V FN035-VD

Вентиляторы FN 040...FN 050



- I FN040-4E
- II FN040-6E
- III FN040-VD
- IV FN045-4E
- V FN045-6E
- VI FN045-SD
- VII FN045-VD
- VIII FN050-4E
- IX FN050-6E
- X FN050-SD
- XI FN050-VD

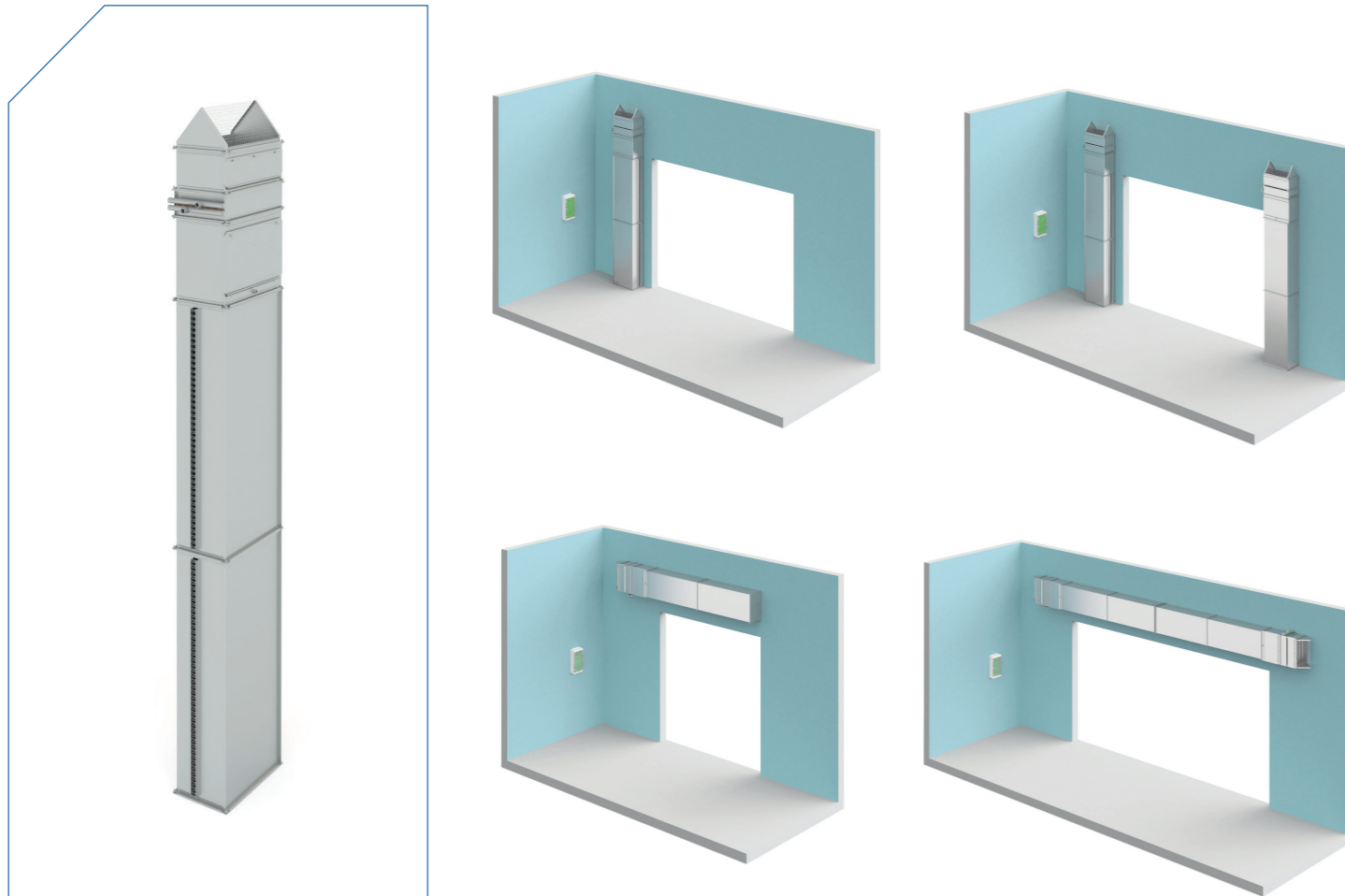
Вентиляторы FN 056...FN 080



- I FN056-6E
- II FN056-SD
- III FN056-VD
- IV FN063-6E
- V FN063-SD
- VI FN063-VD
- VII FN071-AD
- VIII FN071-SD
- IX FN071-VD
- X FN080-AD
- XI FN080-SD

| Обозначение вентилятора | Электрические характеристики | | | | | Размеры | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| | Напряжение, В | Максимальный ток, А | Максимальная мощность, кВт | Число оборотов, об/мин | Уровень звука при макс. КПД, дБ | А, мм | Б, мм | В, мм | Г, мм | Д, мм | Е, мм | И, мм | К, мм | Масса, кг | Чертёж |
| FN031-4EF.0F.V7P2 | 230 | 0,61 | 0,12 | 1440 | 68 | 356 | - | 9,5 | 382 | 316 | 182 | 135 | 137 | 7,3 | 2 |
| FN031-4DF.0F.V7P2 | 400 | 0,39 | 0,12 | 1450 | 70 | 356 | 73 | 9,5 | 382 | 316 | 135 | 137 | 30 | 7 | 1 |
| FN035-4EF.0F.V7P3 | 230 | 1,05 | 0,23 | 1410 | 72 | 395 | - | 9,5 | 421 | 359 | 182 | 141 | 135 | 7,3 | 2 |
| FN035-6EF.0C.V7P2 | 230 | 0,39 | 0,085 | 930 | 62 | 395 | - | 9,5 | 421 | 356 | 182 | 141 | 135 | 7,5 | 2 |
| FN035-VDf.0F.V7P2 | 400 | 0,4 | 0,19 | 1390 | 73 | 395 | 73 | 9,5 | 421 | 359 | 141 | 135 | 23 | 7,1 | 1 |
| FN040-4EF.0F.V7P2 | 230 | 1,15 | 0,26 | 1320 | 71 | 438 | - | 9,5 | 446 | 400 | 199 | 155 | 138 | 8,5 | 2 |
| FN040-6EF.0F.V7P1 | 230 | 0,6 | 0,13 | 950 | 61 | 438 | 73 | 9,5 | 446 | 400 | 155 | 141 | 23 | 8,3 | 1 |
| FN040-VDf.0F.V7P3 | 400 | 0,5 | 0,26 | 1340 | 74 | 438 | - | 9,5 | 446 | 400 | 199 | 155 | 138 | 8,5 | 2 |
| FN045-4EF.4I.V7P1 | 230 | 2,5 | 0,56 | 1320 | 73 | 487 | - | 9,5 | 515 | 451 | 209 | 177 | 160 | 16,1 | 2 |
| FN045-6EF.4F.V7P1 | 230 | 0,9 | 0,19 | 910 | 64 | 487 | - | 9,5 | 515 | 451 | 209 | 157 | 160 | 14,5 | 2 |
| FN045-VDf.4F.V7P1 | 400 | 1,1 | 0,54 | 1350 | 74 | 487 | - | 9,5 | 515 | 451 | 209 | 157 | 160 | 14,5 | 2 |
| FN045-SDf.4F.V7P1 | 400 | 0,5 | 0,18 | 900 | 64 | 487 | - | 9,5 | 515 | 451 | 209 | 157 | 160 | 14,5 | 2 |
| FN050-4EF.4I.V7P1 | 230 | 3,3 | 0,76 | 1230 | 75 | 541 | - | 9,5 | 567 | 503 | 226 | 198 | 166 | 17,5 | 2 |
| FN050-6EF.4F.V7P1 | 230 | 1,3 | 0,3 | 910 | 68 | 541 | - | 9,5 | 567 | 503 | 206 | 178 | 166 | 16 | 2 |
| FN050-VDf.4I.V7P1 | 400 | 1,45 | 0,84 | 1340 | 78 | 541 | - | 9,5 | 567 | 503 | 226 | 198 | 166 | 17,5 | 2 |
| FN050-SDf.4F.V7P1 | 400 | 0,74 | 0,29 | 880 | 66 | 541 | - | 9,5 | 567 | 503 | 206 | 178 | 166 | 16 | 2 |
| FN056-VDf.4M.V7P2 | 400 | 2,2 | 1,10 | 1280 | 82 | 605 | - | 11,5 | 635 | 559 | 258 | 198 | 210 | 21 | 2 |
| FN056-SDf.4F.V7P2 | 400 | 0,7 | 0,34 | 870 | 72 | 605 | 73 | 11,5 | 635 | 559 | 228 | 189 | 30 | 17,9 | 1 |
| FN056-6EF.4I.V7P2 | 230 | 2,2 | 0,46 | 930 | 74 | 605 | 73 | 11,5 | 635 | 559 | 228 | 209 | 30 | 19,3 | 1 |
| FN063-VDf.6N.V7P4 | 400 | 5 | 2,8 | 1320 | 85 | 674 | 73 | 11,5 | 707 | 634 | 220 | 226 | 30 | 36,6 | 1 |
| FN063-SDf.4I.V7P1 | 400 | 1,25 | 0,62 | 900 | 73 | 674 | - | 11,5 | 707 | 634 | 271 | 161 | 220 | 20,8 | 2 |
| FN063-6EF.4M.V7P1 | 230 | 3,4 | 0,74 | 910 | 75 | 674 | - | 11,5 | 707 | 634 | 271 | 181 | 220 | 23,2 | 2 |
| FN071-VDf.6N.V7P2 | 400 | 4,8 | 2,6 | 1330 | 91 | 751 | 73 | 11,5 | 785 | 711 | 260 | 247 | 30 | 38,6 | 3 |
| FN071-SDf.6F.V7P1 | 400 | 1,7 | 0,94 | 900 | 78 | 751 | 73 | 11,5 | 785 | 711 | 260 | 200 | 30 | 32,9 | 3 |
| FN071-ADf.6F.V7P1 | 400 | 1,1 | 0,46 | 680 | 70 | 751 | 73 | 11,5 | 785 | 711 | 260 | 200 | 30 | 32,9 | 3 |
| FN080-SDf.6N.V7P2 | 400 | 4,2 | 2,1 | 860 | 80 | 837 | 73 | 11,5 | 875 | 797 | 280 | 245 | 30 | 46,5 | 3 |
| FN080-ADf.6N.V7P2 | 400 | 2,3 | 0,94 | 650 | 73 | 837 | 73 | 11,5 | 875 | 797 | 280 | 245 | 30 | 46,5 | 3 |

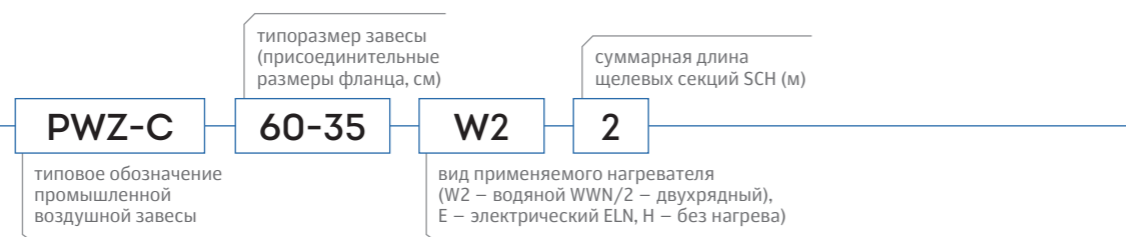
Промышленные воздушные завесы PWZ-C на базе вентиляторов серии WNP



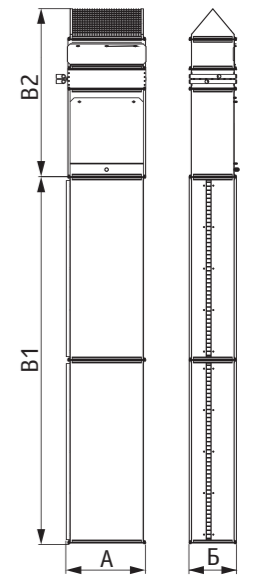
- > Защита помещений от холодного воздуха.
- > Вертикальное или горизонтальное размещение.
- > Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м.

- > Площадь проёма, перекрываемого одной завесой, не более 16 м².
- > Завесы трёх типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева.

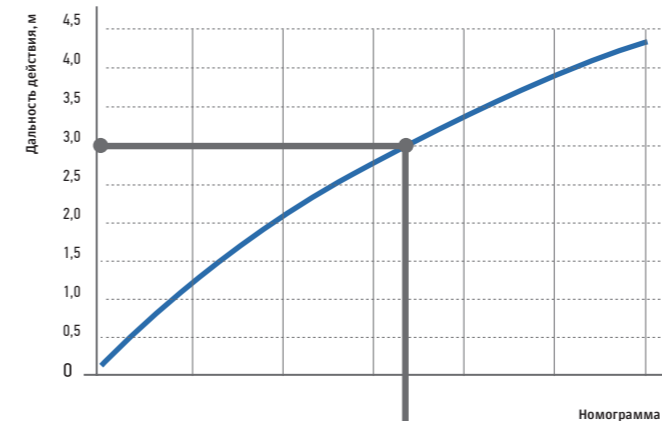
- > Четыре типоразмеров, расход воздуха от 3075 до 9100 м³/час.
- > Щелевые секции длиной 1 и 1,5 м и воздухозаборная решётка из оцинкованного стального листа.



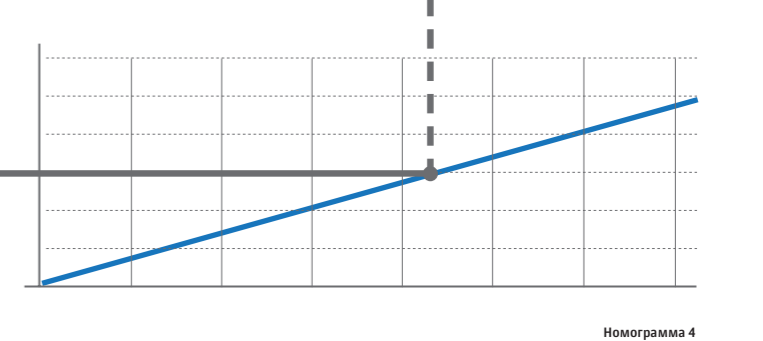
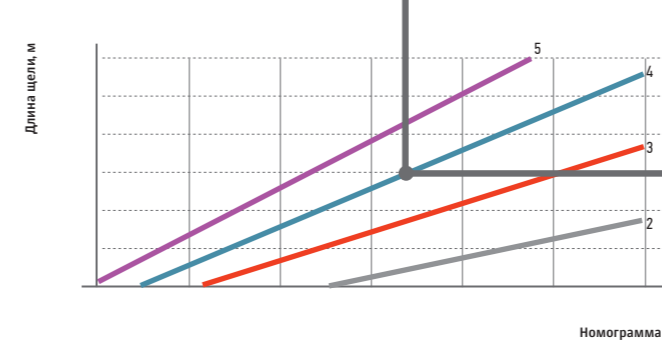
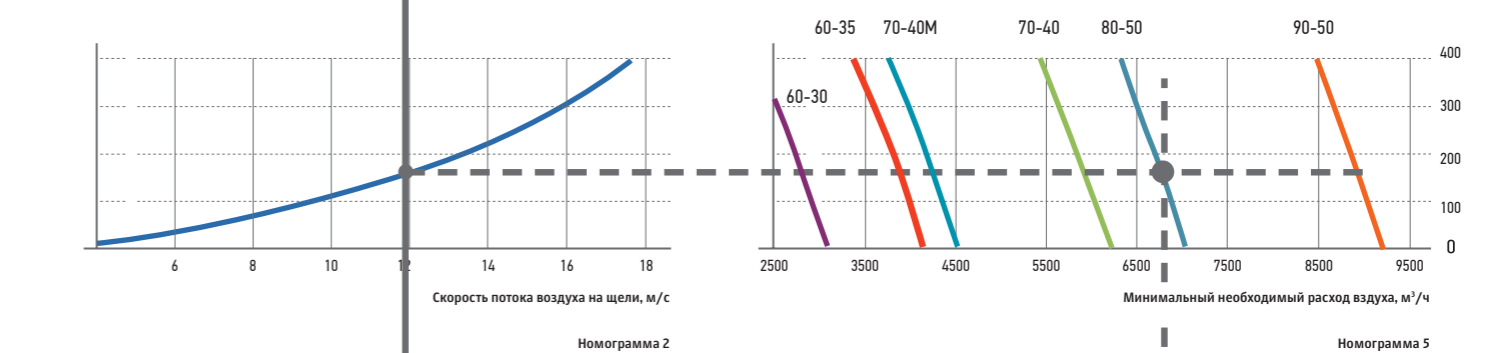
| Типоразмер | Типоразмер | | | | | | Макс. расход воздуха, м³/ч | Электропитание, фаз/В | Ном. мощность двигателя вентилятора, кВт | Ном. ток вентилятора, А | Ном. мощность электронагревателя, кВт | Ном. ток электронагревателя, А |
|-------------|------------|------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | A, м | B, м | B1, м | B2 (без нагрева), м | B2 (с водяным нагревом), м | B2 (с электрическим нагревом), м | | | | | | |
| PWZ-C 60-35 | 0,6 | 0,35 | от 2 до 5 | 0,75 | 1,15 | 1,6 | 4170 | 3~380 | 1,5 | 3,32 | 22,5 | 33,9 |
| PWZ-C 70-40 | 0,7 | 0,4 | от 2 до 5 | 0,85 | 1,25 | 1,6 | 6280 | 3~380 | 3 | 6,1 | 30 | 45,1 |
| PWZ-C 80-50 | 0,8 | 0,5 | от 2 до 5 | 0,98 | 1,4 | 1,75 | 7080 | 3~380 | 3 | 6,1 | 30 | 45,1 |
| PWZ-C 90-50 | 0,9 | 0,5 | от 2 до 5 | 0,99 | 1,4 | 2 | 9100 | 3~380 | 5,5 | 10,53 | 45 | 67,6 |



> Нормальные условия работы завесы



- ОРИЕНТАЦИЯ ЗАВЕСЫ.
 - ВИД НАГРЕВА. ВОДЯНОЙ/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.
 - ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, ДЛИНА ЩЕЛИ. НОМОГРАММА 1.
 - СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ. НОМОГРАММА 2.
 - ДЛИНА ЩЕЛИ И МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА. НОМОГРАММА 3 И 4.
 - ТИПОРАЗМЕР ЗАВЕСЫ. НОМОГРАММА 5.
- ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПУНКТИРНЫХ ЛИНИЙ В ЗОНЕ ТИПОРАЗМЕРА ЗАВЕСЫ.

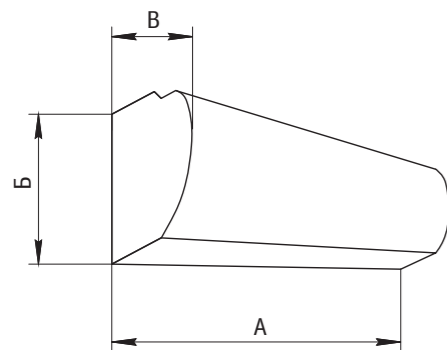


Воздушно-тепловые завесы ZBT-W



Основные преимущества

- > Защита помещения от холодного воздуха.
- > Вертикальное и горизонтальное размещение.
- > В летний период возможен режим работы без нагрева для защиты от уличной жары, пыли и насекомых.
- > Широкие возможности использования завес на проём от 1 до 2 метров и дальностью действия до 4 метров.
- > Эффективность использования в помещениях, где требуется поддерживать заданную температуру.
- > Наличие выносного проводного пульта.
- > Работа вентилятора в двух режимах.
- > Не содержит экологически вредных материалов.
- > Элегантный дизайн.
- > Высокая эксплуатационная надёжность.

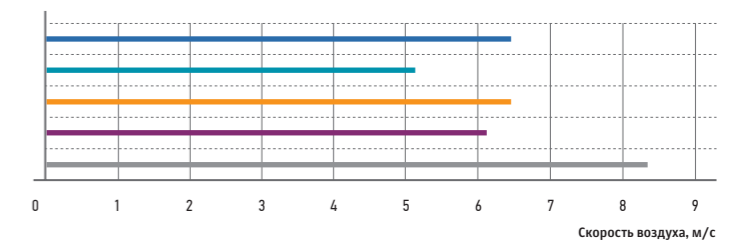
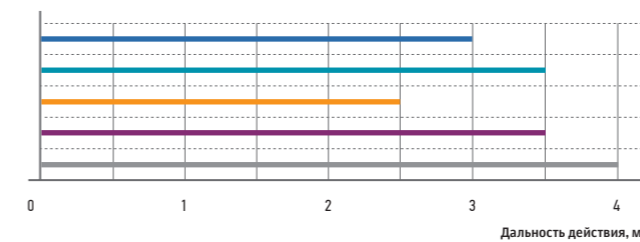


| Обозначение | Напряжение сети, В | Расход воздуха, м³/ч | Увеличение температуры воздуха на выходе (max), °C | Скорость воздуха, м/с | Уровень шума, дБ | Габариты (А x Б x В), мм | Масса, кг |
|-------------|--------------------|----------------------|--|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------|
| ZBT-W 8 | 230 | 600/1200 | 25 | 6,5 | 59 | 1048 x 365 x 275 | 22 |
| ZBT-W 10 | 230 | 1100/1500 | 35 | 5,1 | 59 | 1040 x 395 x 310 | 25 |
| ZBT-W 12 | 230 | 1200/2220 | 23 | 6,5 | 59 | 1545 x 335 x 275 | 34 |
| ZBT-W 16 | 230 | 1500/3000 | 38 | 6,2 | 59 | 1545 x 395 x 310 | 38 |
| ZBT-W 22 | 230 | 3600/3900 | 41 | 8,3 | 59 | 2000 x 395 x 310 | 52 |

Особенности конструкции

- > Двигатель расположен перед теплообменником, такая конструкция обеспечивает лучший съём тепла и большую производительность.
- > Эффективный медно-алюминиевый теплообменник, рабочая температура до 150 °C, давление до 16 бар.
- > Рабочая камера особой конструкции, разработанная совместно с корпорацией PUNKER (Германия), создаёт стабилизированный ламинарный поток воздуха.
- > Рабочее колесо PUNKER (Германия).
- > Мощный и производительный электромотор.
- > Возможность развернуть теплообменник (при необходимости вывести патрубки с другой стороны корпуса).
- > Возможность подвеса на монтажные шпильки.
- > Возможность подключения однофазного насоса и соленоидного вентиля.

| Технические характеристики | Модель ZBT-W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| | 8 | | | | 10 | | | | 12 | | | | 16 | | | | 22 | | | |
| Дальность действия, м | 3 | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Температура воды на входе- выходе, °C | 150/130 | 120/100 | 90/70 | 80/60 | 150/130 | 120/100 | 90/70 | 80/60 | 150/130 | 120/100 | 90/70 | 80/60 | 150/130 | 120/100 | 90/70 | 80/60 | 150/130 | 120/100 | 90/70 | 80/60 |
| Тепловая мощность, кВт | 18,5 | 14,8 | 11,2 | 9,6 | 28 | 19,9 | 12,3 | 10 | 33,8 | 25,8 | 19 | 15,4 | 43 | 31,7 | 20,4 | 16 | 61 | 44,4 | 28,2 | 22 |
| Увеличение температуры воздуха на выходе, не менее °C | 66 | 56 | 45 | 40 | 71,7 | 56,4 | 40,7 | 35 | 56 | 45 | 37 | 34 | 74,5 | 49 | 43,3 | 38 | 78,5 | 62,3 | 47,1 | 41 |



I ZBT-W 8 IV ZBT-W 16
 II ZBT-W 10 V ZBT-W 22
 III ZBT-W 12

| Ширина дверного проёма (А), м | Рекомендуемая высота установки завес (Б), м | | | |
|-------------------------------|---|---------|----------|----------|
| | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| 1,0 | – | ZBT-W 8 | ZBT-W 10 | – |
| 1,5 | ZBT-W 12 | – | ZBT-W 16 | – |
| 2,0 | – | – | – | ZBT-W 22 |

