

ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ

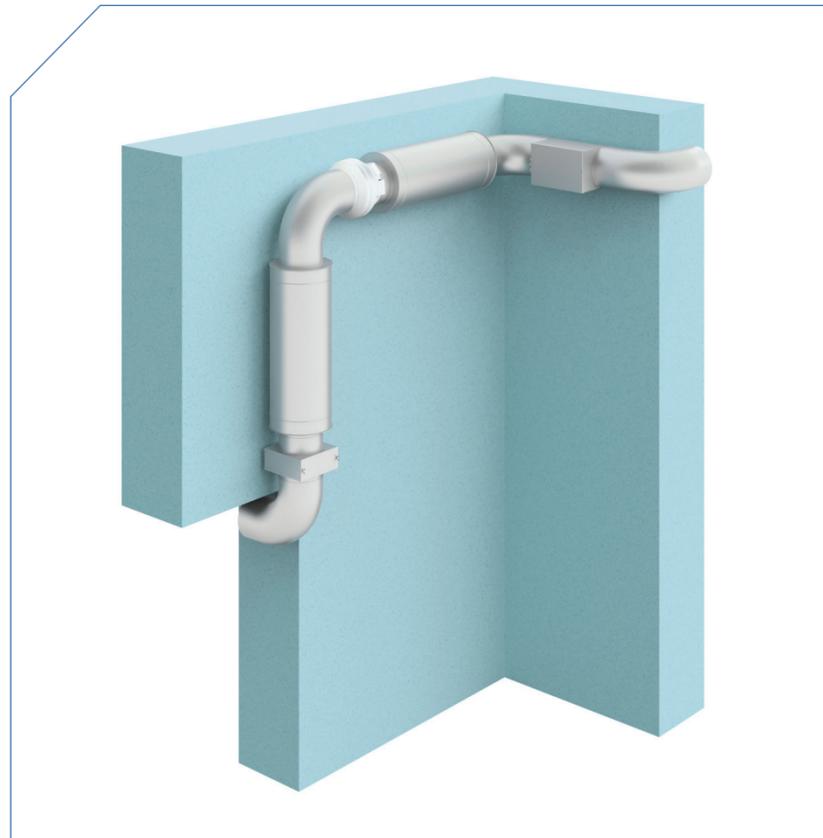
У НАС ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО ОБЪЕКТА. КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KORF СВОБОДНО ВПИСЫВАЕТСЯ В СЛОЖНУЮ ГЕОМЕТРИЮ СОВРЕМЕННЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ. БЛАГОДАРЯ ПРОДУМАННОЙ КОНСТРУКЦИИ НАШИ СИСТЕМЫ МОЖНО ЛЕГКО МОНТИРОВАТЬ ДАЖЕ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

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.

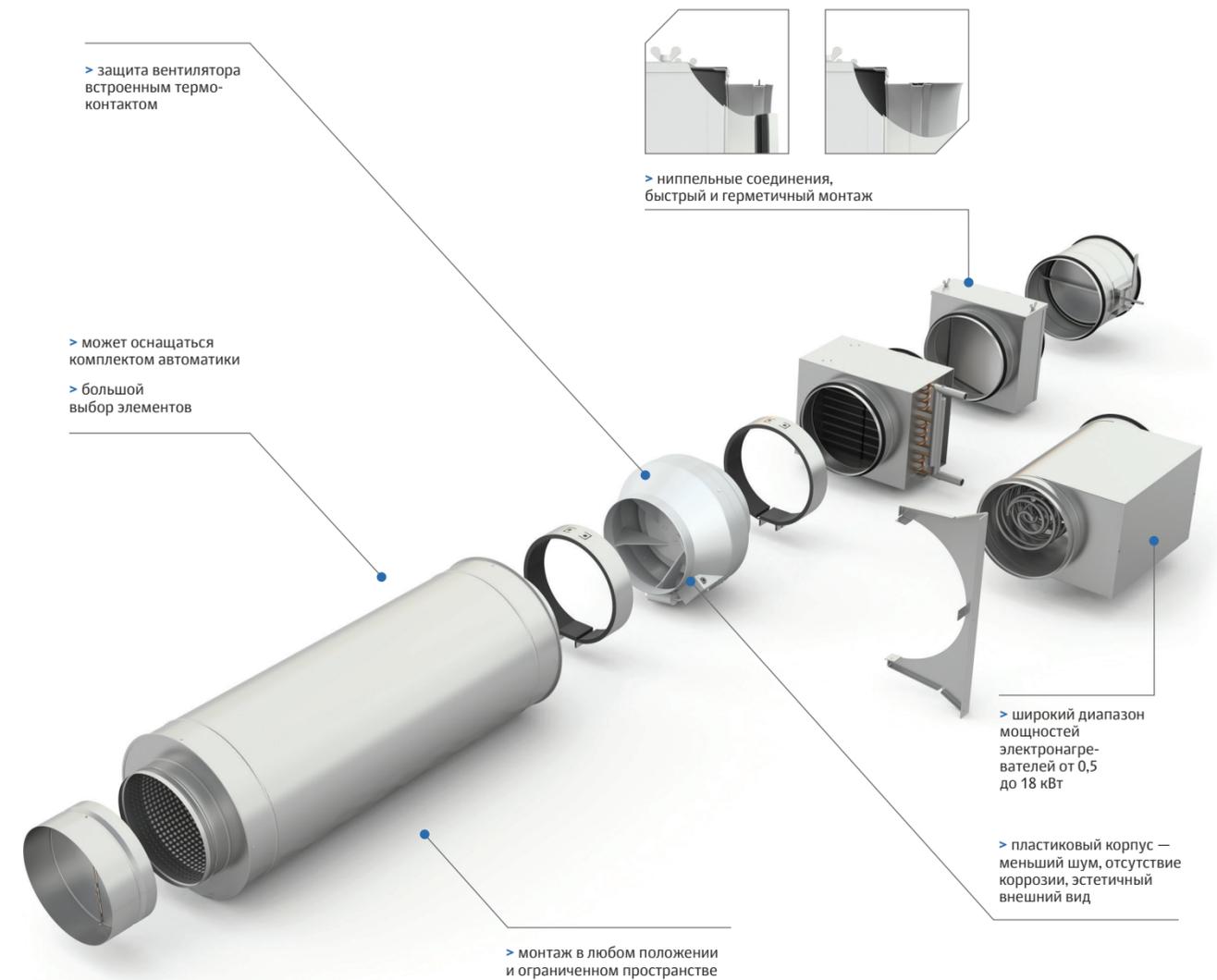
> Ниппельное соединение — быстрый и герметичный монтаж.

> Защита вентилятора встроенным термоконтрактом.

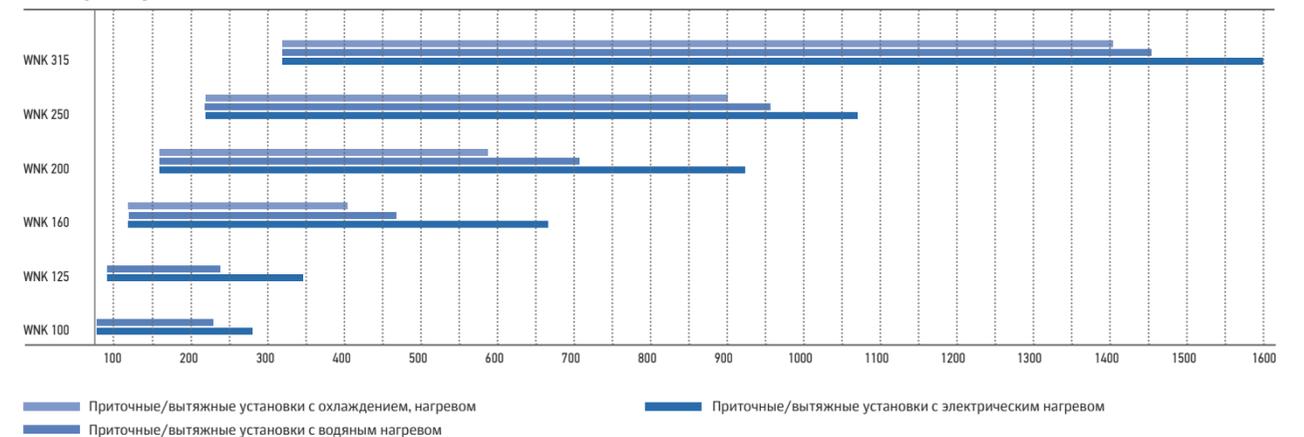
> Широкий диапазон мощностей электронагревателей: от 0,5 до 18 кВт.

> Может оснащаться комплектом автоматики.

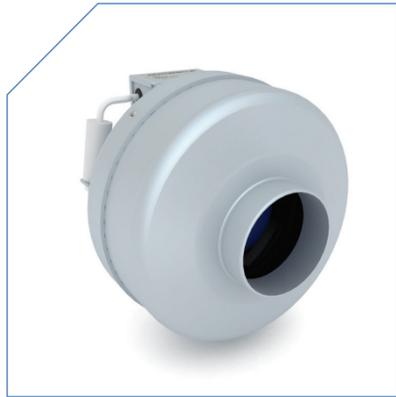
> Расчёт и получение необходимой информации с помощью удобной программы подбора.



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.

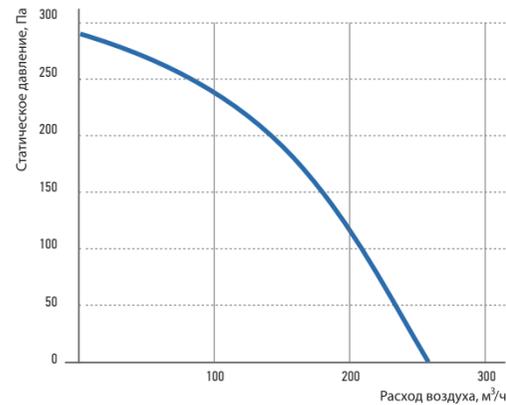
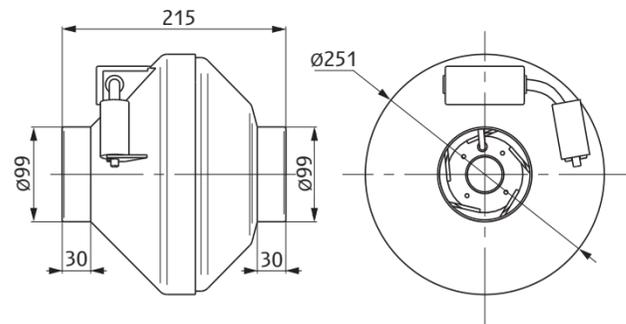
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

➤ Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.

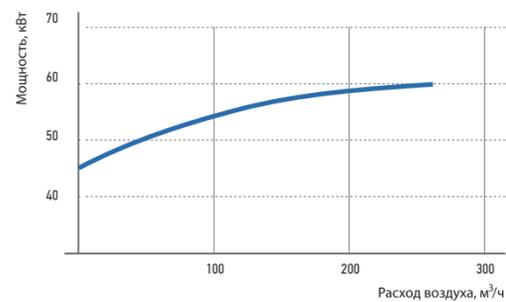
➤ Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +40 °С.

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

➤ Степень защиты двигателя IP44.



Типоразмер	Напряжение, В	Фазность, с	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: Pп = 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.

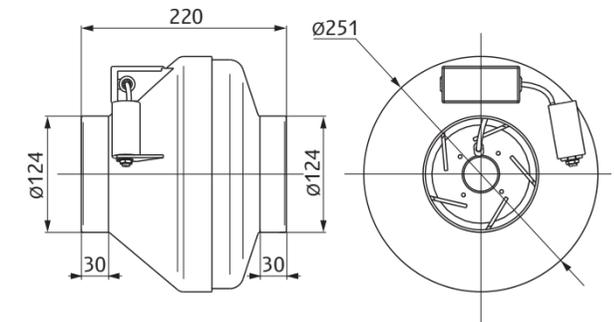
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя вентилятора при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

➤ Регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения.

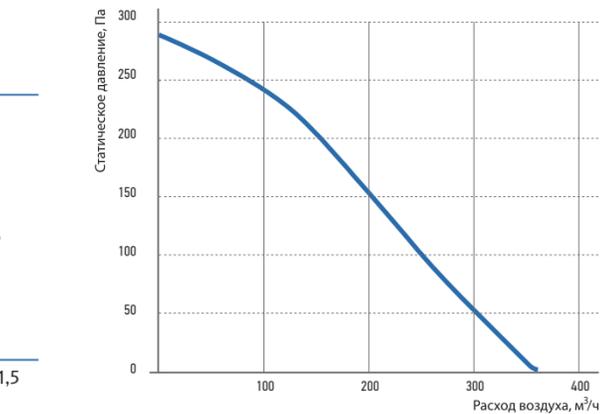
➤ Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40 до +50 °С.

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

➤ Степень защиты двигателя IP44.

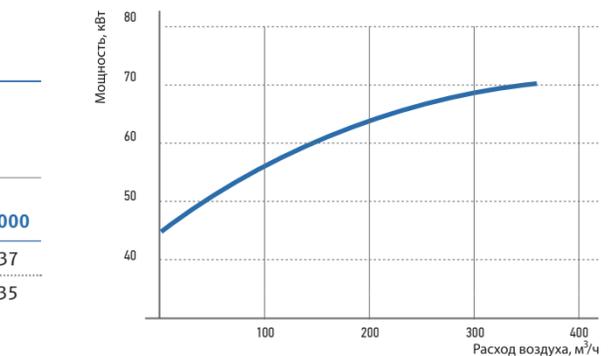


Типоразмер	Напряжение, В	Фазность, с	Потребляемая мощность, Вт	Номинальный ток, А	Обороты двигателя, об/мин	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное полное давление, Па	Масса, кг	Регулятор производительности бесступенчатый
125/1	220	1	71	0,33	2450	365	290	2,65	RTY-1,5



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: Pп = 180 Па

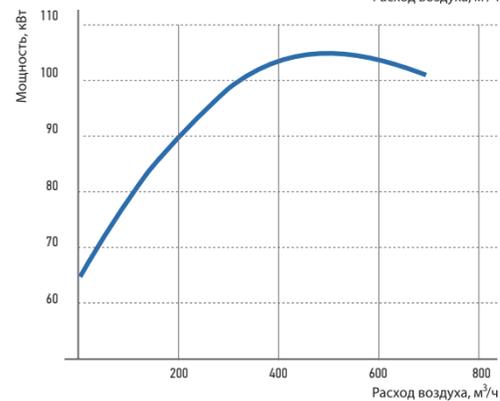
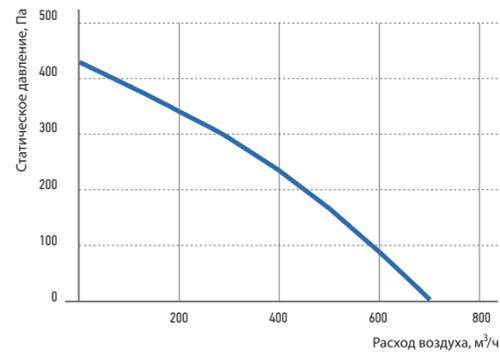
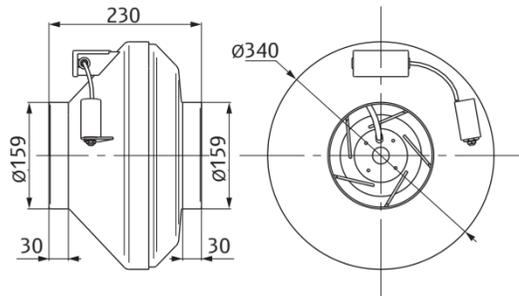


Вентилятор WNK 160/1



- 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

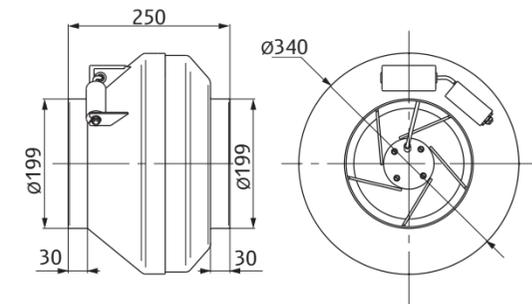
Условия испытаний: Pp = 310 Па

Вентилятор WNK 200/1

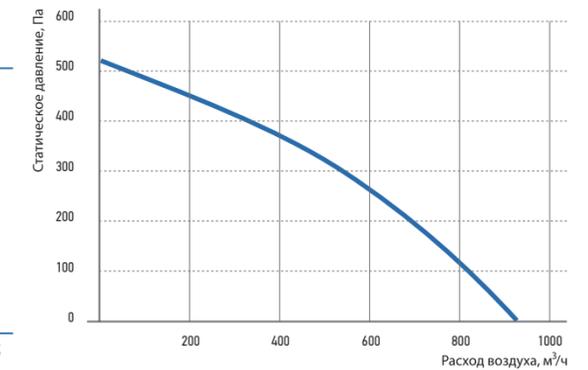


- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- 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.

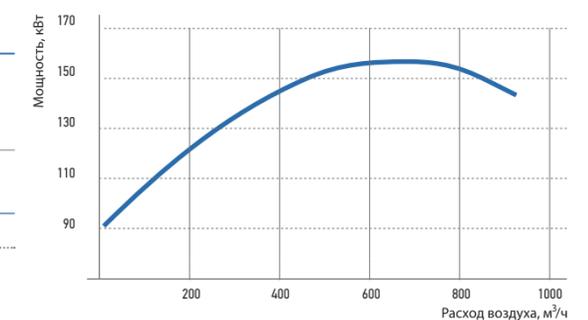


Типоразмер	Напряжение, В	Фазность, φ	Потребляемая мощность, Вт	Номинальный ток, А	Обороты двигателя, об/мин	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное полное давление, Па	Масса, кг	Регулятор производительности бесступенчатый
WNK 200/1	220	1	157	0,72	2600	930	520	4,6	RTY-1,5



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

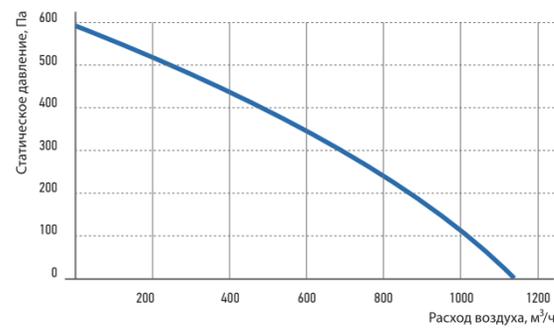
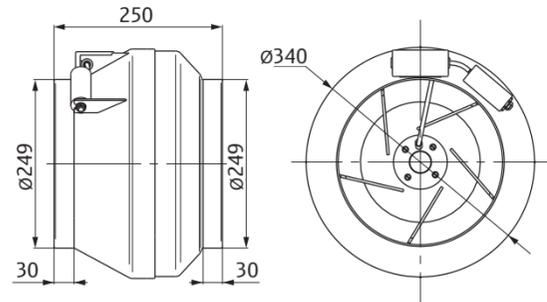


Вентилятор WNK 250/1

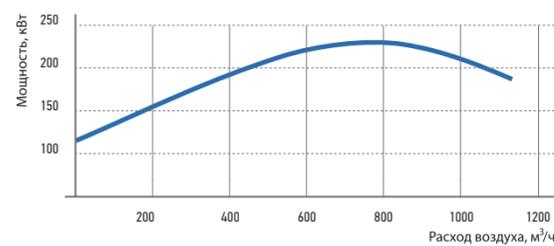


- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- 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

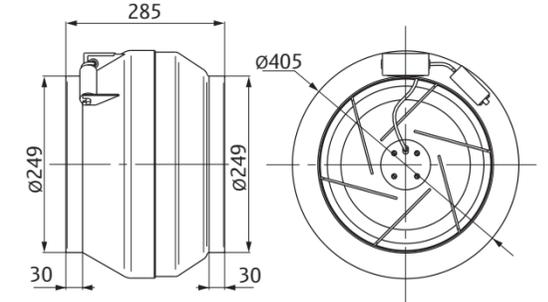
Условия испытаний: Pp = 380 Па

Вентилятор WNK 315/1

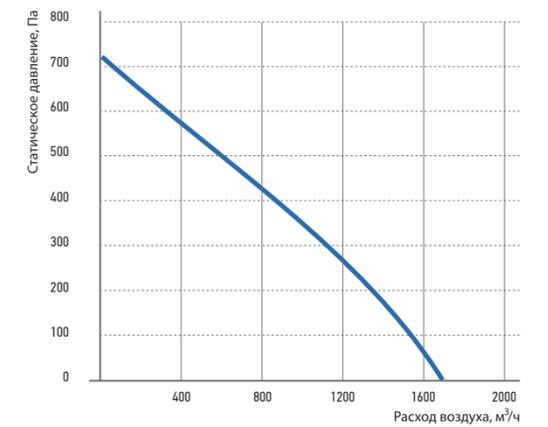


- Прочный, лёгкий пластиковый корпус, имеющий эстетичный внешний вид, не подвергающийся коррозии, а также более эффективно снижающий шум по сравнению с традиционным стальным корпусом.
- Однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и назад загнутыми лопатками.

- 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.

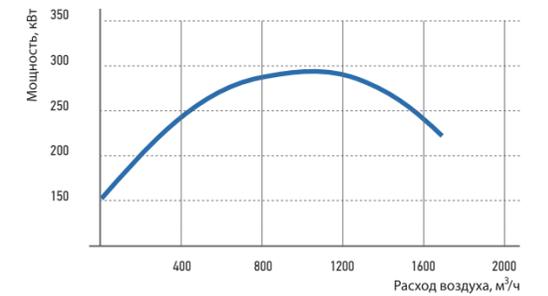


Типоразмер	Напряжение, В	Фазность, ~	Потребляемая мощность, Вт	Номинальный ток, А	Обороты двигателя, об/мин	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное полное давление, Па	Масса, кг	Регулятор производительности бесступенчатый
WNK 315/1	220	1	295	1,34	2500	1700	720	6,6	RTY-1,5



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

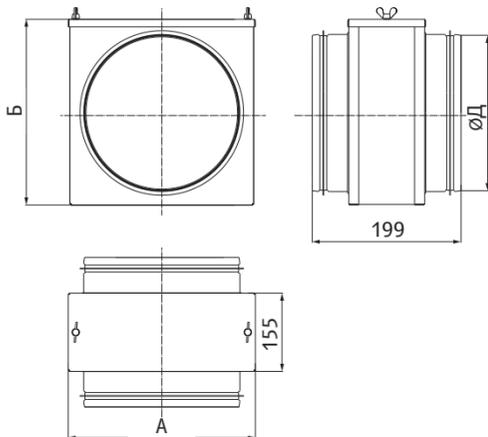
Условия испытаний: Pp = 355 Па



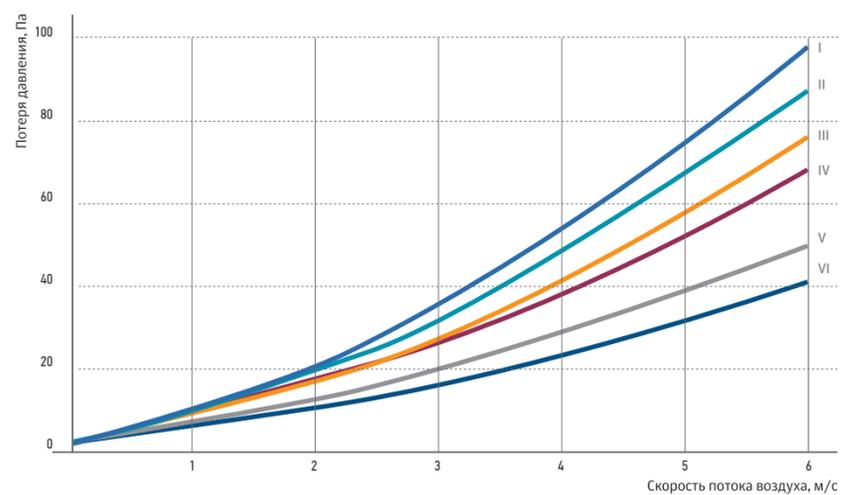
Кассетные фильтры FKS



- 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

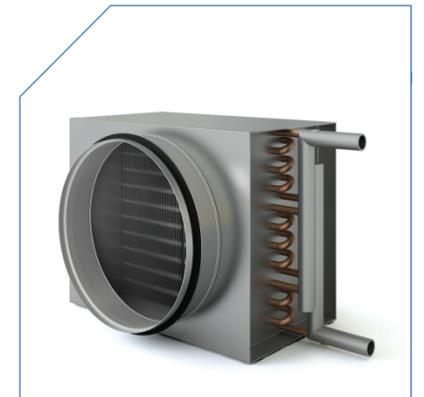


Водяные нагреватели WWK



- 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.

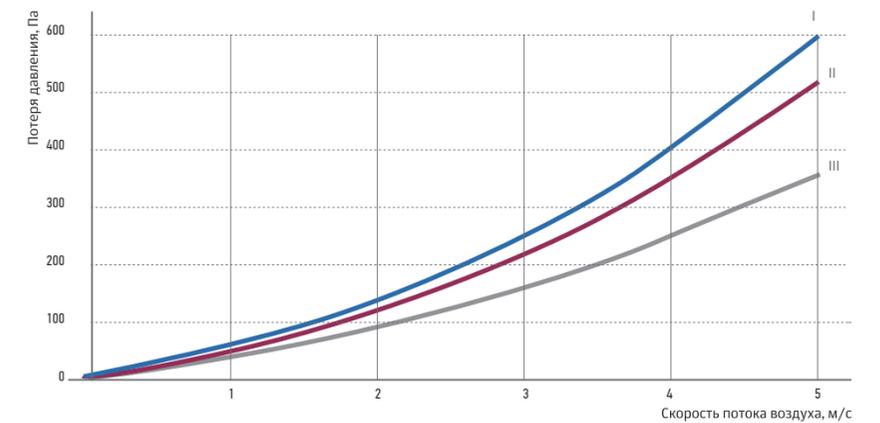


Типоразмер	А, мм	Б, мм	В(±2), мм	Д, мм	Масса, кг
WWK 160/2	203	270	163	160	3,2
WWK 200/2	226	295	186	200	3,8
WWK 250/2	276	345	236	250	4,6
WWK 315/2	353	420	313	315	6,2

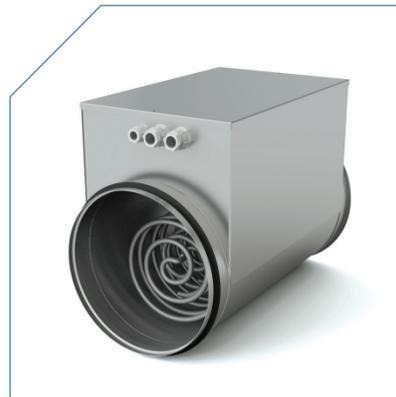
Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
WWK 160/2	260	0,14	0,68	4	18
WWK 200/2	400	0,22	1,78	6,2	18
WWK 250/2	620	0,35	5,23	9,7	18
WWK 315/2	1000	0,56	6,27	15,6	18

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

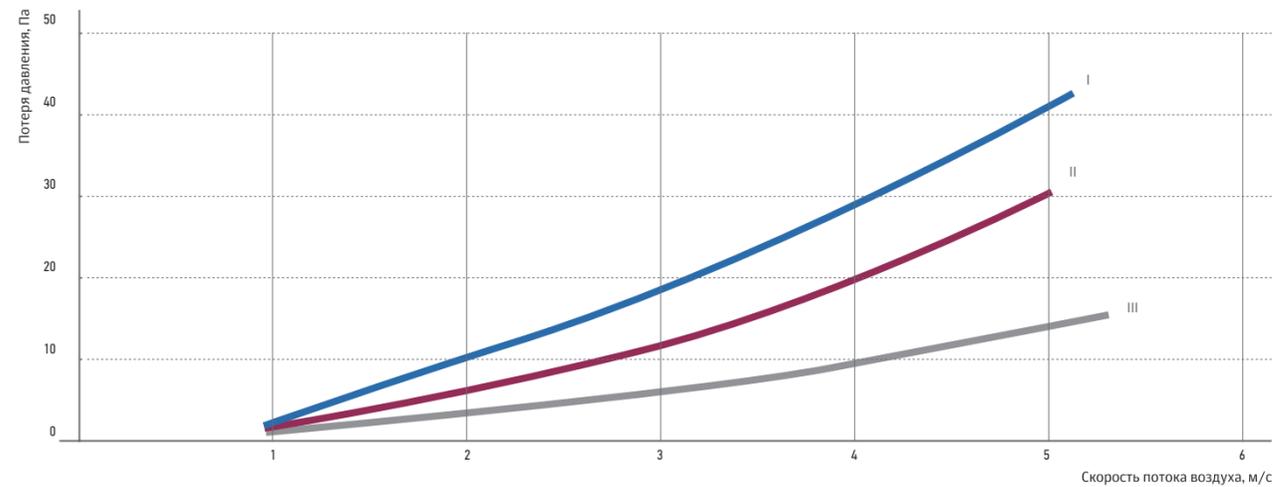
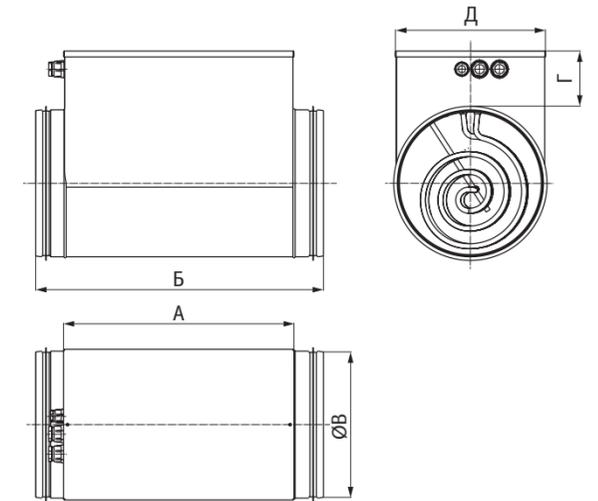
I WWK 315/2, WWK 250/2
 II WWK 200/2
 III WWK 160/2



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.



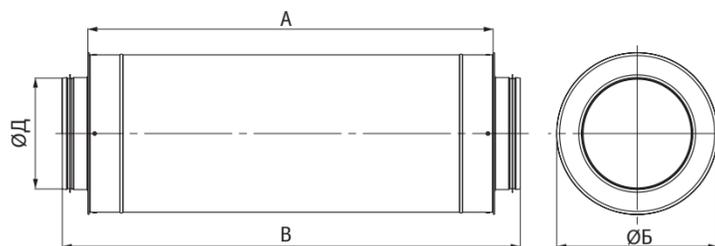
- I ELK 125/2,5; ELK 125/3; ELK 200/12
- II ELK 100/2; ELK 100/2,5; ELK 160/2; ELK 160/3; ELK 160/4,5; ELK 160/6; ELK 200/3; ELK 200/6; ELK 200/9; ELK 250/12; ELK 315/12
- III ELK 100/0,5; ELK 100/1,5; ELK 125/1,5; ELK 125/2; ELK 250/6; ELK 250/9; ELK 250/15; ELK 315/6; ELK 315/9; ELK 315/15; ELK 315/18

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

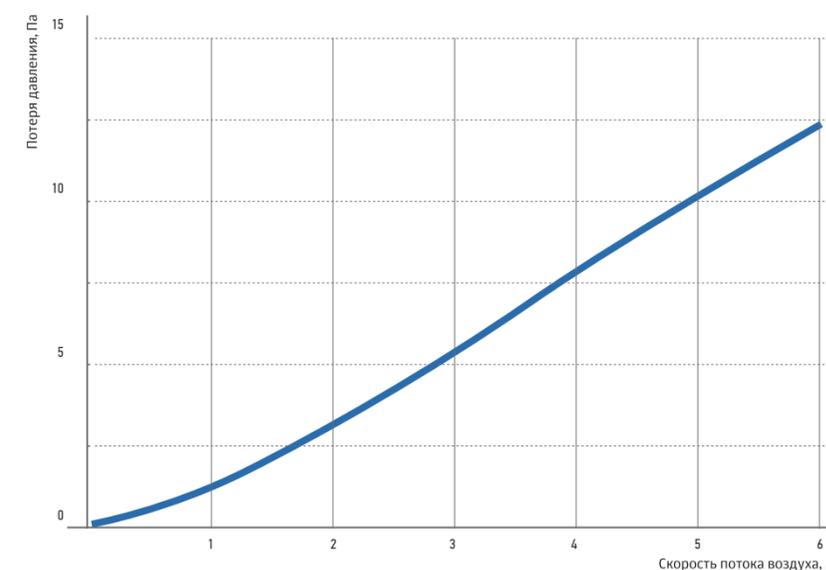
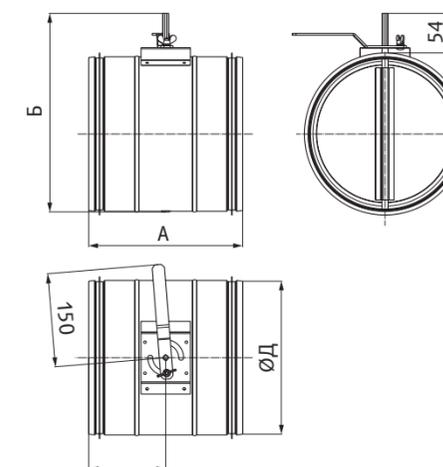
заслонки, не допуская его прокручивания. Сечение штока под привод — квадрат со стороной 8 мм.

> 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



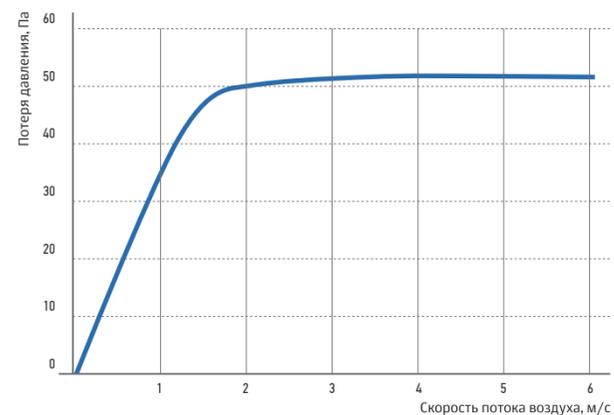
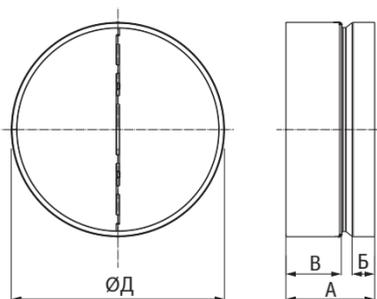
Обратные клапаны КОК



- > 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

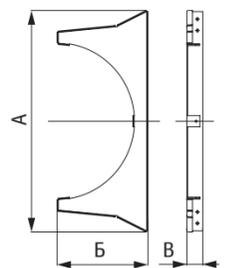
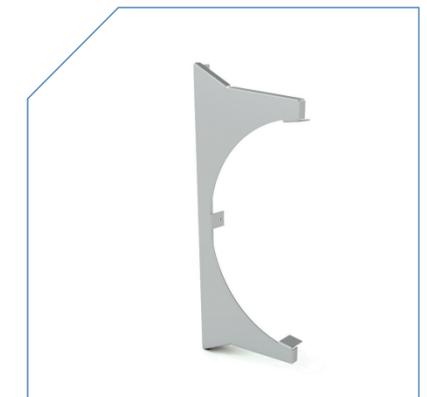


Кронштейны KRK



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

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



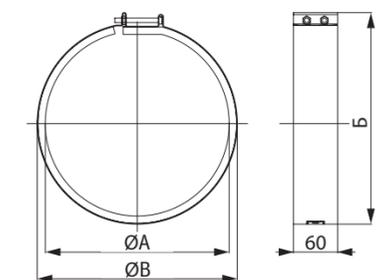
Хомуты SKL



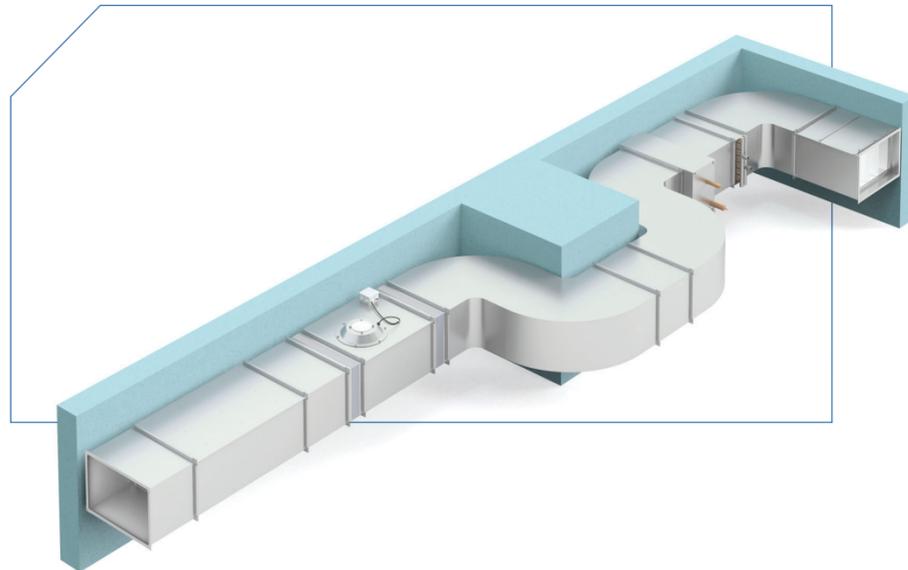
- > Удобство и простота установки и снятия элементов круглых вентиляционных систем.
- > Выполнены из оцинкованного стального листа.

- > 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 термоконтрактом.

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

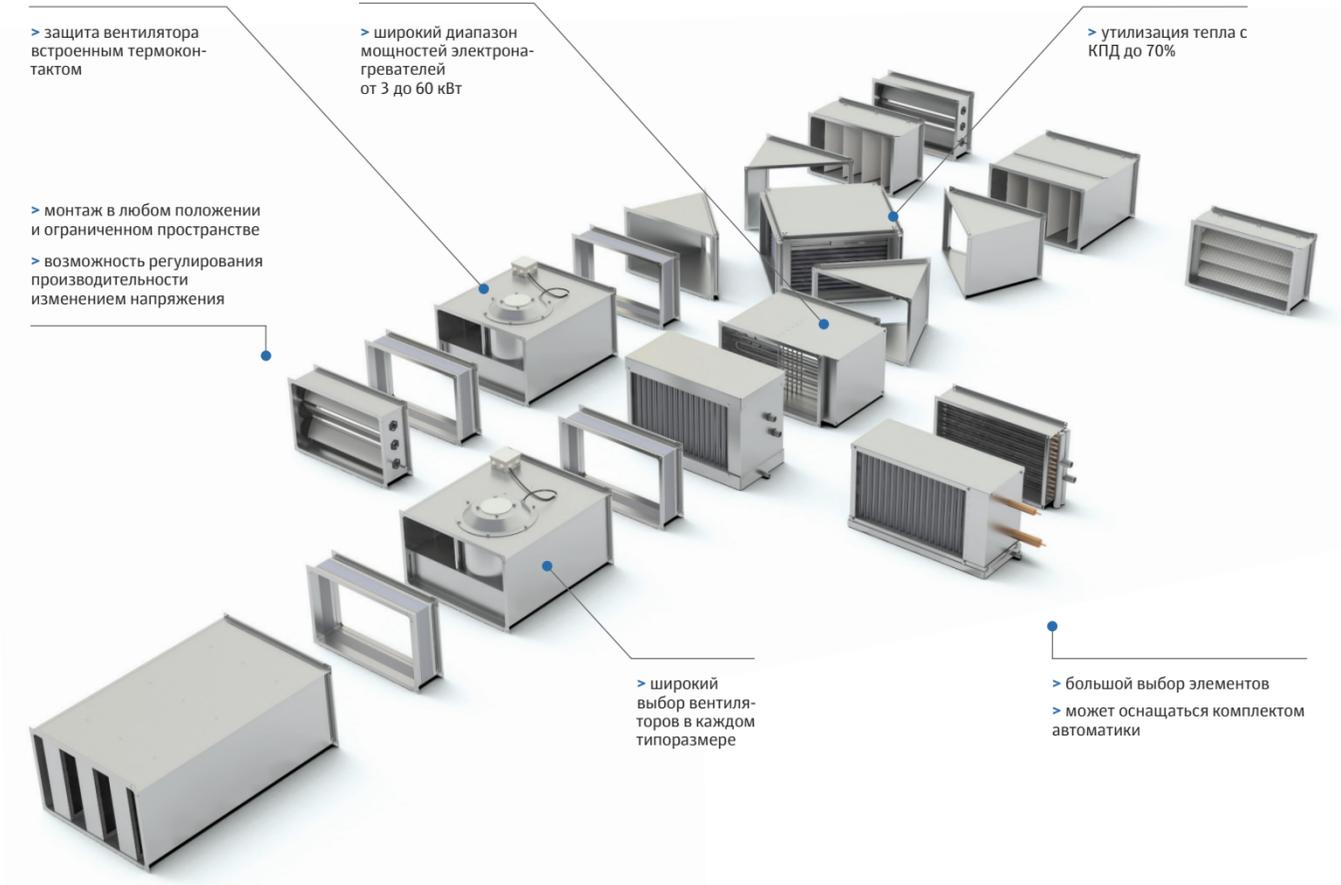
> Может оснащаться комплектом автоматики.

> Широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере.

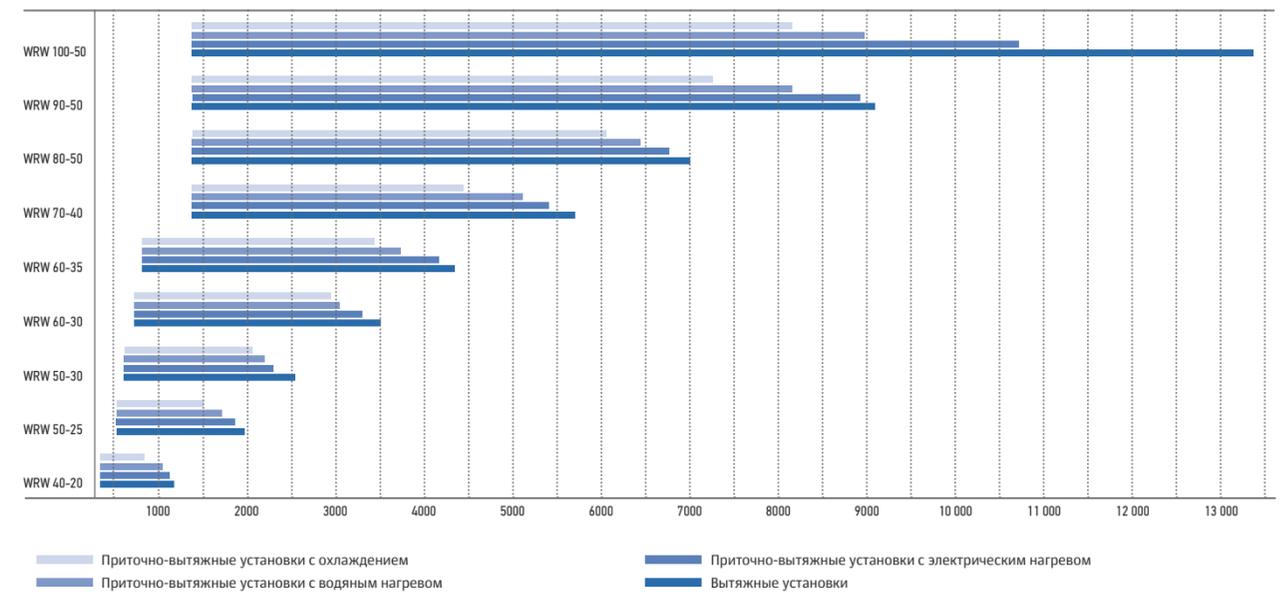
> Утилизация тепла с КПД до 70%.

> 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

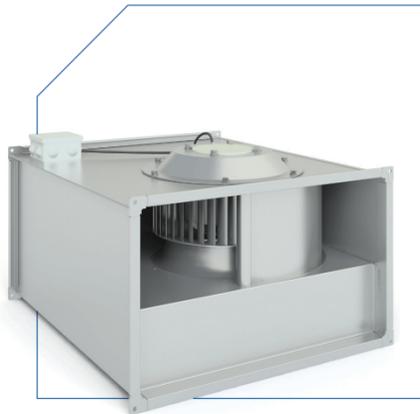
- > WNP 60-30: длина 498 мм
- > WNP 70-40: длина 568 мм
- > WNP 90-50: длина 650 мм

> 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 WRW.

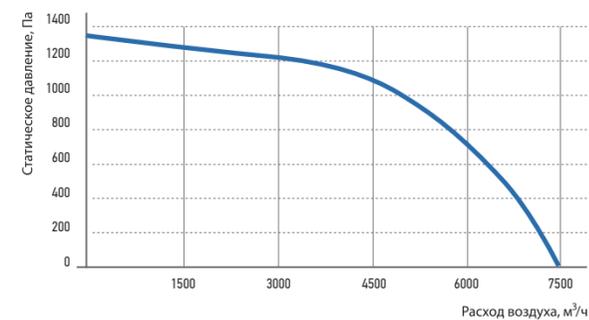
Пример: $L=7000$ м³/ч, подбор – максимальный вентилятор WRW 100-50/63.4D (900 Па).

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.



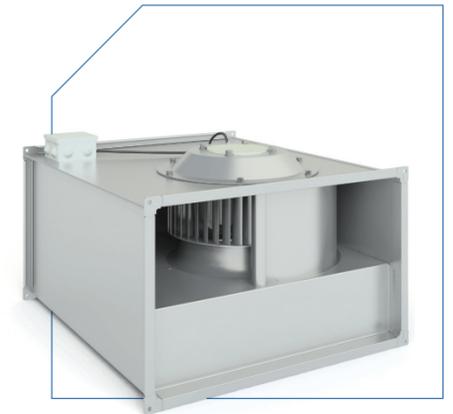
> Напорные характеристики вентиляторов

> 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.

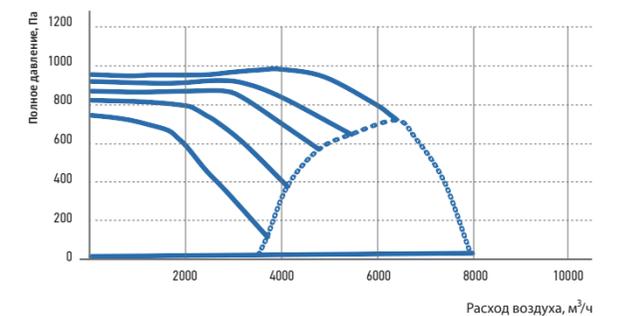
Однако работа на более высоких оборотах приводит к увеличению шумности вентиляторов — необходимость установки шумоглушителей в каналах воздуховодов.

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).

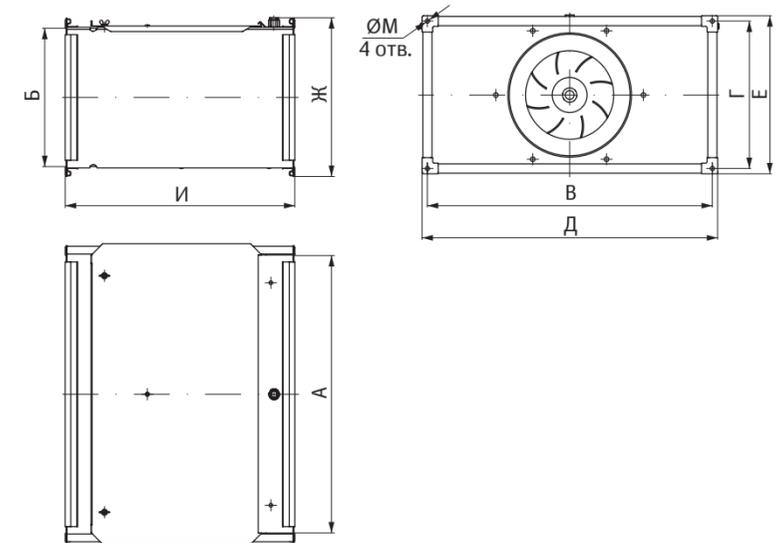
Менее шумные вентиляторы, нет необходимости установки шумоглушителей.

Вентиляторы WNP



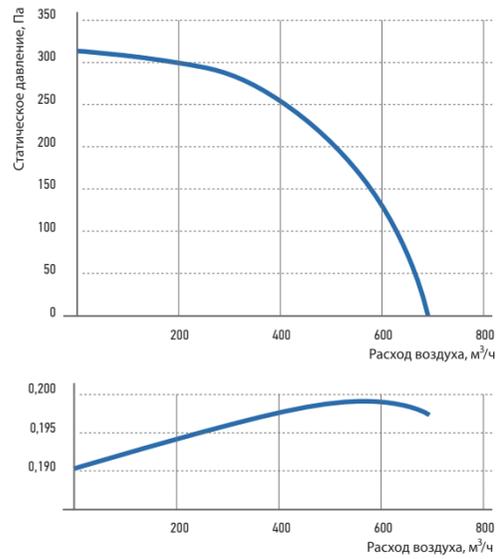
- > Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- > Высокая эксплуатационная надёжность.
- > Минимальное электропотребление.
- > Корпус вентиляторов и съёмная сервисная панель из оцинкованного стального листа.

- > 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, м³/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

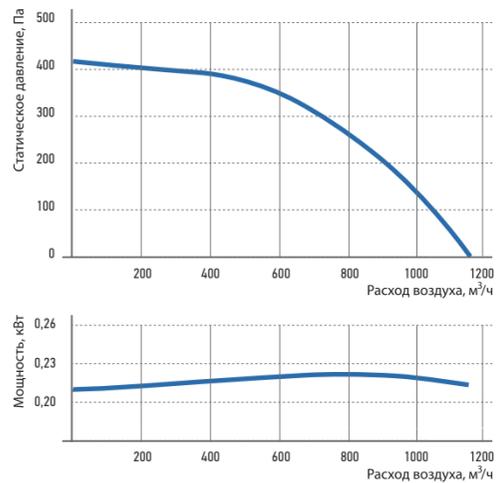
Типоразмер	Обозначение вентилятора	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	М, мм	Масса, кг
40 - 20	WNP 40-20/18.2D	400	200	420	220	440	240	243	358	9	14,5
50 - 25	WNP 50-25/20.2D	500	250	520	270	540	290	293	416	9	18
	WNP 50-25/22.2D	500	250	520	270	540	290	293	416	9	19,5
50 - 30	WNP 50-25/20.2D	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

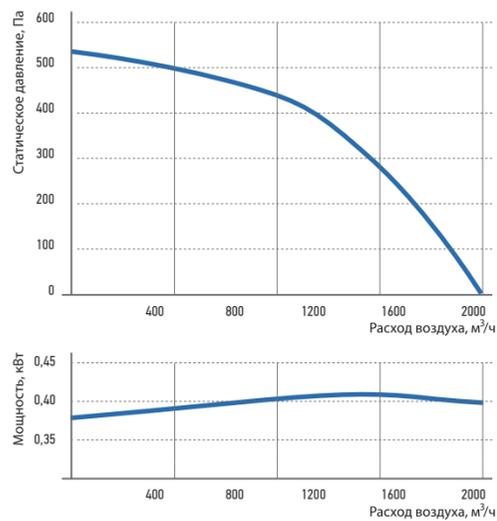
Условия испытаний: Pст = 260 Па.



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

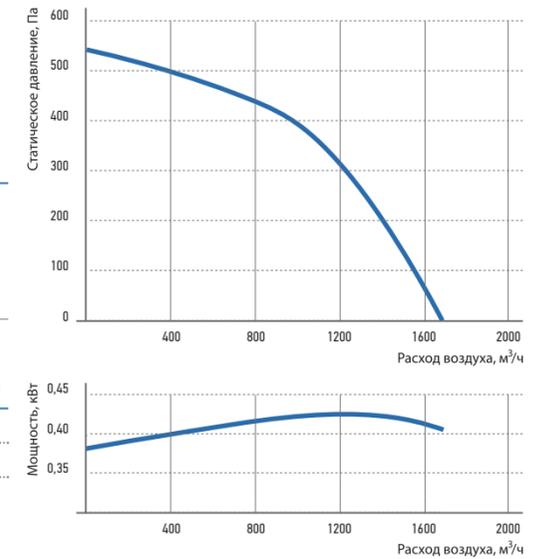
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
Шум на нагнетании	76	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
Шум через корпус	67,4	38	50,5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

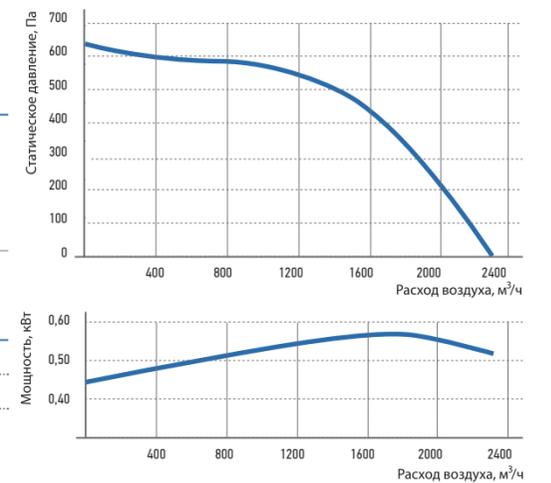
Условия испытаний: Pст = 400 Па.



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

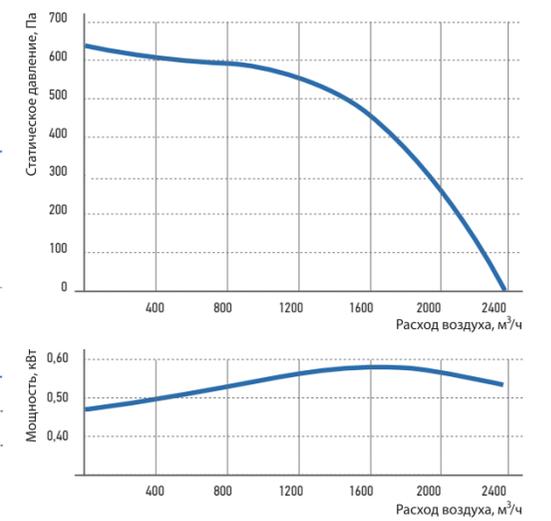
Условия испытаний: Pст = 550 Па.

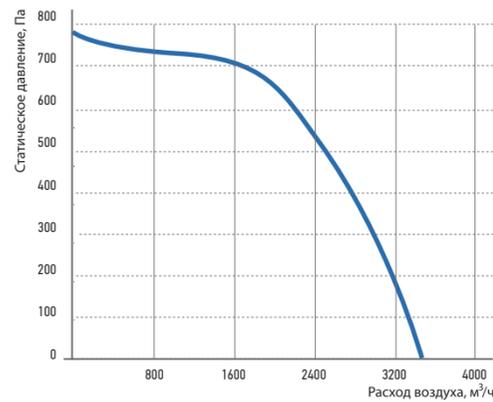


WNP 60-30/25.2D

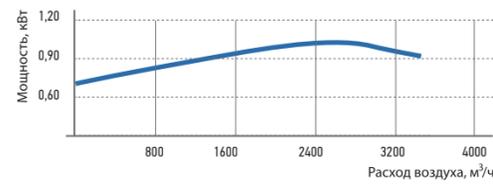
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2
Шум на нагнетании	80,0	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9
Шум через корпус	70,5	36,5	48,6	60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

Условия испытаний: Pст = 550 Па.





WNP 60–30/28.2D



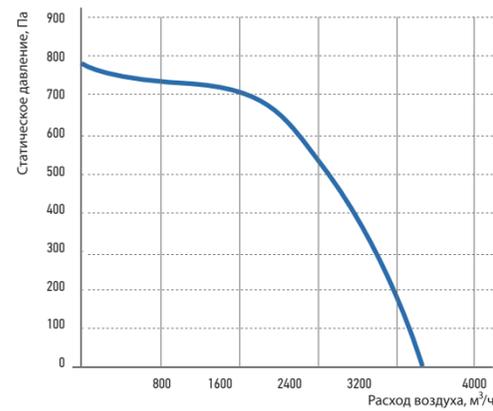
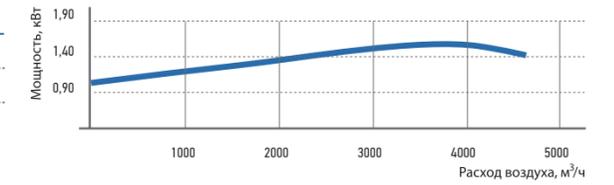
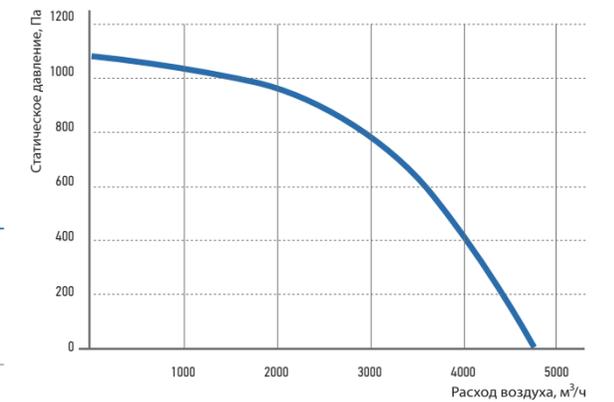
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
Шум на нагнетании	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1
Шум через корпус	72,6	42,7	53,6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

Условия испытаний: Pст = 640 Па.

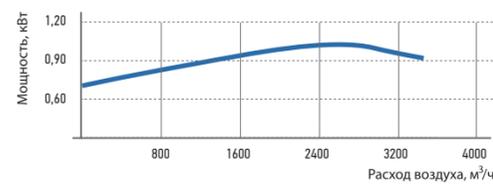
WNP 60–35/31.2D

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



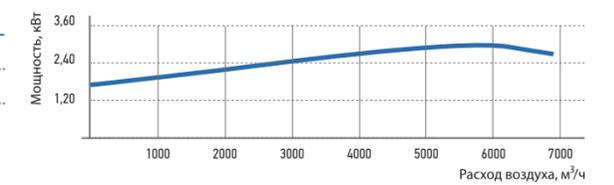
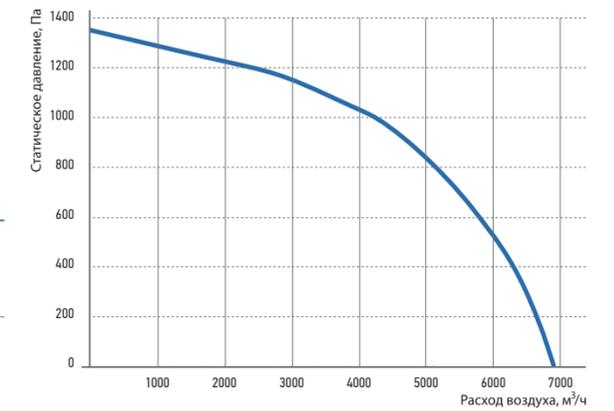
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9
Шум на нагнетании	82	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68
Шум через корпус	71,7	41,6	52,4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

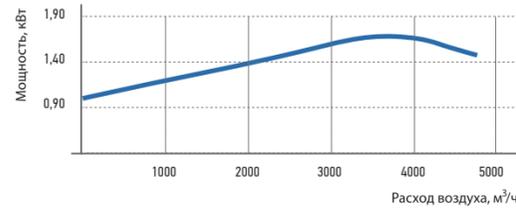
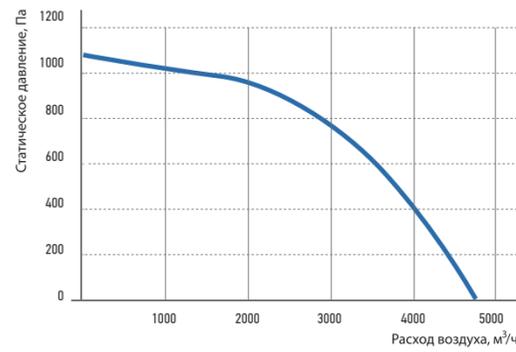
Условия испытаний: Pст = 640 Па.

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.

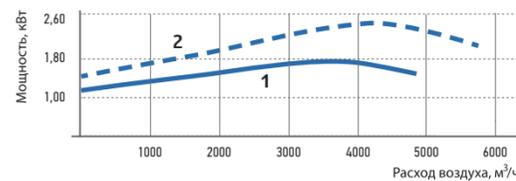
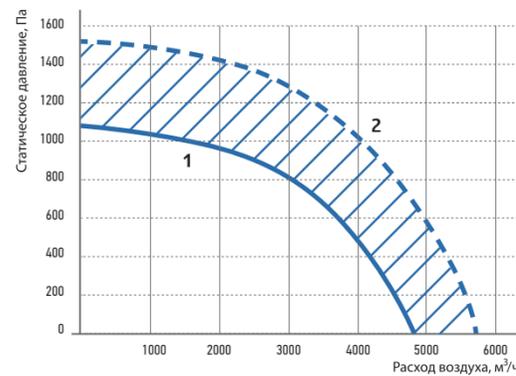




WNP 70–40/31.2DM

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.

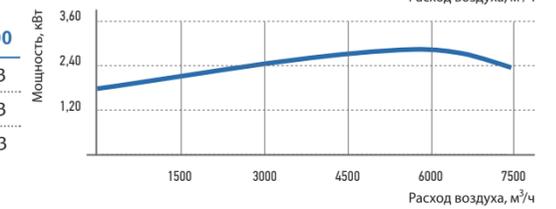
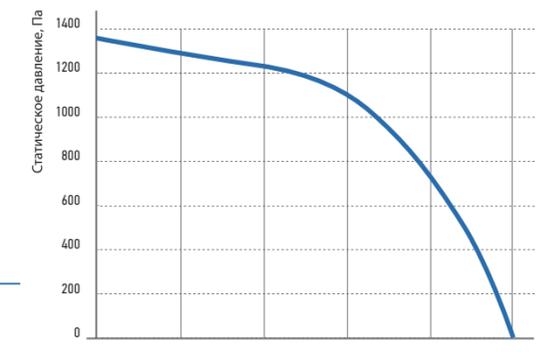
> 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном = 2840 мин⁻¹)> 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max = 3420 мин⁻¹)

> 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.

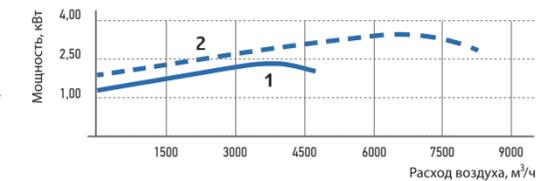
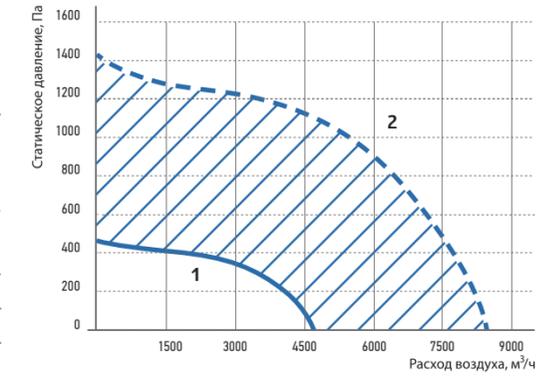
> Для характеристики 2

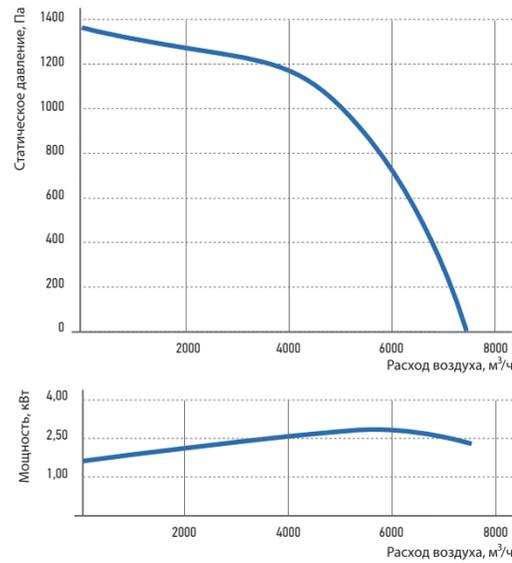
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86,1	60,5	62,3	72,9	76	81,5	81,7	76,2	71,4
Шум на нагнетании	88,9	63,3	65,2	75,5	79,1	84,1	84,5	79,1	74,3
Шум через корпус	76,9	53,8	53,2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

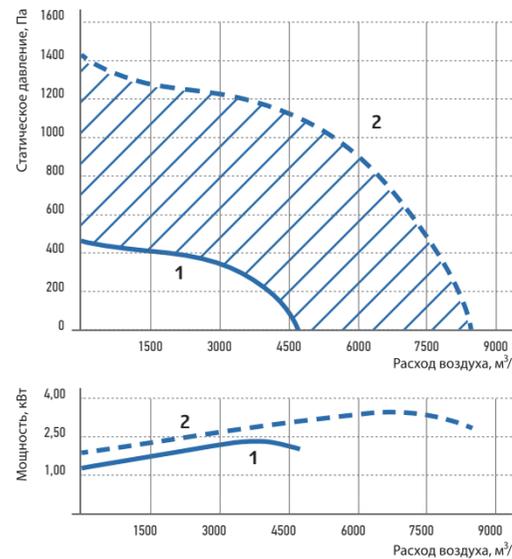




WNP 90–50/35.2D

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

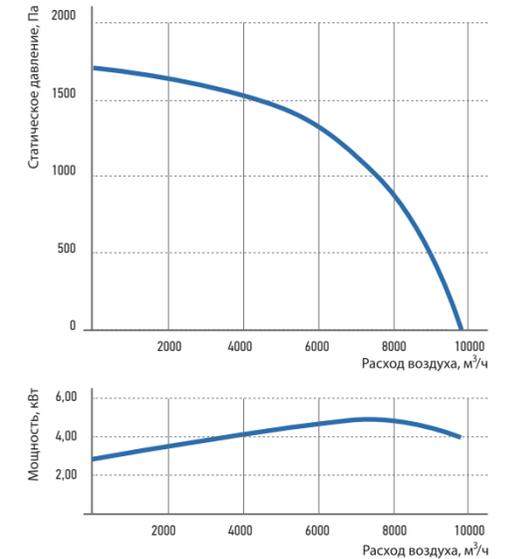
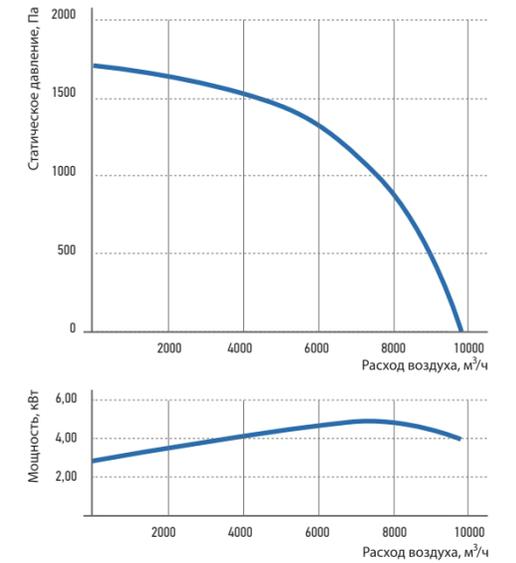
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76
Шум на нагнетании	94,0	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2
Шум через корпус	80,8	60,5	58,4	71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

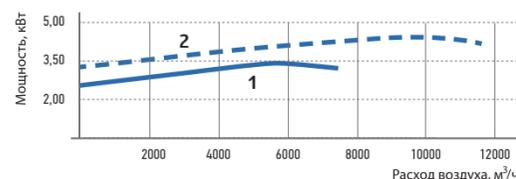
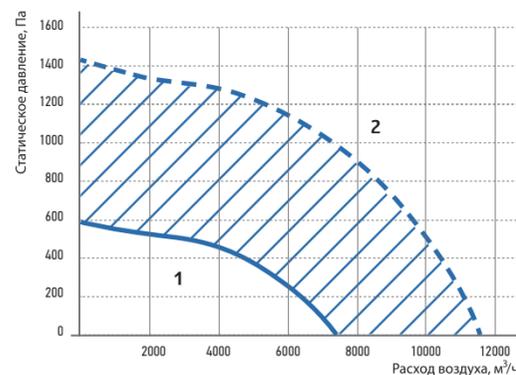
Условия испытаний: Pст = 480 Па.

> 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.

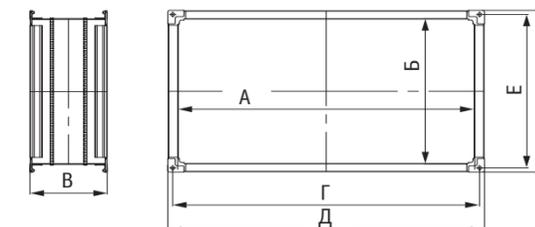
- > 1. Характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom} = 1435 \text{ мин}^{-1}$)
- > 2. Характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max} = 2229 \text{ мин}^{-1}$)
- > **Заштрихованная область.** Область характеристик при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



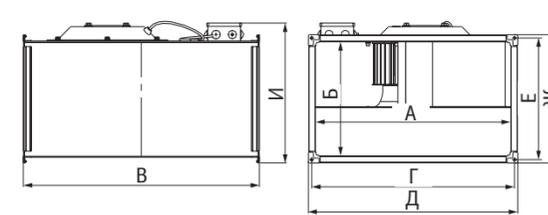
- > Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- > Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- > Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

- > 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.

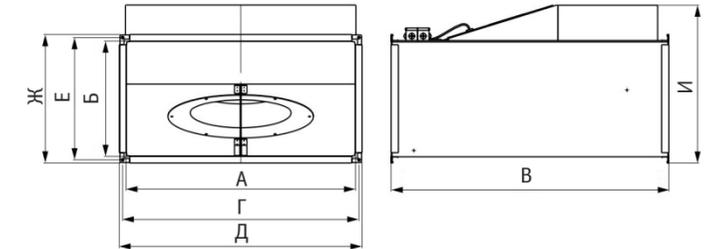
Степень регулятора	1-фазный электродвигатель, В	3-фазный электродвигатель, В
5	220	380
4	180	280
3	160	230
2	130	180
1	105	140

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

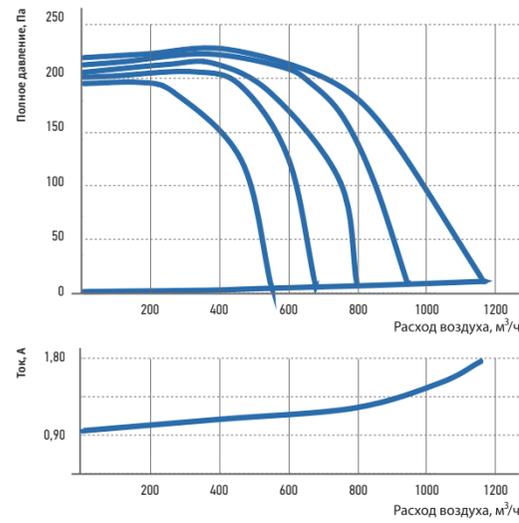
Типоразмер WRW 40-20 — WRW 90-50



Типоразмер WRW 100-50

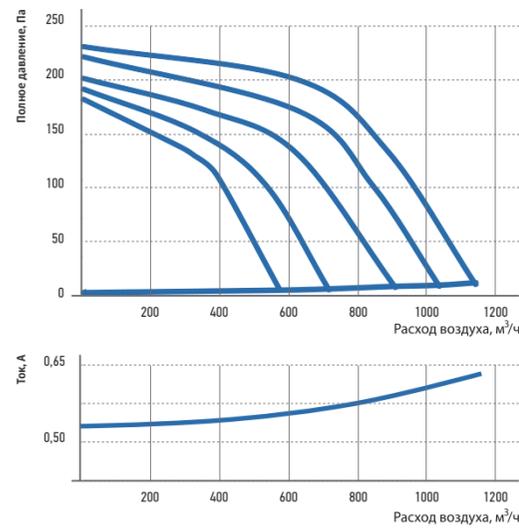


Типоразмер	Обозначение вентилятора	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг
40-20	WRW 40-20/20.4D	400	200	500	420	440	220	240	281	14
	WRW 40-20/20.4E	400	200	500	420	440	220	240	281	14,8
50-25	WRW 50-25/22.4E	500	250	530	520	540	270	290	331	19,8
	WRW 50-25/22.4D	500	250	530	520	540	270	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



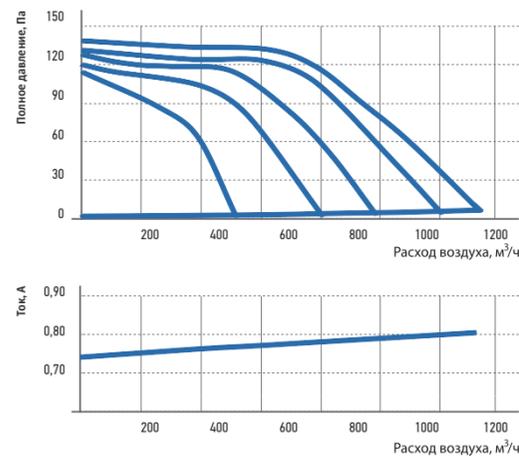
WRW 40-20/20.4E

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: P_p = 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: P_p = 210 Па.

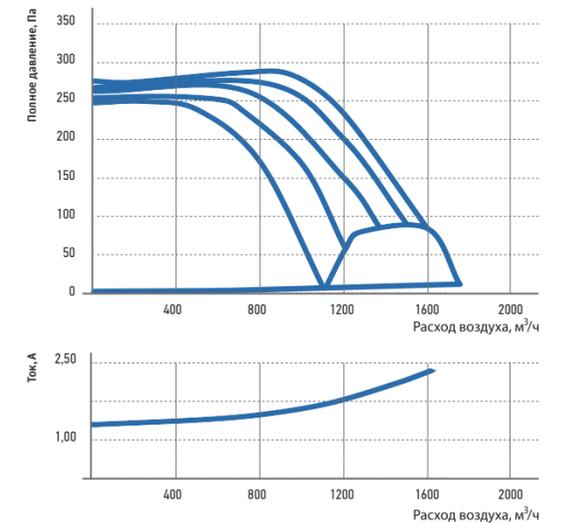
WRW 50-25/22.6D

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: P_p = 120 Па.

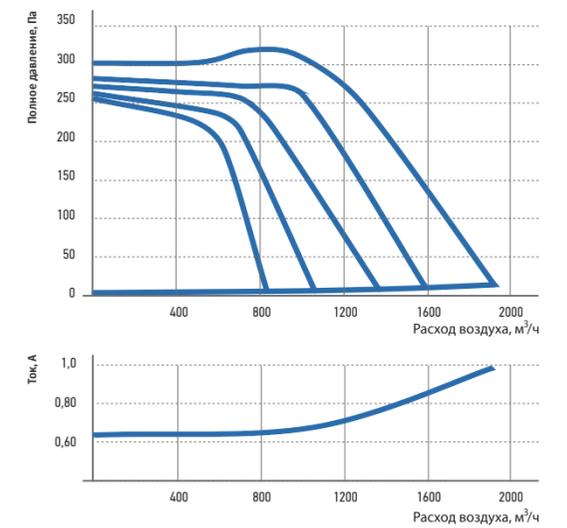
WRW 50-25/22.4E

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: P_p = 305 Па.

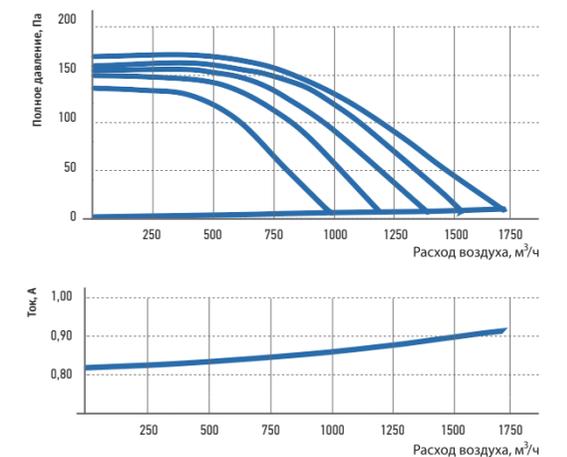
WRW 50-25/22.4D

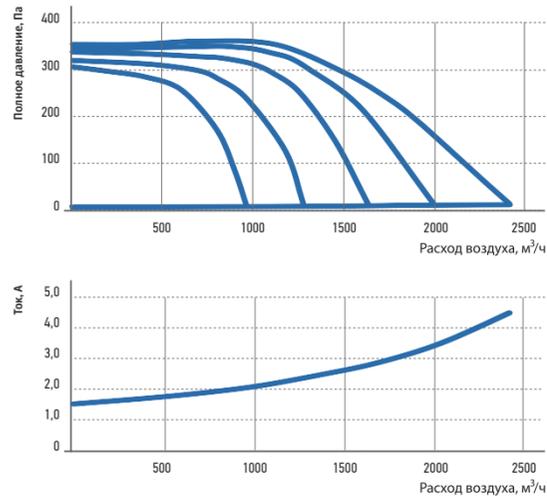
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,6	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	69,7	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	54,5	34,4	48,1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

Условия испытаний: P_p = 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

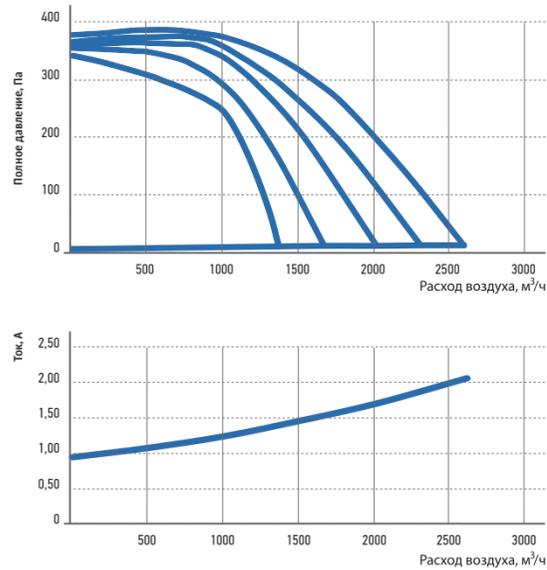
Условия испытаний: P_p = 160 Па.



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

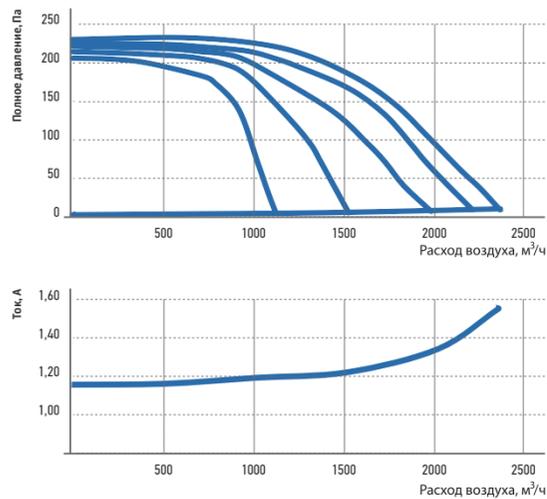
Условия испытаний: Pp = 325 Па.



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

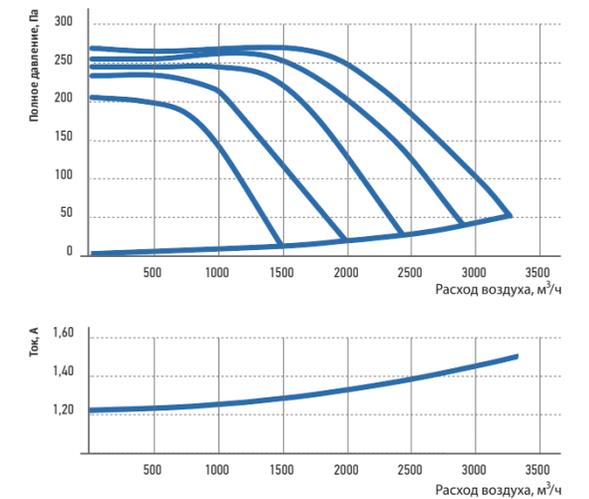
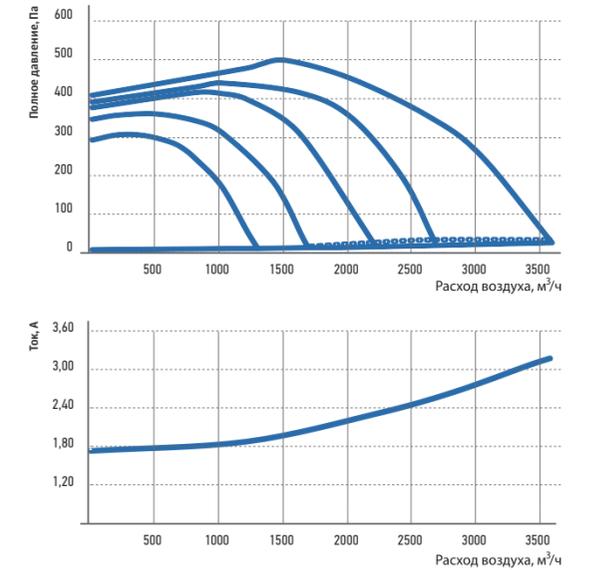
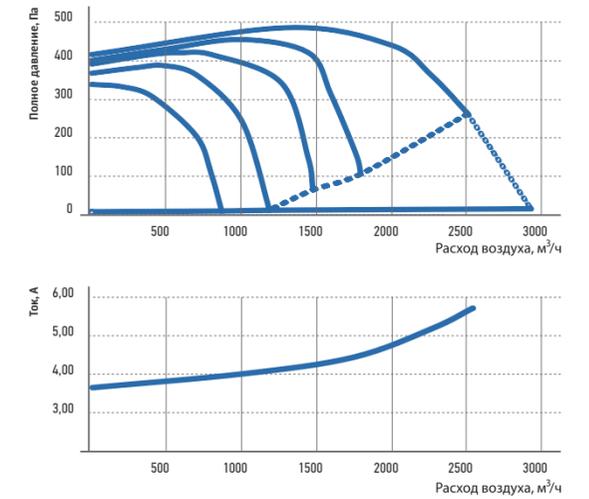
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,7	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Шум на нагнетании	77,9	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Шум через корпус	62,4	40	57,9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

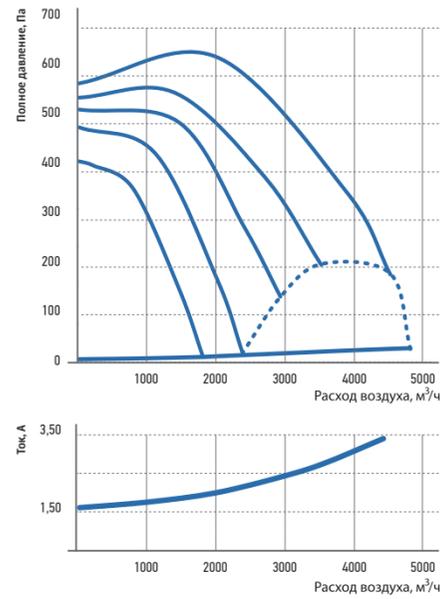
Условия испытаний: Pp = 480 Па.

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

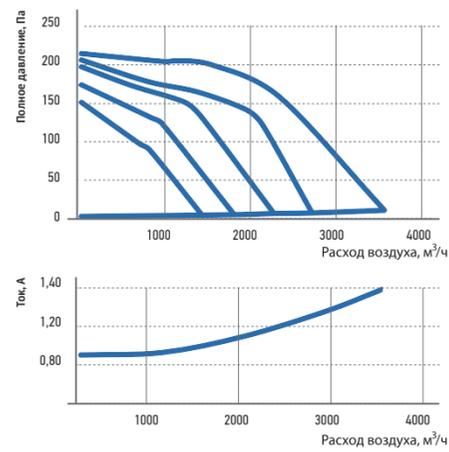
Условия испытаний: Pp = 275 Па.





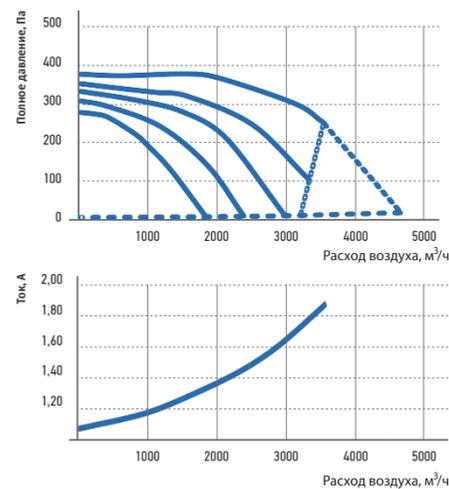
WRW 60-35/31.4D

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.

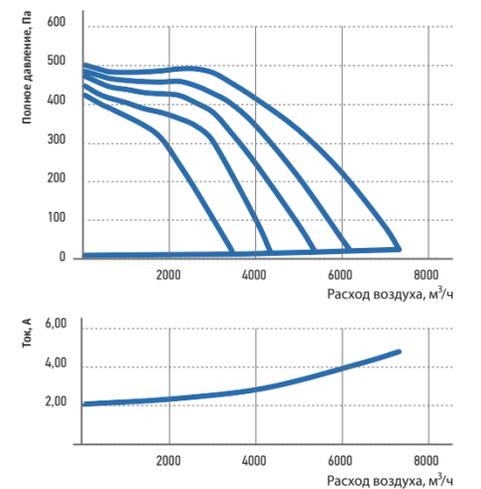
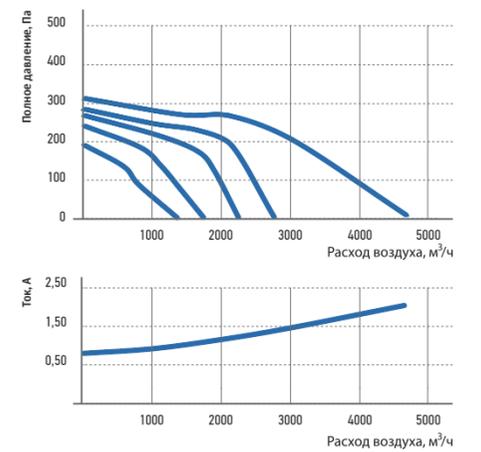
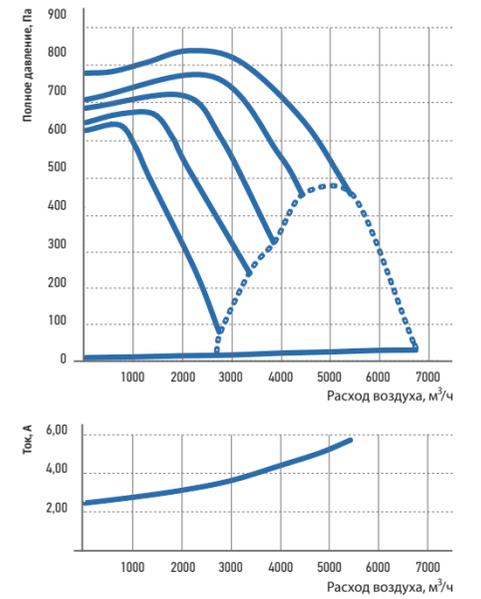
WRW 80-50/40.8D

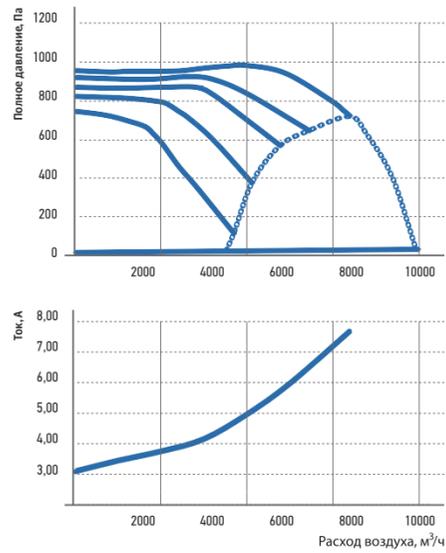
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,9	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Шум на нагнетании	66,9	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	54,0	38,4	44,6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

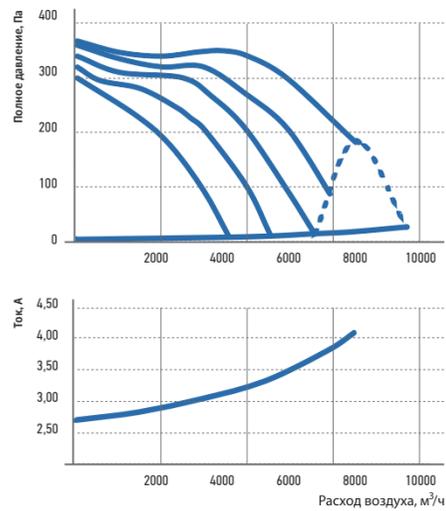
Условия испытаний: P_п = 450 Па.



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

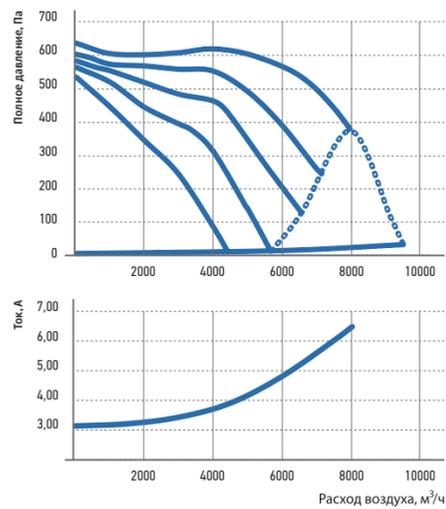
Условия испытаний: Pp = 1016 Па.



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

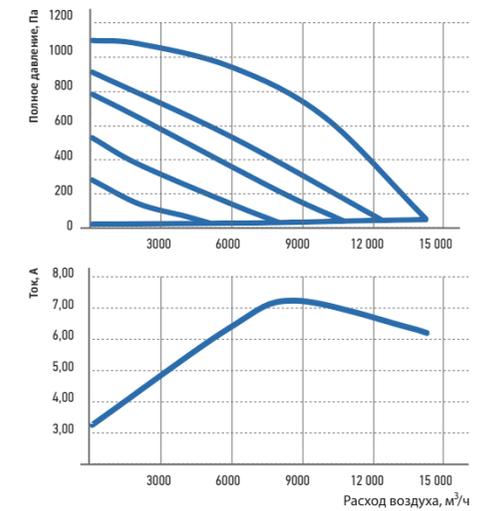
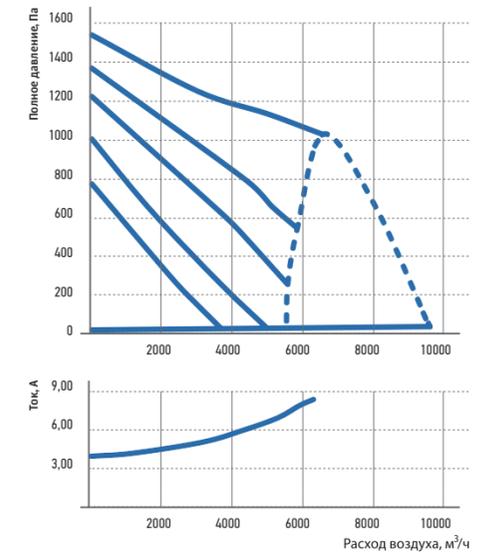
Режим работы, Па	Уровень звука (L, дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	80,6	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	86,8	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	66,0	52,3	58,6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

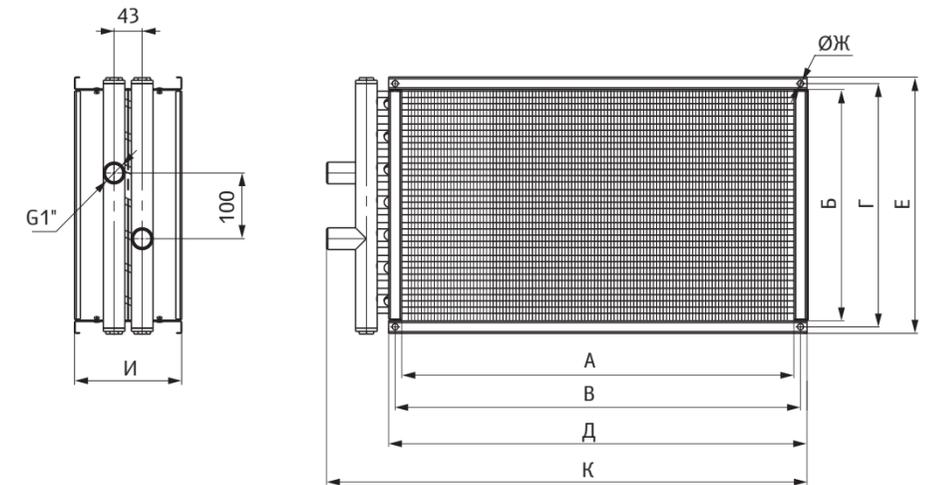


Водяные нагреватели WWN



- 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.

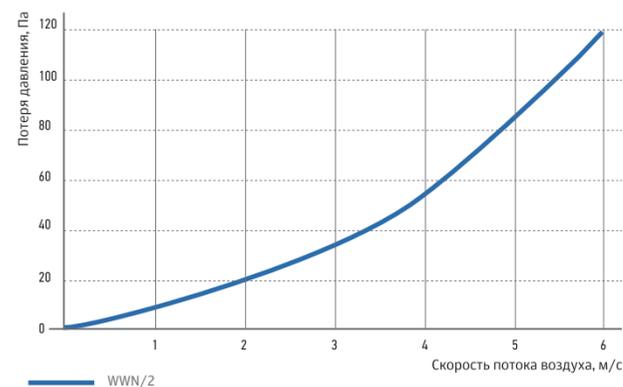
- Специальные резьбовые патрубки теплообменников для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170 °С, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж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



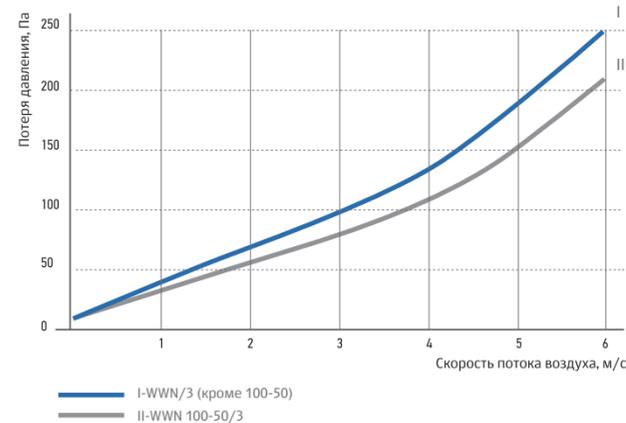
Типоразмер	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
WWN 40 - 20	1040	0,6	1,97	16,9	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



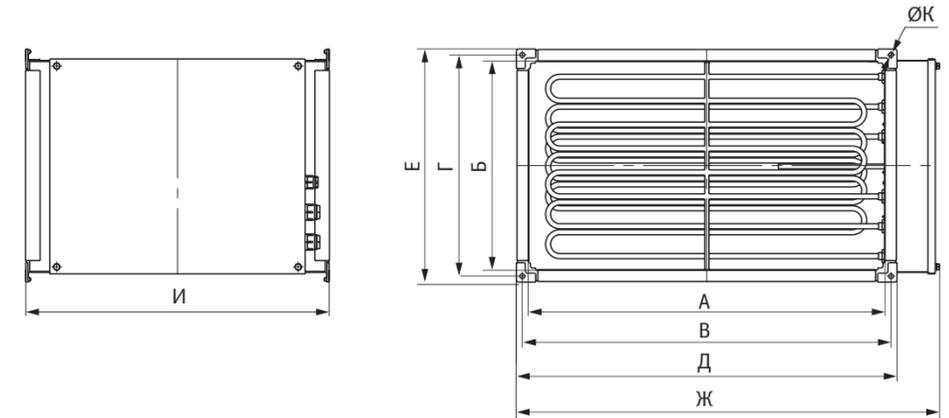
Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
WWN 30 - 15	Двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	150	432	4,1
	Трёхрядный										5,6
WWN 40 - 20	Двухрядный	400	200	420	220	440	240	9	150	532	5,6
	Трёхрядный										7,1
WWN 50 - 25	Двухрядный	500	250	520	270	540	290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

Электрические нагреватели ELN

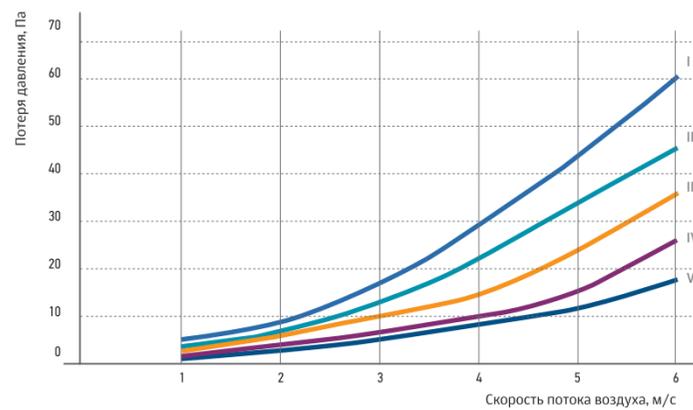


- > Широкий диапазон мощностного ряда электронагревателей (от 3 до 60 кВт).
- > Точное поддержание температуры приточного воздуха, сниженная нагрузка на электрическую сеть за счёт применения двух равных ступеней мощности для моделей от 12 кВт и выше (кроме модели 22,5 кВт, состоящей из ступеней 7,5 кВт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

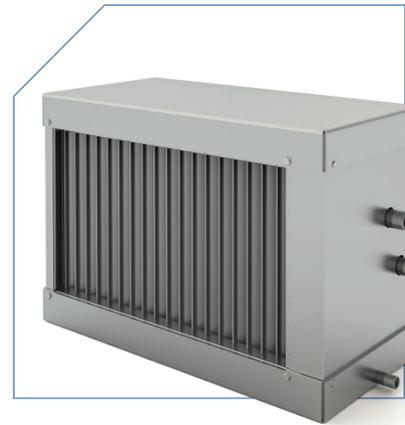


- I 40-20/12, 50-25/22,5, 50-30/22,5, 60-30/30
- II 50-25/15, 50-30/15, 60-30/22,5, 60-35/30
- III 30-15/4,5, 40-20/6, 60-30/15, 60-35/22,5, 70-40/60
- IV 30-15/3, 50-25/7,5, 50-30/7,5, 60-35/15, 70-40/30, 70-40/45, 90-50/45, 90-50/60, 100-50/45, 100-50/60
- V 70-40/15, 80-50/15, 80-50/30, 80-50/45, 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										41,2
ELN 70 - 40/60							830	750		41,2
ELN 80 - 50/15										31,1
ELN 80 - 50/30	800	500	820	520	840	540		510	9	31,4
ELN 80 - 50/45										45,2
ELN 80 - 50/60							930	750		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



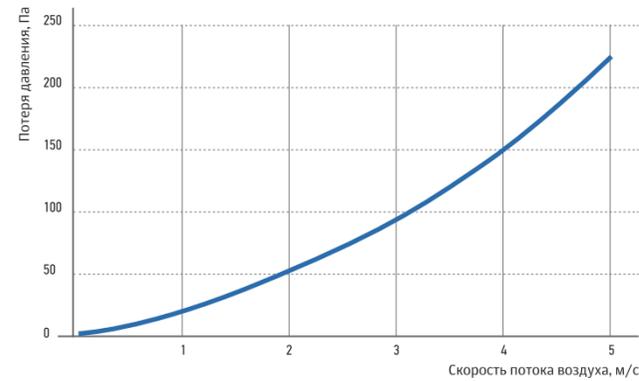
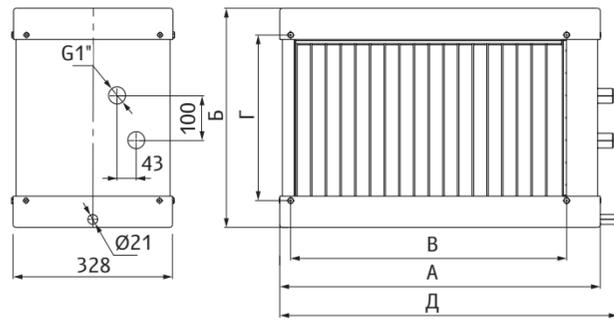
➤ Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.

➤ 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.

➤ Хладагент: 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



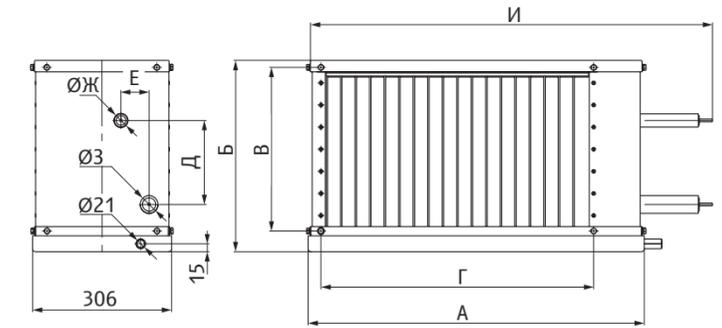
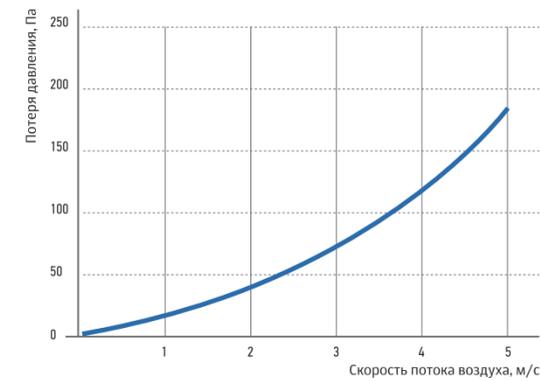
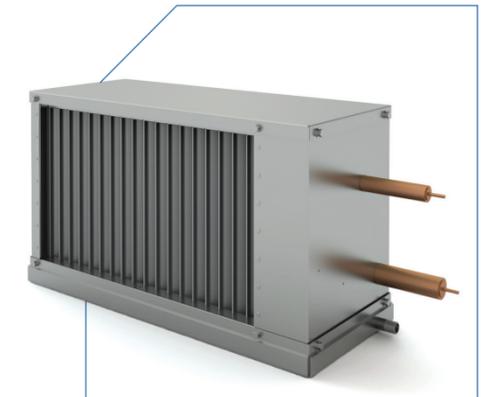
➤ Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.

➤ 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).



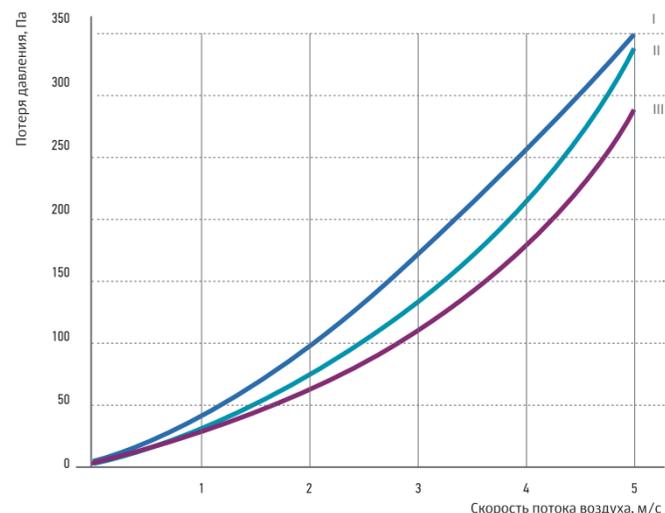
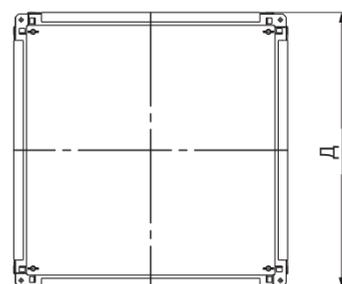
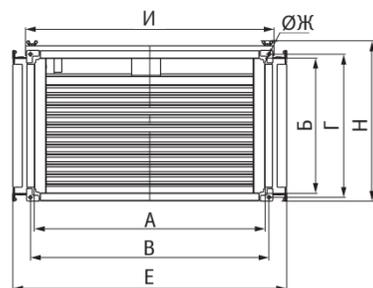
Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, 0 °С	Заправочный объем, л	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	З, мм	И, мм	Масса, кг
FLO 40 - 20	1000	5,6	19	1	564	283	220	420	95	45	12	16	730	16
FLO 50 - 25	1600	9	19	1,4	664	333	270	520	125	50	12	16	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

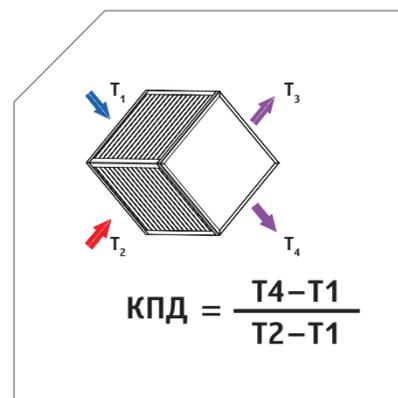


- > Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- > Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- > Подвесное исполнение.
- > Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый 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

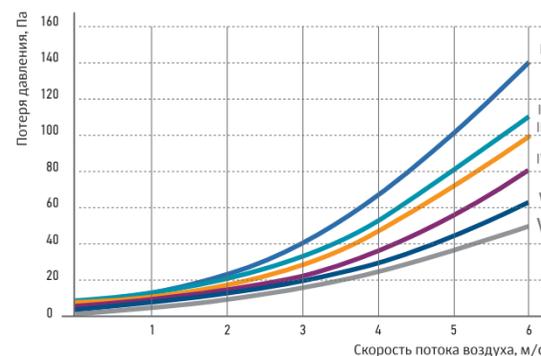
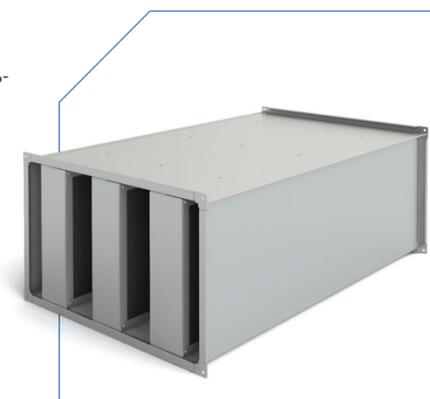


T1 – температура наружного воздуха.
T2 – температура вытяжного воздуха.
T3 – температура выбрасываемого воздуха.
T4 – температура приточного воздуха.

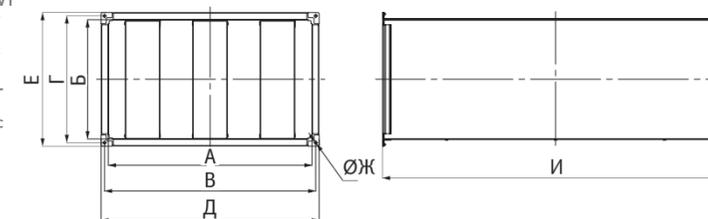
Шумоглушители SG



- > 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



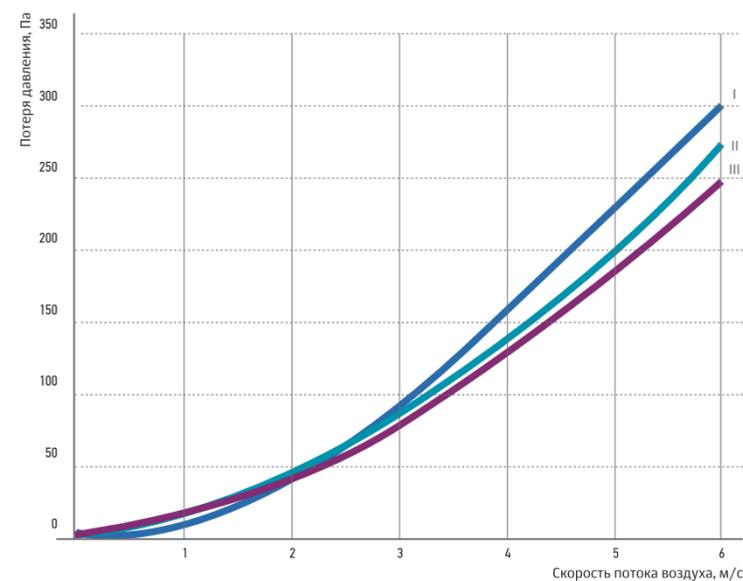
➤ Использование совместно с фильтрующими вставками типа WKF. Класс очистки EU3.

➤ Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа.

➤ В кассете фильтрующий материал закреплён через оцинкованные стальные сетки.

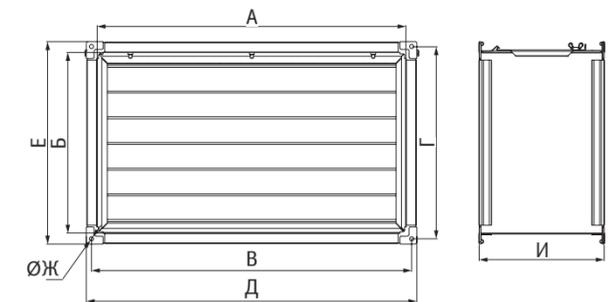
➤ Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

➤ Монтаж в любом положении.



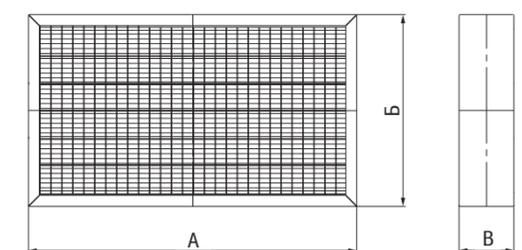
— I 30-15, 40-20
— II 50-25, 50-30, 60-30, 60-35
— III 70-40, 80-50, 90-50, 100-50

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

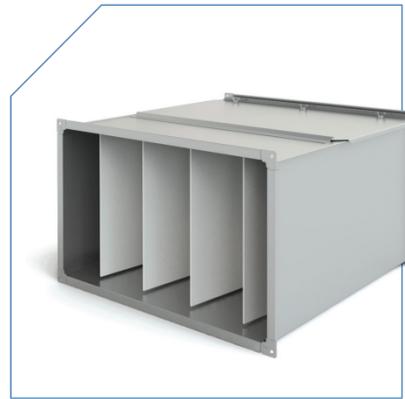


Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм
WKF 30 - 15	299	148	100
WKF 40 - 20	399	198	100
WKF 50 - 25	499	248	100
WKF 50 - 30	499	298	100
WKF 60 - 30	599	298	100
WKF 60 - 35	599	248	100
WKF 70 - 40	699	398	100
WKF 80 - 50	799	498	100
WKF 90 - 50	899	498	100
WKF 100 - 50	999	498	100

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.

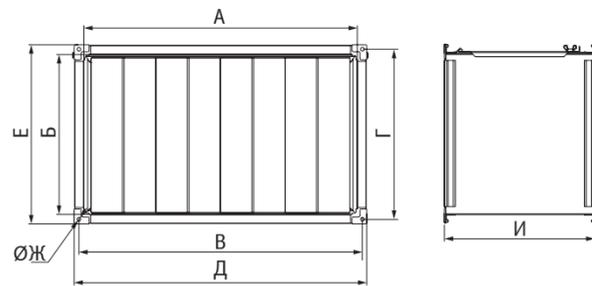
Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.

Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.

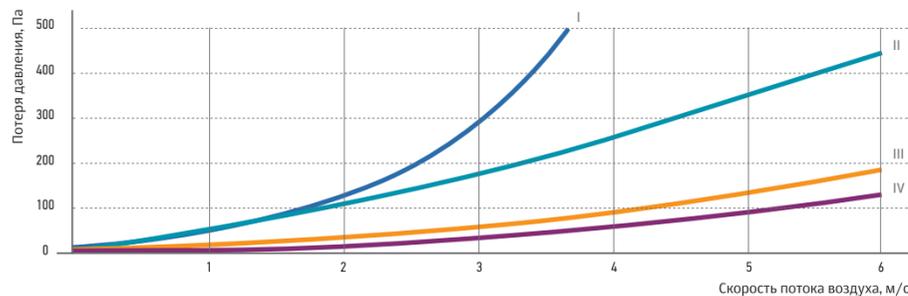
Фильтрующие вставки поставляются отдельно.

Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Монтаж в любом положении.



Обозначение	A, 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



Карманные фильтры укороченные FKU и фильтрующие вставки WFU



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

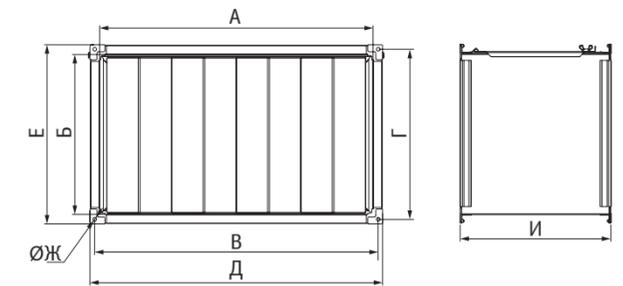
Материал фильтрующих вставок – химическое волокно, обладающее значительной пылеемкостью и развитой поверхностью фильтрации.

Корпус фильтра и корпус вставок из оцинкованного стального листа.

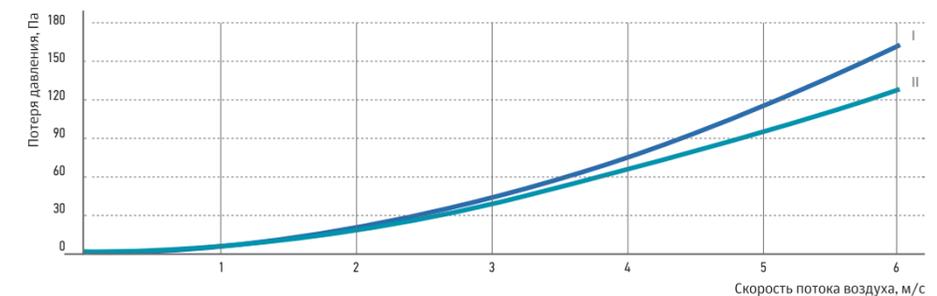
Фильтрующие вставки поставляются отдельно.

Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.

Монтаж в любом положении.



Обозначение	A, 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



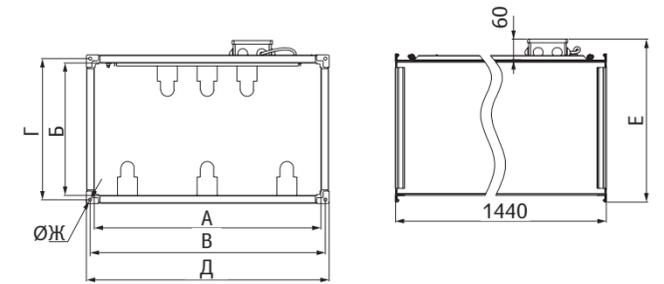
Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- > 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:

N_л требуемое количество ламп;
V объёмный расход воздуха, м³/ч;
Nv требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м³;
Kз коэффициент запаса, равный 1,5;
Ф_{бк.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

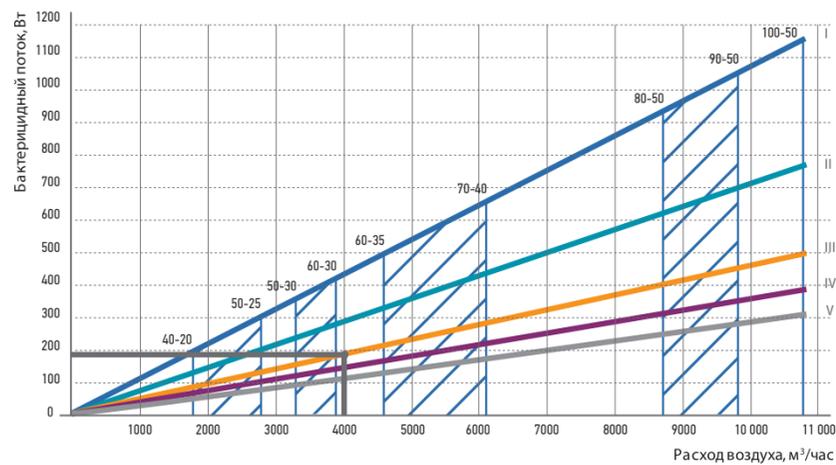
Пример расчёта:

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		
			А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	75 Вт		36 Вт*	75 Вт	36 Вт*
	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



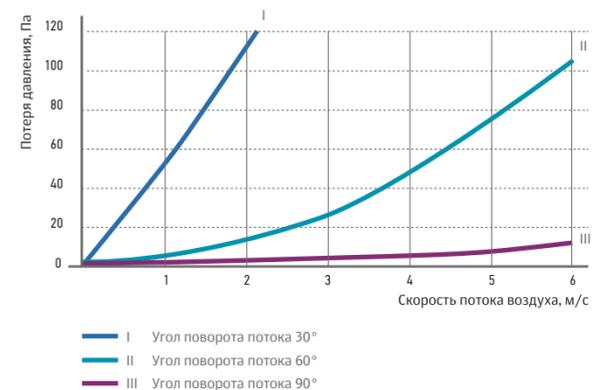
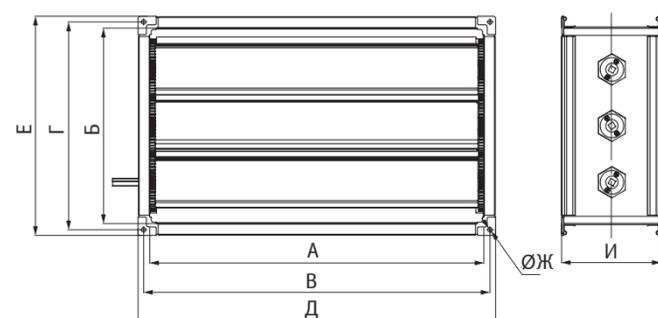
➤ Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.

➤ 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	А, 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.

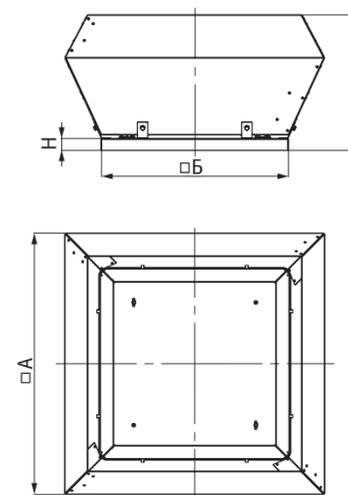
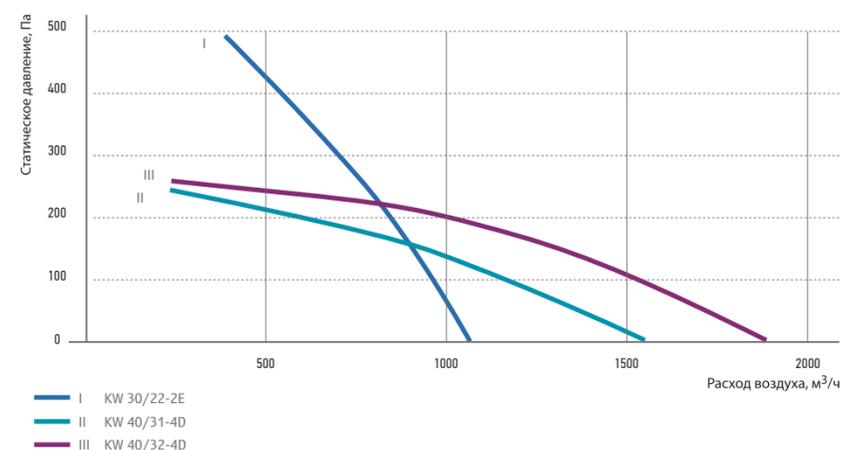
➤ Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.

➤ 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.



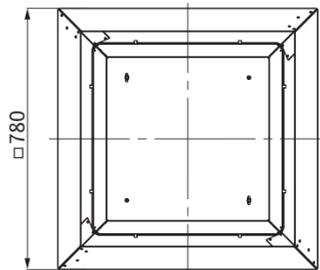
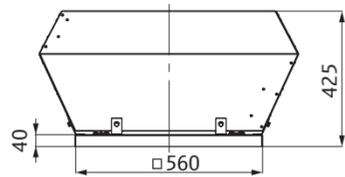
Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение эл. двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, дБ	Макс. допустимая температура, °С	Масса, кг	А, мм	Б, мм	В, мм	Н, мм
KW 30/22-2E	1050	470	2730	220	0,17	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

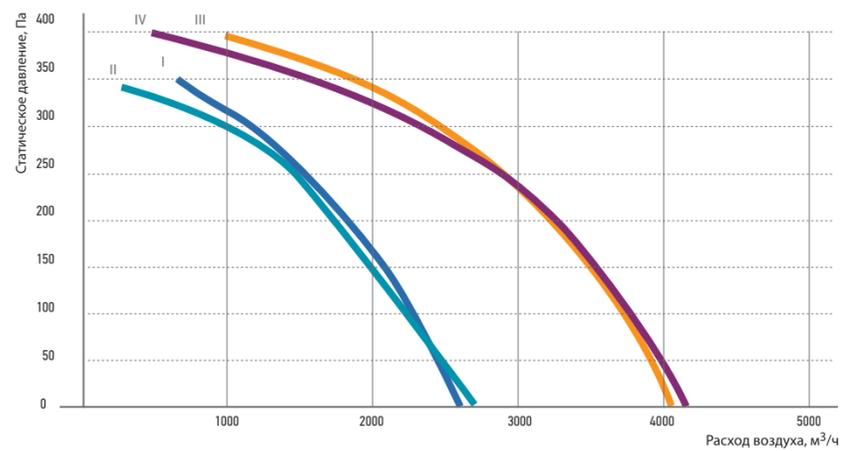


- > Наружное исполнение.
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- > Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- > Корпус из оцинкованного стального листа.
- > Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

- > 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

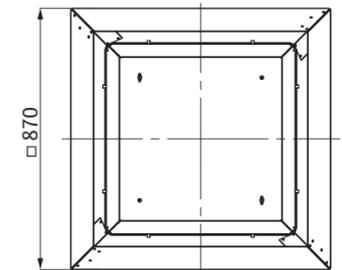
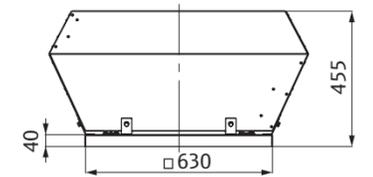


Вентиляторы KW 63

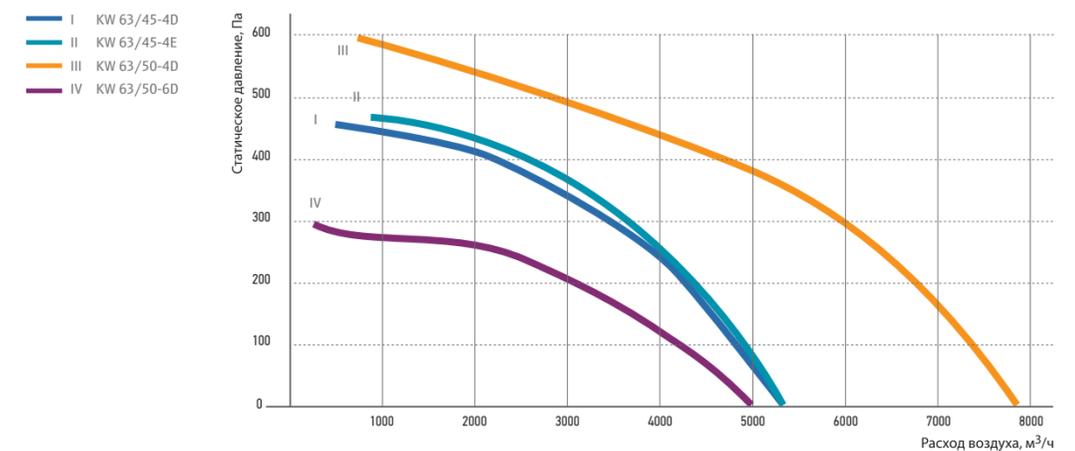


- > Наружное исполнение.
- > Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- > Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- > Корпус из оцинкованного стального листа.
- > Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

- > 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

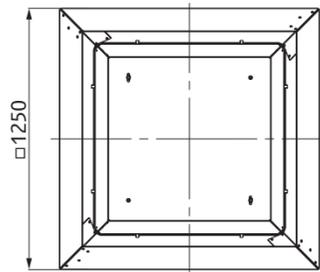
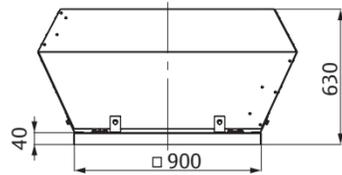


Вентиляторы KW 90

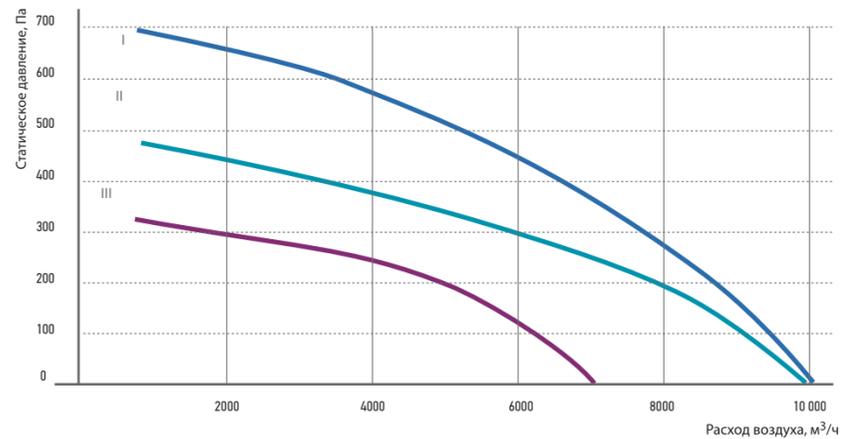


- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.

- 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 косоуго 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

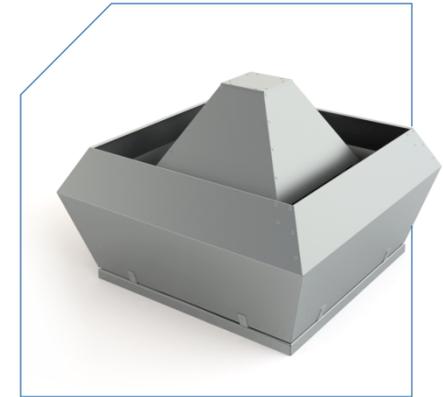


Вентиляторы KW 94 и KW 100



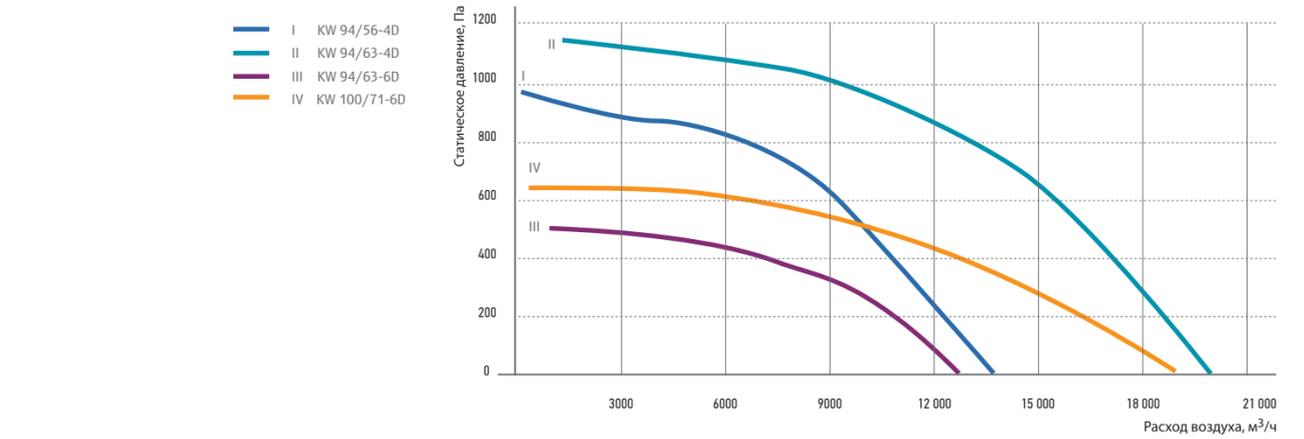
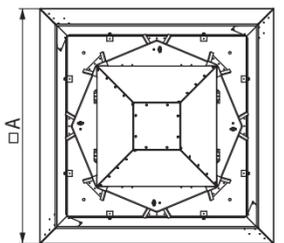
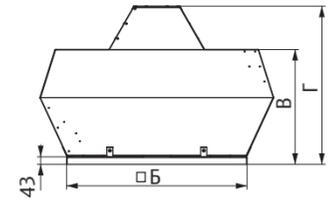
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.

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

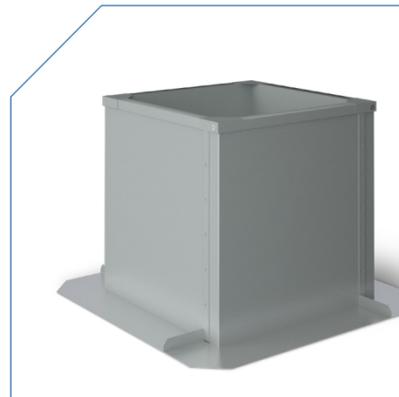


Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение эл. двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, дБ	Макс. допустимая температура, °C	Масса, кг
KW 94/56-4D	13 750	940	1400	380	3	6,7	82	40	155
KW 94/63-4D	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

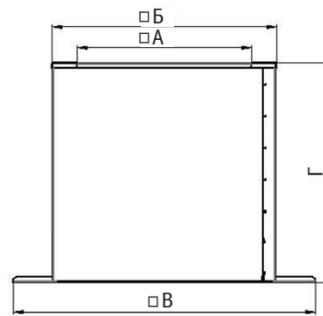
Обозначение вентилятора	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм
KW 94/56-4D	1150	942	570	810
KW 94/63-4D	1150	942	570	860
KW 94/63-6D	1150	942	570	860
KW 100/71-6D	1345	1038	655	905



Монтажные стаканы GTK



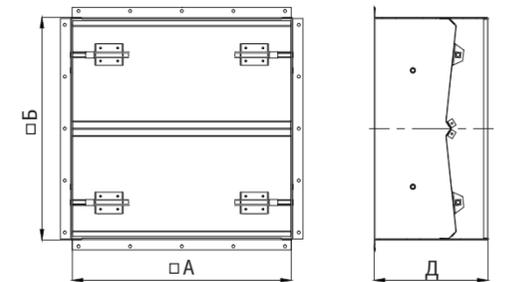
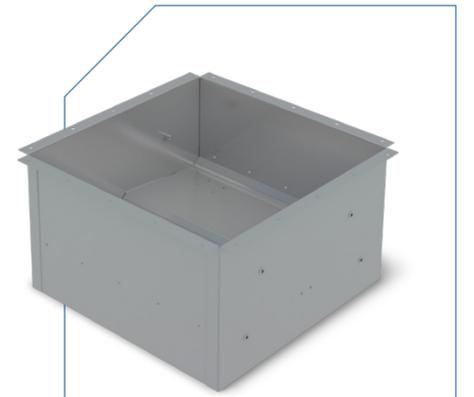
- > Изготавливаются в 7 типоразмерах.
- > Монтажные стаканы устанавливаются на горизонтальную поверхность.
- > При необходимости возможно изготовление нестандартных исполнений для установки на наклонные поверхности.
- > Все монтажные стаканы утепленные.
- > Стаканы монтажные предназначены для установки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



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

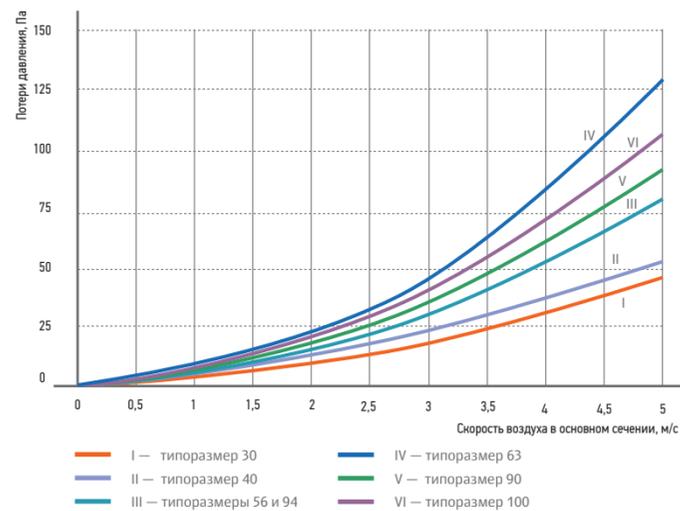
Обратные клапаны HAF

- > 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.



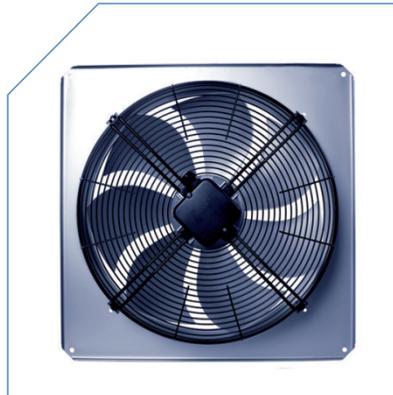
Тип клапана	A, мм	B, мм	D, мм	Масса, кг
HAF 30	180	228	93	0,9
HAF 40	280	328	143	1,8
HAF 56	445	490	264	8,2
HAF 63	515	560	264	9,6
HAF 90	785	830	264	16,1
HAF 94	825	870	264	17,1
HAF 100	925	970	264	19,5

Потери давления для моделей с шумоглушением



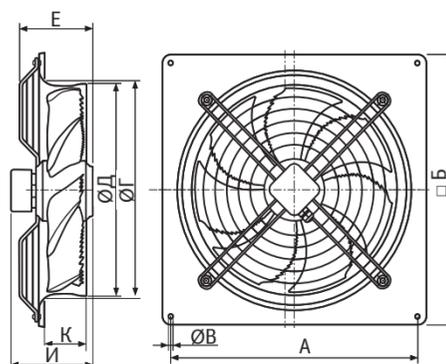
Типоразмер	Шумоподавление (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GTK-S 30	3	3	5	11	25	23	13	9
GTK-S 40	3	3	5	12	26	25	15	11
GTK-S 56	3	5	8	16	32	39	26	20
GTK-S 63	3	4	7	14	30	32	21	15
GTK-S 90	3	3	5	12	25	24	14	10
GTK-S 94	3	4	8	14	29	33	21	16
GTK-S 100	3	4	6	13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

Осевые настенные вентиляторы FN

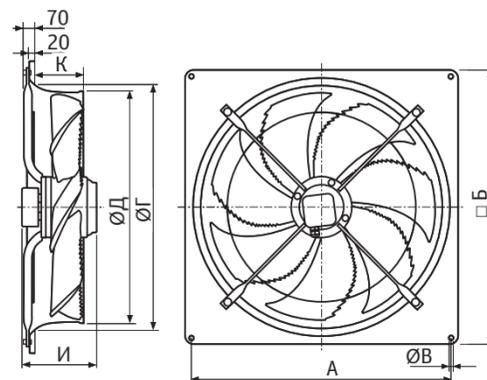


- > Исполнение с настенной панелью (FN...Q).
- > Настенная панель из оцинкованного стального листа.
- > Рабочее колесо из литого под давлением алюминия. Серповидная конструкция лопаток рабочего колеса (значительное снижение уровня звуковой мощности вентилятора).
- > Однофазные и трёхфазные асинхронные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

Настенные осевые вентиляторы 1

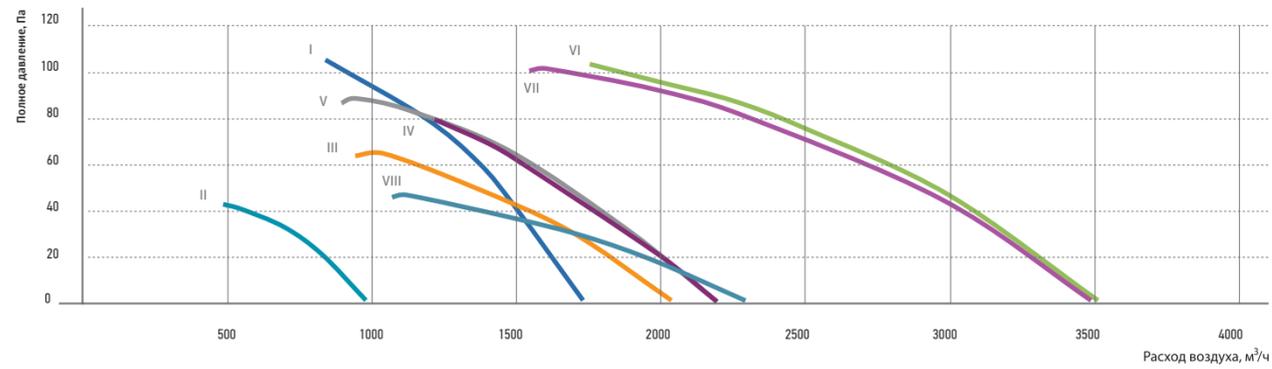


Настенные осевые вентиляторы 2



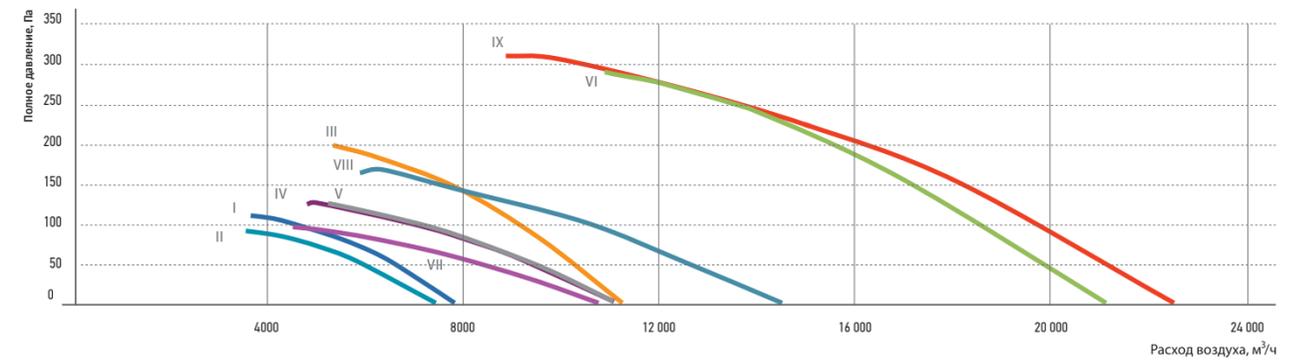
Обозначение вентилятора	Электрические характеристики					Размеры									
	Напряжение, В	Максимальный ток, А	Максимальная мощность, кВт	Число оборотов, об/мин	Уровень звука при макс. КПД, дБ	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг	Чертеж
FN025 - 2EQ.WA.A7	230	0,54	0,12	2160	73	320	370	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



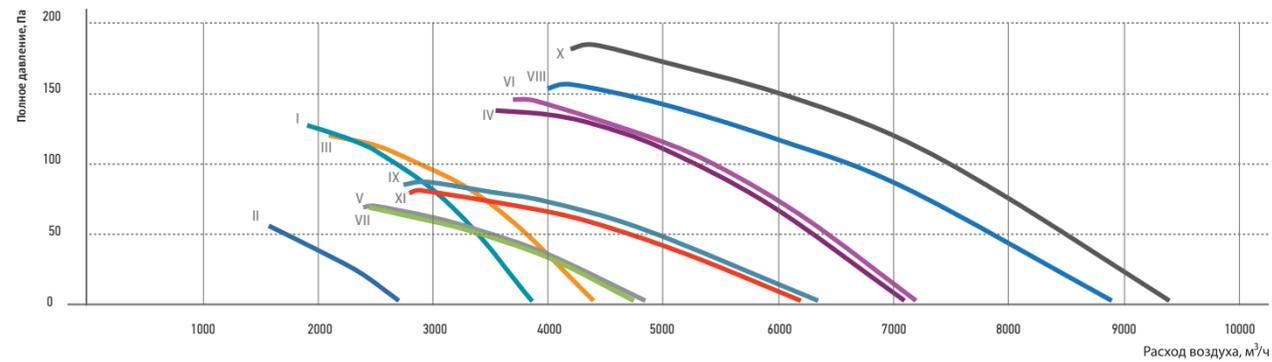
- I FN025-2E III FN030-4E V FN031-4D VII FN035-VD
- II FN025-4E IV FN031-4E VI FN035-4E VIII FN035-6E

Вентиляторы FN 056...FN 071



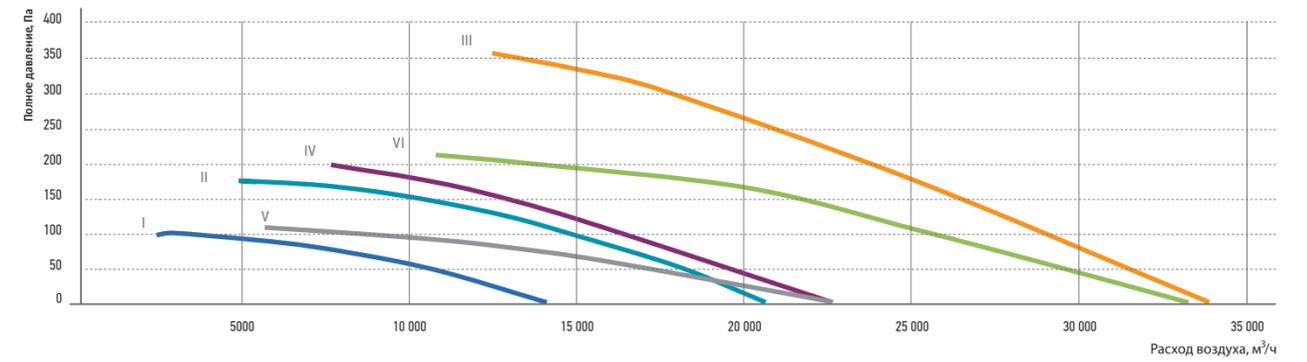
- I FN056-6E III FN056-VD V FN063-SD VII FN071-AD IX FN071-VD
- II FN056-SD IV FN063-6E VI FN063-VD VIII FN071-SD

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



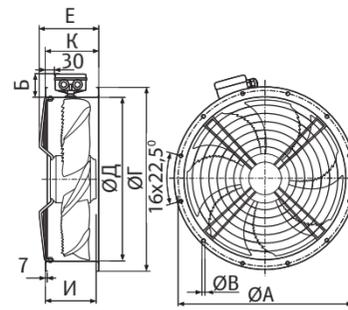
Осевые канальные вентиляторы FN



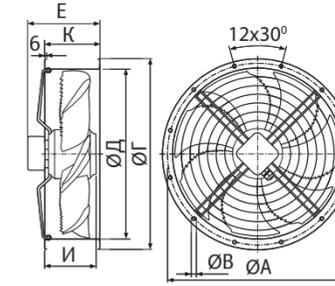
- Исполнение в канальной обечайке (FN...F).
- Обечайка из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо из литого под давлением алюминия. Серповидная конструкция лопаток рабочего колеса (значительное снижение уровня звуковой мощности вентилятора).

- 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.

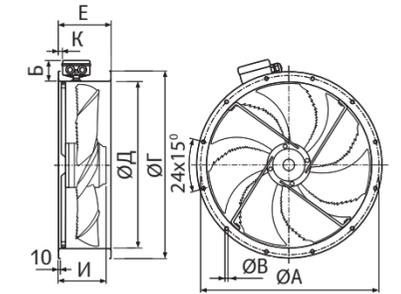
Канальные осевые вентиляторы 1



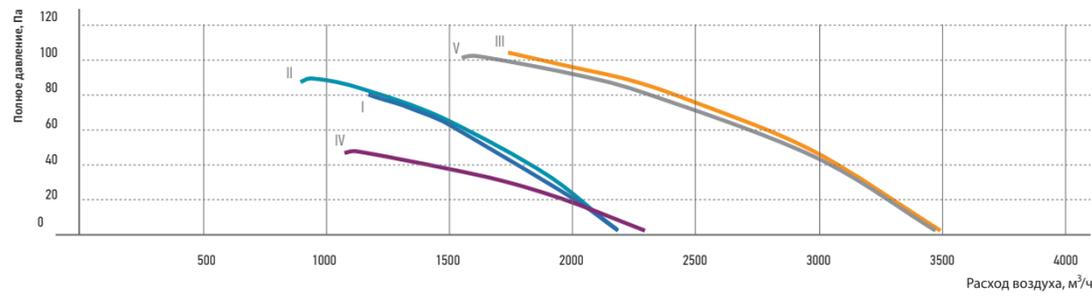
Канальные осевые вентиляторы 2



Канальные осевые вентиляторы 3

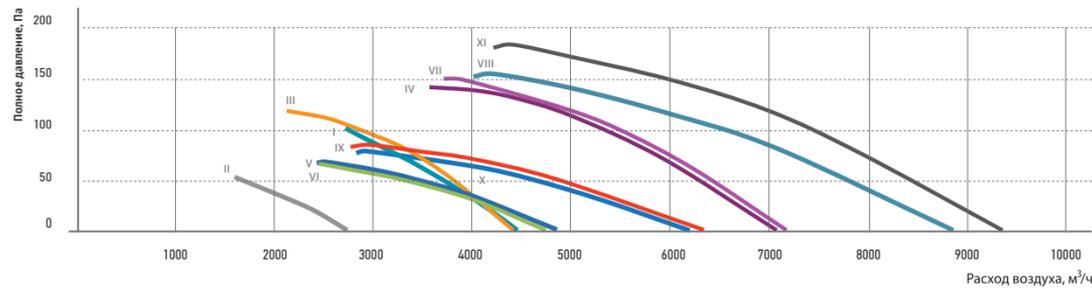


Вентиляторы FN 031...FN 035



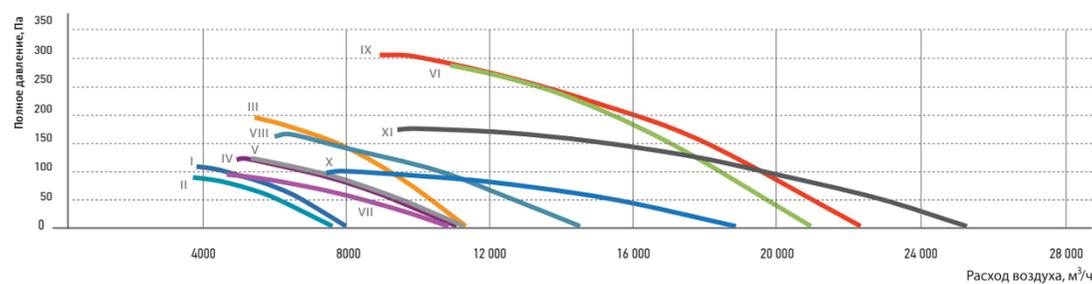
- I FN031-4E
- II FN031-4D
- III FN035-4E
- IV FN035-6E
- V FN035-VD

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

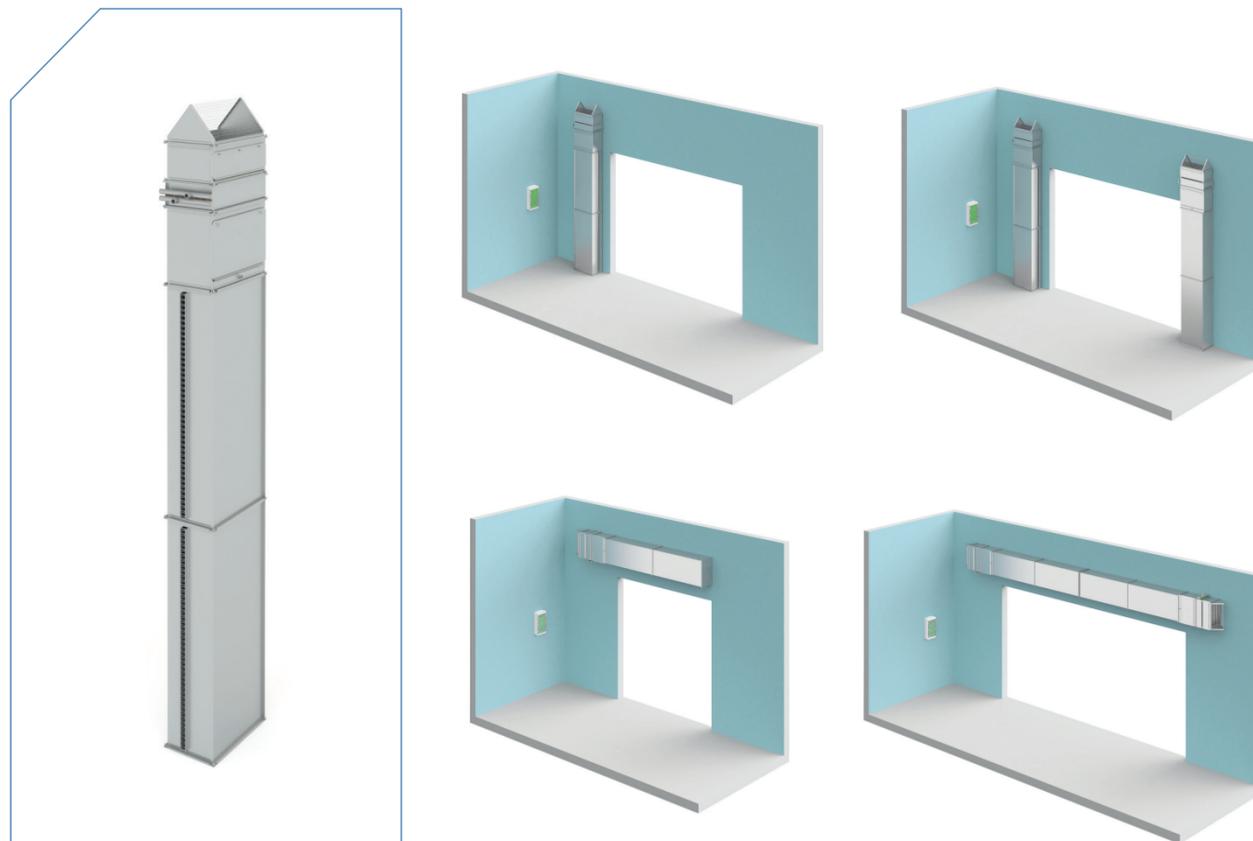
Вентиляторы FN 056...FN 080



- 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.

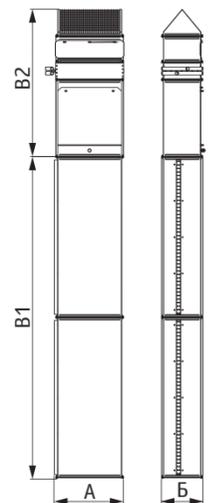
> Завесы трёх типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева.

> Четыре типоразмеров, расход воздуха от 3075 до 9100 м³/час.

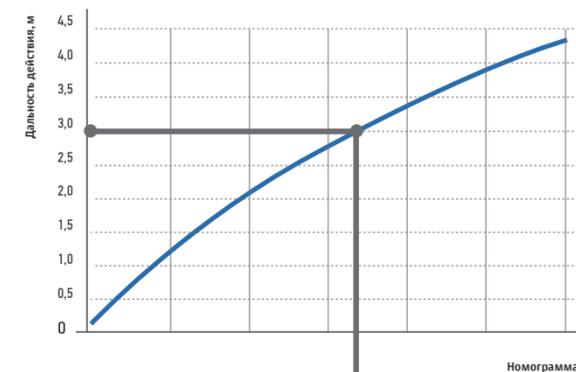
> Щелевые секции длиной 1 и 1,5 м и воздухозаборная решётка из оцинкованного стального листа.



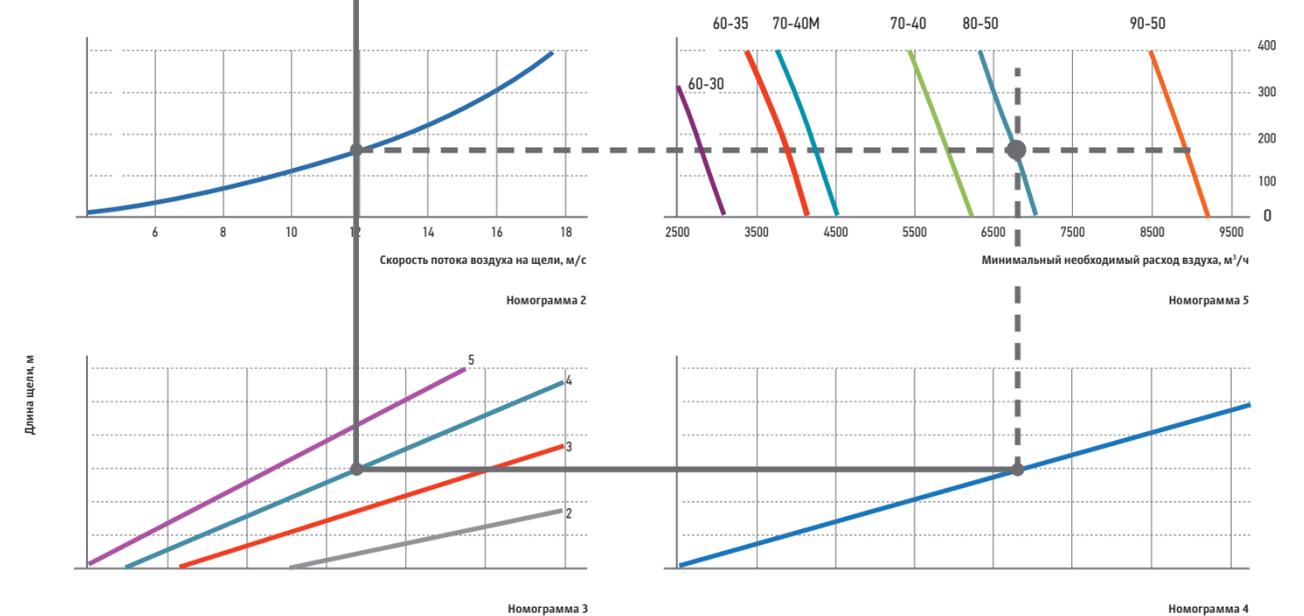
Типоразмер	Типоразмер						Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Электропитание, фаз/В	Ном. мощность двигателя вентилятора, кВт	Ном. ток вентилятора, А	Ном. мощность электронагревателя, кВт	Ном. ток электронагревателя, А
	A, м	B, м	B1, м	B2 (без нагрева), м	B2 (с водяным нагревом), м	B2 (с электрическим нагревом), 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



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

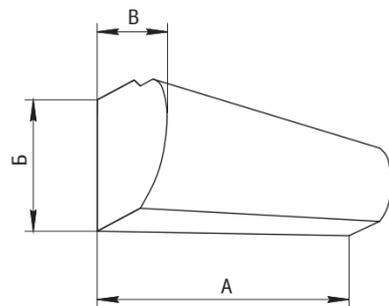


Воздушно-тепловые завесы ZBT-W



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.

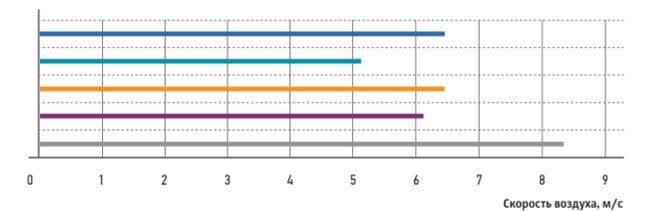
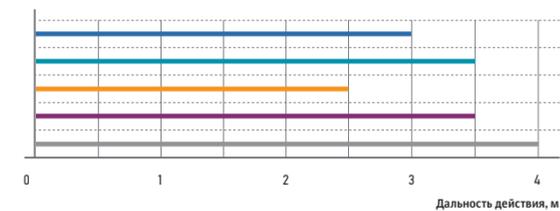


Обозначение	Напряжение сети, В	Расход воздуха, м³/ч	Увеличение температуры воздуха на выходе (max), °C	Скорость воздуха, м/с	Уровень шума, дБ	Габариты (А x Б x В), мм	Масса, кг
ZBT-W 8	230	600/1200	25	6,5	59	1048 x 365 x 275	22
ZBT-W 10	230	1100/1500	35	5,1	59	1040 x 395 x 310	25
ZBT-W 12	230	1200/2220	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



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

