

## Оборудование для прямоугольных каналов

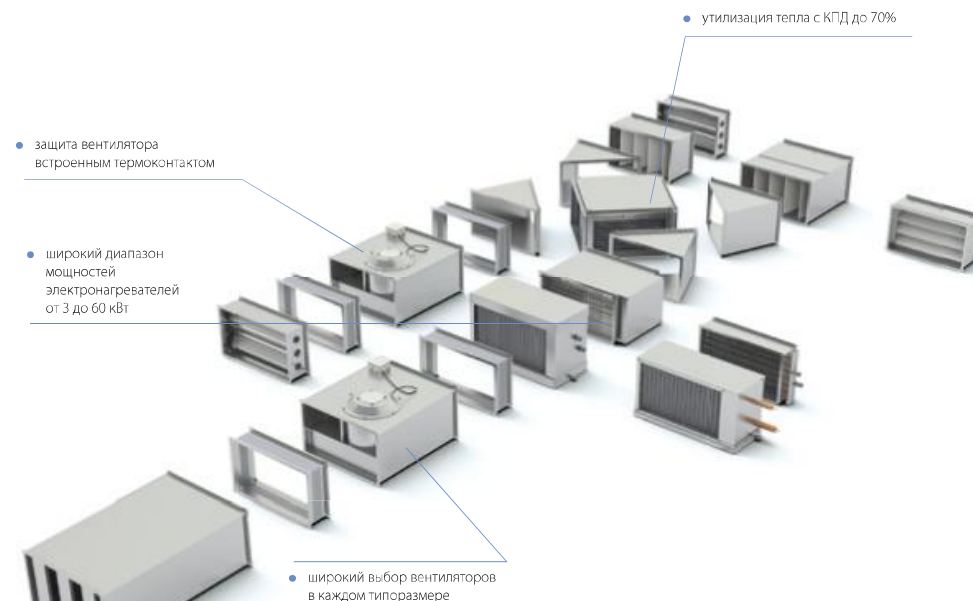
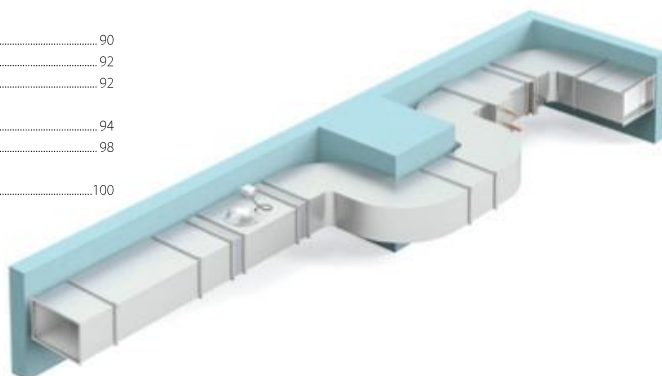
Линейка прямоугольного оборудования представлена в десяти типоразмерах, производительностью от 200 до 14000 м куб/час.

- Всегда в наличии на складе.
- Большой выбор элементов.
- Не требует места для монтажа.
- Монтаж в любом положении и ограниченном пространстве.
- Защита вентилятора встроенным термоконтактом.
- 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.



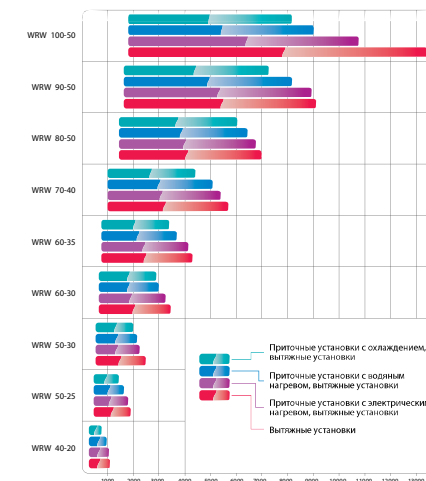
### Содержание раздела

- Канальные радиальные вентиляторы WRW с гибкими вставками WG..... 66
- Водяные воздушонагреватели WWN..... 84
- Электрические нагреватели ELN..... 84
- Водяные воздухоохладители WLO..... 86
- Фреоновые испарители FLO..... 86
- Пластинчатые рекуператоры PR..... 88
- Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW..... 88
- Кассетные фильтры FK и вставки кассетные фильтрующие WKF..... 90
- Карманные фильтры FKR и вставки карманные фильтрующие WFR..... 90
- Карманные фильтры укороченные FKU и вставки карманные фильтрующие укороченные WFU..... 90
- Шумоглушители SG..... 92
- Заслонки ZR..... 92
- Крышные и осевые вентиляторы Крышные вентиляторы KW..... 94 Осевые вентиляторы FE..... 98
- Промышленные воздушные завесы PWZ..... 100



- защита вентилятора встроенным термоконтактом
- широкий диапазон мощностей электронагревателей от 3 до 60 кВт
- широкий выбор вентиляторов в каждом типоразмере
- большой выбор элементов
- не требует места для монтажа
- монтаж в любом положении и ограниченном пространстве
- может оснащаться комплектом автоматики
- возможность регулирования производительности изменением напряжения
- утилизация тепла с КПД до 70%

Типоразмеры и производительность



## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

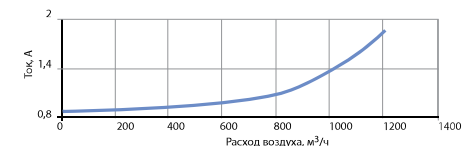
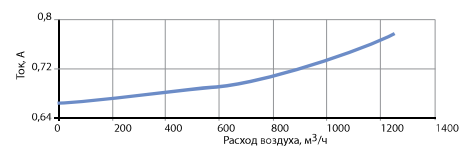
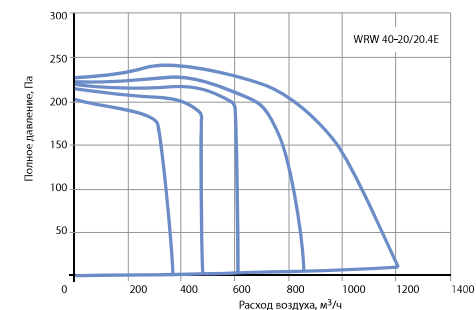
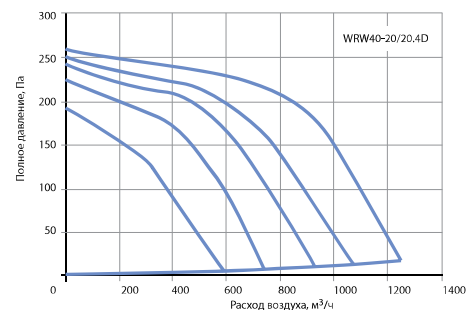
### Вентиляторы WRW 40-20



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Класс изоляции: IP54.
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30°C до +70°C (в зависимости от модели).
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. 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
40-20	WRW 40-20/20.4E	1198	240,0	1410	220	0,295	1,8	70 °С
	WRW 40-20/20.4D	1248	258,5	1390	380	0,317	0,51	40 °С

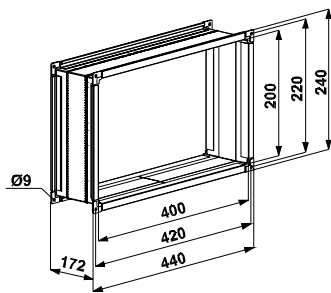
Степень регулятора	1-фазный электродвигатель	3-фазный электродвигатель
5	220 В	380 В
4	180 В	280 В
3	160 В	230 В
2	130 В	180 В
1	105 В	140 В



### Гибкие вставки WG 40-20



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



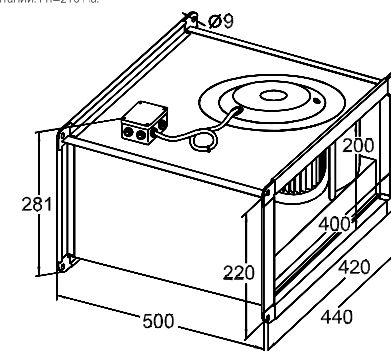
Масса: 2,0 кг.

Режим работы	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	63,3	26,8	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Шум на нагнетании	69,2	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Шум через корпус	54,4	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3

Условия испытаний: Pn=210 Па.

Режим работы	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	66,88	27	38,3	48,4	54	56	57	55,4	50,9
Шум на нагнетании	72,9	32	44,1	55,3	59,6	62,8	62,3	60,1	48,8
Шум через корпус	58,9	32,7	44,5	48,8	46,9	46,2	49,9	48,8	45,1

Условия испытаний: Pn=210 Па.



Масса: WRW 40-20/20.4D – 12,8 кг  
WRW 40-20/20.4E – 13,4 кг.

# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



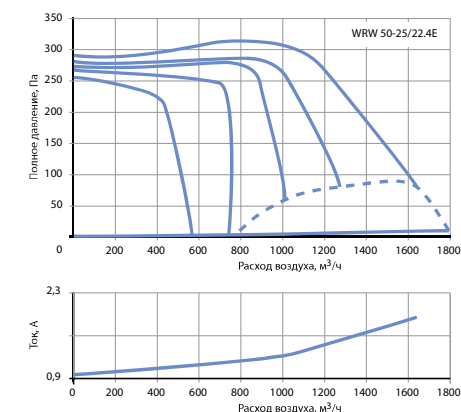
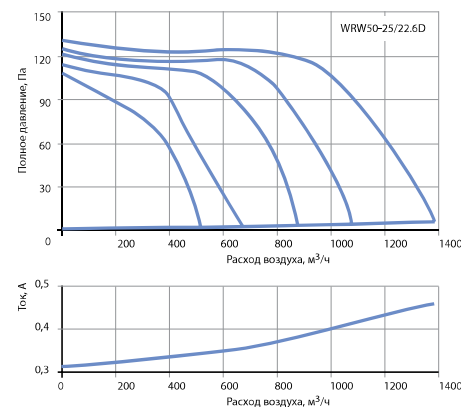
## Вентиляторы WRW 50-25



- 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 с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30°C до +55°C (в зависимости от модели).
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. 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
50-25	WRW 50-25/22.4E	1640	316,8	1418	220	0,475	2,3	40 °C
	WRW 50-25/22.4D	1930	314,5	1428	380	0,516	1,1	40 °C
	WRW 50-25/22.6D	1380	139,3	952	380	0,225	0,46	55 °C

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

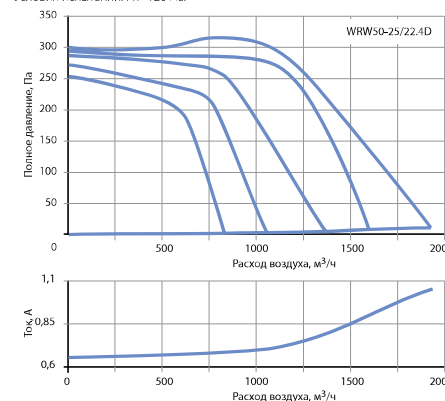


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,8	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Шум на нагнетании	66	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	53	27,9	40,1	43,6	43	42,2	41,7	38,6	36,1

Условия испытаний: Pn=120 Па.

Режим работы	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	67,7	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	74	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	60,8	34,4	48,1	44,7	45,7	47,3	48	44,1	39,2

Условия испытаний: Pn=305 Па.



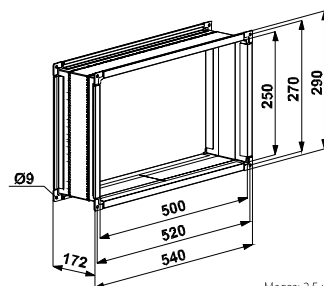
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,2	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Шум на нагнетании	75,7	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Шум через корпус	60,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

Условия испытаний: Pn=305 Па.

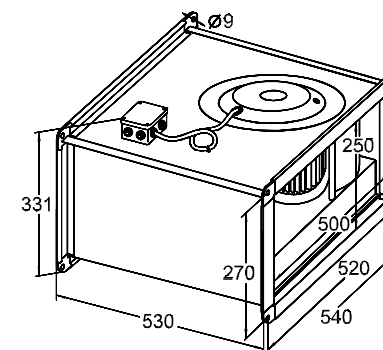
## Гибкие вставки WG 50-25



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



Масса: 2,5 кг



Масса: WRW 50-25/22.6D – 16,0 кг;  
WRW 50-25/22.4D – 18,1 кг;  
WRW 50-25/22.4E – 18,1 кг.

# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Вентиляторы WRW 50-30



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Класс изоляции: IP54.
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30°C до +55°C (в зависимости от модели).
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Монтаж в любом положении.

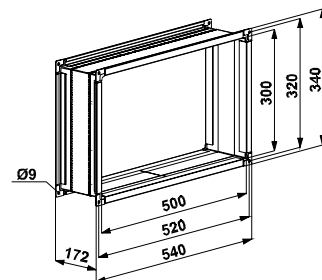
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
50-30	WRW 50-30/25.4E	2302	375,7	1390	220	0,821	3,7	55 °C
	WRW 50-30/25.4D	2570	391,1	1461	380	0,938	2,2	50 °C
	WRW 50-30/25.6D	1811	179,2	930	380	0,355	0,92	55 °C

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

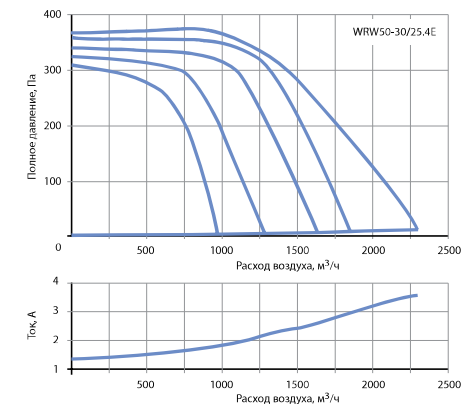
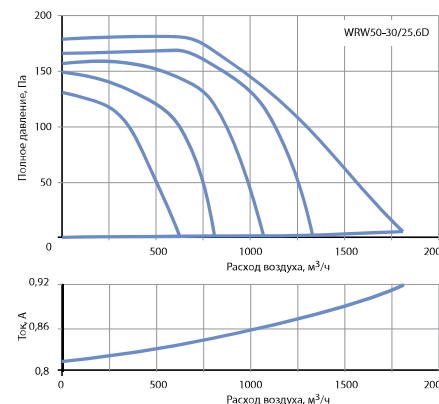
## Гибкие вставки WG 50-30



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

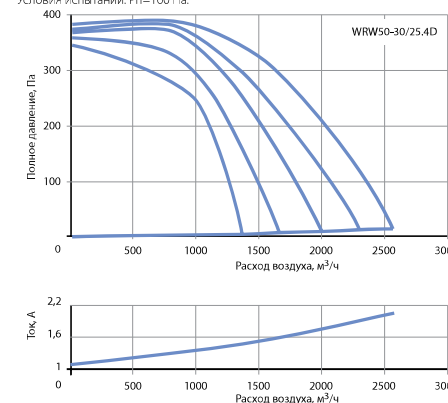


Масса: 2,6 кг.



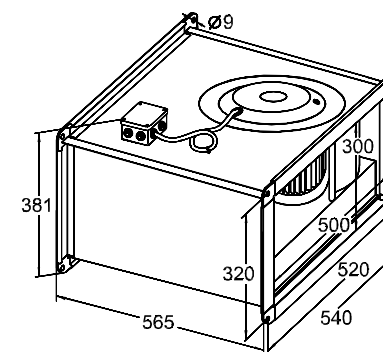
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	62,4	27,9	46,8	49,1	49,2	54	52,8	51,6	45,5
Шум на нагнетании	68,9	31,8	49	50	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Шум через корпус	54,4	30,6	42,2	43,3	43,7	46,3	45,3	43,3	39,5

Условия испытаний: Pn=160 Па.



Режим работы	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	35,8	55	56,5	58,8	62,5	63	62,1	54,6
Шум на нагнетании	79,1	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71	67,7	58,8
Шум через корпус	63	35,6	54,7	50,5	50,2	51,6	51,7	49,6	46,2

Условия испытаний: Pn=325 Па.



Масса: WRW 50-30/25.6D – 18,8 кг;  
WRW 50-30/25.4D – 22,5 кг;  
WRW 50-30/25.4E – 22,8 кг.

Режим работы	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	74,1	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64	56,6
Шум на нагнетании	84,5	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Шум через корпус	75,8	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9

Условия испытаний: Pn=370 Па.

# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Вентиляторы WRW 60-30



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Класс изоляции: IP54.
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочий диапазон температуры перемащаемого воздуха от -30°C до +55°C (в зависимости от модели).
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Монтаж в любом положении.

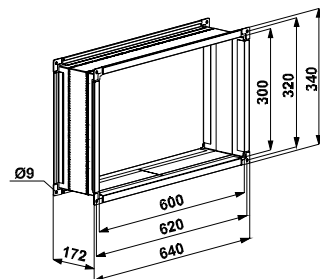
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
60-30	WRW 60-30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1	40 °C
	WRW 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6	40 °C
	WRW 60-30/28.6D	2576	224,9	955	380	0,58	1,58	55 °C

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

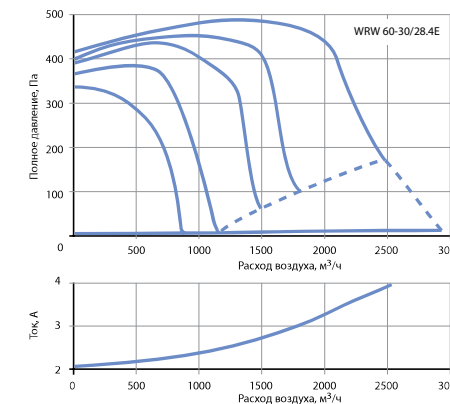
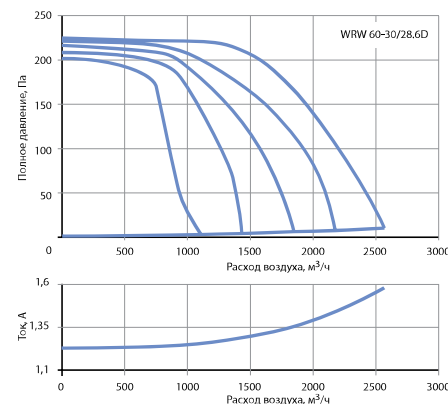
## Гибкие вставки WG 60-30



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



Масса: 2,9 кг

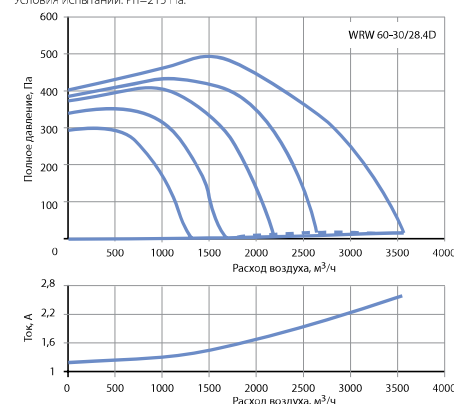


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64,2	32,6	49	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Шум на нагнетании	69,5	35	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Шум через корпус	58,8	30,6	44,4	46,1	48,8	47,2	45,8	40,4	34,5

Условия испытаний: Pn=215 Па.

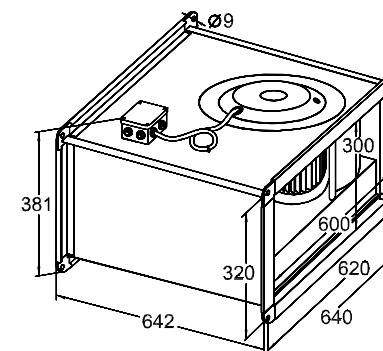
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74,5	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Шум на нагнетании	79,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Шум через корпус	62,8	39	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9

Условия испытаний: Pn=485 Па.



Режим работы	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	76,6	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Шум на нагнетании	81,7	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Шум через корпус	65,6	40	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8

Условия испытаний: Pn=480 Па.



Масса: WRW 60-30/28.6D – 25,8 кг;  
WRW 60-30/28.4D – 31,5 кг;  
WRW 60-30/28.4E – 31,7 кг.

## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

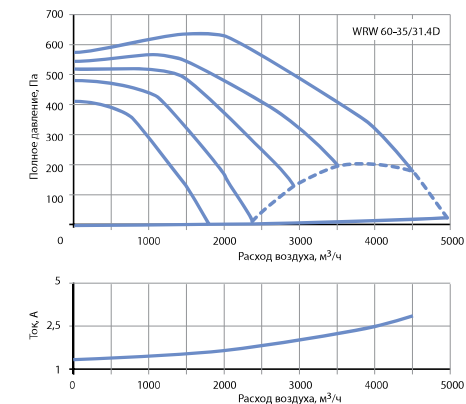
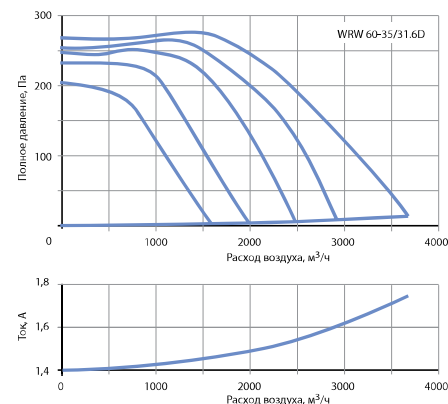
### Вентиляторы WRW 60-35



- Широкий модельный ряд вентиляторов в каждом типоразмере.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Класс изоляции: IP54.
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.
- Рабочее колесо с вперёд загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. 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
60-35	WRW 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1	40 °C
	WRW 60-35/31.6D	3680	282,4	930	380	0,94	1,8	40 °C

Степень регулятора	3-фазный электродвигатель
5	380 В
4	280 В
3	230 В
2	180 В
1	140 В



Режим работы	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	67,8	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	73,6	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	64,7	36,8	49,6	46	46	47,7	46,8	44,6	40,6

Условия испытаний: Pn=275 Па.

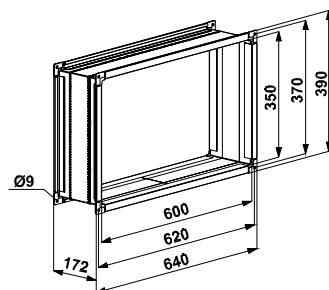
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77,6	42,8	62	60,1	60,7	69	67,5	66,7	61,1
Шум на нагнетании	81,6	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Шум через корпус	69,5	43,9	61,9	50,1	46	59,6	58,3	55,1	50,7

Условия испытаний: Pn=630 Па.

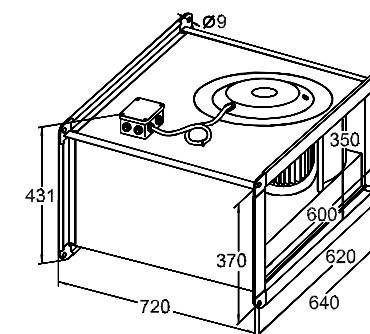
### Гибкие вставки WG 60-35



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



Масса: 3 кг



Масса: WRW 60-35/31.6D – 31,2 кг;  
WRW 60-35/31.4D – 38,9 кг.



## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентиляторы WRW 70-40



- 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.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перецеваемого воздуха от -30°C до +55°C (в зависимости от модели).
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

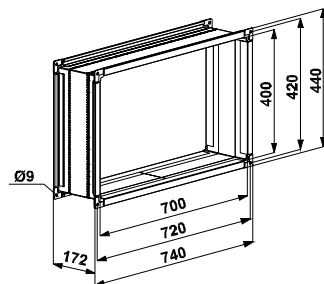
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
70-40	WRW 70-40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6	40 °C
	WRW 70-40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2	40 °C
	WRW 70-40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4	55 °C

Степень регулятора	3-фазный электродвигатель
5	380 В
4	280 В
3	230 В
2	180 В
1	140 В

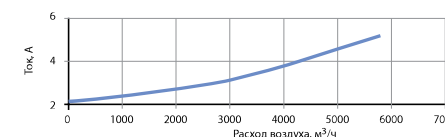
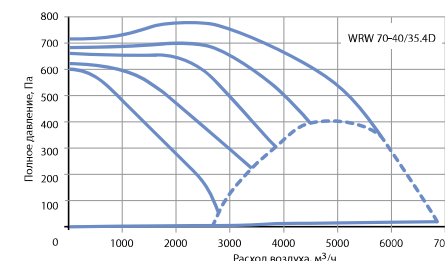
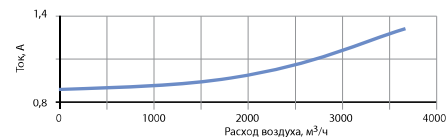
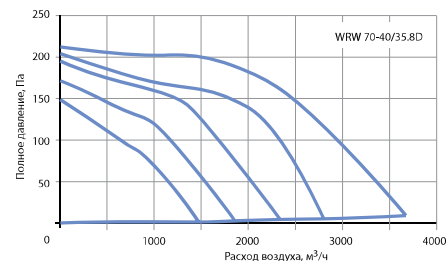
### Гибкие вставки WG 70-40



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

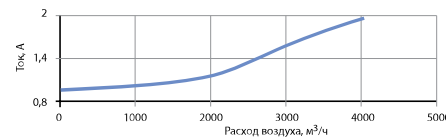
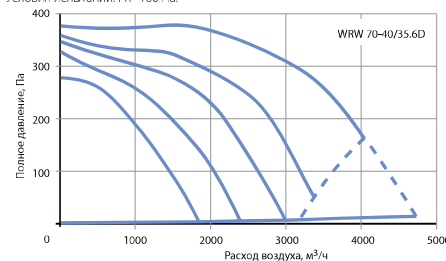


Масса: 3,5 кг.



Режим работы	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	29,6	41,7	47,7	48,4	52,3	53,4	52,5	40,7
Шум на нагнетании	69,6	37,8	52,1	53,2	60,1	58,5	57,6	57,4	44,4
Шум через корпус	56,7	36	42,5	46,8	41,1	42,2	41	37,5	31,4

Условия испытаний: Pn=180 Па.

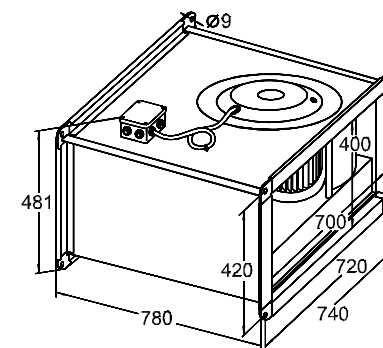


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	81,3	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Шум на нагнетании	88,4	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Шум через корпус	68,1	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53	50,8	46

Условия испытаний: Pn=750 Па.

Режим работы	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	70,3	43	50,2	52,8	52,3	58,4	58,7	58,5	48,9
Шум на нагнетании	75,1	41,1	56,7	58,8	62,6	64,5	62,2	61,2	51,2
Шум через корпус	61,6	40,7	48,3	46,6	48,8	48,1	49,5	44,5	39,8

Условия испытаний: Pn=350 Па.



Масса: WRW 70-40/35.8D – 44,5 кг;  
WRW 70-40/35.6D – 43,5 кг;  
WRW 70-40/35.4D – 62,0 кг.

## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентиляторы WRW 80-50



- 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.
- 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°C до +55°C (в зависимости от модели).
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

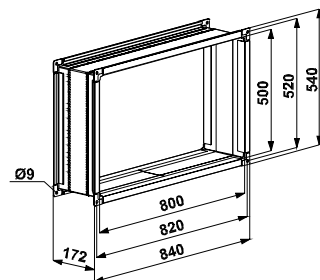
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
80-50	WRW 80-50/40.4D	6822	1020,0	1415	380	4,98	8,1	55 °С
	WRW 80-50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,1	40 °С
	WRW 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	50 °С

Степень регулятора	3-фазный электродвигатель
5	380 В
4	280 В
3	230 В
2	180 В
1	140 В

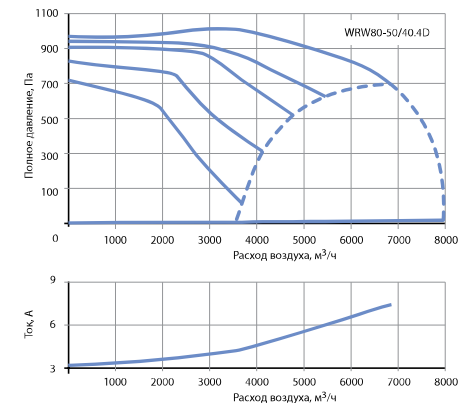
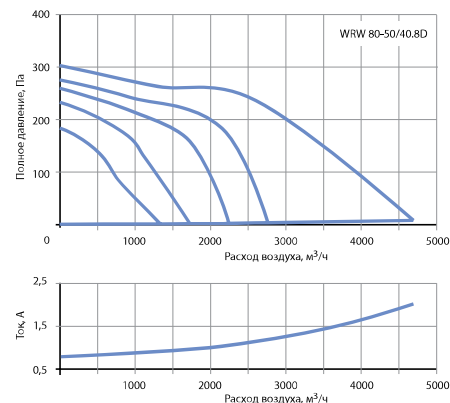
### Гибкие вставки WG 80-50



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



Масса: 4,0 кг.

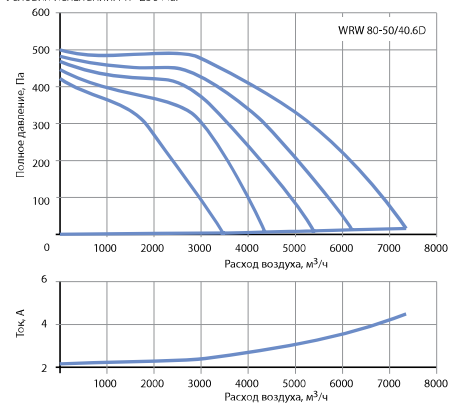


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Шум на нагнетании	71,5	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	59,9	38,4	44,6	47	48,3	47	45	41,5	34,9

Условия испытаний: Pn=250 Па.

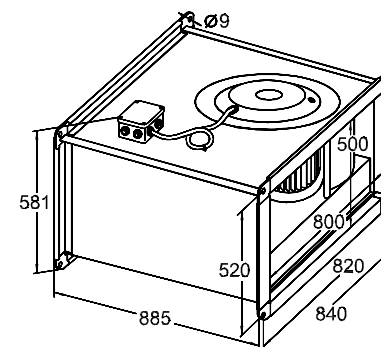
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83,3	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Шум на нагнетании	92,5	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Шум через корпус	71,8	52,1	61,5	55,8	57	58,9	57,3	56,4	53,1

Условия испытаний: Pn=1016 Па.



Режим работы	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	78,1	47	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66	60,2
Шум на нагнетании	85,3	43,6	63	66,5	75,1	74,8	73	72,3	64,9
Шум через корпус	65,7	44,9	56,6	50	54,1	52,2	51,8	50,5	46

Условия испытаний: Pn=450 Па.



Масса: WRW 80-50/40.8D – 57,1 кг;  
WRW 80-50/40.6D – 71,0 кг;  
WRW 80-50/40.4D – 78,0 кг.



# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вентиляторы WRW 90-50



- 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.
- 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°C до +55°C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

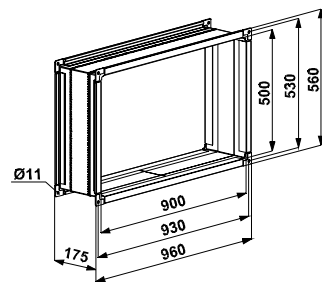
Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Ток максимальный, А	Макс. допустимая температура
90-50	WRW 90-50/45.4D	6558	1544,3	1265	380	4,92	8,3	55 °C
	WRW 90-50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8	55 °C
	WRW 90-50/45.8D	7815	383,2	690	380	1,85	3,8	55 °C

Степень регулятора	3-фазный электродвигатель
5	380 В
4	280 В
3	230 В
2	180 В
1	140 В

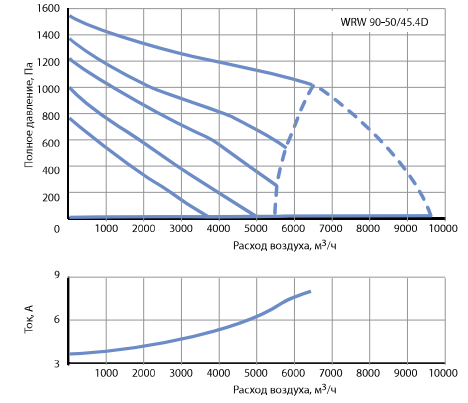
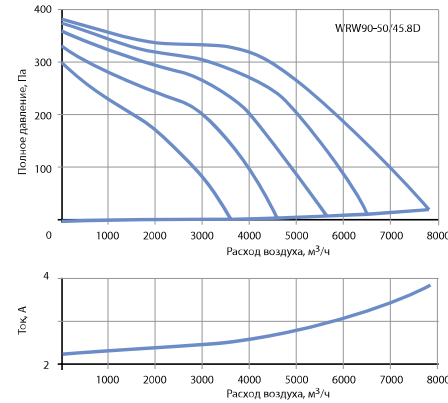
## Гибкие вставки WG 90-50



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

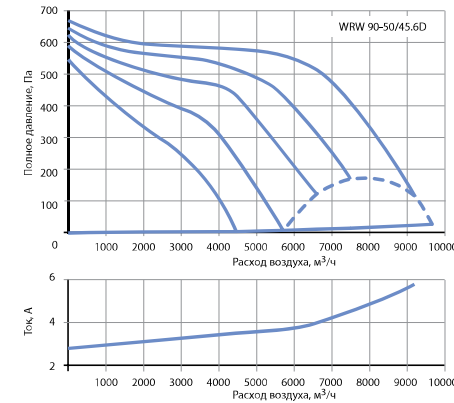


Масса: 4,5 кг.



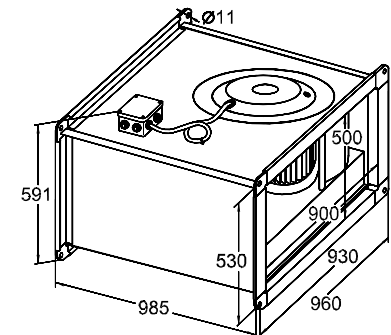
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,4	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Шум на нагнетании	75,6	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50
Шум через корпус	62,8	42,1	47	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7

Условия испытаний: Pn=360 Па.



Режим работы	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	85,7	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	91,6	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	71,2	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7

Условия испытаний: Pn=1110 Па.



Масса: WRW 90-50/45.8D – 93 кг;  
WRW 90-50/45.6D – 96 кг;  
WRW 90-50/45.4D – 96 кг.

Режим работы	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	80,8	49,2	68,1	66	65	71	69,8	68,4	60,7
Шум на нагнетании	86,6	49,7	71,7	69	73,3	75,4	74,2	72,8	62,3
Шум через корпус	67,7	39,8	52,6	49	49	50,7	49,8	47,6	43,6

Условия испытаний: Pn=580 Па.

## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

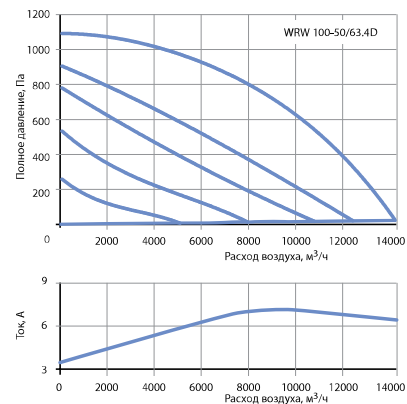
### Вентиляторы WRW 100-50



- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов).
- Корпус вентиляторов из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.
- Трёхфазные электродвигатели с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж в любом положении.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. 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
100-50	WRW 100-50/63.4D	14000	1100,0	1320	380	3,8	7,3	40 °С

Степень регулятора	3-фазный электродвигатель
5	380 В
4	280 В
3	230 В
2	180 В
1	140 В



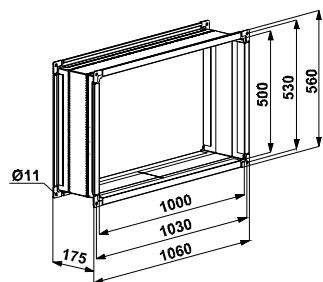
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	81	49,5	74	73,5	73,5	75,6	70,8	67,9	63,1
Шум на нагнетании	85,5	57	74,7	78,7	79,4	80,6	75,1	71,3	65,5
Шум через корпус	70,8	48,3	64,8	60,8	60,9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

Условия испытаний: Pp=840 Па.

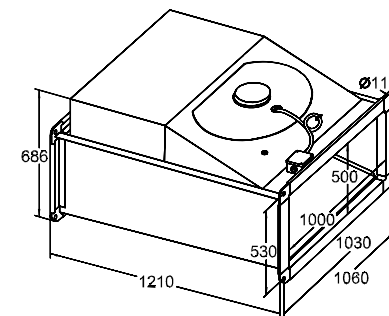
### Гибкие вставки WG 100-50



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



Масса: 5 кг.



Масса: WRW 100-50/63.8D – 150 кг.

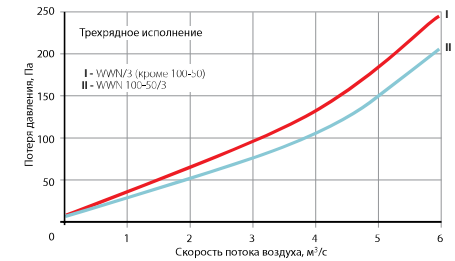
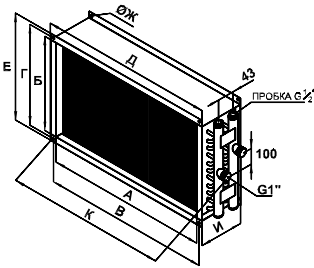
# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Водяные нагреватели WWN



- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в двухрядном или трехрядном 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°C, максимально допустимое давление 1,5 МПа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Монтаж в любом положении.



Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
30-15	Двухрядный	300	150	320	170	340	190	9	164	432	4,1
	Трёхрядный	300	150	320	170	340	190				5,6
40-20	Двухрядный	400	200	420	220	440	240	9	164	532	5,6
	Трёхрядный	400	200	420	220	440	240				7,1
50-25	Двухрядный	500	250	520	270	540	290	9	164	632	6,6
	Трёхрядный	500	250	520	270	540	290				8,6
50-30	Двухрядный	500	300	520	320	540	340	9	164	632	7,1
	Трёхрядный	500	300	520	320	540	340				10,1
60-30	Двухрядный	600	300	620	320	640	340	9	164	732	8,1
	Трёхрядный	600	300	620	320	640	340				11,6
60-35	Двухрядный	600	350	620	370	640	390	9	164	832	8,8
	Трёхрядный	600	350	620	370	640	390				13,1
70-40	Двухрядный	700	400	720	420	740	440	9	164	932	10,6
	Трёхрядный	700	400	720	420	740	440				14,6
80-50	Двухрядный	800	500	820	520	840	540	9	164	1042	13,5
	Трёхрядный	800	500	820	520	840	540				16,1
90-50	Двухрядный	900	500	930	530	960	560	9	164	1142	16,4
	Трёхрядный	900	500	930	530	960	560				17,6
100-50	Двухрядный	1000	500	1030	530	1060	560	9	164	1242	18,5
	Трёхрядный	1000	500	1030	530	1060	560				19,8

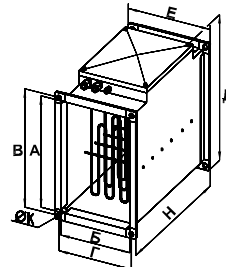
Обозначение	Двухрядное исполнение				Трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
WWN 40-20	1040	0,6	1,97	16,9	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 Tн=30°C, для трёхрядного исполнения Tн=40°C  
Температурный перепад воды: 95/70 °C

## Электрические нагреватели ELN



- Широкий диапазон мощного 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 В и 380 В (в зависимости от модели).
- Рабочий диапазон температуры воздуха: от -40°C до +40°C (максимально допустимая).
- Минимальная скорость потока воздуха 1 м/с.
- Класс изоляции: IP 40.
- Автоматическое регулирование мощности и поддержание температуры с помощью блока управления типа СНУ, СНУТ.
- Монтаж в любом положении.

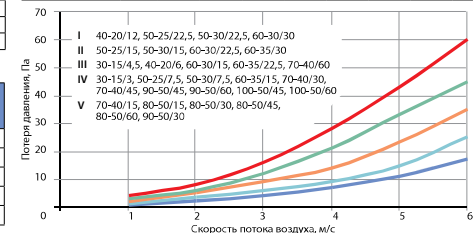


Типоразмер	Мощность, кВт									
	3	4,5	6	7,5	12	15	22,5	30	45	60
30-15	30-15									
		40-20								
			50-25							
			50-30							
				60-30						
					60-35					
						70-40				
							80-50			
								90-50		
									100-50	

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	К, мм	Масса, кг
ELN 30-15/3	300	150	320	170	410	190	360	9	7
ELN 30-15/4,5	300	150	320	170	410	190	360	9	7,4
ELN 40-20/6	400	200	420	220	510	240	390	9	16
ELN 40-20/12	400	200	420	220	510	240	390	9	16
ELN 50-25/7,5	500	250	520	270	610	290	510	9	11
ELN 50-25/15	500	250	520	270	610	290	510	9	15
ELN 50-25/22,5	500	250	520	270	610	290	510	9	19
ELN 50-30/7,5	500	300	520	320	610	340	510	9	11,5
ELN 50-30/15	500	300	520	320	610	340	510	9	15,7
ELN 50-30/22,5	500	300	520	320	610	340	510	9	19,8
ELN 60-30/15	600	300	620	320	710	340	630	9	16,8
ELN 60-30/22,5	600	300	620	320	710	340	630	9	22,4
ELN 60-30/30	600	300	620	320	710	340	630	9	26,4
ELN 60-35/15	600	350	620	370	710	390	630	9	17,5
ELN 60-35/22,5	600	350	620	370	710	390	630	9	24,6
ELN 60-35/30	600	350	620	370	710	390	630	9	28,4

Обозначение	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

Обозначение	Ток, А	Мощность, кВт	Напряжение, В
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

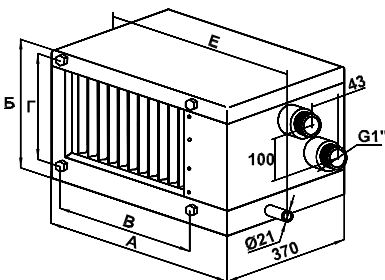


## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Водяные воздухоохладители WLO

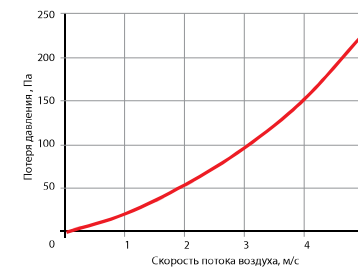


- Эффективный медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник в трёхрядном исполнении.
- Теплообменник изготовлен из алюминиевых ламелей толщиной 0,2 мм с шагом 2,5 мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Шахматное расположение трубок.
- Оснащён профильным каплеуловителем и поддоном с патрубками для отвода конденсата.
- Хладагент: вода или незамерзающие смеси (максимально допустимое давление 1,5 МПа).
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков водяного воздухоохладителя G1”.



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Е, мм	Масса, кг
WLO 40-20	520	340	420	220	572	16
WLO 50-25	620	390	520	270	672	19
WLO 50-30	620	440	520	320	672	21
WLO 60-30	720	440	620	320	772	23
WLO 60-35	720	490	620	370	772	25
WLO 70-40	820	540	720	420	872	28
WLO 80-50	920	640	820	520	972	38
WLO 90-50	1035	655	930	530	1084	42
WLO 100-50	1135	655	1030	530	1184	45

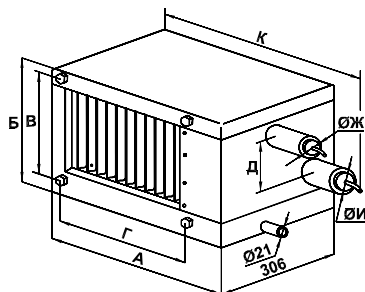
Типоразмер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Расход воды, м <sup>3</sup> /час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
WLO 40-20	1000	0,81	3,48	4,2	20
WLO 50-25	1600	1,29	5,6	6,8	20
WLO 50-30	1900	1,53	5,69	8	20
WLO 60-30	2300	1,86	8,73	9,7	20
WLO 60-35	2700	2,19	9,58	11,4	20
WLO 70-40	3600	2,91	13,71	15,2	20
WLO 80-50	5100	4,12	20,79	21,5	20
WLO 90-50	5700	4,6	27,56	24	20
WLO 100-50	6300	5,08	19,09	26,6	20



### 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: фреоны R22, R407C, R410A.
- Поставка испарителей в осушенном виде (заполнены инертным газом).
- Секции фреонового испарителя левого исполнения по стороне обслуживания.



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
FLO 40-20	564	283	220	420	95	12	16	730	16
FLO 50-25	664	333	270	520	125	12	16	830	18
FLO 50-30	664	383	320	520	155	16	22	830	19
FLO 60-30	764	383	320	620	155	16	22	930	21
FLO 60-35	764	433	370	620	195	16	22	930	23
FLO 70-40	864	483	420	720	220	22	28	1030	26
FLO 80-50	964	583	520	820	290	22	28	1130	32
FLO 90-50	1074	598	530	930	330	28	35	1240	36
FLO 100-50	1174	598	530	1030	330	28	35	1340	42

Типоразмер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Холодопроизводительность, кВт	Температура воздуха на выходе, °С
FLO 40-20	1000	5,6	19
FLO 50-25	1600	9	19
FLO 50-30	1900	10,6	19
FLO 60-30	2300	12,9	19
FLO 60-35	2700	15,1	19
FLO 70-40	3600	20,2	19
FLO 80-50	5100	28,5	19
FLO 90-50	5700	32	19
FLO 100-50	6300	35,5	19



Температура наружного воздуха: T<sub>н</sub>+30 °С  
 Влажность: 45%  
 Температура кипения фреона: 5 °С

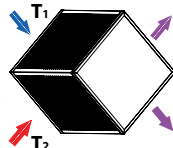
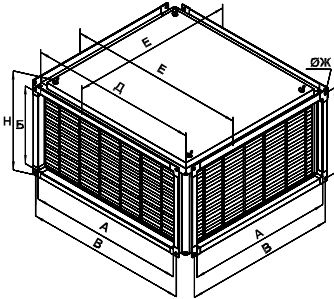
# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Пластинчатые рекуператоры PR



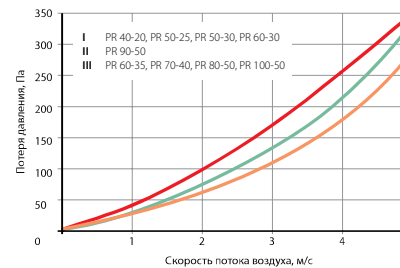
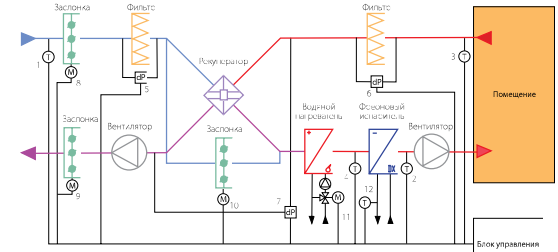
- Снижение энергетических затрат за счёт использования теплоты вытяжного воздуха (КПД утилизации тепла до 70%).
- Поверхность теплообмена образована пакетом специально спрoфилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.
- Подвесное исполнение.
- Корпус из оцинкованного стального листа, оснащённый фланцами.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



$$\text{КПД} = \frac{T_4 - T_1}{T_2 - T_1}$$

- T1 - температура наружного воздуха
- T2 - температура вытяжного воздуха
- T3 - температура выбрасываемого воздуха
- T4 - температура приточного воздуха

Обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	Масса, кг
PR 40-20	400	200	420	220	474	516		260	25,6
PR 50-25	500	250	520	270	574	616		360	35,6
PR 50-30	500	300	520	320	574	616		360	37,2
PR 60-30	600	300	620	320	674	716	9	360	46,6
PR 60-35	600	350	620	370	674	716		410	48,6
PR 70-40	700	400	720	420	774	816		460	64,6
PR 80-50	800	500	820	520	874	916		560	85,6
PR 90-50	900	500	930	530	974	1016	11	560	92,4
PR 100-50	1000	500	1030	530	1074	1116	11	570	102,5

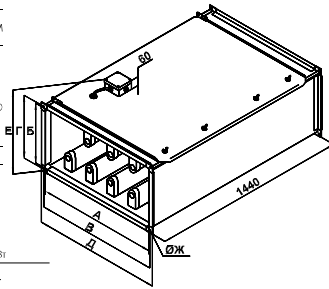


- 1 - Датчик температуры наружного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 2 - Датчик температуры приточного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 3 - Датчик температуры вытяжного воздуха (Ni 1000 TK 5000)
- 4 - Термостат защиты от замёрзания теплообменника
- 5, 6 - Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 7 - Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 8 - Электропривод воздушной заслонки приточного воздуха (24 В или 230 В)
- 9 - Электропривод воздушной заслонки вытяжного воздуха (24 В или 230 В)
- 10 - Электропривод воздушной заслонки байпасной линии рекуператора (24 В или 230 В)
- 11 - Электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0-10 В)

## Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздухопровода.
- Монтаж в любом положении.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230 В).



**Методика расчета**  
Требуемый бактерицидный поток рассчитывается по формуле:

$$N = (N_v \cdot L) / 3600, \text{ где}$$

N - требуемый бактерицидный поток, Вт;  
 N<sub>v</sub> - требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м<sup>3</sup>;  
 L - расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч.

Выбирается лампа или несколько ламп с большим, чем расчётный, суммарным бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию не должен превышать максимально допустимого.

**Пример расчета:**  
 Задано: L=3200 м<sup>3</sup>/ч, 3-я категория помещения.  
 Расчёт: N=(167\*3200)/3600=148 Вт.  
 Выбираем SBOW 70-40/164.

Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза N <sub>v</sub> , Дж/м <sup>3</sup>
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг
SBOW 40-20/87	400	200	420	220	440	240	9	16	
SBOW 40-20/58								14	
SBOW 40-20/39								13	
SBOW 50-25/67	500	250	520	270	540	290	9	23	
SBOW 50-25/39								17	
SBOW 50-30/106								25	
SBOW 50-30/67	500	300	520	320	540	340	9	21	
SBOW 50-30/48								19	
SBOW 60-30/116								29	
SBOW 60-30/77	600	300	620	320	640	340	9	25	
SBOW 60-30/48								22	
SBOW 60-35/135								39	
SBOW 60-35/87	600	350	620	370	640	390	9	35	
SBOW 60-35/58								32	
SBOW 70-40/164								49	
SBOW 70-40/106	700	400	720	420	740	440	9	45	
SBOW 70-40/67								42	
SBOW 80-50/183								58	
SBOW 80-50/125	800	500	820	520	840	540	9	54	
SBOW 80-50/77								51	
SBOW 90-50/222								66	
SBOW 90-50/145	900	500	930	530	960	560	11	62	
SBOW 90-50/96								60	
SBOW 100-50/241								72	
SBOW 100-50/164	1000	500	1030	530	1060	560	11	68	
SBOW 100-50/116								66	

Обозначение	Макс. расход воздуха через секцию, м.куб/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт
SBOW 40-20/87	1100	0,675
SBOW 40-20/58	1100	0,45
SBOW 40-20/39	1100	0,3
SBOW 50-25/96	1800	0,75
SBOW 50-25/67	1800	0,525
SBOW 50-25/39	1800	0,3
SBOW 50-30/106	2100	0,825
SBOW 50-30/67	2100	0,525
SBOW 50-30/48	2100	0,375
SBOW 60-30/116	2600	0,9
SBOW 60-30/77	2600	0,6
SBOW 60-30/48	2600	0,375
SBOW 60-35/135	3000	1,05
SBOW 60-35/87	3000	0,675
SBOW 60-35/58	3000	0,45
SBOW 70-40/164	4000	1,275
SBOW 70-40/106	4000	0,825
SBOW 70-40/67	4000	0,525
SBOW 80-50/183	5700	1,425
SBOW 80-50/125	5700	0,975
SBOW 80-50/77	5700	0,6
SBOW 90-50/222	6400	1,725
SBOW 90-50/145	6400	1,125
SBOW 90-50/96	6400	0,75
SBOW 100-50/241	7200	1,875
SBOW 100-50/164	7200	1,275
SBOW 100-50/116	7200	0,9

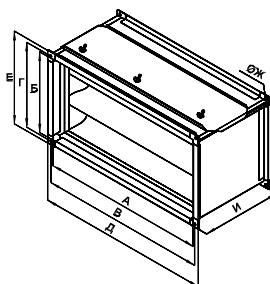


## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

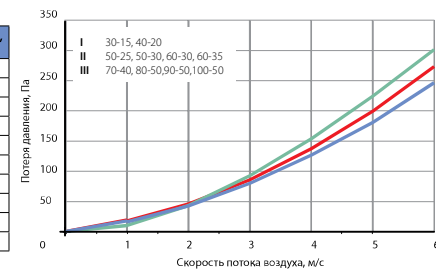
### Кассетные фильтры FK и кассетные фильтрующие вставки WKF



- Используются 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.



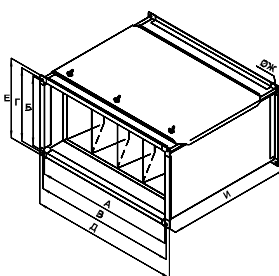
Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	Ж, мм	I, мм	Масса, кг
FK 30-15	300	150	320	170	340	190	9	242	3,8
FK 40-20	400	200	420	220	440	240			4
FK 50-25	500	250	520	270	540	290			4,8
FK 50-30	500	300	520	320	540	340			5,1
FK 60-30	600	300	620	320	640	340			5,4
FK 60-35	600	350	620	370	640	390			5,7
FK 70-40	700	400	720	420	740	440	11	260	6,8
FK 80-50	800	500	820	520	840	540			11
FK 90-50	900	500	930	530	960	560			15
FK 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			19



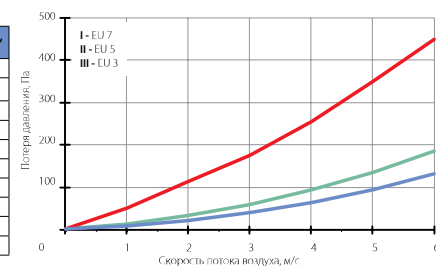
### Карманные фильтры FKR и карманные фильтрующие вставки WFR



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



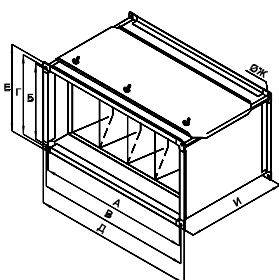
Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	Ж, мм	I, мм	Масса, кг	
FKR30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	5	
FKR 40-20	400	200	420	220	440	240			540	6,5
FKR 50-25	500	250	520	270	540	290			640	9
FKR 50-30	500	300	520	320	540	340			640	10
FKR 60-30	600	300	620	320	640	340			640	11
FKR 60-35	600	350	620	370	640	390			640	11,8
FKR 70-40	700	400	720	420	740	440	11	820	720	14
FKR 80-50	800	500	820	520	840	540			800	24
FKR 90-50	900	500	930	530	960	560			820	28
FKR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			820	23



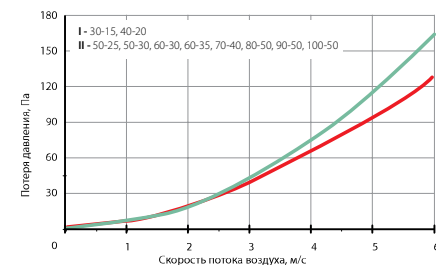
### Карманные фильтры укороченные FKU и карманные фильтрующие вставки укороченные WFU



- 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	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	Ж, мм	I, мм
FKU30-15	300	150	320	170	340	190	9	330
FKU 40-20	400	200	420	220	440	240	9	330
FKU 50-25	500	250	520	270	540	290	9	330
FKU 50-30	500	300	520	320	540	340	9	330
FKU 60-30	600	300	620	320	640	340	9	330
FKU 60-35	600	350	620	370	640	390	9	330
FKU 70-40	700	400	720	420	740	440	9	330
FKU 80-50	800	500	820	520	840	540	9	330
FKU 90-50	900	500	930	530	960	560	11	340
FKU 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	340



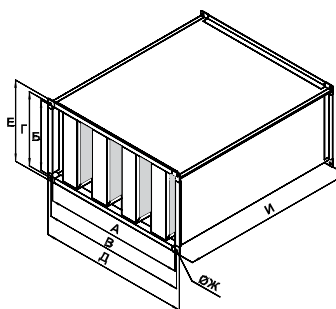


## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Шумоглушители SG

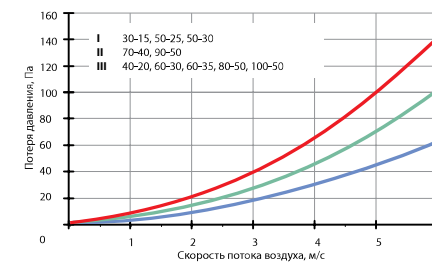


- Эффективное снижение уровня шума.
- Высокие акустические характеристики шумоглушителей за счет использования негорючей базальтоволокнистой минеральной ваты. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты войлоком.
- Монтаж в любом положении.



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг	Число пластин
SG 30-15	300	150	320	170	340	190	9	1014	16	3
SG 40-20	400	200	420	220	440	240			26	2
SG 50-25	500	250	520	270	540	290			27	3
SG 50-30	500	300	520	320	540	340			30	3
SG 60-30	600	300	620	320	640	340			32	3
SG 60-35	600	350	620	370	640	390			37	3
SG 70-40	700	400	720	420	740	440			48	4
SG 80-50	800	500	820	520	840	540			58	4
SG 90-50	900	500	930	530	960	560	11	1016	64	5
SG 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			70	5

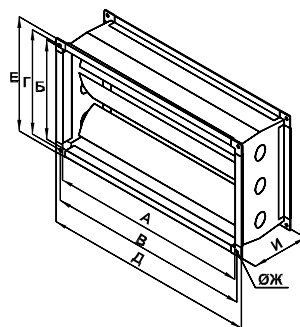
Обозначение	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SG 30-15	2	4	7	16	28	36	35	27
SG 40-20	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
SG 50-25	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49
SG 50-30	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9
SG 60-30	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
SG 60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
SG 70-40	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
SG 80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
SG 90-50	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
SG 100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3



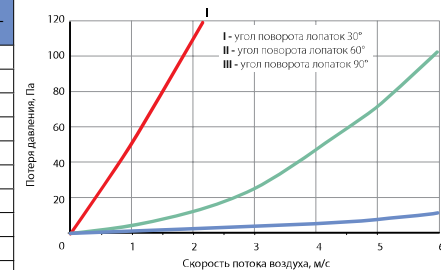
### Регулирующие заслонки ZR



- Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.
- Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминийевого 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	4
ZR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	178	5,1
ZR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	178	6
ZR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	178	7
ZR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	178	8
ZR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	178	8
ZR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	178	10
ZR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	178	12
ZR 90-50	900	500	930	530	960	560	11	190	16,5
ZR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	190	21



## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

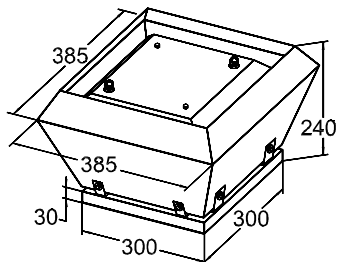
### Вентиляторы KW 30... и KW 40...



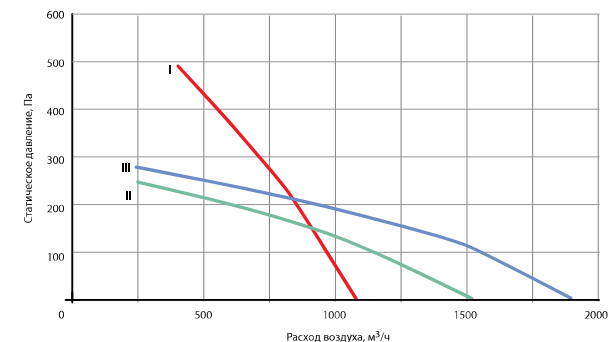
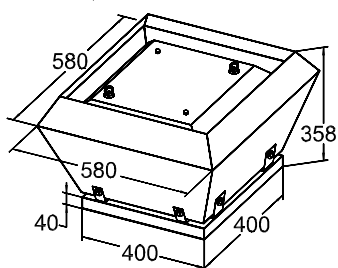
- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30°C до +70°C (в зависимости от модели).
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косоугольного 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
KW 30/22-2E	1050	470	2730	220	0,17	0,71	79	50 °C
KW 40/31-4D	1570	240	1360	380	0,11	0,23	65	70 °C
KW 40/32-4D	1900	270	1390	380	0,14	0,35	64	70 °C

KW 30/22-2E



KW 40/31-4D, KW 40/32-4D

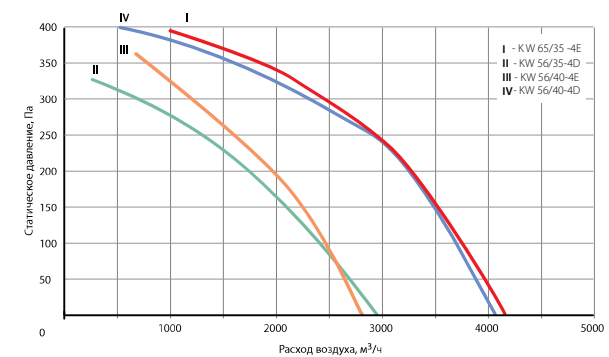
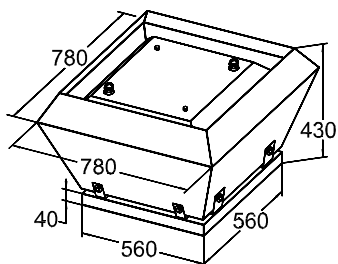


### Вентиляторы KW 56...



- 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 термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30°C до +65°C (в зависимости от модели).
- Получение любых характеристик при помощи частотного или трансформаторного регулятора.
- Монтаж на крышах плоского и косоугольного 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
KW 56/35-4D	2950	320	1330	380	0,25	0,47	68	60 °C
KW 56/35-4E	2900	340	1360	220	0,31	1,45	69	65 °C
KW 56/40-4D	4050	400	1340	380	0,45	0,86	70	55 °C
KW 56/40-4E	4050	395	1350	220	0,49	2,2	71	40 °C



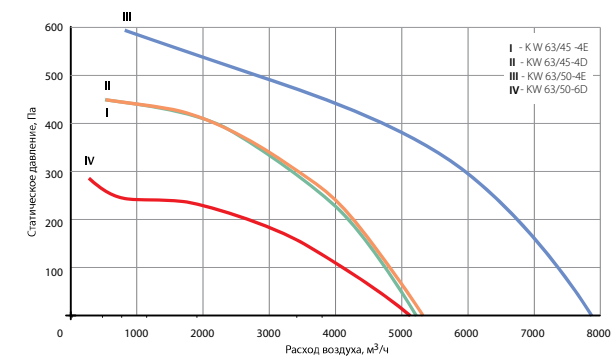
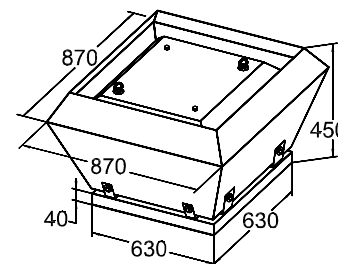
## КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### 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 термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30°C до +60°C (в зависимости от модели).
- 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
KW 63/45-4E	5300	460	1230	220	0,73	3,3	74	60° C
KW 63/45-4D	5600	450	1220	380	0,69	1,3	74	40° C
KW 63/50-4D	7800	600	1340	380	1,15	2,1	78	45° C
KW 63/50-6D	5200	250	850	380	0,39	0,81	67	45° C

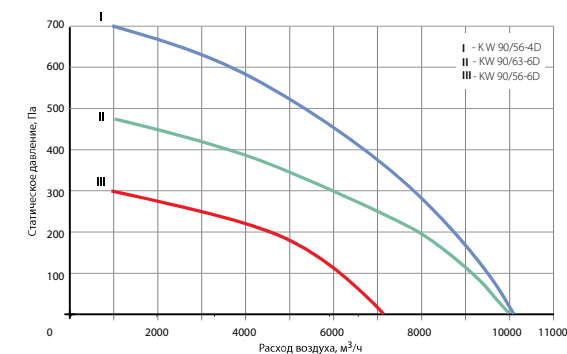
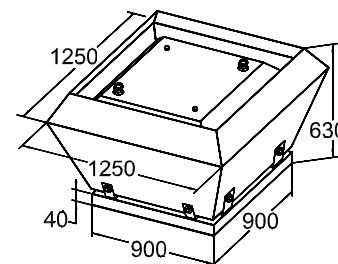


### Вентиляторы KW 90...



- Наружное исполнение.
- Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов).
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками.
- Корпус из оцинкованного стального листа.
- Трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением.
- Надёжная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками.
- Класс изоляции: IP54.
- Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30°C до +70°C (в зависимости от модели).
- 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
KW 90/56-4D	10100	700	1230	380	1,8	3,4	79	40° C
KW 90/56-6D	7100	310	830	380	0,61	1,05	69	40° C
KW 90/63-6D	10150	430	870	380	1,05	2,2	77	70° C



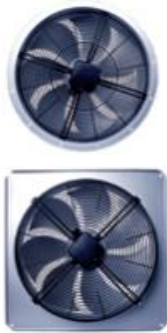
# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



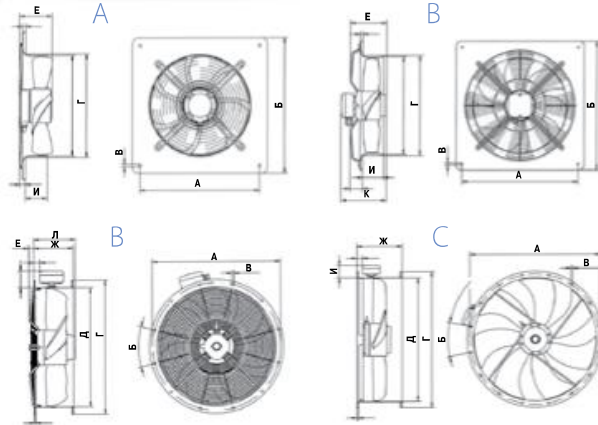
## Осевые вентиляторы FE



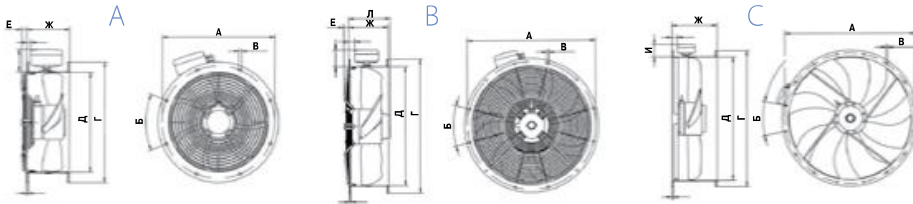
- Два типа исполнения: с настенной панелью (FE...Q) и в канальной обечайке (FE...F).
- Настенная панель и обечайка из оцинкованного стального листа.
- Рабочее колесо из литого под давлением алюминия. Серповидная конструкция лопаток рабочего колеса (значительное снижение уровня звуковой мощности вентилятора).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



Настенные осевые вентиляторы

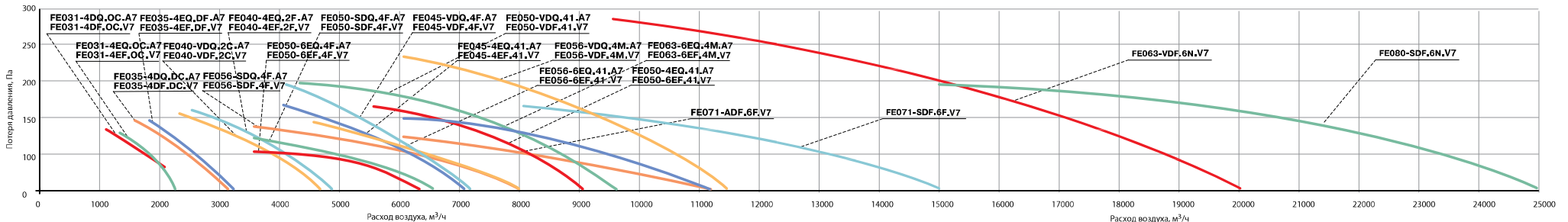


Канальные осевые вентиляторы



Вентиляторы осевые FE настенные	Электрические характеристики				Размеры									
	Макс. мощность, кВт	Макс. ток, А	Число оборотов, об/мин	Уровень звука при макс КПД, дБ	Рис	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг	
FE031-4DQ.OC.A7	0,12	0,29	1410	68	A	380	430	9	328	103	70	-	6,1	
FE031-4EQ.OC.A7	0,13	0,59	1400	67	A	380	430		328	103	70	-	6,1	
FE035-4DQ.OC.A7	0,18	0,35	1360	68	A	435	485		372	103	75	-	6,9	
FE035-4EQ.OC.A7	0,2	0,9	1400	69	A	435	485		372	118	75	-	7,2	
FE040-VDQ.2C.A7	0,27	0,48	1300	73	B	490	540		420	139	88	178	8,5	
FE040-4EQ.2F.A7	0,31	1,35	1320	74	B	490	540		420	154	88	193	10,2	
FE045-VDQ.4F.A7	0,61	1,15	1340	78	B	535	575		480	186	96	198	13,6	
FE045-4EQ.4I.A7	0,61	2,8	1310	76	B	535	575		480	206	96	218	15,1	
FE050-VDQ.4I.A7	0,78	1,35	1340	76	B	615	655		528	206	104	218	19,2	
FE050-4EQ.4I.A7	0,77	3,4	1210	75	B	615	655	528	206	104	218	19,2		
FE056-6EQ.4F.A7	0,32	0,74	900	68	B	615	655	528	186	104	198	17		
FE056-VDQ.4M.A7	0,29	1,25	890	68	B	615	655	528	186	104	198	17		
FE056-SDQ.4F.A7	1,25	2,6	1320	86	B	675	725	589	226	119	238	25		
FE056-6EQ.4I.A7	0,42	0,76	880	77	B	675	725	589	186	119	198	21		
FE056-VDQ.4M.A7	0,51	2,3	920	77	B	675	725	589	206	119	218	23		
FE063-SDQ.4I.A7	0,69	1,25	900	77	B	750	805	664	206	130	219	25,5		
FE063-6EQ.4M.A7	0,78	3,5	900	78	B	750	805	664	225	130	238	27,5		

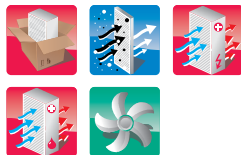
Вентиляторы осевые FE канальные	Электрические характеристики				Размеры									
	Макс. мощность, кВт	Макс. ток, А	Число оборотов, об/мин	Уровень звука при макс КПД, дБ	Рис	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса, кг
FE031-4DF.OC.V7	0,12	0,29	1410	68	A	356	8 x 45°	9,5	382	316,5	17	135	6,5	
FE031-4FF.OC.V7	0,13	0,59	1400	67	A	356			382	316,5	17	135	6,5	
FE035-4DF.OC.V7	0,18	0,35	1360	68	A	395			421	356	17	135	7,2	
FE035-4FF.OC.V7	0,2	0,9	1400	69	A	395			421	356	17	135	7,5	
FE040-VDF.2C.V7	0,27	0,48	1300	73	A	438			466	400	18	155	8,6	
FE040-4EF.2F.V7	0,31	1,35	1320	74	A	438			466	400	18	155	10,3	
FE045-VDF.4F.V7	0,61	1,15	1340	78	A	487			515	451	22	160	14	
FE045-4EF.4I.V7	0,61	2,8	1310	76	B	487			515	451	22	160	15,8	
FE050-VDF.4I.V7	0,78	1,35	1340	76	B	541			567	503	22	165	16,6	
FE050-4EF.4I.V7	0,77	3,4	1210	75	B	541	567	503	22	165	16,6			
FE050-SDF.4F.V7	0,32	0,74	900	68	A	541	567	503	22	165	14,4			
FE050-6EF.4F.V7	0,29	1,25	890	68	A	541	567	503	22	165	14,4			
FE056-VDF.4M.V7	1,25	2,6	1320	86	B	605	635	559	22	210	21			
FE056-SDF.4F.V7	0,42	0,76	880	77	A	605	635	559	22	210	17			
FE056-6EF.4I.V7	0,51	2,3	920	77	A	605	635	559	24	210	19			
FE063-VDF.6N.V7	2,6	4,8	1310	89	A	674	707	634	22	220	45			
FE063-SDF.4I.V7	0,69	1,25	900	77	A	674	707	634	22	220	21			
FE063-6EF.4M.V7	0,78	3,5	900	78	B	674	707	634	22	220	23			
FE071-SDF.6F.V7	0,98	1,75	900	77	C	751	785	711	-	260	31			
FE071-ADF.6F.V7	0,42	0,94	680	72	C	751	785	711	-	260	31			
FE080-SDF.6N.V7	2	4	880	84	C	837	871	797	-	280	46			



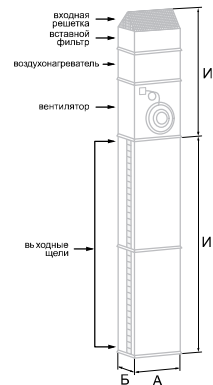
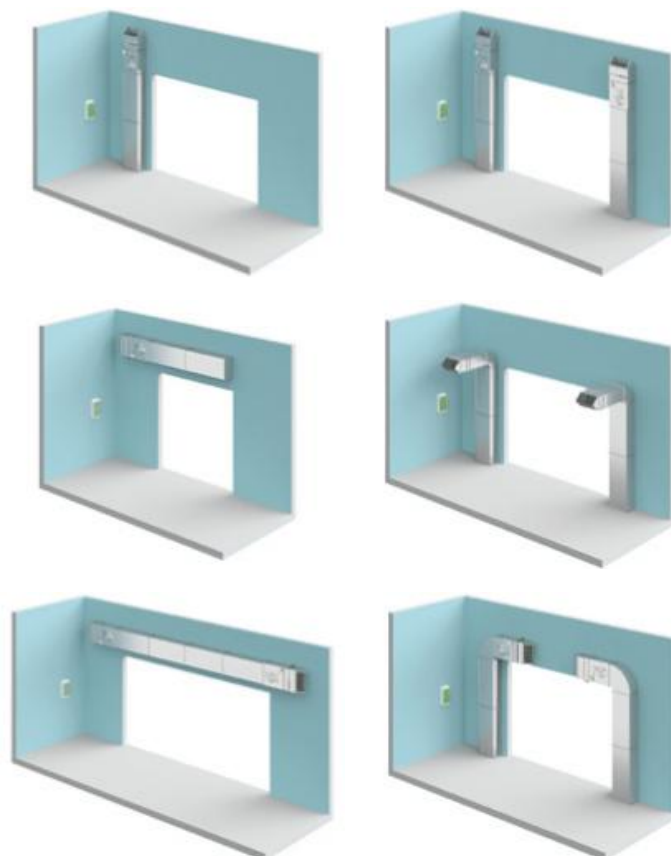
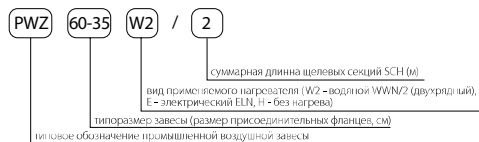
# КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Промышленные воздушные завесы PWZ

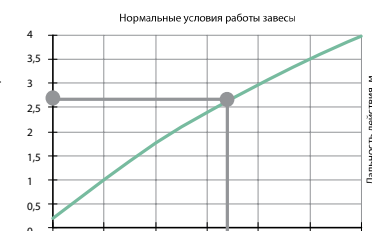


- Защита помещений от холодного воздуха.
- Вертикальное или горизонтальное размещение.
- Высота или длина перекрываемого проёма от 2 до 5 м.
- Площадь проёма, перекрываемого одной завесой не более 12 м².
- Завесы трёх типов: с водяным, электрическим нагревом и без нагрева.
- Четыре типоразмера, расход воздуха от 3900 м³/час до 8400 м³/час.
- Щелевые секции длиной 1 м и 1,5 м из оцинкованного стального листа.

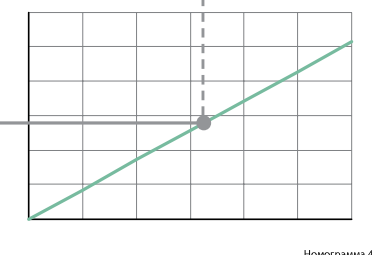
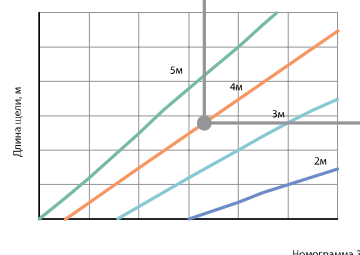
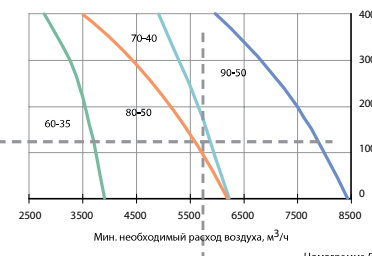


Типоразмеры завесы	60-35	70-40	80-50	90-50
А, м	0,6	0,7	0,8	0,9
Б, м	0,35	0,4	0,5	0,5
И1, м	от 2,0 до 5,0			
И2 (без нагрева), м	1,22	1,31	1,47	1,59
И2 (с водяным нагревом), м	1,38	1,47	1,64	1,75
И2 (с электрическим нагревом), м	1,85	2,06	2,22	2,37

Типоразмеры завесы	60-35	70-40	80-50	90-50
Макс. расход воздуха, м³/ч	390	6000	6200	8400
Электропитание, В	3~380	3~380	3~380	3~380
Макс. электрическая мощность, кВт	2,48	3,35	2,81	3,75
Макс. ток вентилятора, А	4,1	6	5,1	6,8
Макс. ток нагревателей, А	34,1	45,5	45,5	45,5



- Ориентация завесы
- Вид нагрева - водяной/электрический
- Длина осяз действия, длина щели - номограмма 1.
- Скорость потока воздуха на выходе - номограмма 2.
- Длина щели и минимально необходимый расход воздуха - номограмма 3 и 4
- Типоразмер завесы - номограмма 5. Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.





Шумоглушитель



Смешение



Рекуператор



Фреоновый охладитель



Электрический нагреватель



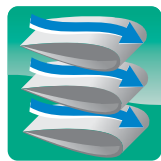
Вентилятор



Водяной охладитель



Водяной нагреватель



Заслонка



Регенератор



Экономит деньги



Работа при низких и высоких температурах



Фильтр



5 лет гарантии



Энерго-сбережение



Малозумность



Наличие на складе



Меньшее потребление энергии