



SOFT POWER

Системы вентиляции



Developed
in Denmark



Developed
in Denmark



Климатический комплекс SHUFT

Вентиляция, Отопление, Кондиционирование



Идеальный микроклимат
для коттеджей, квартир, магазинов и офисов



SHUFT K.S. (Дания)

SHUFT K.S. — европейский машиностроительный холдинг, специализирующийся на разработке и производстве оборудования для систем вентиляции.

Компания была основана в 1998 году в Копенгагене (Дания) как производитель вентиляторов для модульных систем. В течение 16 лет SHUFT K.S. разработала и запустила в производство более 500 моделей оборудования. Сегодня компания производит весь спектр оборудования для создания механических вентиляционных систем: вентиляторы, модульные элементы, оборудование для автоматизации, воздухораспределители, моноблочные вентиляционные установки.

История успеха SHUFT — это процесс неустанной концентрации на исследованиях и разработках и настойчивое стремление к максимальной стандартизации и унификации производства.



Глобальное партнерство

SHUFT создает и модернизирует свою продукцию в сотрудничестве с профессиональными инженерами и промышленными дизайнерами. В качестве основных партнеров-поставщиков для оборудования SHUFT отобраны лидеры технологических разработок европейского рынка.



HEATEX 

Лидер в производстве теплообменников (рекуператоров) класса «воздух-воздух».



ZIEHL-ABEGG 

Мировой лидер с более чем 100-летним опытом в области разработок вентиляционных технологий и конструирования вентиляторов для различных областей экономики.

CAREL 

Европейский лидер на рынке систем автоматизации климатического оборудования, систем управления зданием BMS и систем увлажнения воздуха промышленного и бытового назначения.



 **Ballu** MACHINE

Промышленный концерн Ballu специализируется на разработке и производстве климатической и инженерной техники, является лидером продаж на рынках России, СНГ, стран Восточной Европы.



 **LU-VE GROUP**
leadership with passion

Группа компаний LU-VE—это международная организация с 10-ю производственными единицами по всему миру. LU-VE представила новый способ разработки и изготовления продукции в области охлаждения и кондиционирования, где были использованы передовые технологии. Эти технологии стали ориентиром для всей индустрии.

Исследовательский центр
Research Center

SiberCool

SHUFT K.S. входит в число лидеров инновационного развития в индустрии HVAC. Над созданием оборудования SHUFT трудится более 50 профессиональных инженеров и промышленных дизайнеров в собственных R&D-центрах компании.

Мощный научно-технический потенциал компании позволяет вести инновационные разработки в таких областях, как:

- рекуперация тепла в вентиляционных системах бытового и коммерческого назначения;
- энергоэффективное воздухораспределение;
- электронно-коммутируемые (EC) двигатели.

В 2016 году компания Shuft K.S. в сотрудничестве с промышленным концерном Ballu Machine запустила проект по разработке вентиляционного оборудования, адаптированного к эксплуатации в российских климатических условиях.

Проект реализуется на базе исследовательского центра Ballu SiberCool, расположенного на территории промышленного кластера ИКСЭл (Владимирская обл., г. Киржач).

В 2017 году в лаборатории Ballu SiberCool инженерами Shuft были разработаны:

- высокомощный вентилятор TORNADO с напором до 2 000 Па и расходом воздуха до 10 000 м³/ч;
- уникальная вентиляционная приточно-вытяжная установка NOVA. Данная модель работает при наружной температуре от -50 °С без обмерзания рекуператора (КПД до 97%).



SHUFT Rus (Россия)

В 2011 году, стремясь стать ближе к своим клиентам, компания SHUFT K.S. приняла решение о создании в России современного инженерно-промышленного предприятия.

В 2014 году SHUFT RUS в сотрудничестве с российскими и европейскими партнерами успешно реализовала проект по открытию такого предприятия. Инженерно-промышленный комплекс создан в рамках промышленного кластера инженерных, климатических систем и электроники «ИКСЭл» в г. Киржач (Владимирская область). В проекте принимали участие ведущие европейские производители оборудования и производственных технологий:



TRUMPF (Германия)
Металлообрабатывающее
оборудование и промышленные
лазеры.



Bollhoff (Германия)
Технологии соединения.



Tecna (Италия)
Оборудование для сварки.



RAS (Германия)
Металлообрабатывающее
оборудование.

Внедрение передовых технологических процессов позволяет достичь максимальной локализации производства на территории России.

>10 лет

на российском рынке

количество
сотрудников

200
человек

мощность
сборочных линий

1 млн.
изделий в год

R&D
центр

разработки в области
рекуперации тепла
при низких температурах

произведено

>10 млн.
изделий

общая
площадь

10000 м²
производственных
и лабораторных
помещений

Производство

Технологии и оборудование SHUFT внедрены и используются на строительных объектах по всей территории России. Среди них уникальные проекты и объекты с высоким уровнем технических требований, такие как государственные и медицинские учреждения. Вся продукция адаптирована к использованию в российских условиях, сертифицирована в РФ и соответствует международным стандартам качества.

Серия TUBE



Вентиляторы
economy
серия

Защита
>90 °C
от перегрева

Защита
Impeller
от коррозии

Расшифровка обозначения вентилятора

TUBE 100 XL

мощная модель в типоразмере диаметр воздушного канала, мм канальный вентилятор серии TUBE

6 моделей в 6 типоразмерах. Только высоконапорные модели.

Назначение

Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности

Изменением напряжения.

Монтаж

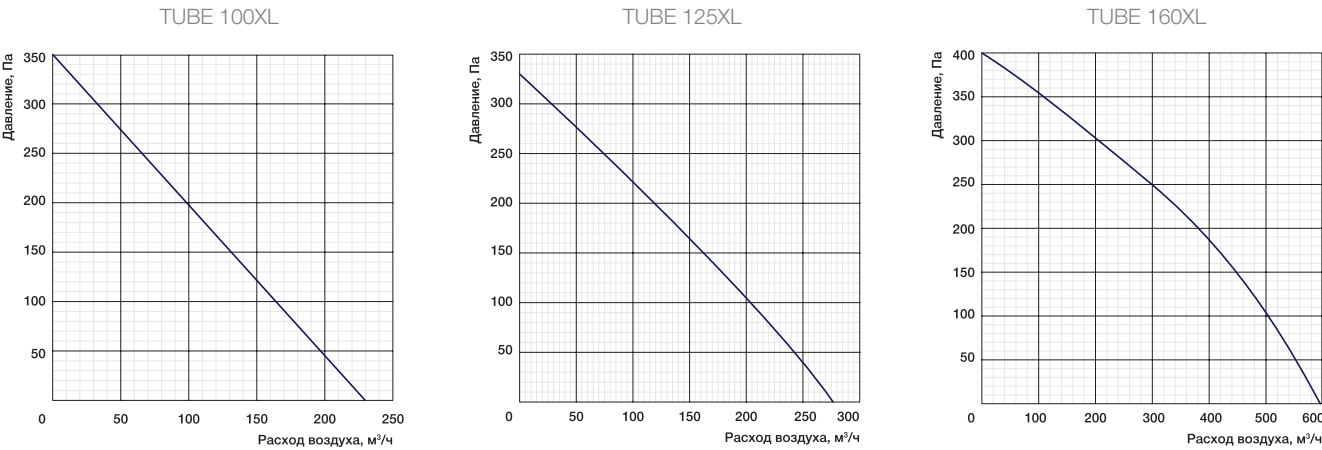
В любом положении.

Конструкция и материалы

Разъемный корпус из стали с защитным покрытием.
Крыльчатка из пластика/стали с загнутыми назад лопатками.
Двигатели с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Преимущества

Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
Разъемный корпус облегчает обслуживание.



Частные характеристики

Условия испытаний

	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	65	39	52	57	58	60	59	55	50	210/30
Выход	64	37	52	55	57	59	58	54	49	
К окружению	50	19	30	27	43	45	44	42	35	

Условия испытаний

	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	69	40	50	52	61	66	64	56	46	260/20
Выход	68	39	49	52	60	65	63	55	48	
К окружению	50	20	28	28	42	47	44	40	31	

Условия испытаний

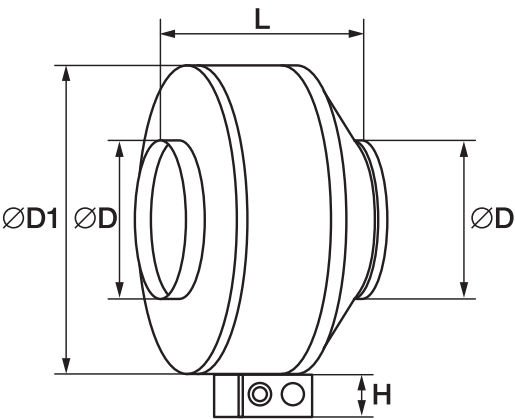
	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	74	42	50	67	68	70	64	61	51	560/50
Выход	72	48	51	65	65	68	62	61	50	
К окружению	52	19	27	42	44	48	46	44	28	

Технические данные
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Температура перемещаемого воздуха: -30...+60 °С.
Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)
1	TUBE 100XL	230	340	0,062	0,27	2340	65/64/50
2	TUBE 125XL	300	330	0,062	0,27	2340	69/68/50
3	TUBE 160XL	595	400	0,09	0,4	2580	74/72/52

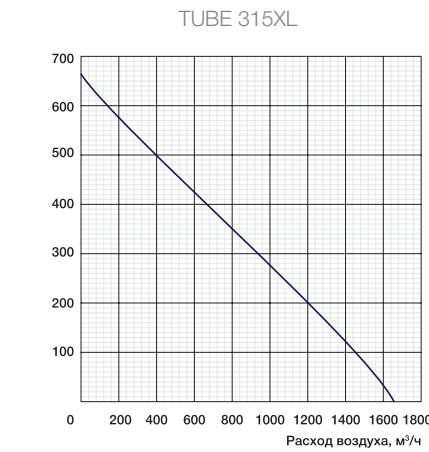
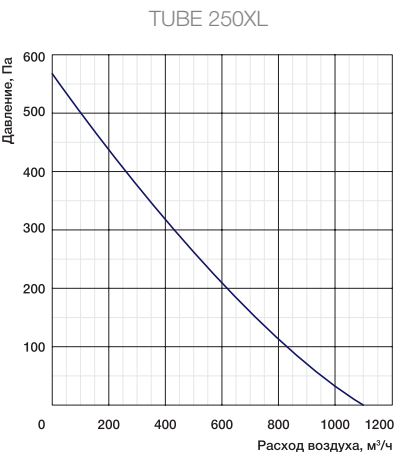
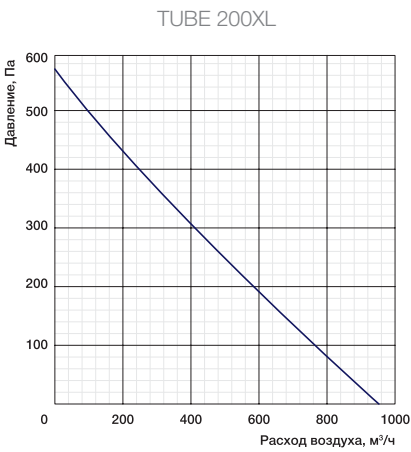
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
TUBE 100XL	97	205	45	245	3,2
TUBE 125XL	122	210	45	245	3,3
TUBE 160XL	157	227	45	345	4,5



Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

Условия испытаний

	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	71	43	53	59	63	66	63	64	61	900/35
Выход	70	42	49	58	63	65	63	61	58	
К окружению	52	20	25	33	41	46	41	49	42	

Условия испытаний

	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	71	42	49	57	62	66	65	63	61	1050/30
Выход	70	41	53	59	61	65	63	62	60	
К окружению	52	26	29	35	40	48	44	46	43	

Условия испытаний

	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								Рабочая точка, м³/ч / Па
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вход	74	40	45	59	66	71	64	60	63	1500/60
Выход	73	38	46	55	65	70	63	62	61	
К окружению	60	24	35	43	52	57	52	50	43	

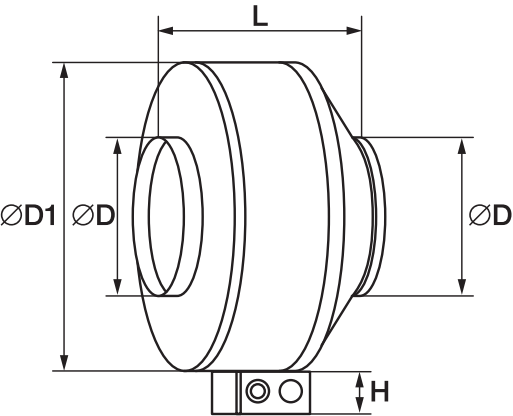
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Температура перемещаемого воздуха: -30...+60 °С.
Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)
4	TUBE 200XL	960	560	0,152	0,69	2640	71/70/52
5	TUBE 250XL	1100	560	0,165	0,73	2370	71/70/52
6	TUBE 315XL	1650	660	0,22	1	2500	74/73/60

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
TUBE 200XL	197	227	45	345	5,3
TUBE 250XL	245	222	45	345	5,3
TUBE 315XL	315	260	45	405	6,9



Серия CFs



Адаптация
t°
к российскому климату

Комплектующие
Ziehl-
Abegg
Германия

Встроенная защита
SAFETY
от перегрева

Расшифровка обозначения вентилятора

CFs 315 S

мощная модель в типоразмере
диаметр воздушного канала, мм
круглый канальный вентилятор серии CFs

6 моделей в 6 типоразмерах.
Только высоконапорные модели.

Назначение
Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

Монтаж
В любом положении.

Конструкция и материалы
Разъемный корпус из стали с защитным покрытием.
Комплектующие Ziehl-Abegg (Германия).
Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатели с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Преимущества
Полная адаптация к российскому климату:
• Высокопрочный корпус из стали с защитным покрытием. Стойкость к коррозии.
• Стабильная работа двигателя при отрицательных температурах.
• Устойчивость к высоким температурам. Работа при t° окружающей среды до +75 °С.

Аксессуары и принадлежности



PGC



DCGAr



FCCr



FBCr



EHC



SCr



SIB



DVK-S

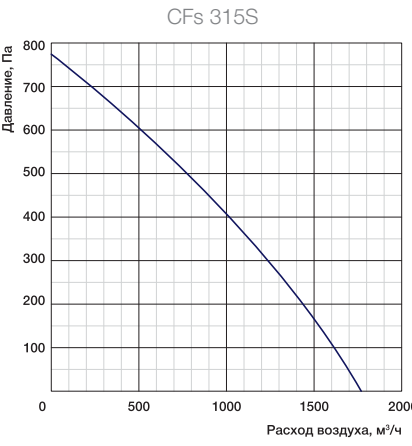
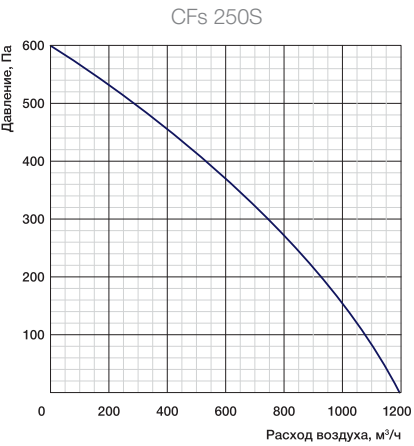
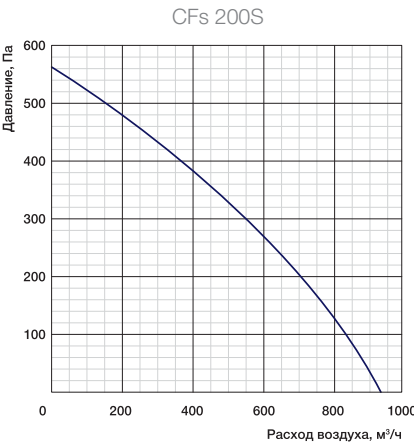
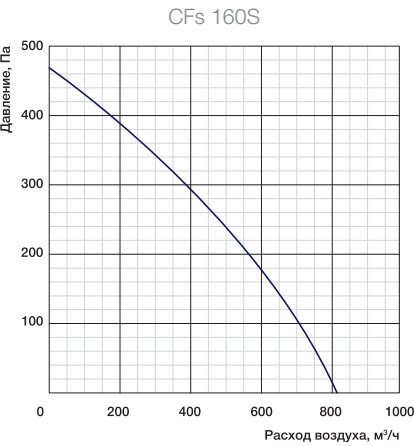
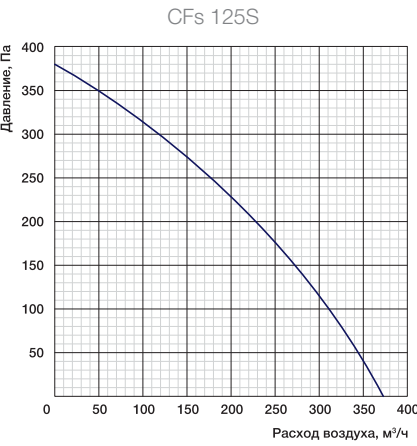
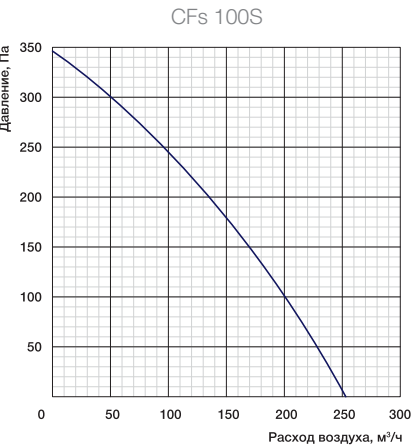


SRE-2,5



SRE

Канальные вентиляторы



Частные характеристики

Условия испытаний 250 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	70	37	53	60	60	67	65	57	48
К выходу	69	36	52	59	58	65	63	57	49
К окружению	58	17	33	26	43	55	54	47	36

Условия испытаний 330 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	68	38	49	53	61	65	63	55	46
К выходу	67	38	48	52	59	64	62	55	48
К окружению	56	18	27	28	44	53	51	43	32

Условия испытаний 600 м³/ч, 80 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	74	40	51	67	67	71	63	62	49
К выходу	73	49	51	65	66	70	63	61	50
К окружению	61	20	29	48	50	59	51	50	34

Частные характеристики

Условия испытаний 920 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	74	43	53	61	65	69	66	67	62
К выходу	73	44	52	60	65	68	65	65	61
К окружению	58	21	23	31	45	51	46	56	48

Условия испытаний 890 м³/ч,40 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	74	44	54	62	66	69	67	67	66
К выходу	74	46	56	61	65	69	67	66	64
К окружению	55	24	31	39	46	49	47	48	48

Условия испытаний 1550 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ко входу	75	43	51	61	67	67	68	68	69
К выходу	75	44	53	63	68	66	69	68	68
К окружению	54	22	30	39	46	46	49	48	45

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро-потребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/ выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFs 100S	260	350	0,07	0,29	2400	70/69/58	-25...+70
2	CFs 125S	385	380	0,07	0,29	2400	68/67/56	-25...+70
3	CFs 160S	810	470	0,1	0,44	2500	74/73/61	-25...+60

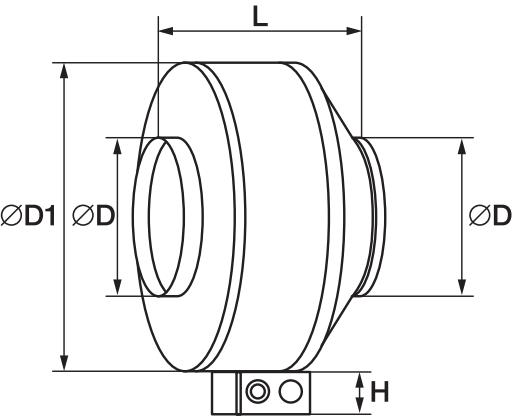
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро-потребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/ выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
4	CFs 200S	970	560	0,16	0,71	2510	74/73/58	-25...+75
5	CFs 250S	1200	605	0,22	0,93	2370	74/74/55	-25...+70
6	CFs 315S	1780	770	0,29	1,24	2250	75/75/54	-25...+45

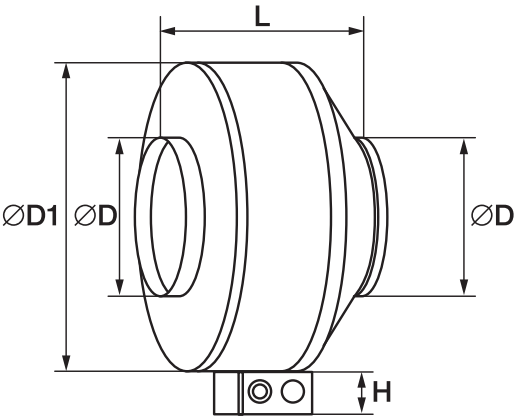
Габаритные характеристики

Модель	Размер, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
CFs 100S	97	205	45	245	3
CFs 125S	122	210	45	245	3
CFs160S	157	227	45	345	4



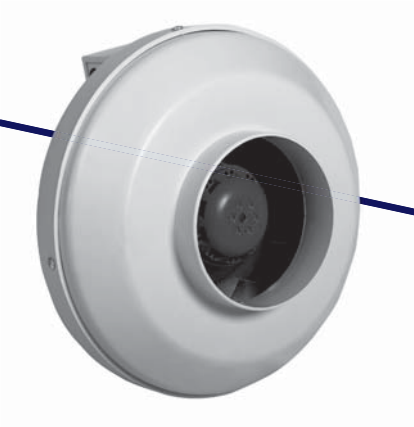
Габаритные характеристики

Модель	Размер, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
CFs 200S	197	227	45	345	4,7
CFs 250S	245	222	45	345	4,7
CFs 315S	315	260	45	405	6



Канальные вентиляторы

Серия CFk VIM



Легкое
EASY
обслуживание

Корпус
composite
из композиционных
материалов

Охлаждение
**EXTRA
COOLING**
двигателя

Расшифровка обозначения вентилятора

CFk 250 VIM

модификация

диаметр воздушного канала, мм

круглый канальный вентилятор серии CFk

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение
Приточная и вытяжная вентиляция.

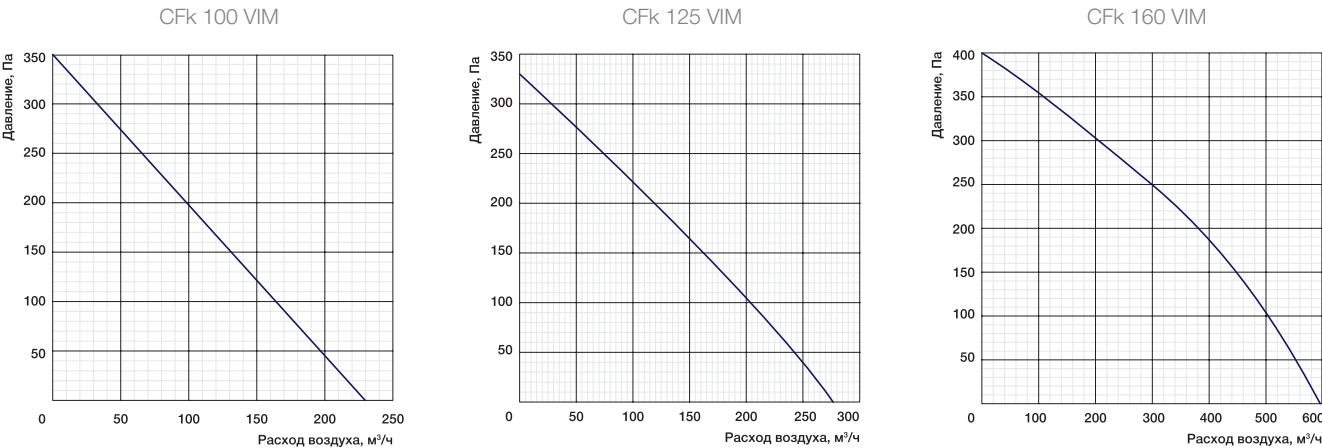
Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

Монтаж
В любом положении.

Конструкция и материалы
Двигатель с внешним ротором, класс нагревостойкости F (до 155 °C) по ГОСТ 8865-93.
Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Преимущества
EXTRA COOLING — технологическое решение с применением компактного блока мотор-колеса в центре воздушной струи, благодаря чему обеспечивается оптимальное охлаждение двигателя и длительный ресурс службы.
Класс защиты двигателя — IP 44.
Корпус из композита устойчив к большому числу агрессивных сред, обеспечивает снижение веса изделия до 10%.
Теплостойкий соединительный кабель не содержащий галогенов с дополнительной SIR изоляцией.



Частные характеристики

80-120-140-170-230 B

Условия испытаний 200 м³/ч, 80 Па										Условия испытаний 200 м³/ч, 150 Па										Условия испытаний 200 м³/ч, 420 Па									
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	63	41	51	57	58	58	53	47	39	Ко входу	68	46	56	61	63	63	58	52	44	Ко входу	70	48	58	64	65	66	59	54	46
К выходу	58	36	47	52	53	52	48	43	34	К выходу	69	47	57	63	64	64	58	53	46	К выходу	69	47	57	62	63	63	58	52	45
К окружению	43	21	31	36	38	37	33	27	20	К окружению	50	28	38	43	45	44	40	34	27	К окружению	52	30	40	46	47	47	37	36	29

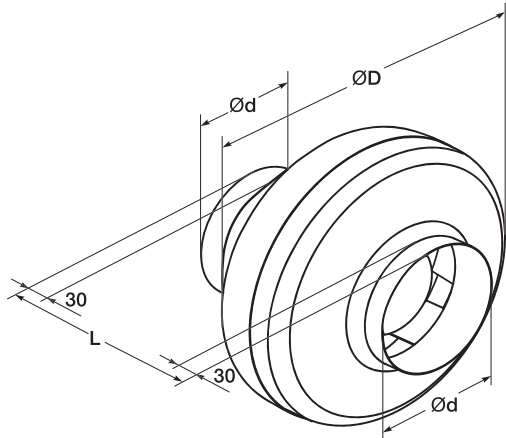
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Электропотребление, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °C
1	CFk 100 VIM	240	330	0,062	0,27	2340	63/58/43	-30...+60
2	CFk 125 VIM	300	340	0,062	0,27	2340	68/69/50	-30...+60
3	CFk 160 VIM	610	400	0,09	0,4	2500	70/69/52	-30...+60

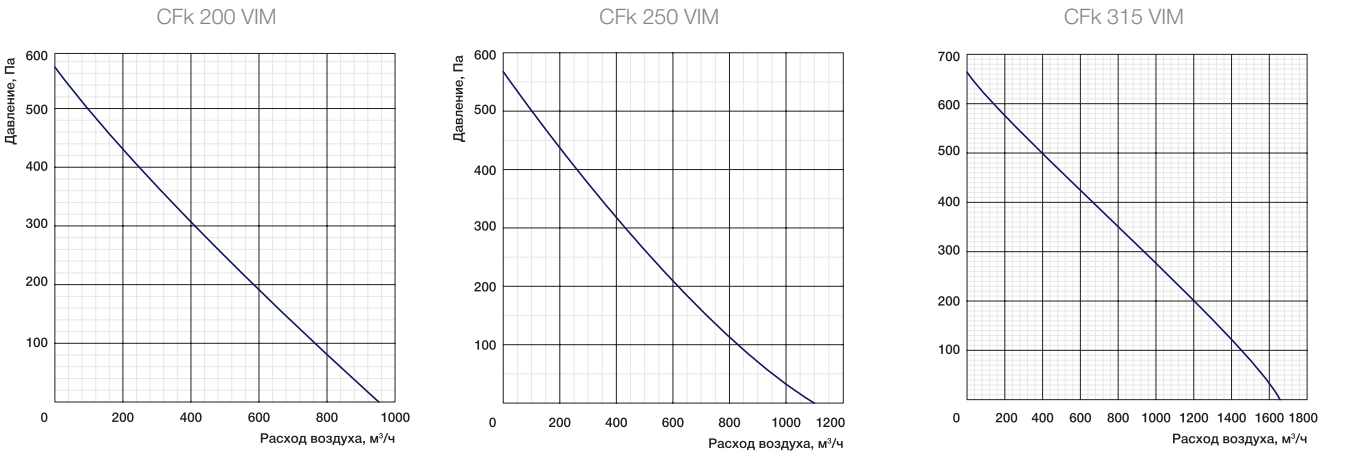
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 100 VIM	215	251	99	2,4
CFk 125 VIM	220	251	124	2,4
CFk 160 VIM	229	340	159	3,5



Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

80-120-140-170-230 B

Условия испытаний 500 м³/ч, 310 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	71	49	51	65	66	66	61	55	47
К выходу	69	47	49	63	64	64	59	53	45
К окружению	52	26	41	47	48	48	38	37	31

Условия испытаний 500 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Кo входу	72	50	52	67	67	68	63	57	49
К выходу	69	47	49	64	64	66	59	54	46
К окружению	52	26	42	46	47	48	38	38	30

Условия испытаний 1000 м³/ч, 330 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Кo входу	73	52	54	69	69	69	65	59	51
К выходу	70	48	51	66	66	66	62	56	49
К окружению	54	28	44	48	49	50	41	40	33

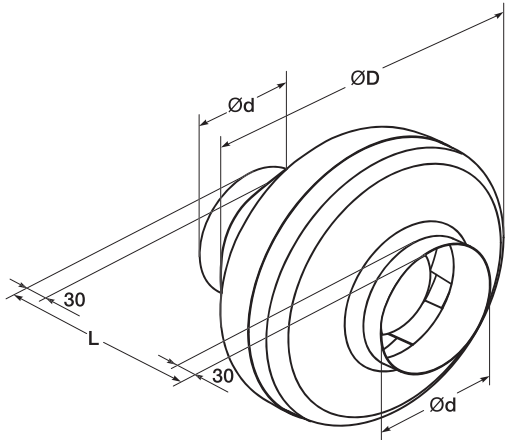
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

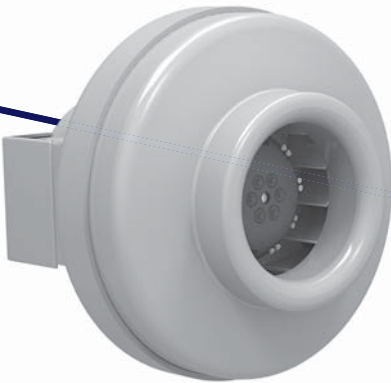
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Электропотребление, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °C
1	CFk 200 VIM	960	540	0,152	0,69	2640	71/69/52	30...+60
2	CFk 250 VIM	1100	570	0,165	0,73	2370	72/69/52	-30...+60
3	CFk 315 VIM	1700	700	0,22	1	2500	73/70/54	-30...+60

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 200 VIM	250	339	199	3,7
CFk 250 VIM	250	339	249	4,4
CFk 315 VIM	284	405	314	5,5



Серия CFk MAX



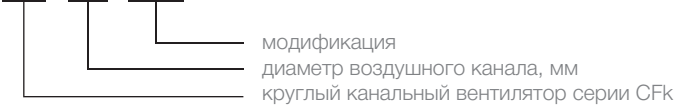
Комплектующие
**Ziehl-
Abegg**
Германия

Корпус
composite
из композиционных
материалов

Система
technology
рассекателей-
завихрителей

Расшифровка обозначения вентилятора

CFk 100 MAX



Назначение

Приточная и вытяжная вентиляция.

Применение

Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности

Изменением напряжения.

Монтаж

В любом положении.

Конструкция и материалы

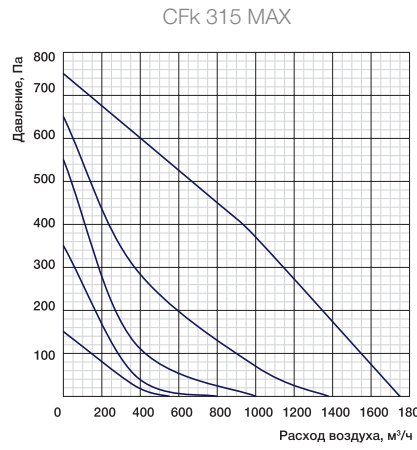
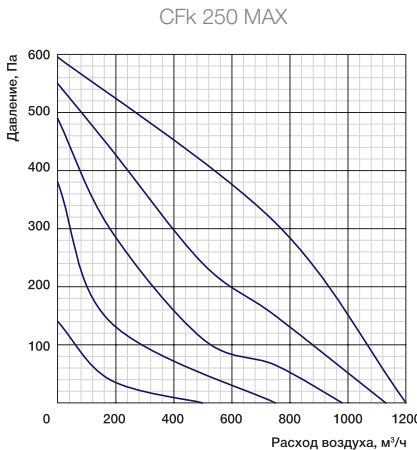
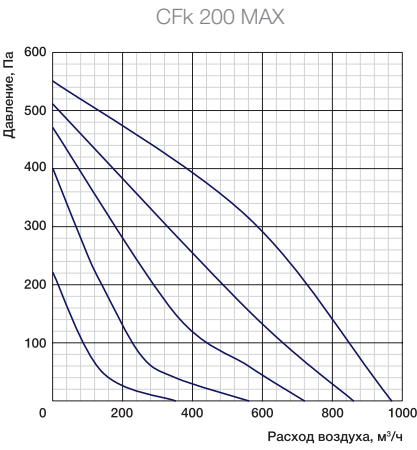
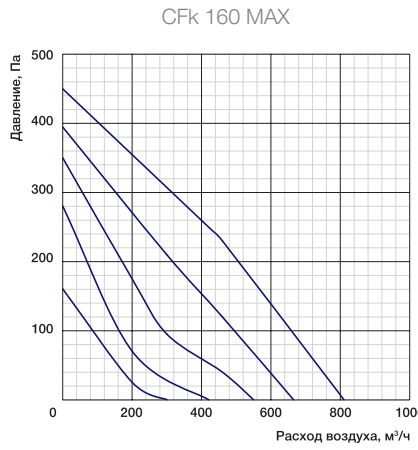
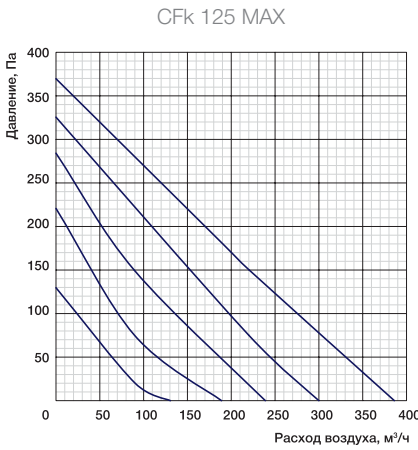
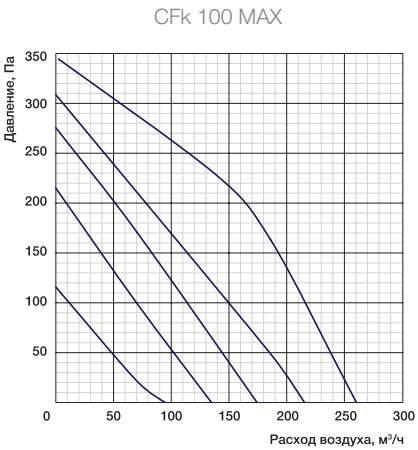
Комплектующие Ziehl-Abegg (Германия).
Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатель с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Преимущества

Композиционный материал корпуса обладает повышенными звукопоглощающими и противоударными свойствами.
Разъемный корпус облегчает обслуживание.
Увеличение напора воздуха до 750 Па за счет технологии рассекателей-завихрителей в конструкции корпуса.
Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы.

Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

80-105-130-160-230 В

Условия испытаний 135 м³/ч, 230 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
К выходу	56	43	50	51	50	46	45	42	30
К окружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18

Условия испытаний 190 м³/ч, 180 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
К выходу	65	50	56	60	59	55	54	50	43
К окружению	50	20	28	30	42	47	44	41	30

Условия испытаний 420 м³/ч, 245 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
К выходу	67	48	61	57	62	60	56	53	49
К окружению	51	20	27	31	43	46	46	40	32

Частные характеристики

80-105-130-160-230 В

Условия испытаний 500 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
К выходу	68	42	55	58	61	63	60	61	51
К окружению	51	21	24	35	45	47	45	35	30

Условия испытаний 550 м³/ч, 400 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
К выходу	68	43	59	63	62	61	60	55	46
К окружению	48	27	31	37	42	43	40	39	38

Условия испытаний 800 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
К выходу	69	47	53	63	59	62	63	57	55
К окружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро-потребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкф
1	CFk 100 MAX	260	345	0,07	0,29/0,55	2400	61/56/41	-20...+70	2
2	CFk 125 MAX	385	370	0,07	0,29/0,55	2400	66/65/50	-20...+70	2
3	CFk 160 MAX	810	450	0,1	0,44/0,83	2500	69/67/51	-20...+60	2,5

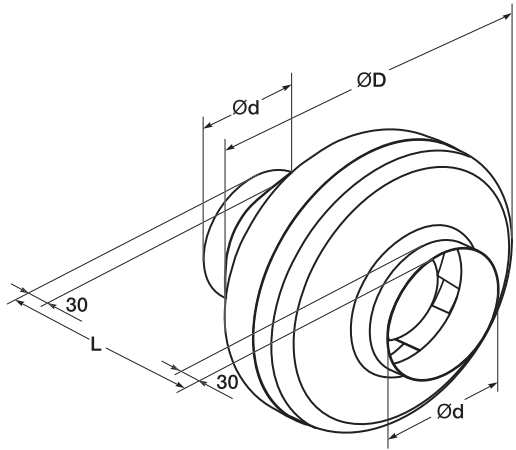
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро-потребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкф
4	CFk 200 MAX	970	550	0,16	0,71/1,45	2510	68/68/51	-20...+75	4
5	CFk 250 MAX	1200	595	0,22	0,93/1,7	2370	69/68/48	-20...+70	6
6	CFk 315 MAX	1750	750	0,29	1,24/2,1	2250	69/69/51	-20...+45	8

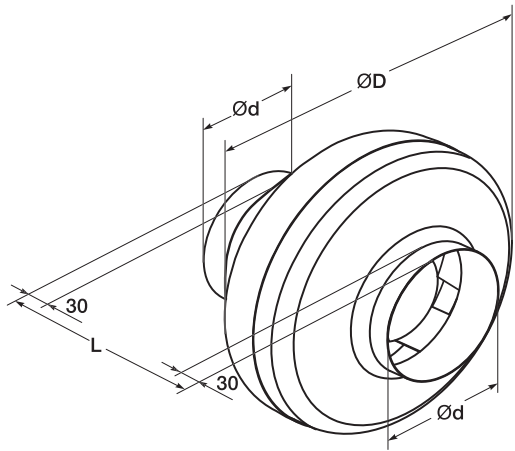
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 100 MAX	215	251	99	2,5
CFk 125 MAX	220	251	124	2,5
CFk 160 MAX	229	340	159	4,4



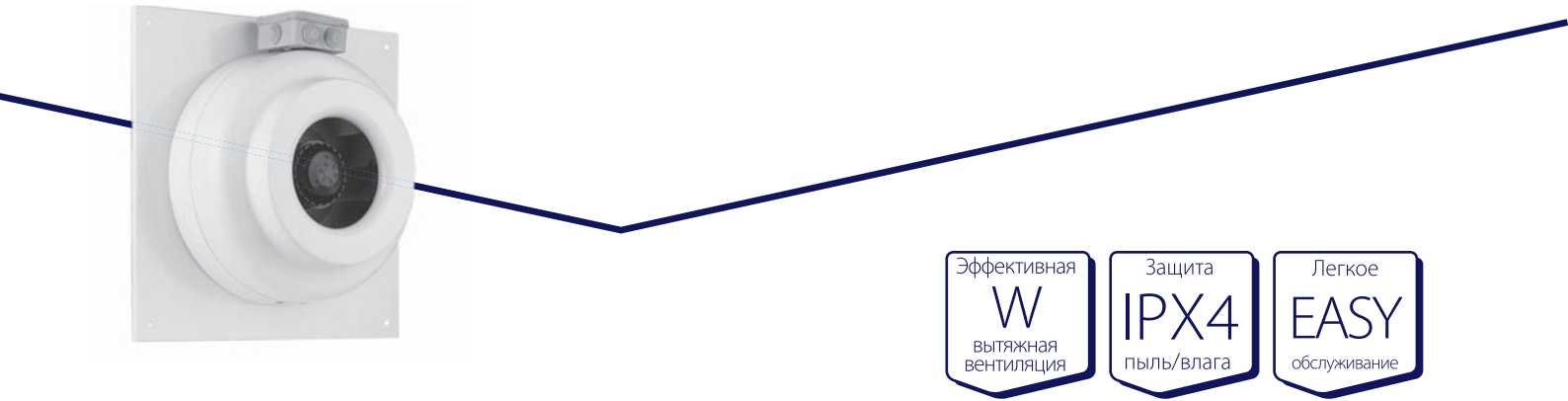
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 200 MAX	250	339	199	4,5
CFk 250 MAX	250	339	249	5,3
CFk 315 MAX	284	405	314	5,8



Канальные вентиляторы

Серия CFW



Эффективная

W

вытяжная вентиляция

Защита

IPX4

пыль/влага

Легкое

EASY

обслуживание

Расшифровка обозначения вентилятора

CFW 100

100

100

100

диаметр воздушного канала, мм
настенная (оконная) установка
круглый канальный вентилятор серии CFW

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение
Вытяжная вентиляция.

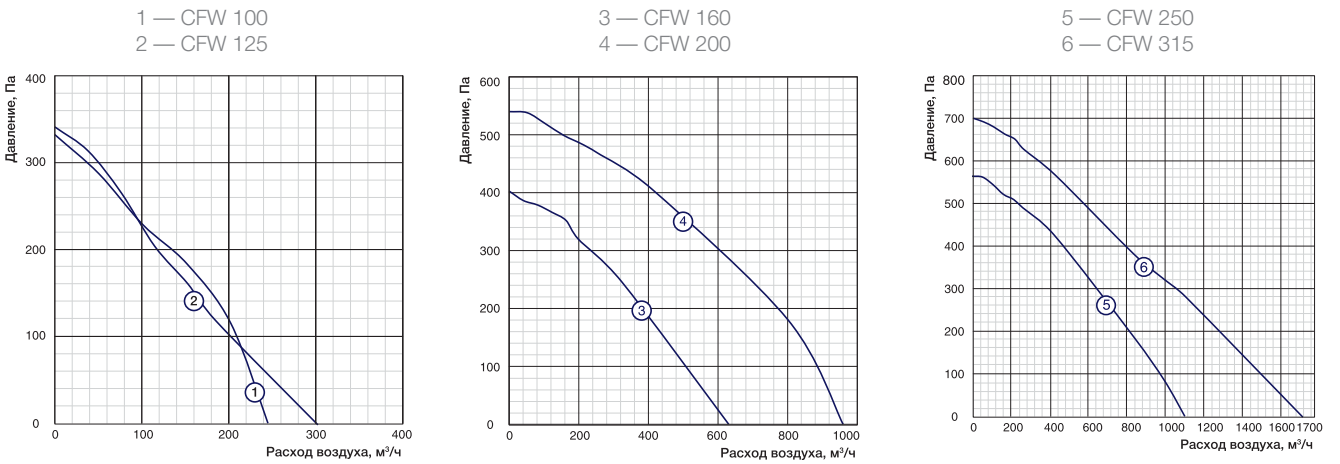
Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

Монтаж
Панель для монтажа на стене (в окне).

Конструкция и материалы
Корпус из стали с порошковым покрытием.
Мотор-колесо Shuft.
Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатели с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Преимущества
Экономичное решение для вытяжной вентиляции малого расхода воздуха.
Стандартный типоразмерный ряд.
Совместимость с другими элементами системы.



Частные характеристики

- 1 — Условия испытаний 200 м³/ч, 32 Па
2 — Условия испытаний 265 м³/ч, 20 Па
- 3 — Условия испытаний 300 м³/ч, 100 Па
4 — Условия испытаний 625 м³/ч, 30 Па
- 5 — Условия испытаний 675 м³/ч, 30 Па
6 — Условия испытаний 1080 м³/ч, 100 Па

№	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	К входу	61	41	43	58	51	55	50	39	30
	К выходу	60	36	42	57	50	54	50	37	30
	К окружению	46	26	24	25	35	44	41	28	20
2	К входу	68	36	47	50	56	64	63	62	49
	К выходу	66	35	46	50	54	62	61	60	50
	К окружению	56	16	25	20	39	52	51	50	34

№	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	К входу	59	44	42	54	52	53	52	39	31
	К выходу	57	42	41	52	51	51	50	40	32
	К окружению	44	24	20	29	35	41	40	28	17
2	К входу	70	34	44	53	60	67	62	64	52
	К выходу	71	35	46	55	61	68	64	64	54
	К окружению	55	12	14	23	40	49	42	53	38

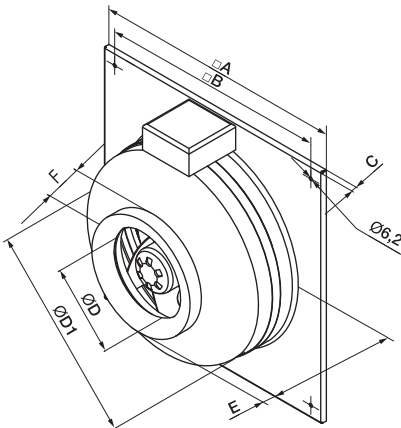
№	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	К входу	71	34	42	52	59	67	64	66	56
	К выходу	72	32	44	52	59	68	66	67	58
	К окружению	51	14	19	29	39	47	44	47	38
2	К входу	74	44	54	62	66	69	67	67	66
	К выходу	74	46	56	61	65	69	67	66	64
	К окружению	55	24	31	39	46	49	47	48	48

Технические данные
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение питания, В (50Гц)	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх/вых/через корпус при p max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С	Номинал конденсатора, мкф
1	CFW 100	240	330	230	70	0,3	2340	63/58/43	-20.....+60	2
2	CFW 125	300	340	230	70	0,3	2340	68/68/50	-20.....+60	2
3	CFW 160	610	400	230	100	0,5	2500	70/69/52	-20.....+60	3
4	CFW 200	960	540	230	150	0,7	2640	71/69/52	-20.....+60	4
5	CFW 250	1100	570	230	170	0,8	2440	72/69/52	-20.....+60	3
6	CFW 315	1700	700	230	200	1,1	2500	73/70/54	-20.....+60	6

Габаритные характеристики

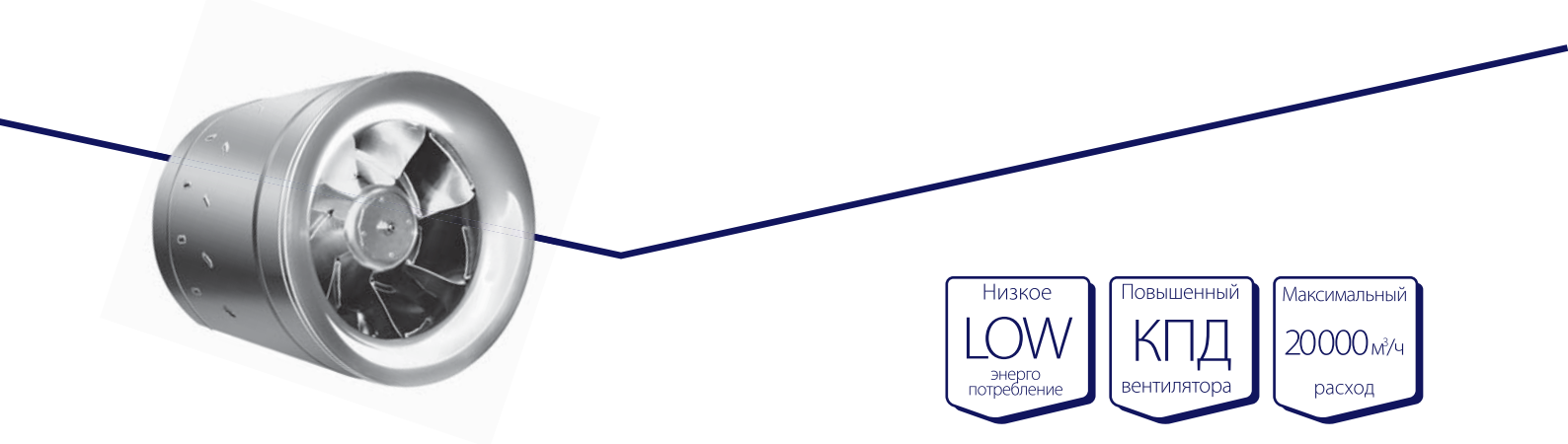
Модель	Размер, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	D1	E	F	
CFW 100	355	310	9	100	241	346	22	3,2
CFW 125	355	310	9	125	241	346	20	3,3
CFW 160	445	400	9	160	342	436	28	4,5
CFW 200	445	400	9	200	342	436	27	5,3
CFW 250	445	400	9	250	342	436	28	5,3
CFW 315	495	450	9	315	401	486	46	6,9



Аксессуары и принадлежности



Серия CMF



Низкое
LOW
энерго
потребление

Повышенный
КПД
вентилятора

Максимальный
20000 м³/ч
расход

Расшифровка обозначения вентилятора

CMF E 250

диаметр воздушного канала

E — электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

D — электропитание 400 В, 50 Гц, 3ф.

канальный вентилятор серии CMF

9 типоразмеров, стандартная и мощная модели в типоразмере Ø315.

Назначение
Вытяжная и приточная вентиляция.

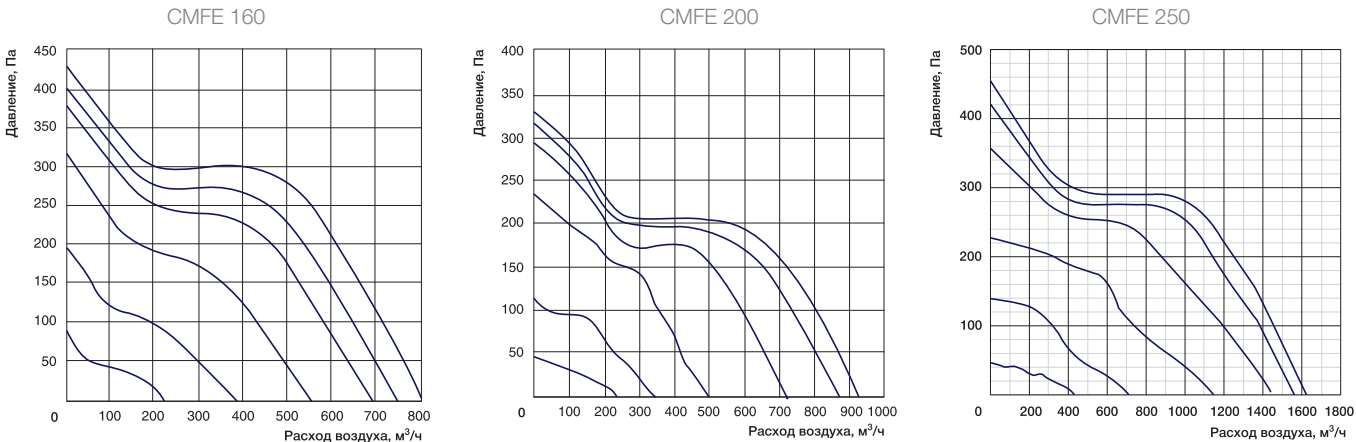
Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения (у CMFE).
Изменением частоты питания (у CMFD).

Монтаж
В любом положении.
Встроенный кронштейн для монтажа.

Конструкция и материалы
Корпус из композитного материала (CMFE 160/200), оцинкованной стали (у CMFE 250/315/355) или алюминия (у CMFD).
Высокоэффективная диагональная крыльчатка со спрямляющим механизмом.
Двигатель отделен от воздушного потока.
Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с перезапуском путем отключения питания у CMFE 160/200/250/315/355.
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (CMFE 315S, CMFD 400/560/630).

Преимущества
Высокий (до 55%) КПД вентилятора гарантирует самое низкое энергопотребление среди канальных вентиляторов.



Частные характеристики

80-105-130-160-230 В

Условия испытаний 433 м³/ч, 259 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	28	41	50	60	63	62	58	49
К выходу	71	30	43	53	62	66	63	58	49
К окружению	62	42	41	49	49	56	56	45	35

Условия испытаний 613 м³/ч, 188 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	33	45	58	63	69	66	61	52
К выходу	76	36	48	58	65	73	70	63	55
К окружению	60	36	35	47	49	54	57	49	45

Условия испытаний 1045 м³/ч, 275 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	-	36	47	57	63	66	67	56
К выходу	74	-	41	57	63	69	69	65	54
К окружению	49	-	36	35	34	45	44	41	35

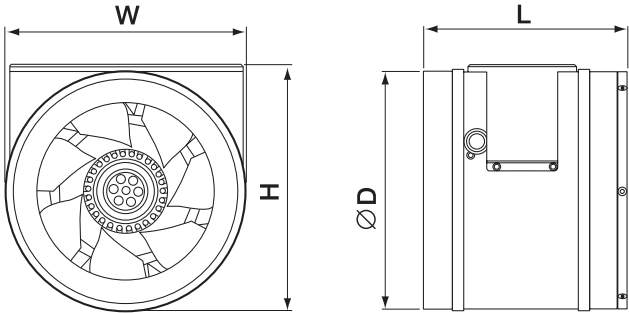
Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Рабочая частота	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Напряжение, В/ф. (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/через корпус, дБ(A)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °C	Двигатель/ клеммная колодка
1	CMFE 160	50 Гц	800	430	230,1	0,124/0,6	2780	69/71/62	-25...+ 55	IP00/ -
2	CMFE 200	50 Гц	920	330	230,1	0,1/0,5	2880	72/76/60	-25...+ 45	IP00/ -
3	CMFE 250	50 Гц	1625	455	230, 1	0,16/0,8	2820	70/74/49	-25...+50 (60°)	IP33/-

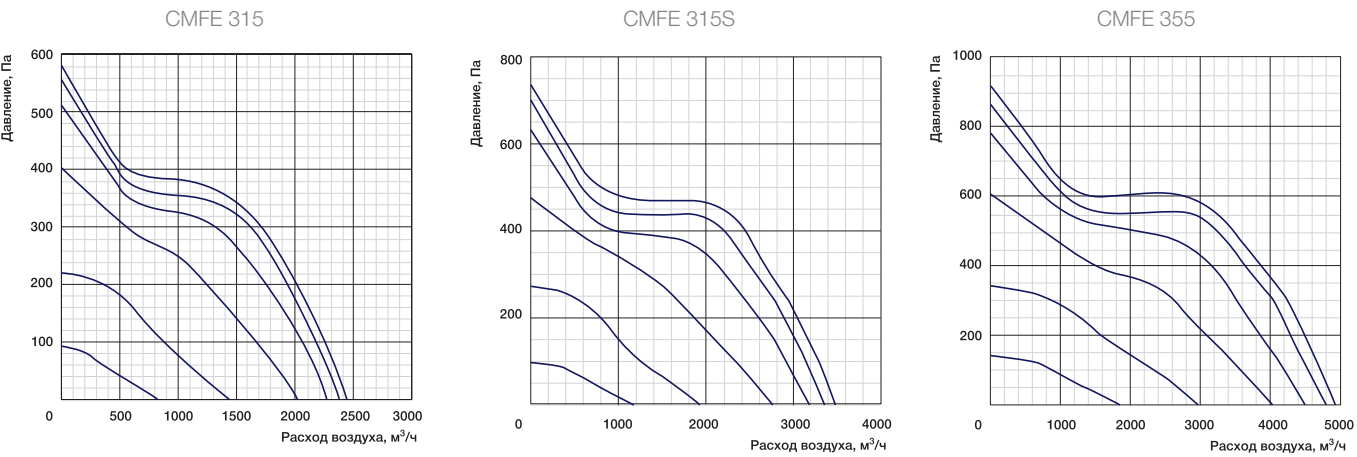
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
CMFE 160	235	260	243,1	158,7	3,3
CMFE 200	199	225	205	201	2,9
CMFE 250	254	214,5	258,8	250	5,4



Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики
80-105-130-160-230 В

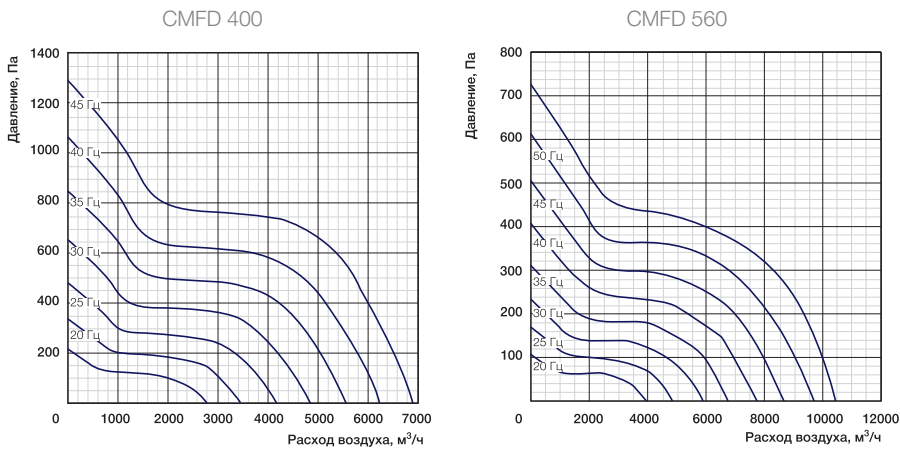
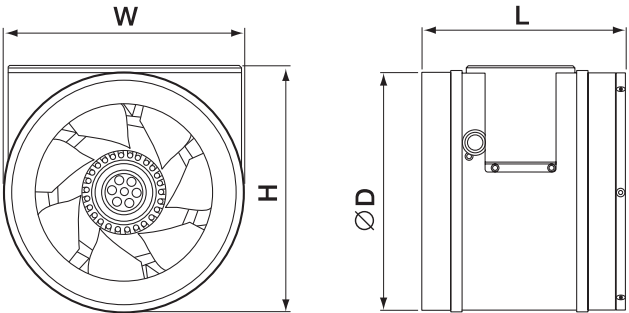
Условия испытаний 1455 м³/ч, 340 Па										Условия испытаний 2245 м³/ч, 430 Па										Условия испытаний 3170 м³/ч, 570 Па												
LwA, дБ(А)		Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)		Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)		Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу		75	-	49	63	68	70	69	66	57	К входу		76	-	47	64	69	70	70	69	66	К входу		79	-	47	64	70	75	74	71	64
К выходу		79	-	50	69	73	75	73	66	58	К выходу		81	-	49	69	74	77	75	70	65	К выходу		83	-	54	70	76	80	77	72	64
К окружению		58	-	44	46	49	52	51	49	45	К окружению		61	-	45	50	52	56	54	53	46	К окружению		63	-	45	55	55	58	56	55	45

Технические данные
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Рабочая частота	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Напряжение, В/ф. (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/через корпус, дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
Опция: адаптер-переход с 250 мм на 500х250 мм (комплект 2 шт.)										
4	CMFE 315	50 Гц	2360	580	230, 1	0,27/1,6	2905	75/79/58	-25...+55 (80°)	IP00/IP44
5	CMFE 315 S	50 Гц	3510	760	230, 1	0,53/3,2	2860	76/81/61	-25...+70 (80°)	IP54/IP44
6	CMFE 355	50 Гц	4940	930	230, 1	0,96/5,4	2860	79/83/63	-25...+45 (75°)	IP00/IP44

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
CMFE 315	349	350,7	323,8	315	8,4
CMFE 315 S	335,5	307,6	318,5	315	14,2
CMFE 355	388,3	396	362,5	353,5	17,3



Частные характеристики
80-105-130-160-230 В

Условия испытаний 4645 м³/ч, 710 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	87	-	61	78	79	81	83	78	70
К выходу	93	-	65	80	89	88	85	82	73
К окружению	82	-	56	80	76	75	70	68	59

Условия испытаний 6570 м³/ч, 395 Па

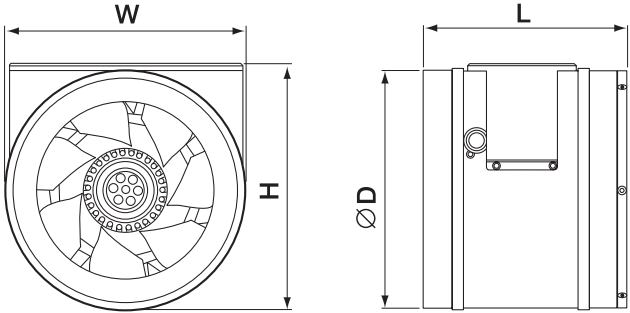
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	-	66	82	79	79	77	70	60
К выходу	88	-	70	82	83	82	78	72	63
К окружению	86	-	57	86	73	71	67	60	50

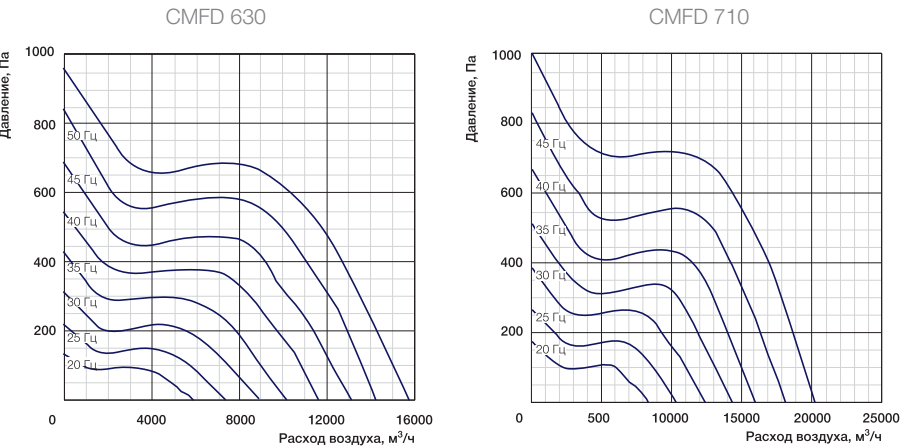
Технические данные
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Рабочая частота	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Напряжение, В/ф. (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/через корпус, дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
7	CMFD 400	50 Гц	6910	1290	400, 3	1,57/3,2	2930	87/93/82	-30...+80	IP54/-
8	CMFD 560	50 Гц	9684	638	400, 3	1,06/2,4	1570	86/88/86	-30...+80	IP54/-
8*		55 Гц	10380	740		1,375/2,8	1535			

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
CMFE 400	307	453	431,8	403	20,3
CMFE 560	468	582	573	564	28





Частные характеристики

80-105-130-160-230 B

Условия испытаний 10500 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	89	-	66	84	82	85	78	72	64
К выходу	91	-	73	82	87	86	82	78	68
К окружению	83	-	66	71	81	76	72	63	55

Условия испытаний 12300 м³/ч, 710 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	92	-	74	86	86	86	82	75	66
К выходу	93	-	73	88	88	87	84	77	67
К окружению	85	-	69	79	80	79	73	62	55

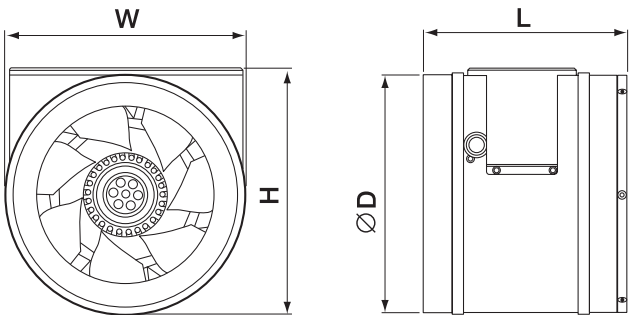
Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Рабочая частота	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Напряжение, В/ф. (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/через корпус, дБ(A)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °C	Двигатель/ клемная колодка
9	CMFD 630	50 Гц	14377	795	400, 3	2,17/4,5	1434	89/91/83	-30...+70 (80°)	IP54/-
9*		55 Гц	15890	960		2,75/5,4	1580			
10	CMFD 710	50 Гц	20220	1000	400, 3	3,74/7,7	1450	92/93/85	-25...+55	IP54/-

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
CMFD 630	538,4	653,5	643,2	634,4	39,3
CMFD 710	618	731,5	722,5	714	49



Серия RF VIM с вперед загнутыми лопатками



Расшифровка обозначения вентилятора

RF D 1000×500-4 M VIM

RF — модификация серии
D — модификация модели
1000 — количество полюсов электродвигателя
500 — сечение воздушного канала, мм
4 — E — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
M — прямоугольный канальный вентилятор серии RF VIM

Назначение

Приточная и вытяжная вентиляция

Применение

Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности

Изменением напряжения.
Частотным регулятором (3-фазные модели).

Монтаж

В любом положении.

Конструкция и материалы

Комплектующие ZIEHL-ABEGG (Германия).
Корпус из оцинкованной стали.
Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками.
Двигатель с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом статистически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском.
Клеммная коробка.

Преимущества

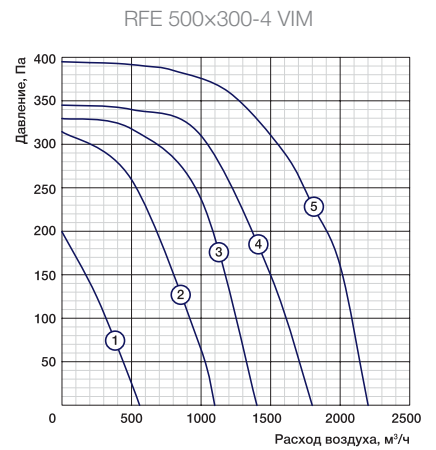
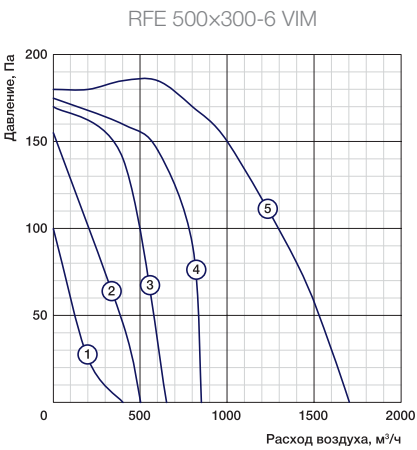
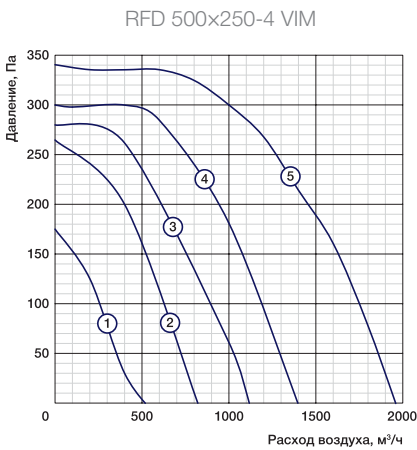
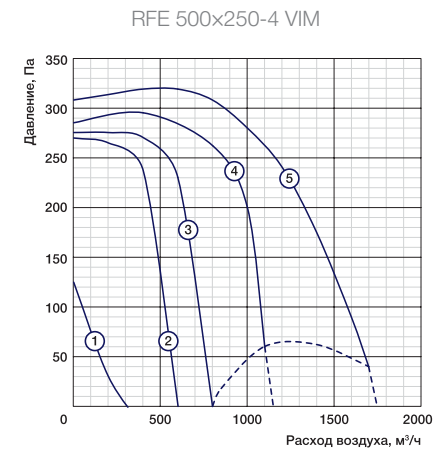
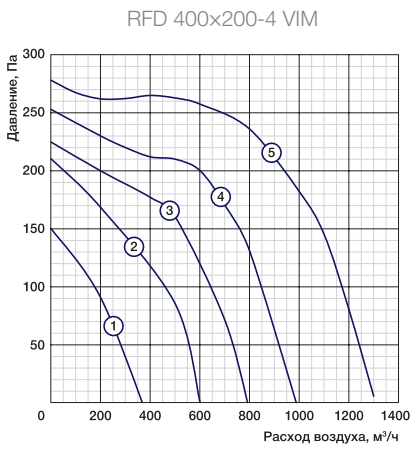
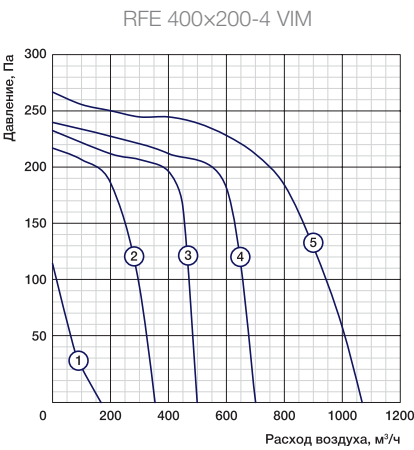
Компактные размеры – экономия пространства.
Стандартный типоразмерный ряд совместимость с другими элементами системы.
Широкий модельный ряд.
Уникальные модели с напором до 1500 Па.

* рекомендуемая опция для пуска, защиты и контроля вентиляторов Shift

Аксессуары и принадлежности



Канальные вентиляторы



Частные характеристики

Условия испытаний 580 м³/ч, 230 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	55	62	66	58	55	56
К выходу	71	46	46	55	61	68	62	59	59
К окружению	59	27	29	38	52	55	52	47	46

Условия испытаний 600 м³/ч, 260 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	32	41	54	62	64	58	54	55
К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
К окружению	58	21	28	42	51	54	51	45	45

Условия испытаний 1000 м³/ч, 280 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	66	69	64	62	61
К окружению	59	36	34	42	55	53	46	51	48

Частные характеристики

Условия испытаний 1000 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	46	53	59	65	68	65	62	61
К выходу	76	42	50	57	67	73	68	66	66
К окружению	62	28	38	46	57	58	51	49	49

Условия испытаний 1000 м³/ч, 150 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	64	53	59	55	53	54	55	52	48
К выходу	67	50	62	55	60	61	58	57	52
К окружению	55	44	47	51	46	49	43	39	34

Условия испытаний 1230 м³/ч, 350 Па

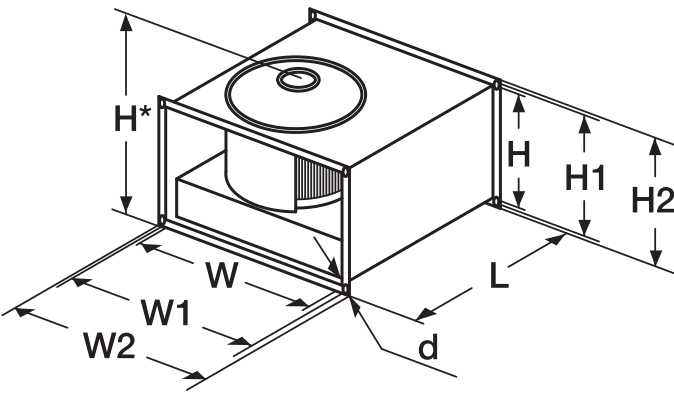
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	61	59	60	66	70	69	69	67
К выходу	79	57	57	63	70	75	71	72	68
К окружению	64	46	42	55	57	61	52	51	47

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
1	RFE 400×200-4 VIM	1050	268	230, 1, 50	0,29	1,45	1260	69/71/59	-20...+40	IP44/IP55
2	RFD 400×200-4 VIM	1300	278	400, 3, 50	0,31	0,51	1230	68/70/58	-20...+70	IP44/IP55
Опция: адаптер-переход с 400×200 на Ø200 мм (комплект 2 шт.)										
3	RFE 500×250-4 VIM	1700	320	230, 1, 50	0,51	2,3	1250	70/73/59	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFE 400×200-4 VIM	450	400	200	422	222	442	242	263	9	12,25
RFD 400×200-4 VIM	450	400	200	422	222	442	242	263	9	11,75
RFE 500×250-4 VIM	535	500	250	522	272	542	292	320	9	17,2

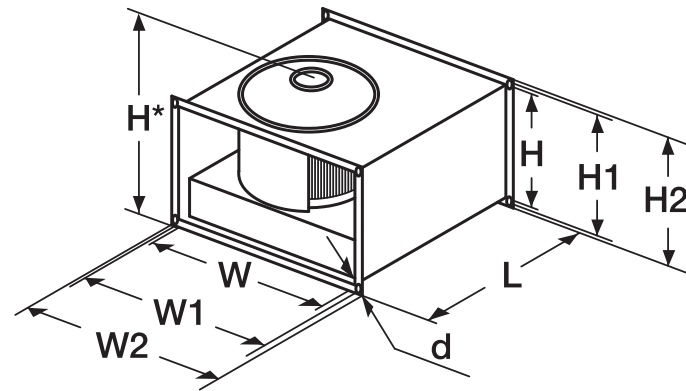


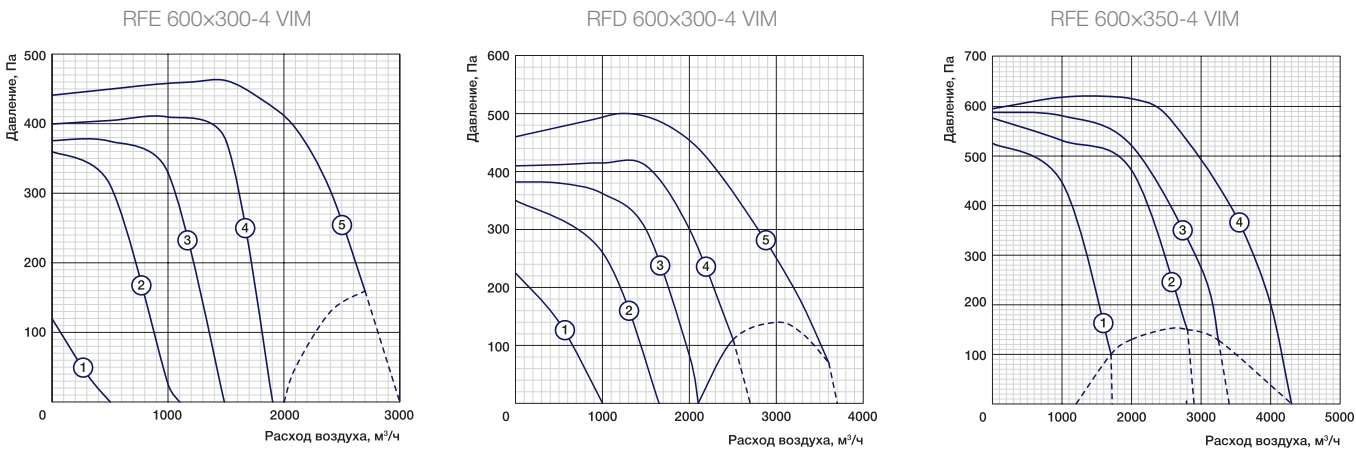
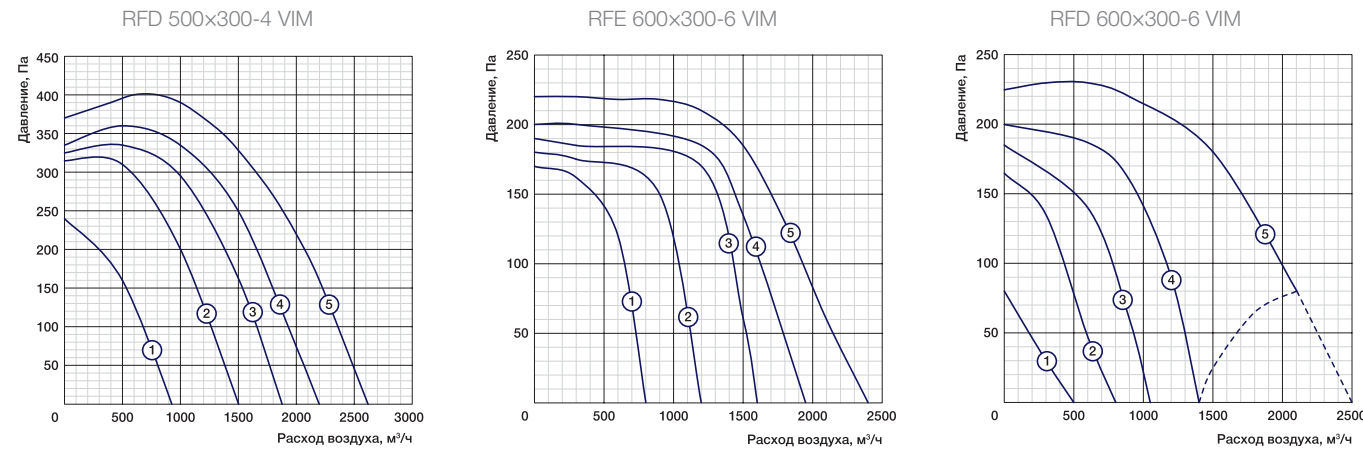
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
4	RFD 500×250-4 VIM	1980	340	400, 3, 50	0,56	0,95	1270	72/76/62	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500×250 на Ø250 мм (комплект 2 шт.)										
5	RFE 500×300-6 VIM	1700	182	230, 1, 50	0,26	1,15	790	64/67/55	-20...+40	IP54/IP55
6	RFE 500×300-4 VIM	2200	390	230, 1, 50	0,78	3,4	1230	76/79/64	-20...+50	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFD 500×250-4 VIM	535	500	250	522	272	542	292	320	9	17,2
RFE 500×300-6 VIM	565	500	300	522	322	542	342	377	9	19
RFE 500×300-4 VIM	565	500	300	522	322	542	342	377	9	22





Частные характеристики

Условия испытаний 1350 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	50	60	59	66	70	69	67	68
К выходу	78	46	60	61	69	74	71	71	70
К окружению	64	38	43	55	55	60	56	54	54

Условия испытаний 1350 м³/ч, 200 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
К выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
К окружению	62	48	52	58	50	52	49	44	57

Условия испытаний 1370 м³/ч, 200 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	65	58	57	61	58	56	48
К выходу	73	57	68	62	65	65	63	62	54
К окружению	56	37	51	51	48	46	42	40	35

Частные характеристики

Условия испытаний 1800 м³/ч, 430 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	71	64	62	70	74	72	71	69
К окружению	64	52	47	52	55	61	53	50	49

Условия испытаний 2000 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	68	39	53	53	56	65	60	56	55

Условия испытаний 2500 м³/ч, 580 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	77	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	78	77	74
К окружению	69	48	54	51	58	65	61	60	59

Технические данные

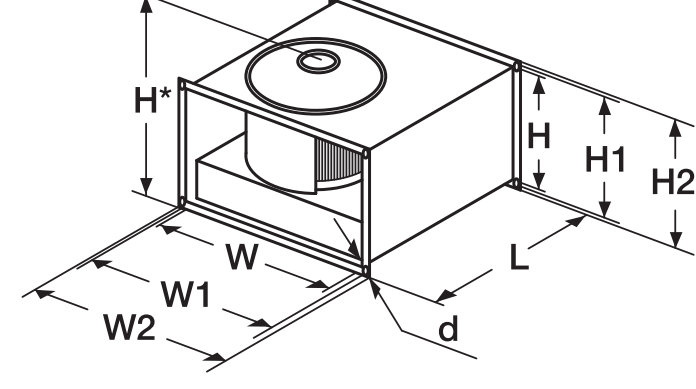
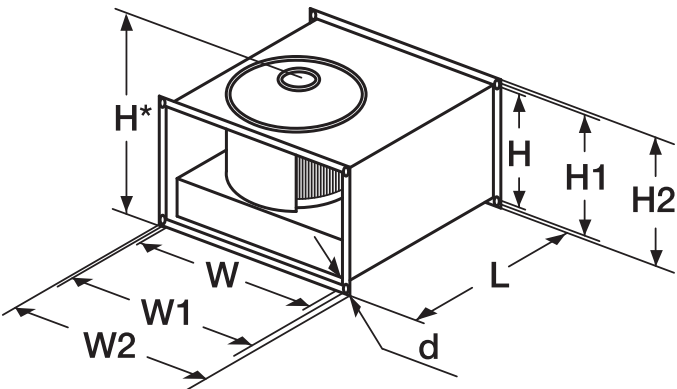
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
7	RFD 500×300-4 VIM	2600	400	400, 3, 50	0,93	1,9	1380	75/78/64	-20...+50	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
8	RFE 600×300-6 VIM	2400	220	230, 1, 50	0,4	1,8	700	72/75/62	-20...+40	IP44/IP55
9	RFD 600×300-6 VIM	2100	230	400, 3, 50	0,37	0,75	780	69/73/56	-20...+40	IP54/IP55

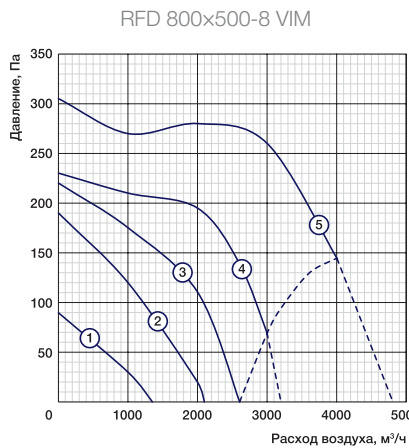
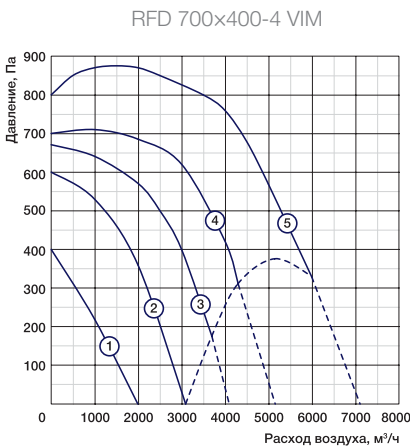
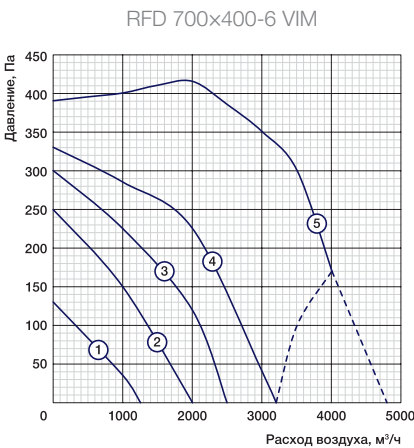
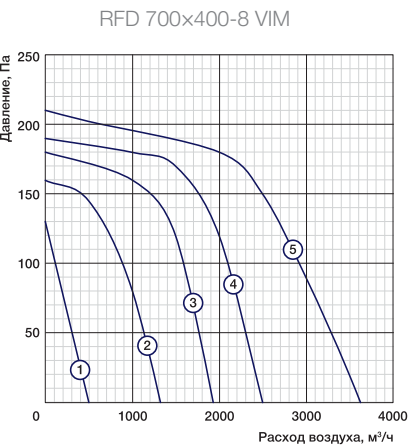
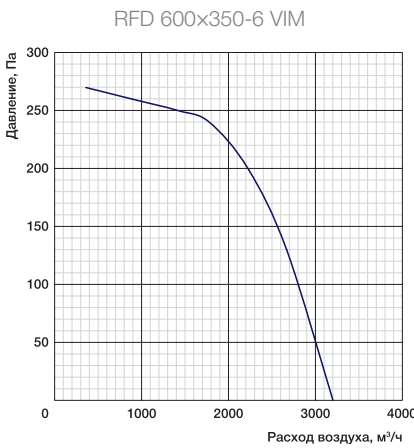
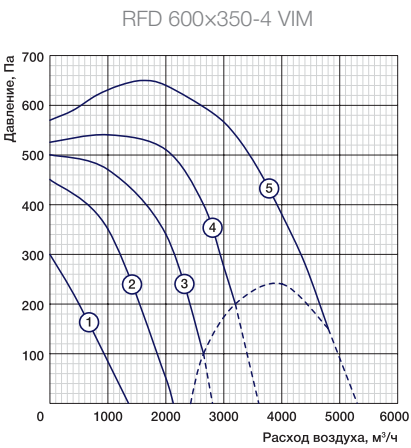
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
10	RFE 600×300-4 VIM	2700	460	230, 1, 50	1,1	5,3	1250	76/79/64	-20...+40	IP54/IP55
11	RFD 600×300-4 VIM	3600	500	400, 3, 50	1,5	2,6	1310	80/83/68	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
12	RFE 600×350-4 VIM	4250	620	230, 1, 50	2,4	11	1340	81/85/69	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFD 500×300-4 VIM	565	500	300	522	322	542	342	377	9	22
RFE 600×300-6 VIM	645	600	300	622	322	642	342	377	9	24,5
RFD 600×300-6 VIM	645	600	300	622	322	642	342	377	9	22,5





Частные характеристики

Условия испытаний 2600 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	74	80	76	76	73
К окружению	68	47	53	51	58	64	59	59	58

Условия испытаний 2000 м³/ч, 220 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	60	43	52	56	53	50	46	45	40

Условия испытаний 2500 м³/ч, 150 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	60	60	58	59	61	60	57	53
К выходу	72	54	58	63	67	65	64	62	56
К окружению	57	37	50	51	52	50	47	41	35

Частные характеристики

Условия испытаний 2600 м³/ч, 375 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	65	64	60	62	64	62	60	55
К выходу	74	62	65	64	67	68	66	65	61
К окружению	63	49	56	57	58	55	50	46	41

Условия испытаний 3500 м³/ч, 800 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	77	72	71
К выходу	88	65	67	72	78	85	81	79	77
К окружению	75	53	51	63	70	71	66	65	63

Условия испытаний 2800 м³/ч, 270 Па

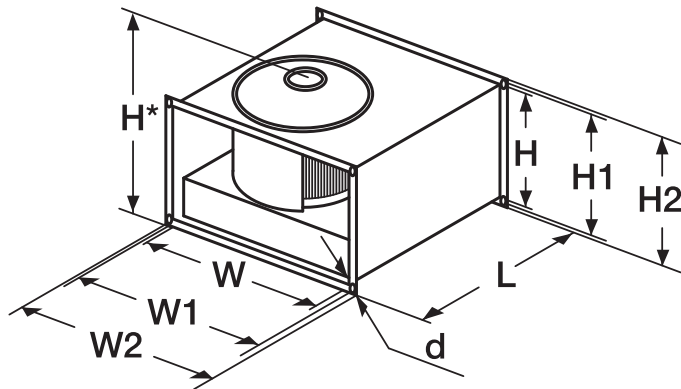
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	72	58	61	63	63	65	65	63	57
К окружению	66	46	52	56	55	53	54	57	63

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
13	RFD 600×350-4 VIM	4800	650	400, 3, 50	2,5	4,1	1300	80/84/68	-20...+40	IP54/IP55
14	RFD 600×350-6 VIM	3600	270	400, 3, 50	0,9	1,8	750	68/72/49	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600×350 на Ø355 мм (комплект 2 шт.)										
15	RFD 700×400-8 VIM	3620	210	400, 3, 50	0,64	1,35	540	68/72/57	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFE 600×350-4 VIM	705	600	350	622	372	642	392	422	10	43,5
RFD 600×350-4 VIM	705	600	350	622	372	642	392	422	10	37,5
RFD 700×400-8 VIM	785	700	400	722	422	742	442	484	10	32

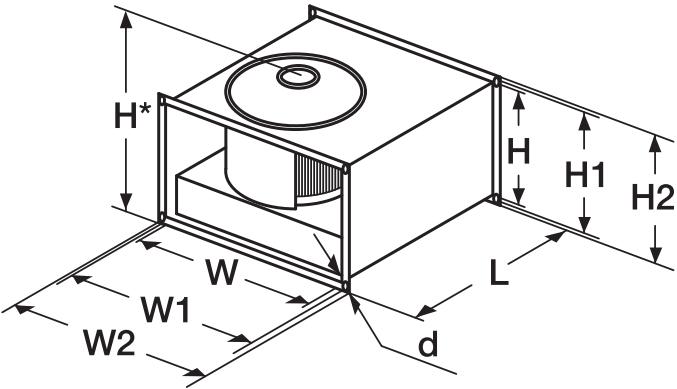


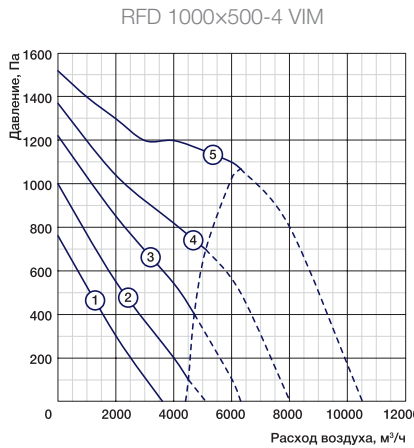
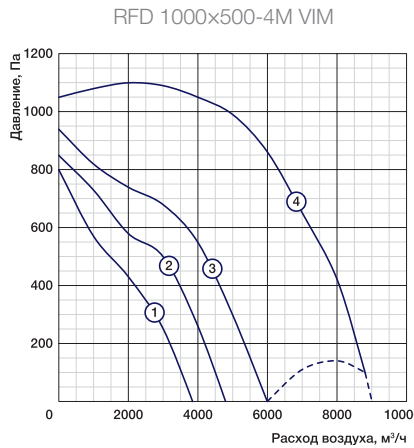
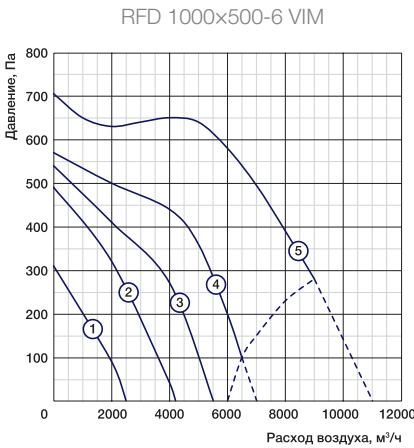
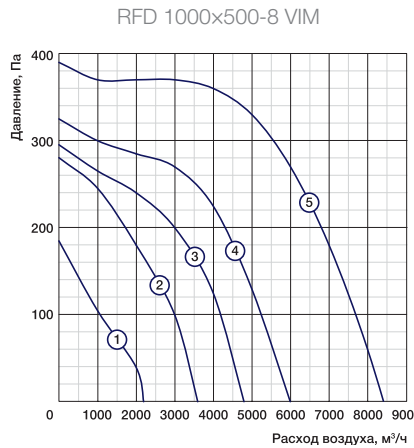
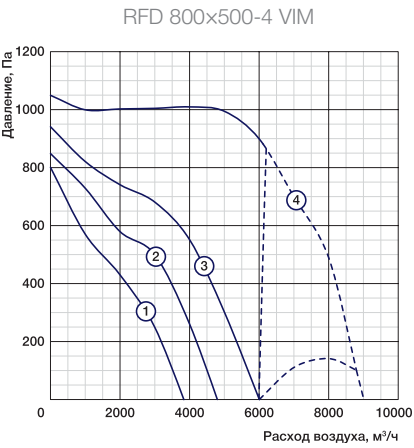
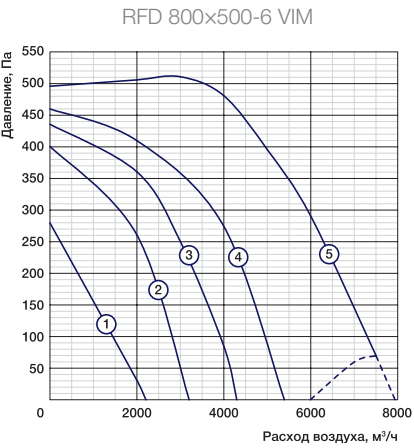
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
16	RFD 700×400-6 VIM	4000	420	400, 3, 50	1,1	2	790	71/74/63	-20...+40	IP54/IP55
17	RFD 700×400-4 VIM	6000	875	400, 3, 50	3,7	6	1320	83/88/75	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 700×400 на Ø400 мм (комплект 2 шт.)										
18	RFD 800×500-8 VIM	4000	310	400, 3, 50	0,87	1,65	580	69/72/66	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFD 700×400-6 VIM	785	700	400	722	422	742	442	484	10	44
RFD 700×400-4 VIM	785	700	400	722	422	742	442	484	10	61
RFD 800×500-8 VIM	885	800	500	822	522	842	542	584	10	52





Частные характеристики

Условия испытаний 3500 м³/ч, 500 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	81	63	68	69	76	75	74	72	66
К окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50

Условия испытаний 5500 м³/ч, 950 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	75	57	58	58	64	72	66	63	63

Условия испытаний 4500 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	63	60	60	65	63	65	62	57
К выходу	76	63	63	66	71	70	68	67	62
К окружению	64	49	54	58	59	55	55	51	47

Частные характеристики

Условия испытаний 5750 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	81	63	68	69	76	75	74	72	66
К окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50

Условия испытаний 4000 м³/ч, 1050 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	79	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	75	51	58	58	68	72	65	62	62

Условия испытаний 5000 м³/ч, 1150 Па

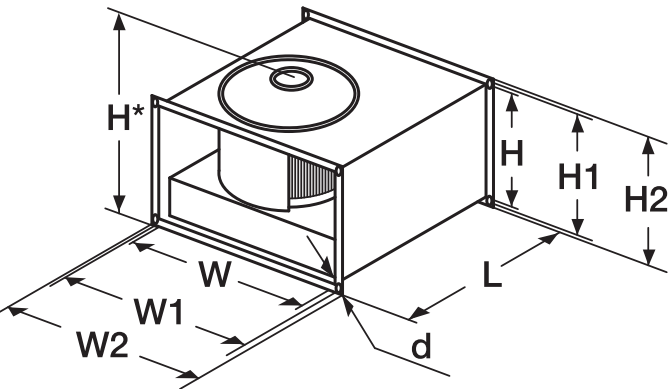
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	90	70	75	75	81	84	85	81	70
К выходу	95	69	74	79	89	91	90	84	77
К окружению	85	63	72	72	78	80	79	70	62

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
19	RFD 800×500-6 VIM	7500	510	400, 3, 50	2,7	4,9	830	77/81/67	-20...+50	IP54/IP55
20	RFD 800×500-4 VIM	6050	1050	400, 3, 50	5,5	8,9	1130	85/90/75	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 800×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										
21	RFD 1000×500-8 VIM	8500	390	400, 3, 50	1,85	3,8	600	72/76/64	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFD 800×500-6 VIM	885	800	500	822	522	842	542	584	10	69,3
RFD 800×500-4 VIM	885	800	500	822	522	842	542	584	10	79,3
RFD 1000×500-8 VIM	985	1000	500	1022	522	1042	542	584	10	60

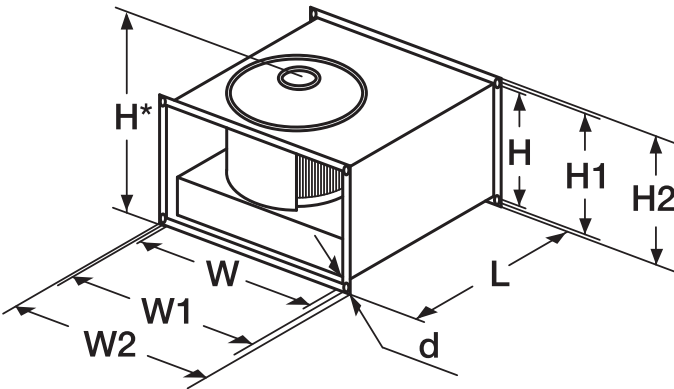


Технические данные

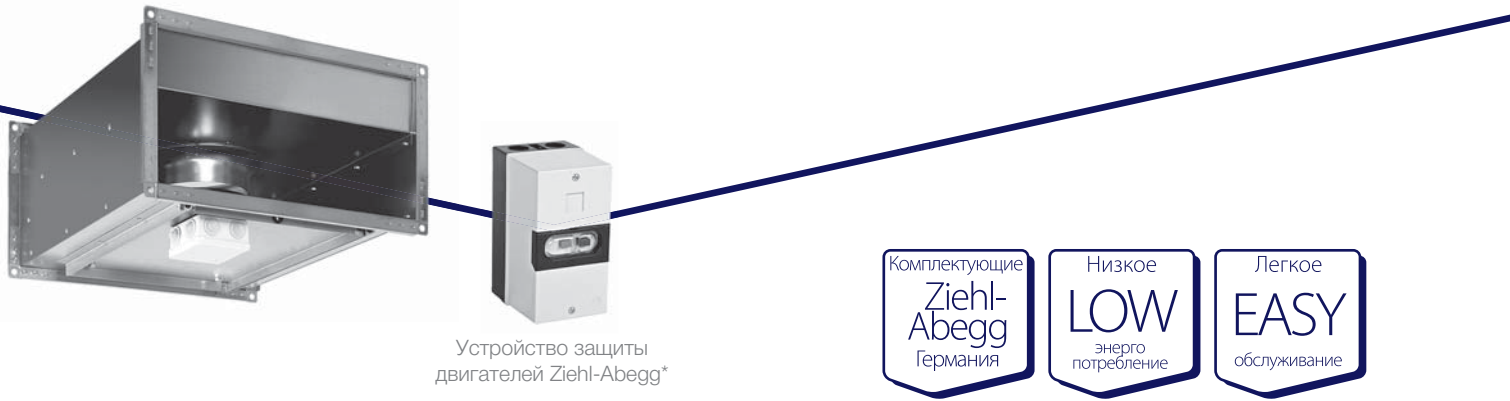
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
22	RFD 1000×500-6M VIM	9000	710	400, 3, 50	3,75	6,8	830	77/81/67	-20...+50	IP54/IP55
23	RFD 1000×500-4M VIM	8800	1100	400, 3, 50	5,5	8,9	1330	85/90/75	-20...+40	IP54/IP55
24	RFD 1000×500-4 VIM	6300	1520	400, 3, 50	4,9	8,3	1180	90/95/85	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 1000×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFD 1000×500-6M VIM	985	1000	500	1022	522	1042	542	584	10	70
RFD 1000×500-4M VIM	985	1000	500	1022	522	1042	542	584	10	88
RFD 1000×500-4 VIM	985	1000	500	1022	522	1042	542	584	10	92,4



Серия RF-B VIM с назад загнутыми лопатками



Расшифровка обозначения вентилятора

RF D-B 500×300-2 S VIM

модификация
количество полюсов электродвигателя
сечение воздушного канала, мм
крыльчатка с назад загнутыми лопатками
E — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
прямоугольный каналный вентилятор серии RF-B

9 типоразмеров, 1- и 3-фазные модели, 2-, 4-полюсные модели.

Назначение
Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

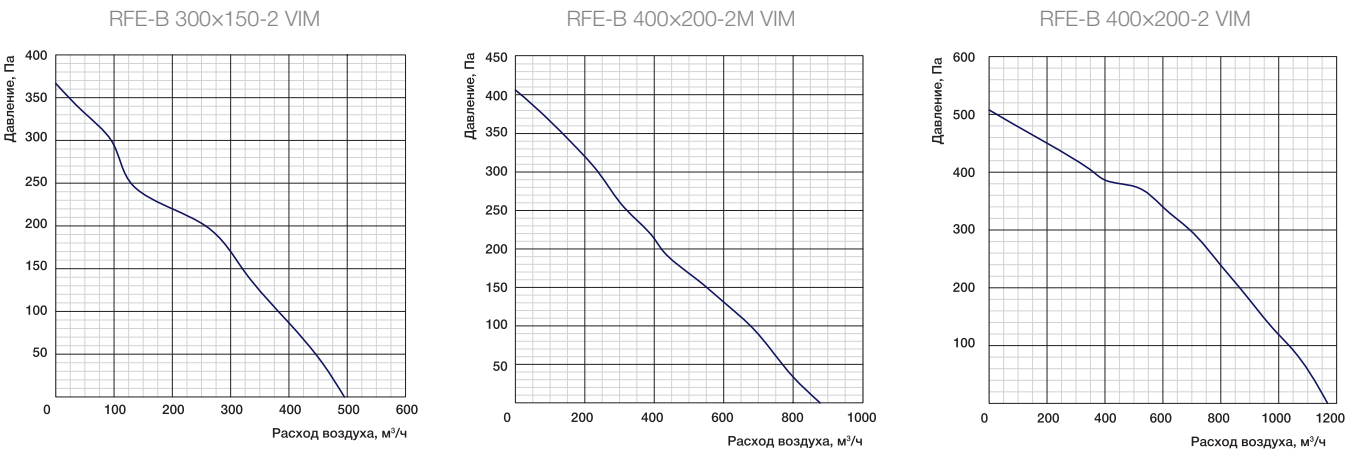
Монтаж
В любом положении.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали.
Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатели с внешним ротором.
Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском (до типоразмера 500×300 включительно).
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (начиная с типоразмера 600×300).

Преимущества
Компактные размеры — экономия пространства.
Стандартный типоразмерный ряд — совместимость с другими элементами системы.
Широкий модельный ряд.
Двигатель и рабочее колесо расположены на откидывающейся пластине — легкая очистка крыльчатки.

* рекомендуемая опция для пуска, защиты и контроля вентиляторов Shuft

Аксессуары и принадлежности



Частные характеристики

Условия испытаний 328 м³/ч, 140 Па									
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	70	41	52	68	62	60	60	52	
К выходу	73	38	55	68	65	66	66	55	
К окружению	57	25	41	54	50	50	48	41	

Условия испытаний 527 м³/ч, 161 Па									
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	69	52	53	64	65	60	61	55	
К выходу	75	49	57	70	69	69	67	58	
К окружению	59	35	44	54	53	53	49	46	

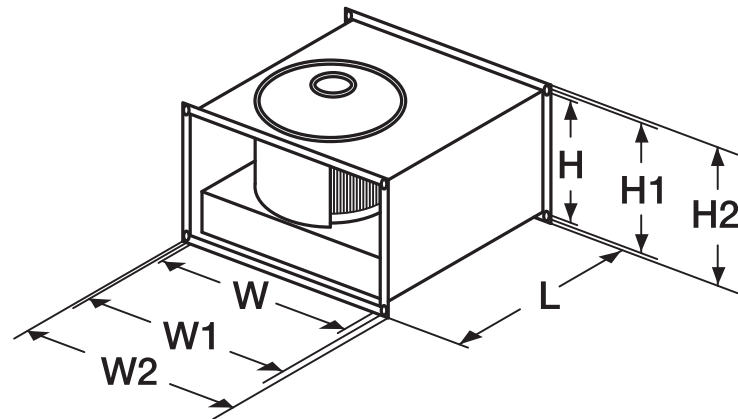
Условия испытаний 860 м³/ч, 200 Па									
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	80	61	62	75	74	74	71	66	
К выходу	73	63	56	68	68	64	64	60	
К окружению	57	48	42	51	52	46	47	46	

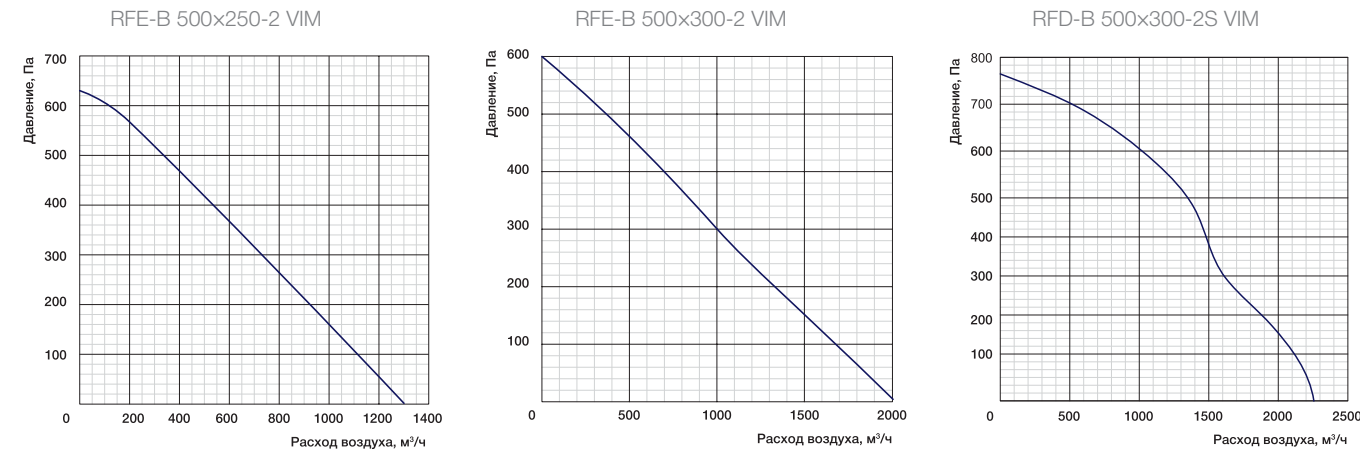
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В.ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клемная колодка
1	RFE-B 300×150-2 VIM	527	360	230, 1, 50	0,067	0,29	2467	55/68/70	-30...+50	IP44/IP54
2	RFE-B 400×200-2M VIM	880	450	230, 1, 50	0,105	0,46	2396	58/72/75	-30...+40	IP44/IP54
3	RFE-B 400×200-2 VIM	1150	530	230, 1, 50	0,17	0,75	2458	62/75/79	-30...+60	IP44/IP54

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFE-B 300×150-2 VIM	300	320	340	150	170	190	400	7
RFE-B 400×200-2M VIM	400	420	440	200	220	240	445	11
RFE-B 400×200-2 VIM	400	420	440	200	220	240	445	11





Частные характеристики

Условия испытаний 1075 м³/ч, 178 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	56	63	73	71	71	69	63
К выходу	84	58	67	79	77	78	74	67
К окружению	63	43	51	57	58	55	52	45

Условия испытаний 889 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	61	56	69	66	67	65	60
К выходу	79	61	63	74	72	75	70	65
К окружению	60	47	43	57	53	51	47	41

Условия испытаний 1000 м³/ч, 440 Па

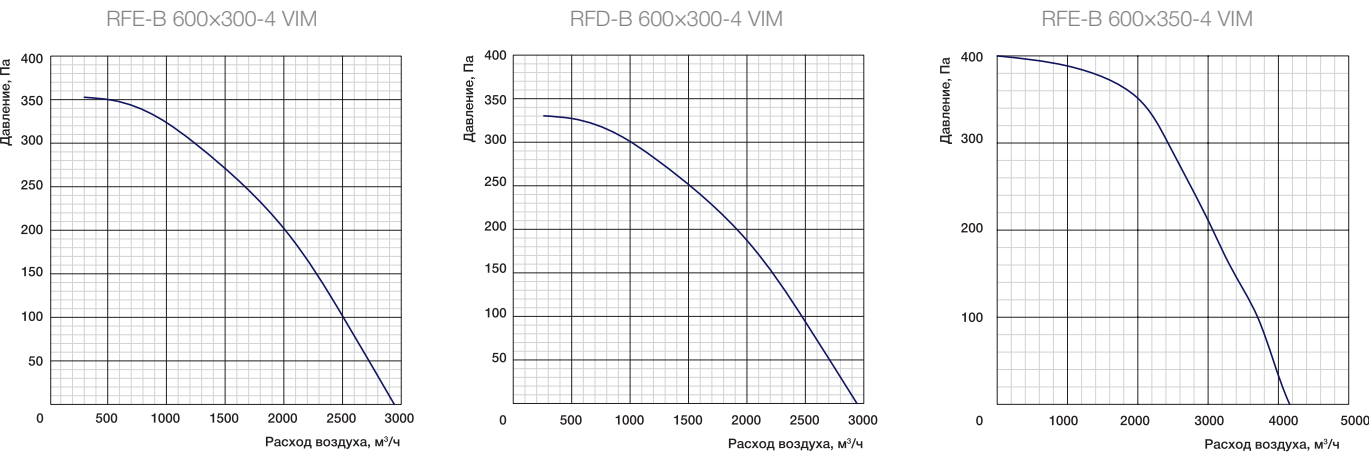
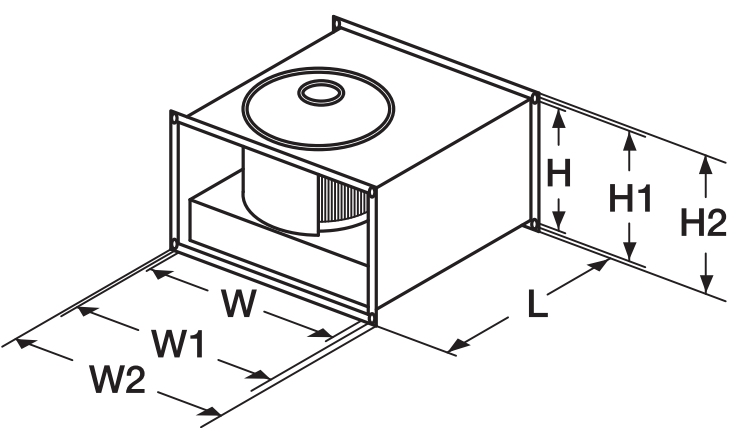
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	64	68	70	69	65	59	51
К выходу	81	70	74	76	75	71	65	57
К окружению	65	50	61	61	67	65	64	56

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
4	RFE-B 500×250-2 VIM	1455	650	230, 1, 50	0,237	1,03	2401	56/69/72	-30...+50	IP44/IP54
Опция: адаптер-переход с 500×250 на Ø250 мм (комплект 2 шт.)										
5	RFE-B 500×300-2 VIM	1870	700	230, 1, 50	0,313	1,36	2225	57/71/73	-25...+40	IP44/IP54
6	RFD-B 500×300-2S VIM	2265	760	400, 3, 50	0,5	0,88	2750	60/74/75	-25...+50	IP44/IP54

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFE-B 500×250-2M VIM	500	520	540	250	270	290	530	16
RFE-B 500×250-2 VIM	500	520	540	250	270	290	530	16
RFE-B 500×300-2 VIM	500	520	540	300	320	340	560	17



Частные характеристики

Условия испытаний 1013 м³/ч, 198 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	64	72	69	70	72	70	65
К выходу	81	67	74	73	75	74	72	68
К окружению	63	46	52	59	58	56	51	48

Условия испытаний 1865 м³/ч, 10 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	62	70	68	69	71	70	64
К выходу	80	68	72	73	73	74	68	67
К окружению	62	43	48	59	57	52	50	45

Условия испытаний 2748 м³/ч, 254 Па

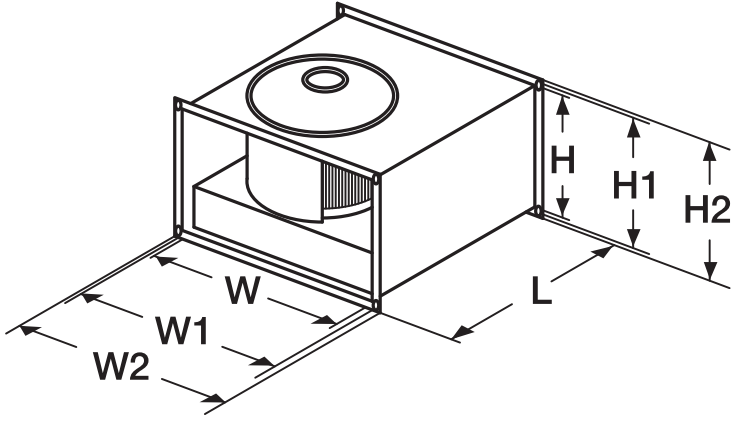
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	57	64	68	73	72	68	65
К выходу	82	61	64	74	78	75	73	70
К окружению	65	46	52	57	61	59	56	53

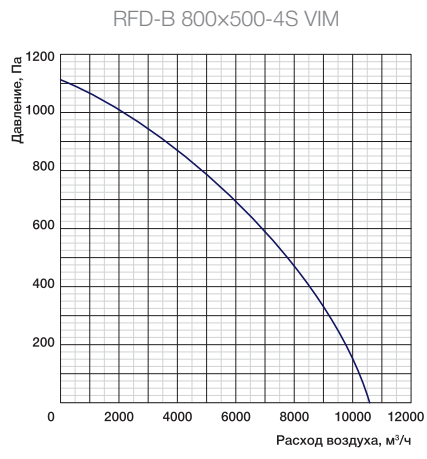
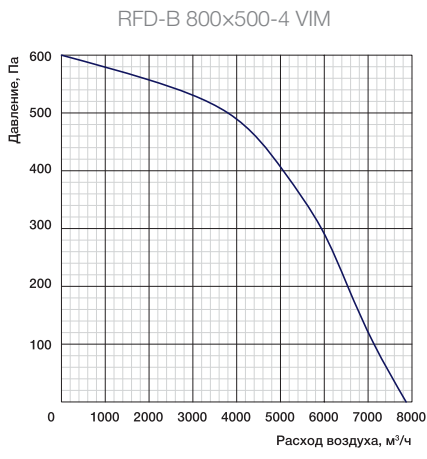
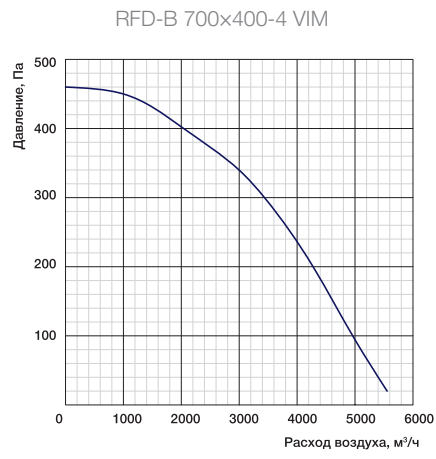
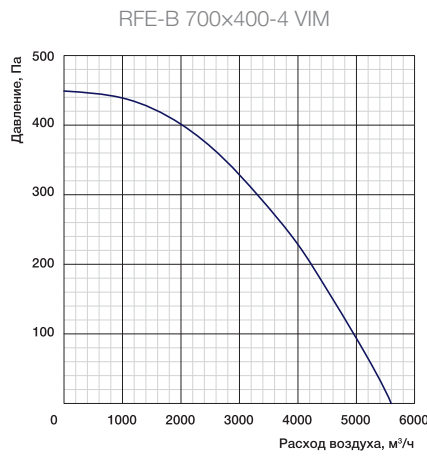
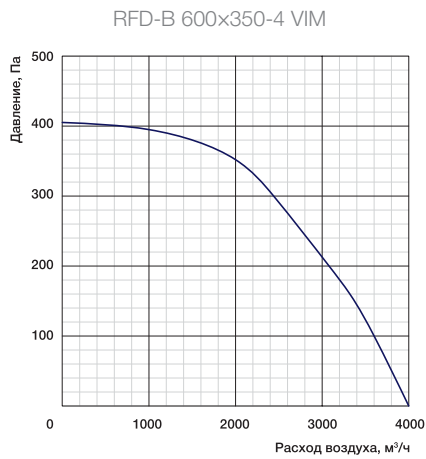
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
Опция: адаптер-переход с 500×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
7	RFE-B 600×300-4 VIM	3390	385	230, 1, 50	0,28	1,34	1370	64/78/80	-25...+65	IP54/IP54
8	RFD-B 600×300-4 VIM	2260	375	400, 3, 50	0,27	0,47	1310	64/78/80	-25...+60	IP54/IP54
Опция: адаптер-переход с 600×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
9	RFE-B 600×350-4 VIM	3300	500	230, 1, 50	0,45	2,14	1280	60/79/82	-25...+40	IP54/IP54

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFE-B 500×300-2S VIM	500	520	540	300	320	340	560	17
RFE-B 600×300-4 VIM	600	620	640	300	320	340	640	19
RFD-B 600×300-4 VIM	600	620	640	300	320	340	640	21





Частные характеристики

Условия испытаний 2747 м³/ч, 252 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	77	57	64	68	73	72	68	65	
К выходу	82	61	64	74	78	75	73	70	
К окружению	65	46	52	57	61	59	56	53	

Условия испытаний 3550 м³/ч, 278 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	81	60	59	70	79	74	70	62	
К выходу	84	61	68	74	80	77	76	69	
К окружению	68	48	52	58	66	61	58	52	

Условия испытаний 3608 м³/ч, 290 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	80	58	60	71	77	75	71	61	
К выходу	84	60	66	76	78	78	77	68	
К окружению	69	52	51	59	67	60	55	54	

Частные характеристики

Условия испытаний 7027 м³/ч, 100 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	88	79	68	78	86	78	74	75	
К выходу	92	78	77	86	87	85	82	80	
К окружению	74	64	59	66	70	65	61	61	

Условия испытаний 9491 м³/ч, 147 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	86	73	72	80	81	80	77	75	
К выходу	91	76	79	85	86	84	81	78	
К окружению	74	66	67	68	67	65	62	60	

Технические данные

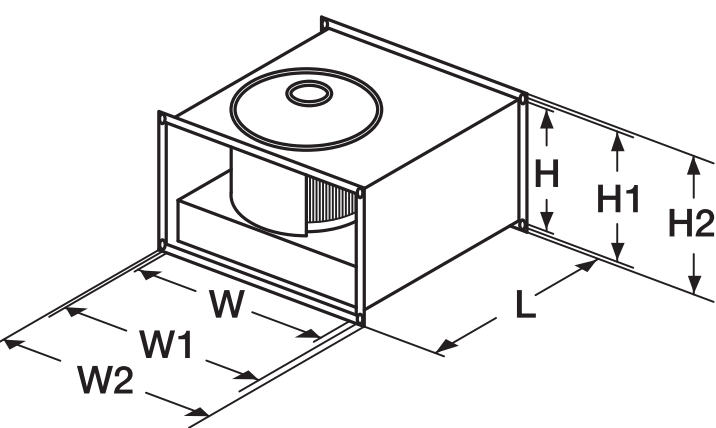
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
10	RFD-B 600×350-4 VIM	3315	490	400, 3, 50	0,43	0,83	1340	61/75/79	-25...+55	IP54/IP54
Опция: адаптер-переход с 600×350 на Ø355 мм (комплект 2 шт.)										
11	RFE-B 700×400-4 VIM	4370	535	230, 1, 50	0,62	2,85	1240	60/72/76	-25...+60	IP54/IP54
12	RFD-B 700×400-4 VIM	4425	595	400, 3, 50	0,6	1,28	1250	65/75/83	-25...+40	IP54/IP54

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
Опция: адаптер-переход с 700×400 на Ø400 мм (комплект 2 шт.)										
13	RFD-B 800×500-4 VIM	7645	780	400, 3, 50	1,2	2,31	1330	68/78/85	-25...+45	IP54/IP54
14	RFD-B 800×500-4S VIM	10600	1100	400, 3, 50	2,35	4,96	1330	76/87/94	-20...+60	IP54/IP54
Опция: адаптер-переход с 800×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										

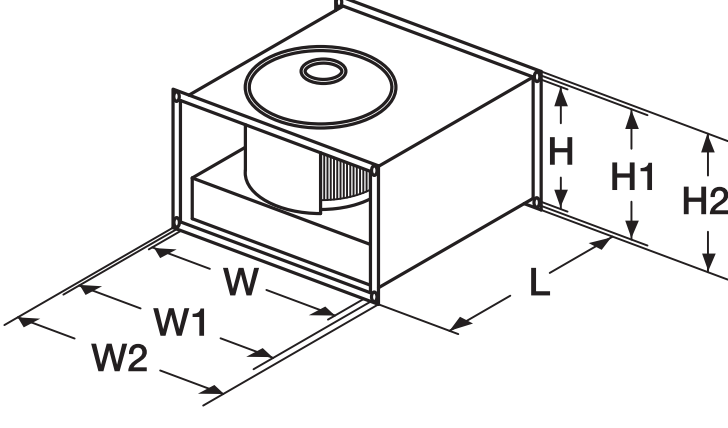
Габаритные характеристики

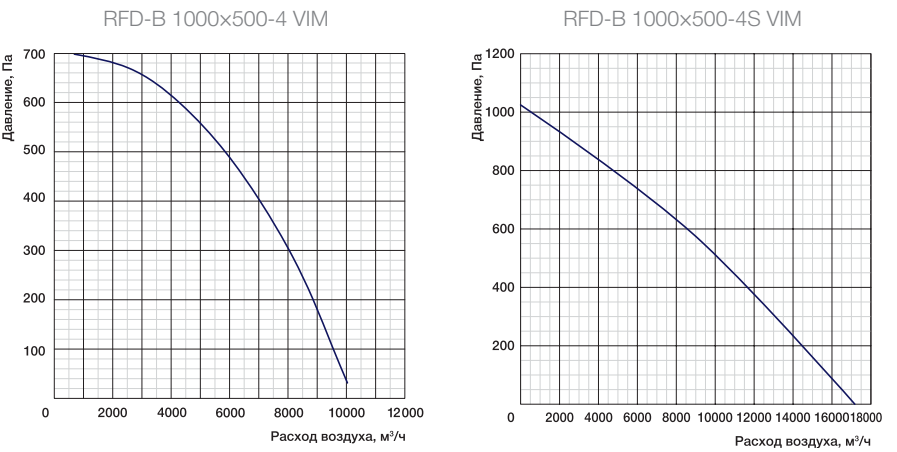
Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFE-B 600×350-4 VIM	600	620	640	350	370	390	700	24
RFD-B 600×350-4 VIM	600	620	640	350	370	390	700	27
RFE-B 700×400-4 VIM	700	720	740	400	420	440	780	48



Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFD-B 700×400-4 VIM	700	720	740	400	420	440	780	64
RFD-B 800×500-4 VIM	800	820	840	500	520	540	880	69
RFD-B 800×500-4S VIM	800	820	840	500	520	540	880	95





Частные характеристики

Условия испытаний 8622 м³/ч, 212 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	93	86	72	84	90	80	77	75	
К выходу	96	80	82	91	89	90	87	83	
К окружению	78	68	63	72	74	68	65	63	

Условия испытаний 13548 м³/ч, 348 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	91	81	82	87	85	81	78	71	
К выходу	96	91	90	89	90	84	81	72	
К окружению	80	70	74	75	72	70	67	65	

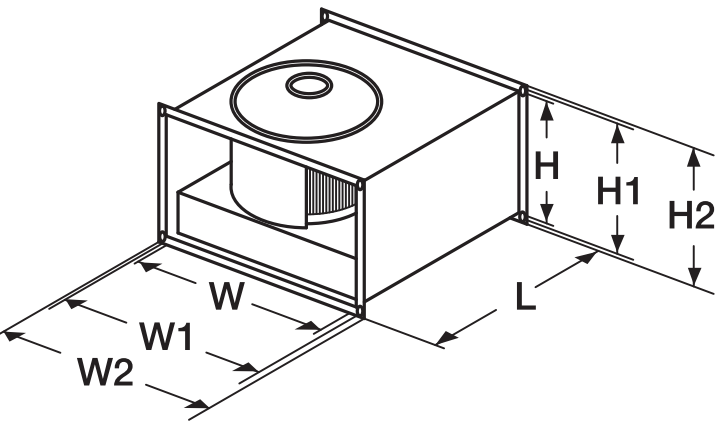
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./шума (1 м), дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °C	Двигатель/ клеммная колодка
15	RFD-B 1000×500-4 VIM	9500	890	400, 3, 50	1,79	3,43	1180	70/81/87	-25...+40	IP54/IP54
16	RFD-B 1000×500-4S VIM	17200	1020	400, 3, 50	4,1	6,8	1380	77/87/95	-20...+50	IP54/IP54

Опция: адаптер-переход с 1000×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFD-B 1000×500-4 VIM	1000	1020	1040	500	520	540	980	89
RFD-B 1000×500-4S VIM	1000	1020	1042	584	522	542	1050	119



Серия TORNADO



Рабочее колесо
Ziehl-Abegg
Германия

Эффективная
W
вытяжная
вентиляция

Защита
IPX4
пыль/влага

Расшифровка обозначения вентилятора

TORNADO 1000×500-40-4-2



8 моделей в 7 типоразмерах.

Назначение
Приточная и вытяжная вентиляция.

Применение
Помещения общественного, административного и промышленного назначения.

Регулирование производительности
Частотным регулятором.

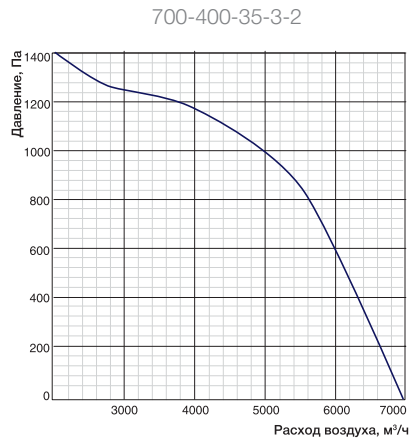
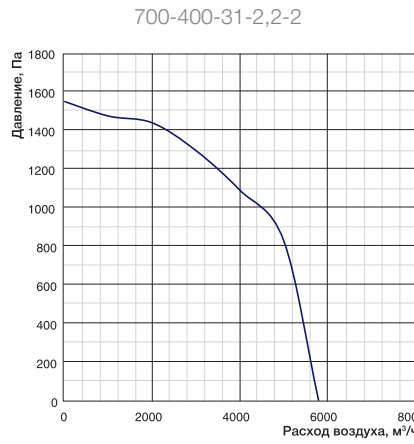
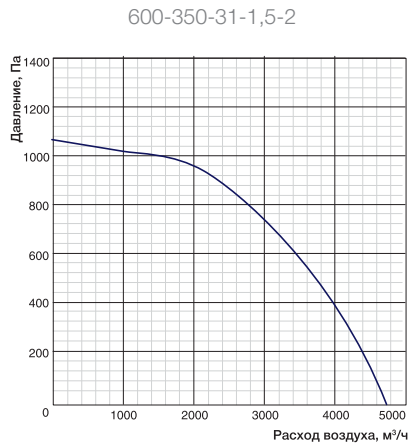
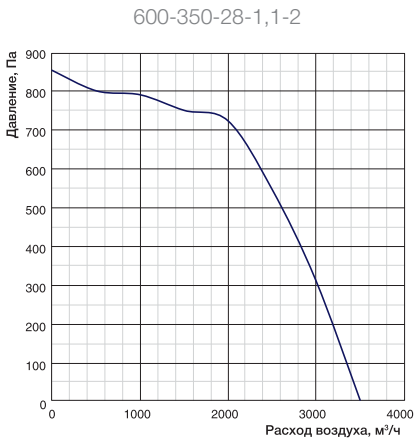
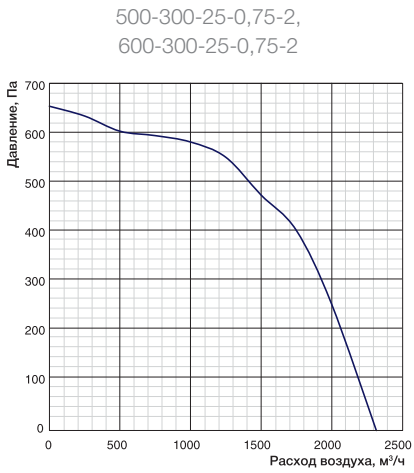
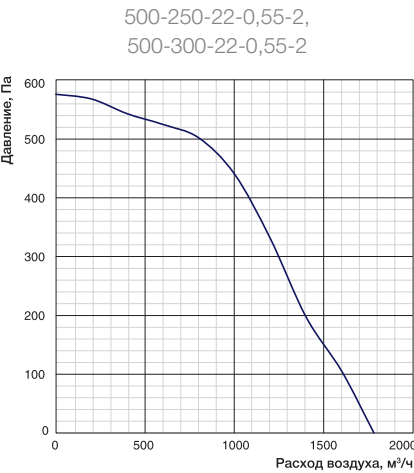
Монтаж
Горизонтально.

Конструкция и материалы
Рабочее колесо ZIEHL-ABEGG (Германия).
Корпус из оцинкованной стали.
Электродвигатели с увеличенным моторесурсом.
Электродвигатель с рабочим колесом статистически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

Преимущества
Высокие характеристики расхода и напора.
Компактные размеры – экономия пространства.
Стандартный типоразмерный ряд совместимость с другими элементами системы.
Широкий модельный ряд.

Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

Условия испытаний P_{ст.} = 400 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	53	63	66	69	70	64	59	51
К выходу	77	56	64	70	71	71	65	62	70
К окружению	68	48	50	58	61	60	61	62	56

Условия испытаний P_{ст.} = 550 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	53	55	64	68	70	72	69	63
К выходу	81	57	58	67	70	71	71	72	65
К окружению	70	45	52	60	60	67	64	64	55

Условия испытаний P_{ст.} = 650 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	50	62	68	71	73	75	71	66
К выходу	84	53	64	73	75	77	78	79	68
К окружению	73	44	55	66	63	67	66	66	60

Частные характеристики

Условия испытаний P_{ст.} = 850 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	54	66	70	76	77	80	73	69
К выходу	87	57	68	74	79	80	83	76	72
К окружению	75	47	58	66	67	71	71	67	63

Условия испытаний P_{ст.} = 850 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	56	57	65	69	71	72	70	64
К выходу	88	58	69	75	81	82	82	78	74
К окружению	76	51	58	68	63	72	72	70	63

Условия испытаний P_{ст.} = 1000 Па

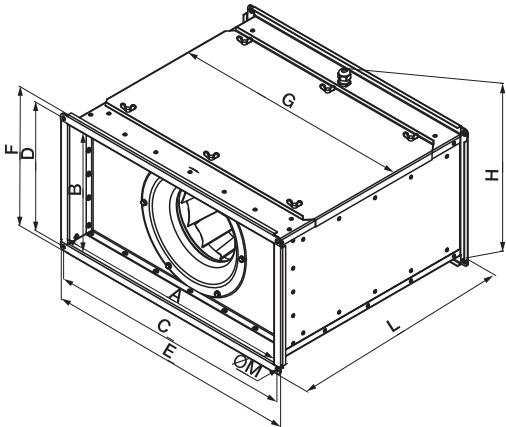
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	54	62	70	76	78	80	74	69
К выходу	87	57	65	72	79	81	83	79	73
К окружению	76	48	55	63	67	70	70	69	63

Технические данные

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин
500-250-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	2750
500-300-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	2750
500-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	2750
600-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	2750
600-350-28-1,1-2	3508	852	400,3,50	1,1	2,74	2800

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
50-25-22-0,55-2	500	250	522	272	548	298	510	310	500	9	26,3
50-30-22-0,55-2	500	300	522	322	548	348	510	360	500	9	31,5
50-30-25-0,75-2	500	300	522	322	548	348	510	360	550	9	33,6
60-30-25-0,75-2	600	300	622	322	648	348	610	360	550	9	36,7
60-35-28-1,1-2	600	350	622	372	648	398	610	410	550	9	45
60-35-31-1,5-2	600	350	622	372	648	398	610	420	550	9	52

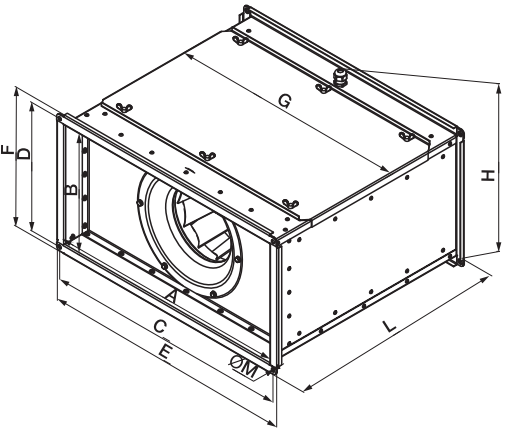


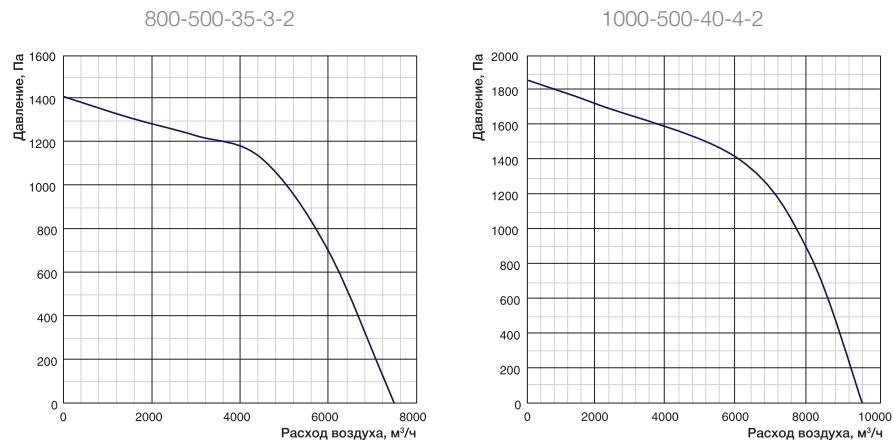
Технические данные

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин
600-350-31-1,5-2	4750	1070	400,3,50	1,5	3,46	2880
700-400-35-3-2	7000	1405	400,3,50	3	7,03	2840
700-400-31-2,2-2	5800	1545	400,3,50	2,2	4,86	2840

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
70-40-31-2,2-2	700	400	722	422	748	448	710	460	675	9	57
80-50-35-3-2	800	500	822	522	848	548	810	560	675	11	73,5
100-50-40-4-2	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	675	11	91,6





Частные характеристики

Условия испытаний P_{ст.} = 1000 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	62	70	76	78	80	74	69
К выходу	87	57	65	72	79	81	83	79	73
К окружению	76	48	55	63	67	70	70	69	63

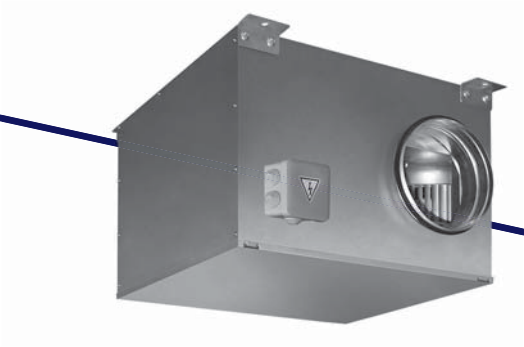
Условия испытаний P_{ст.} = 1000 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	46	53	77	78	78	80	75	75
К выходу	93	51	60	80	84	89	87	83	79
К окружению	75	47	53	62	66	69	69	68	62

Технические данные

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин
800-500-35-3-2	7500	1405	400,3,50	3	7,03	2840
1000-500-40-4-2	9500	1850	400,3,50	4	7,9	2840

Серия ICF VIM



Комплектующие
Ziehl-
Abegg
Германия

Шум
dB(A)
низкий
уровень

Легкое
EASY
обслуживание

Расшифровка обозначения вентилятора

ICF E 250 VIM

— модификация
— диаметр воздушного канала, мм
Е — электропитание 230 В, 50 Гц
изолированный круглый канальный вентилятор серии ICF

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.
При повышенных требованиях к уровню шума.

Регулирование производительности

Изменением напряжения.

Монтаж

В помещении.
В любом положении (кроме монтажа на вертикальной поверхности с открыванием крышки вниз).
Встроенные кронштейны для монтажа.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали.
Откидная крышка на петлях.
Термо- и шумоизоляция 50 мм.
Патрубки с резиновыми уплотнениями.
Крыльчатка с загнутыми вперед или назад (у ICFE 200) лопатками.
Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском (типоразмеры 125-200).
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (типоразмеры 250-400).

Преимущества

Оптимальное охлаждение двигателя и компактность за счет применения встроенного АС двигателя с внешним ротором.
Удобный доступ к двигателю и рабочему колесу благодаря откидной дверце.

Аксессуары и принадлежности



PGC



DCGAr



FCCr



FBCr



EHC



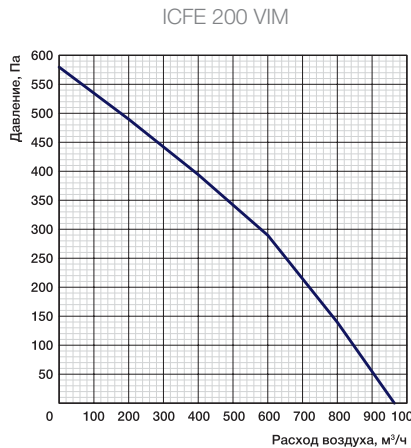
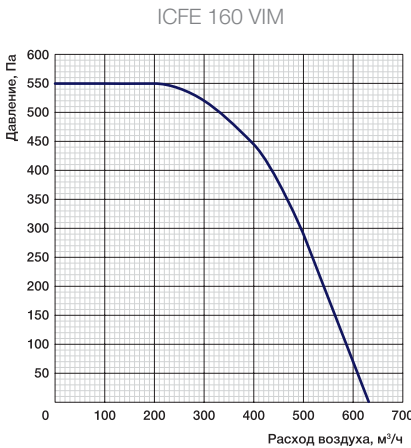
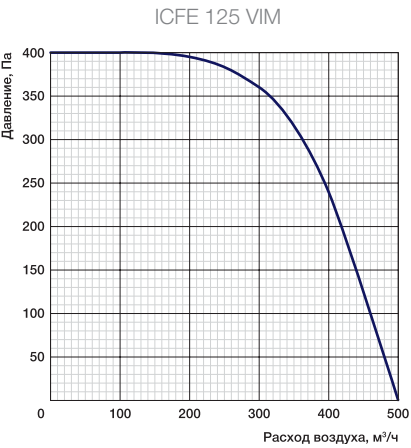
SCr



SRE-2,5



SRE



Частные характеристики

Условия испытаний 288 м³/ч, 252 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	61	56	50	55	52	52	51	47	
К выходу	74	53	56	63	70	69	65	60	
К окружению	51	40	39	43	45	44	41	38	

Условия испытаний 492 м³/ч, 179 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	67	59	56	61	58	58	59	55	
К выходу	79	57	61	70	75	75	69	66	
К окружению	57	43	45	50	51	50	47	45	

Условия испытаний 755 м³/ч, 117 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	64	54	61	57	54	52	53	52	
К выходу	80	56	66	77	74	72	67	63	
К окружению	57	41	50	53	49	46	44	43	

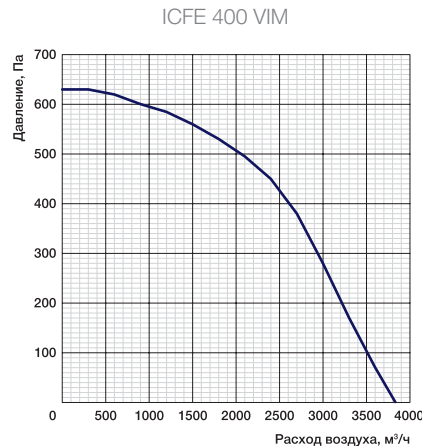
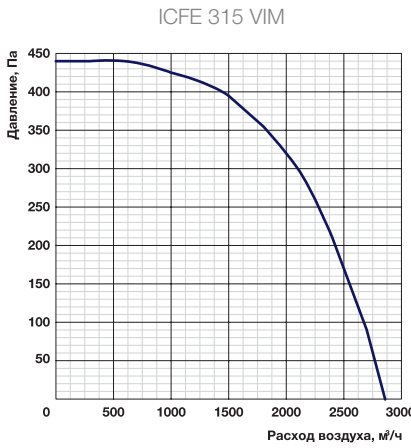
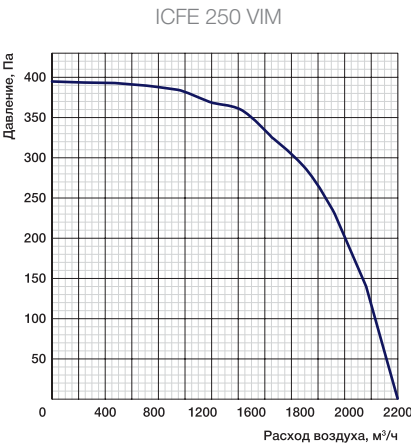
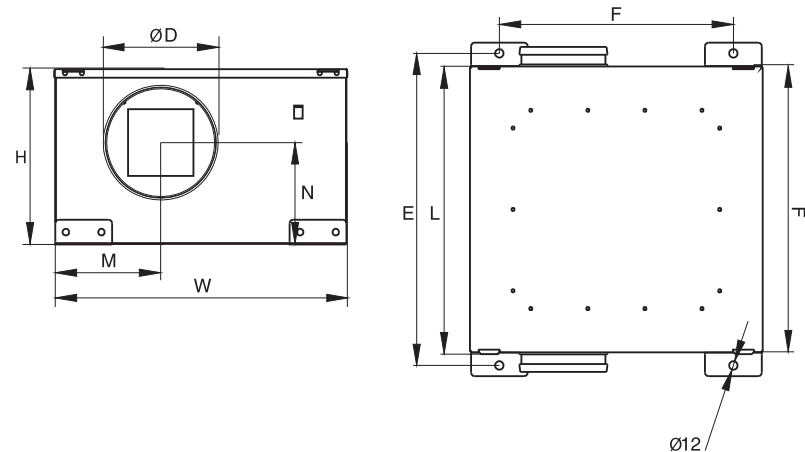
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро- потребление, кВт*	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./ окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/клеммная коробка
1	ICFE 125 VIM	500	400	0,17	0,73	2480	61/74/51	-25...+65	IP44/IP55
2	ICFE 160 VIM	620	550	0,26	1,1	2130	67/79/57	-25...+65	IP44/IP55
3	ICFE 200 VIM	970	580	0,16	0,71	2510	64/80/57	-25...+70	IP44/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	W	H	M	N	D	E	F	
ICFE 125 VIM	400	410	246	130	143	125	440	330	13
ICFE 160 VIM	400	410	246	149	143	160	440	330	14
ICFE 200 VIM	600	560	366	170	230	200	640	480	28



Частные характеристики

Условия испытаний 1380 м³/ч, 241 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	65	58	59	54	57	55	56	50	
К выходу	79	59	65	73	75	71	71	63	
К окружению	57	45	49	50	51	47	48	42	

Условия испытаний 2304 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	71	66	66	59	60	61	60	54	
К выходу	82	65	71	78	77	73	74	65	
К окружению	60	51	55	53	53	50	50	44	

Условия испытаний 3259 м³/ч, 161 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	76	69	69	64	69	69	67	63	
К выходу	89	70	78	84	83	82	81	75	
К окружению	66	55	60	58	60	59	57	53	

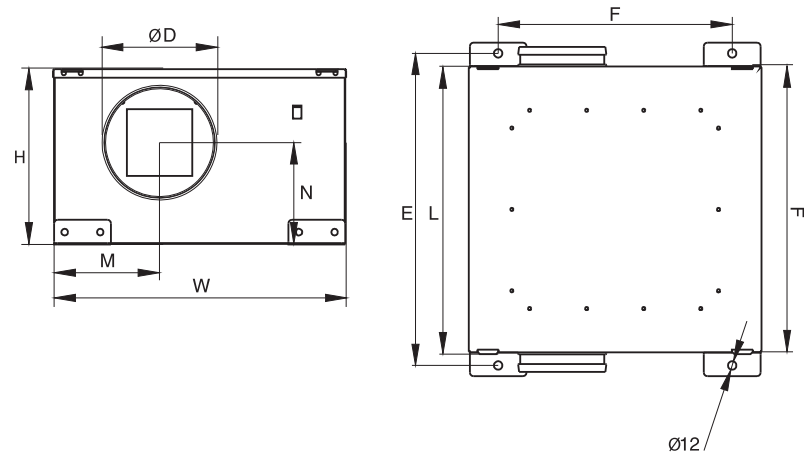
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро- потребление, кВт*	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./ окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/клеммная коробка
4	ICFE 250 VIM	2200	395	0,78	3,4	1230	65/79/57	-25...+50	IP54/IP55
5	ICFE 315 VIM	2800	440	1,1	5,3	1230	71/82/60	-25...+40	IP54/IP55
6	ICFE 400 VIM	3800	630	2,4	11	1340	76/89/66	-25...+40	IP54/IP55

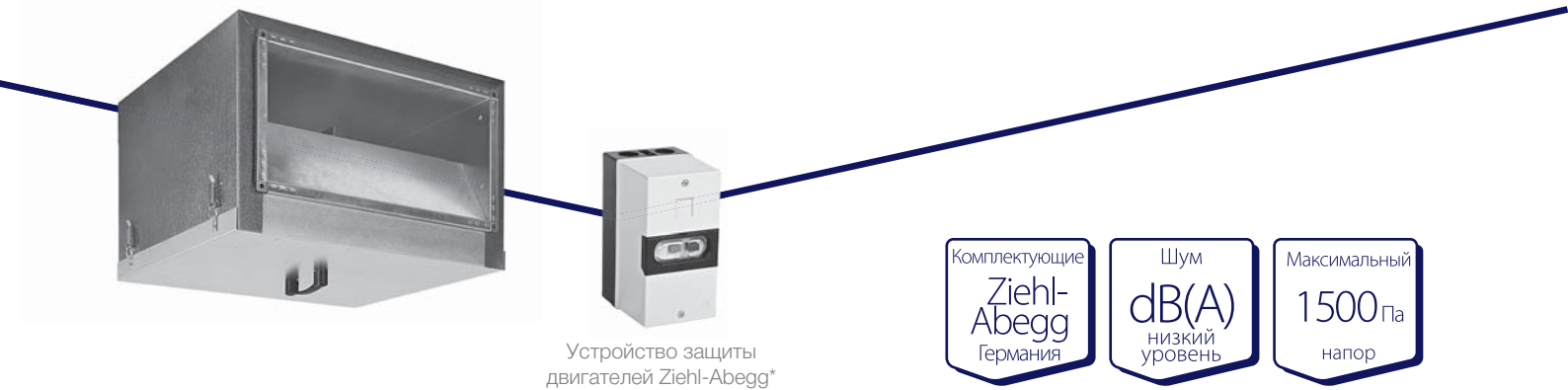
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	W	H	M	N	D	E	F	
ICFE 250 VIM	694	694	446	218	269	250	734	614	41
ICFE 315 VIM	694	694	446	218	249	315	734	614	45
ICFE 400 VIM	768	768	516	252	285	400	808	688	62



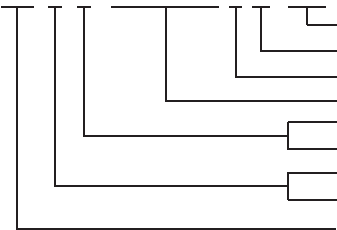
Звукоизолированные каналные вентиляторы

Серия IRF VIM с вперед загнутыми лопатками



Расшифровка обозначения вентилятора

IRF D B 1000×500-4 M VIM



модификация серии
модификация модели
количество полюсов электродвигателя
сечение воздушного канала, мм
B — лопатки, загнутые назад
_ — лопатки, загутые вперед
E — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
изолированный прямоугольный каналный вентилятор серии IRF VIM

8 типоразмеров, 1- и 3-фазные модели;
4-, 6- и 8-полюсные модели; модели
с вперед и назад загнутыми лопатками.

Назначение
Приточная и вытяжная вентиляция

Применение
Помещения бытового, общественного,
административного, промышленного
назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.
Частотным регулятором (3-фазные модели).

Монтаж
В помещении.
В любом положении.

* рекомендуемая опция для пуска, защиты
и контроля вентиляторов Shuft

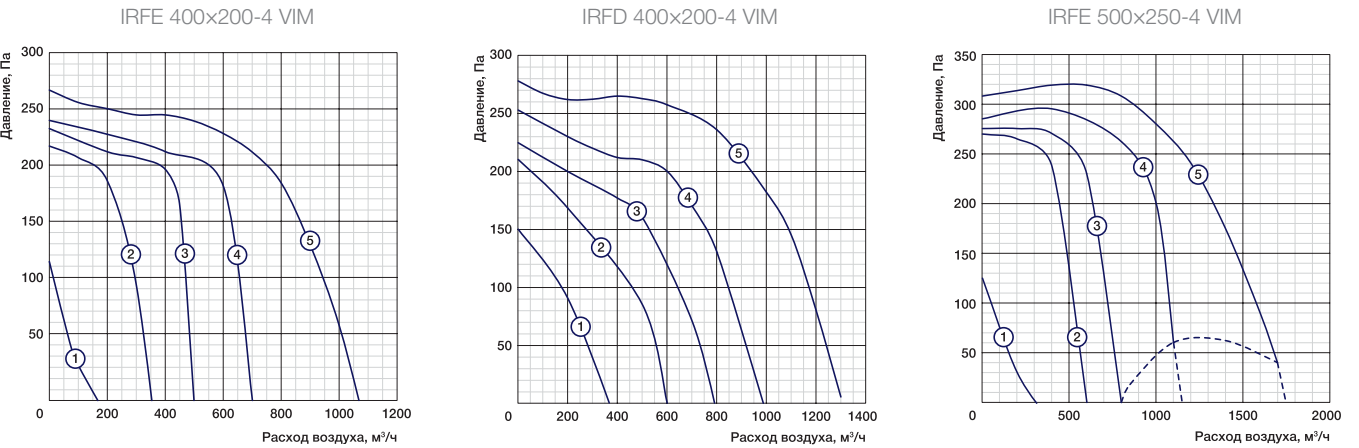
Аксессуары и принадлежности



Комплектующие
Ziehl-
Abegg
Германия

Шум
dB(A)
низкий
уровень

Максимальный
1500 Па
напор



Частные характеристики

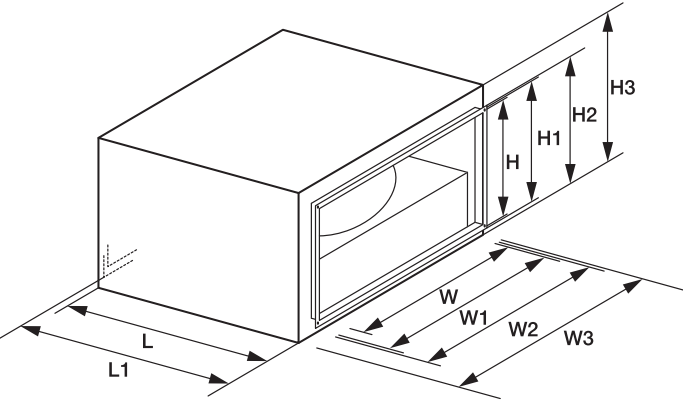
Условия испытаний 365 м³/ч, 220 Па										Условия испытаний 495 м³/ч, 210 Па										Условия испытаний 673 м³/ч, 300 Па									
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	61	61	66	58	55	56	К входу	68	32	41	54	60	64	58	54	55	К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	71	46	46	60	60	68	61	59	59	К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58	К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	43	20	22	36	36	38	36	34	34	К окружению	42	20	21	30	35	37	37	32	33	К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32

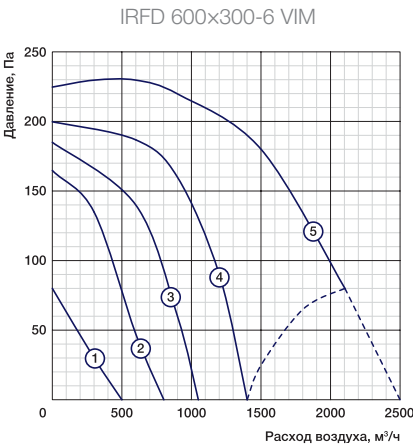
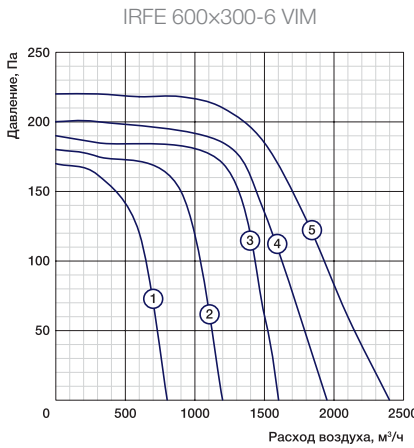
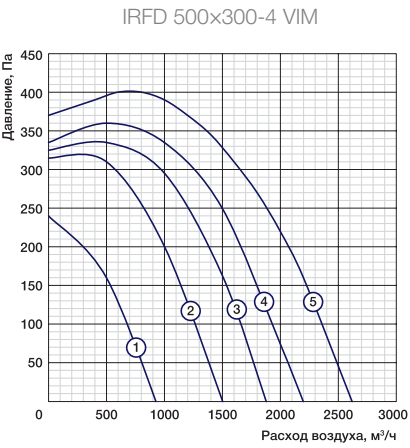
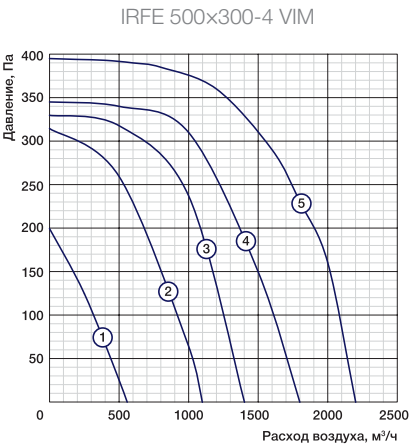
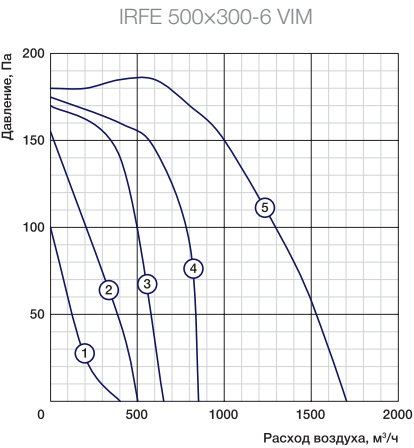
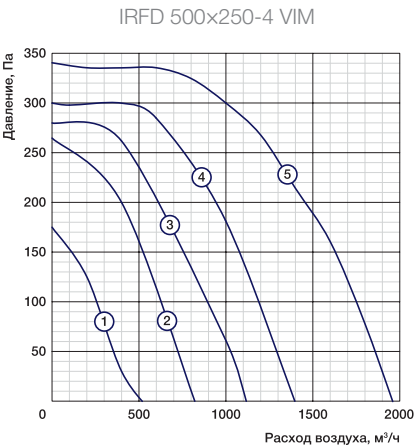
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
1	IRFE 400x200-4 VIM	1050	268	230, 1, 50	0,29	1,45	1260	69/71/59	-20...+40	IP44/IP55
2	IRFD 400x200-4 VIM	1300	278	400, 3, 50	0,31	0,51	1230	68/70/58	-20...+70	IP44/IP55
Опция: адаптер-переход с 400×200 на Ø200 мм (комплект 2 шт.)										
3	IRFE 500x250-4 VIM	1700	320	230, 1, 50	0,51	2,3	1250	70/73/59	-20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE 400x200-4 VIM	400	422	442	520	200	222	242	338	430	450	21
IRFD 400x200-4 VIM	400	422	442	520	200	222	242	338	430	450	21
IRFE 500x250-4 VIM	500	522	542	620	250	272	292	395	515	535	23





Частные характеристики

Условия испытаний 731 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32

Условия испытаний 1000 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	57	63	59	57	58	59	56	48
К выходу	71	54	66	59	64	62	62	61	52
К окружению	43	31	39	37	34	30	30	29	28

Условия испытаний 1034 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	60	57	59	62	66	65	65	63
К выходу	75	55	55	59	66	71	67	68	64
К окружению	52	35	35	41	45	49	40	40	35

Частные характеристики

Условия испытаний 1180 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	50	60	59	65	70	68	67	68
К выходу	79	46	60	61	69	75	71	71	70
К окружению	53	26	35	40	44	49	43	42	41

Условия испытаний 1800 м³/ч, 110 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
К выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
К окружению	52	37	48	45	40	38	36	35	28

Условия испытаний 1700 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	64	58	57	60	58	56	48
К выходу	73	57	67	62	65	65	63	62	54
К окружению	46	28	40	41	39	37	33	32	29

Технические данные

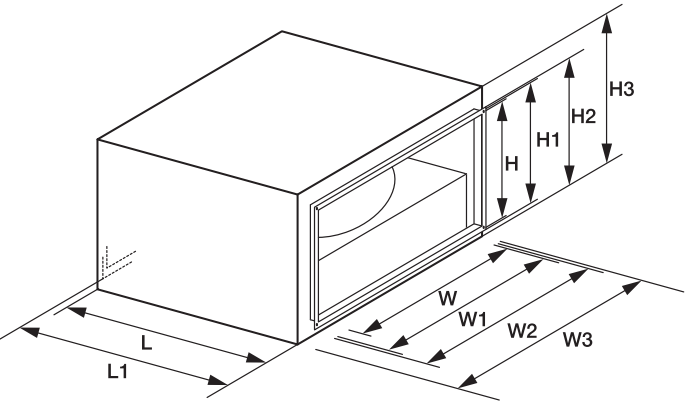
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
4	IRFD 500×250-4 VIM	1980	340	400, 3, 50	0,56	0,95	1270	72/76/62	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500×250 на Ø250 мм (комплект 2 шт.)										
5	IRFE 500×300-6 VIM	1700	182	230, 1, 50	0,26	1,15	790	64/67/55	-20...+40	IP54/IP55
6	IRFE 500×300-4 VIM	2200	390	230, 1, 50	0,78	3,4	1230	76/79/64	-20...+50	IP54/IP55

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
7	IRFD 500×300-4 VIM	2600	400	400, 3, 50	0,93	1,9	1380	75/78/64	-20...+50	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
8	IRFE 600×300-6 VIM	2400	220	230, 1, 50	0,4	1,8	700	72/75/62	-20...+40	IP44/IP55
9	IRFD 600×300-6 VIM	2100	230	400, 3, 50	0,37	0,75	780	69/73/56	-20...+40	IP54/IP55

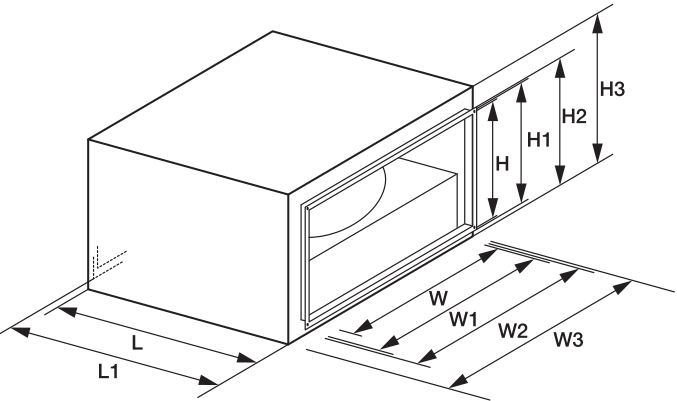
Габаритные характеристики

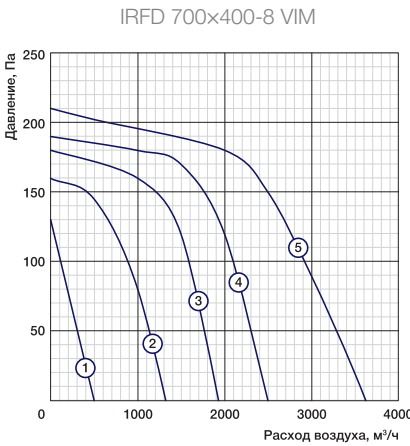
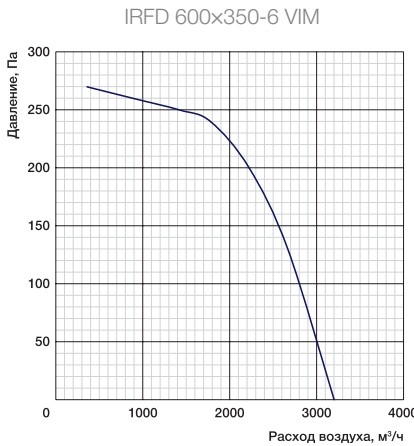
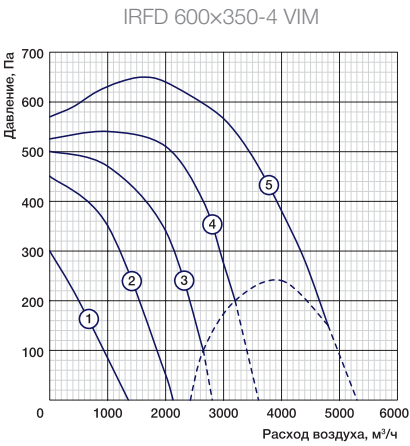
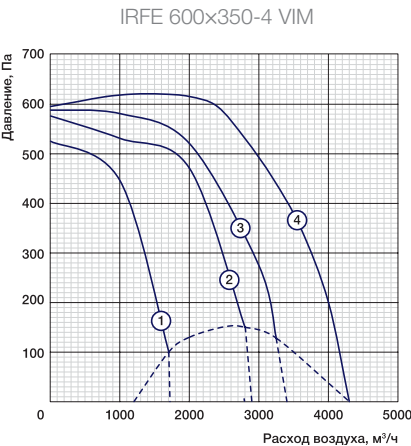
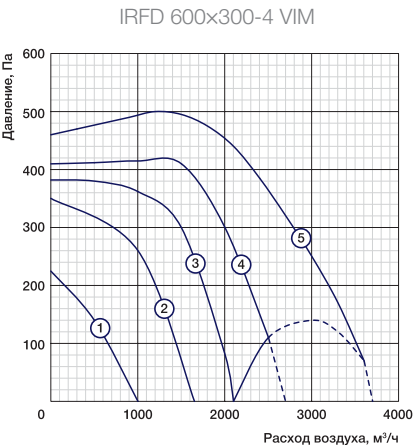
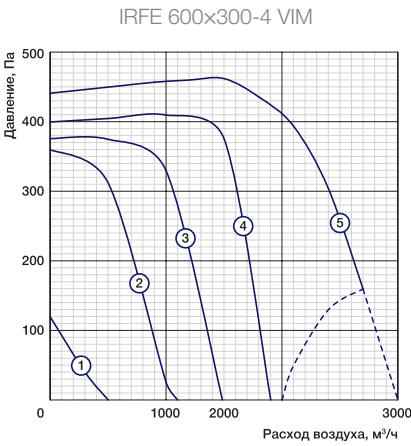
Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 500×250-4 VIM	500	522	542	620	250	272	292	395	515	535	23
IRFE 500×300-6 VIM	500	522	542	620	300	322	342	445	545	565	28
IRFE 500×300-4 VIM	500	522	542	620	300	322	342	445	545	565	28



Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 500×300-4 VIM	500	522	542	620	300	322	342	445	545	565	28
IRFE 600×300-6 VIM	600	622	642	720	300	322	342	445	625	645	38
IRFD 600×300-6 VIM	600	622	642	720	300	322	342	445	625	645	32





Частные характеристики

Условия испытаний 878 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	73	64	62	70	75	72	71	69
К окружению	54	44	37	41	46	50	46	41	40

Условия испытаний 1654 м³/ч, 479 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	58	33	42	42	46	55	48	45	45

Условия испытаний 2015 м³/ч, 611 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	76	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	77	76	74
К окружению	60	38	44	40	48	57	50	49	48

Частные характеристики

Условия испытаний 2260 м³/ч, 590 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	73	80	75	75	73
К окружению	59	36	41	40	47	58	48	48	47

Условия испытаний 2000 м³/ч, 240 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	49	32	37	44	44	42	35	33	29

Условия испытаний 2200 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	65	62	61	55	58	60	58	56	50
К выходу	71	59	62	60	65	65	63	62	55
К окружению	52	33	44	44	41	37	33	31	34

Технические данные

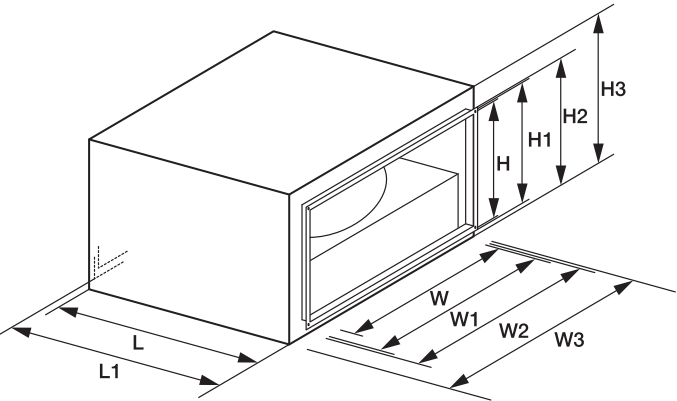
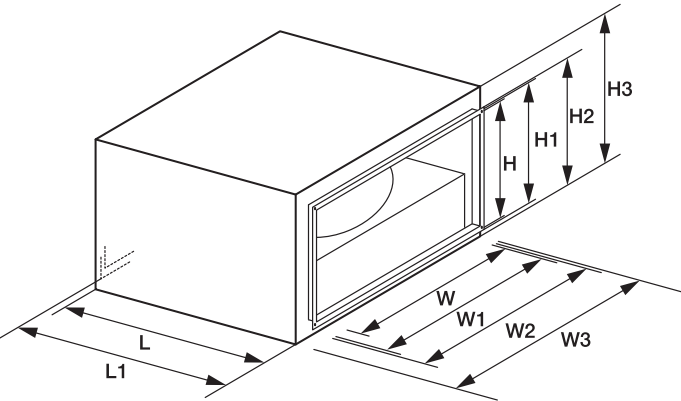
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
10	IRFE 600×300-4 VIM	2700	460	230, 1, 50	1,1	5,3	1250	76/79/64	-20...+40	IP54/IP55
11	IRFD 600×300-4 VIM	3600	500	400, 3, 50	1,5	2,6	1310	80/83/68	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
12	IRFE 600×350-4 VIM	4200	620	400, 3, 50	0,9	1,8	750	68/72/60	-20...+40	IP54/IP55

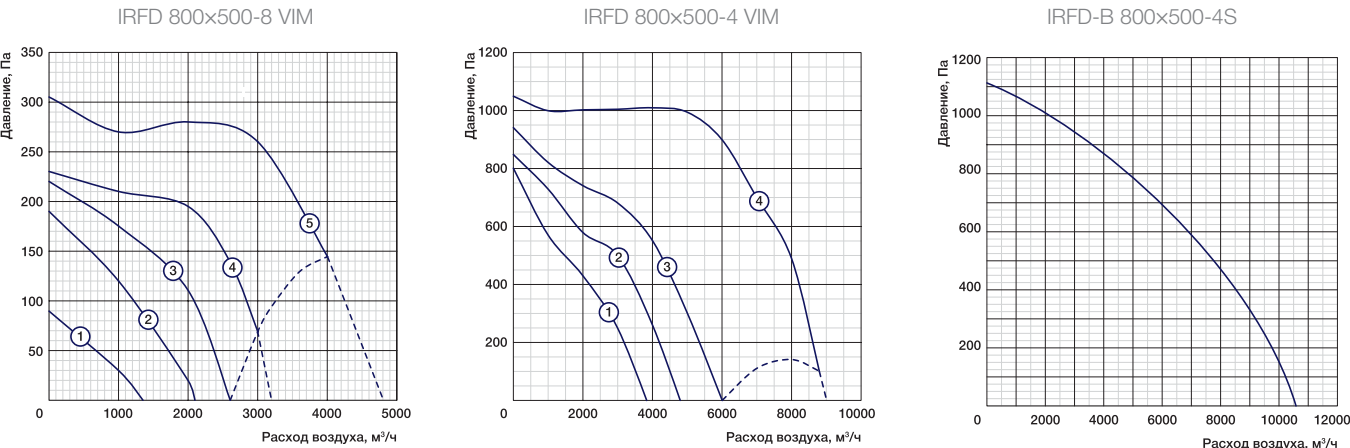
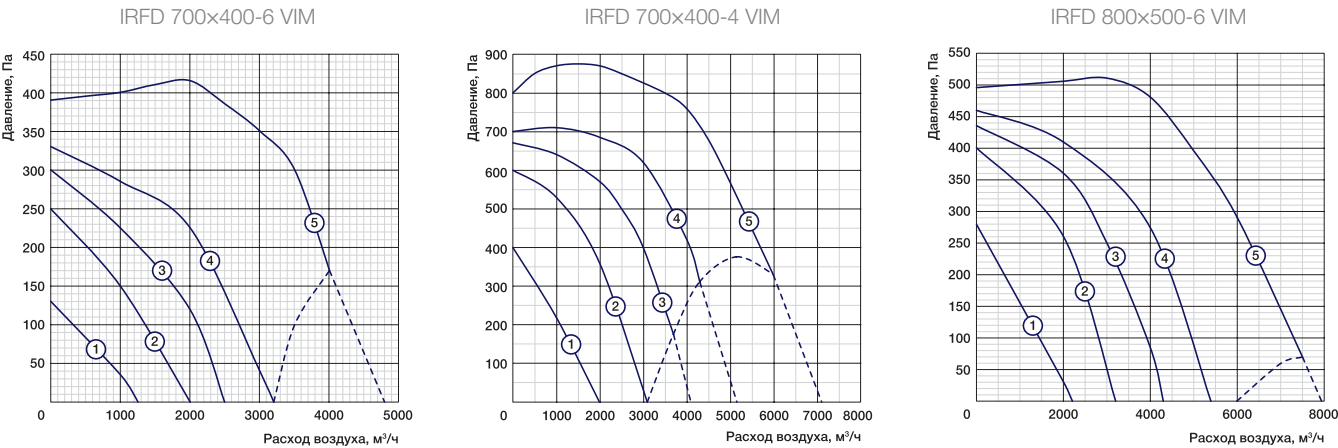
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
13	IRFD 600×350-4 VIM	4780	650	230, 1, 50	2,4	11	1340	81/85/69	-20...+40	IP54/IP55
14	IRFD 600×350-6 VIM	3200	270	400, 3, 50	2,5	4,1	1300	80/84/68	-20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600×350 на Ø355 мм (комплект 2 шт.)										
15	IRFD 700×400-8 VIM	3620	210	400, 3, 50	0,64	1,35	540	68/72/57	20...+40	IP54/IP55

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE 600×300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	445	625	645	37
IRFD 600×300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	445	625	645	37
IRFE 600×350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47





Частные характеристики

Условия испытаний 2500 м³/ч, 380 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	67	66	60	63	65	63	61	55
К выходу	76	64	67	65	70	70	68	67	60
К окружению	53	37	48	48	45	41	37	35	38

Условия испытаний 3083 м³/ч, 820 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	76	72	71
К выходу	88	65	67	72	58	85	81	79	77
К окружению	65	41	41	49	57	62	54	52	51

Условия испытаний 3600 м³/ч, 495 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	81	63	68	69	77	76	75	72	66
К окружению	57	34	52	53	45	45	43	39	32

Частные характеристики

Условия испытаний 3300 м³/ч, 220 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	76	58	63	66	71	69	69	67	57
К окружению	56	39	49	47	49	50	47	41	35

Условия испытаний 4152 м³/ч, 1010 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	68	67	73	83	77	74	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	68	47	48	50	61	65	60	53	53

Условия испытаний 9491 м³/ч, 241 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	86	73	72	80	81	80	77	75	
К выходу	91	76	79	85	86	84	81	78	
К окружению	74	66	67	68	67	65	62	60	

Технические данные

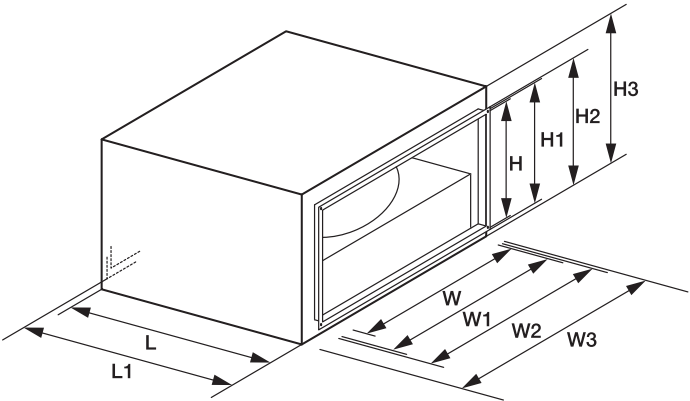
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
16	IRFD 700×400-6 VIM	4000	420	400, 3, 50	1,1	2	790	71/74/63	20...+40	IP54/IP55
17	IRFD 700×400-4 VIM	6000	875	400, 3, 50	3,7	6	1320	83/88/75	20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 700×400 на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)										
18	IRFD 800×500-6 VIM	7500	520	400, 3, 50	0,87	1,65	580	69/72/66	20...+40	IP54/IP55

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
19	IRFD 800×500-8 VIM	4000	310	400, 3, 50	2,7	4,9	830	77/81/67	20...+50	IP54/IP55
20	IRFD 800×500-4 VIM	8750	1050	400, 3, 50	5,5	8,9	1130	85/90/75	20...+40	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 800×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										
21	IRFD-B 800×500-4S VIM	10600/0	0/1100	400	2,3	4,3	1330	86/91/69	-20...+60	IP54/IP54

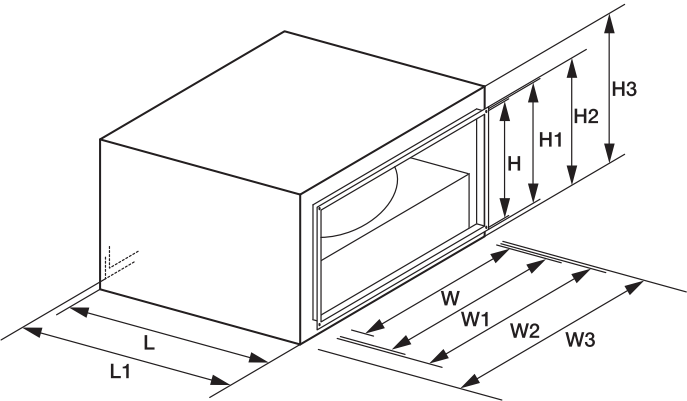
Габаритные характеристики

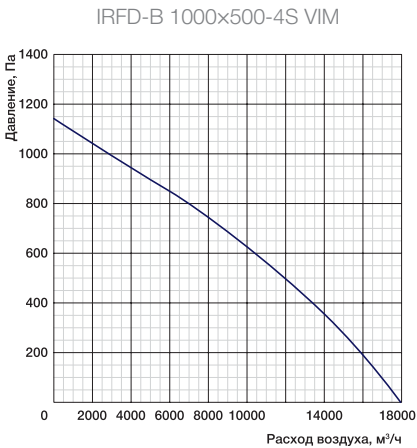
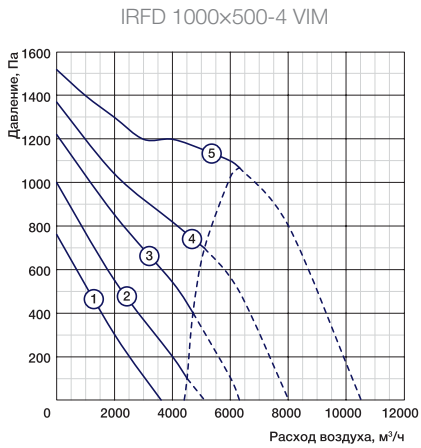
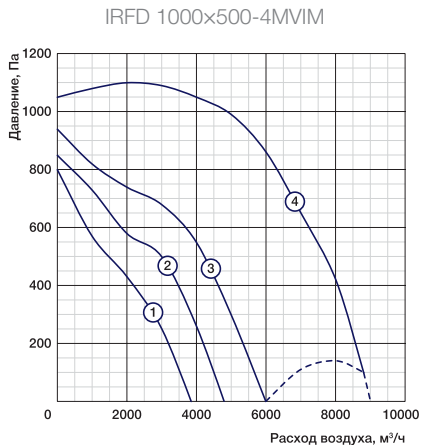
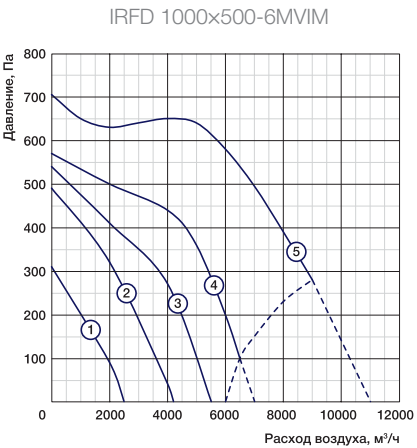
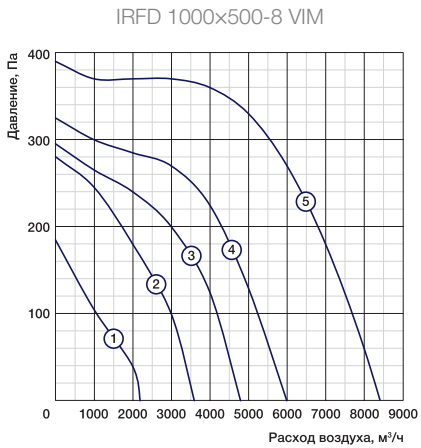
Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 700×400-6 VIM	700	722	742	820	400	422	442	573	755	785	39
IRFD 700×400-4 VIM	700	722	742	820	400	422	442	573	755	785	78
IRFD 800×500-6 VIM	800	822	842	920	500	522	542	670	855	885	59



Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 800×500-8 VIM	800	822	842	920	500	522	542	670	855	885	70
IRFD 800×500-4 VIM	800	822	842	920	500	522	542	670	855	885	99
IRFD-B 800×500-4S VIM	800	822	842	920	500	522	542	673	860	890	140





Частные характеристики

Условия испытаний 5900 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	60	63	60	64	67	66	62	56
К выходу	77	58	63	64	72	71	71	68	62
К окружению	54	30	47	50	41	41	40	36	28

Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	82	63	68	69	77	76	75	72	66
К окружению	57	34	52	54	45	45	43	39	32

Условия испытаний 4040 м³/ч, 1035 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	78	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	69	45	49	51	59	66	56	53	53

Частные характеристики

Условия испытаний 5700 м³/ч, 1110 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	90	69	74	74	78	86	83	79	79
К выходу	95	71	76	78	86	92	88	85	83
К окружению	76	51	55	57	66	72	61	59	59

Условия испытаний 12350 м³/ч, 420 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	92	71	76	76	80	88	85	81	81
К выходу	97	73	78	80	88	94	90	87	85
К окружению	78	53	57	59	68	74	93	61	61

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
22	IRFD 1000×500-8VIM	8500	390	400, 3, 50	1,85	3,8	600	72/76/64	20...+40	IP54/IP55
23	IRFD 1000×500-6MVIM	9000	710	400, 3, 50	3,75	6,8	830	77/81/67	20...+50	IP54/IP55
24	IRFD 1000×500-4MVIM	8800	1100	400, 3, 50	5,5	8,9	1330	85/90/75	20...+40	IP54/IP55

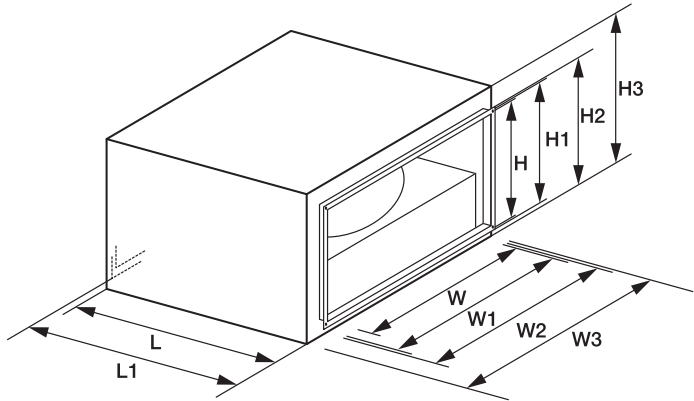
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка
25	IRFD 1000×500-4 VIM	6300	1520	400, 3, 50	4,9	8,3	1180	90/95/85	20...+40	IP54/IP55
26	IRFD-B 1000×500-4S VIM	17950	1140	400, 3, 50	4,1	6,8	1380	91/96/80	20...+50	IP55/IP55

Опция: адаптер-переход с 1000х500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)

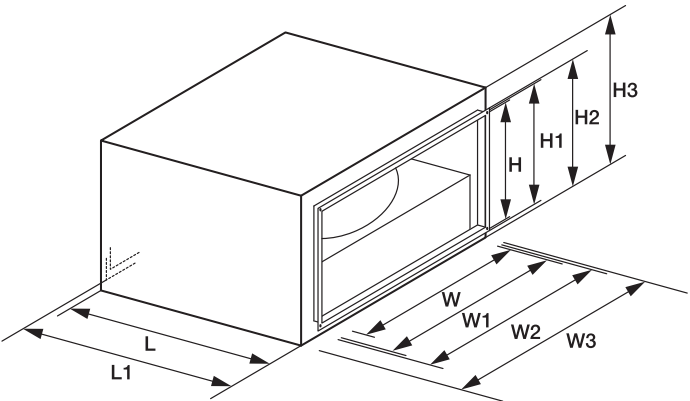
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 1000x500-8 VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	675	955	985	95
IRFD 1000x500-6M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	675	955	985	60
IRFD 1000x500-4M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	675	955	985	111



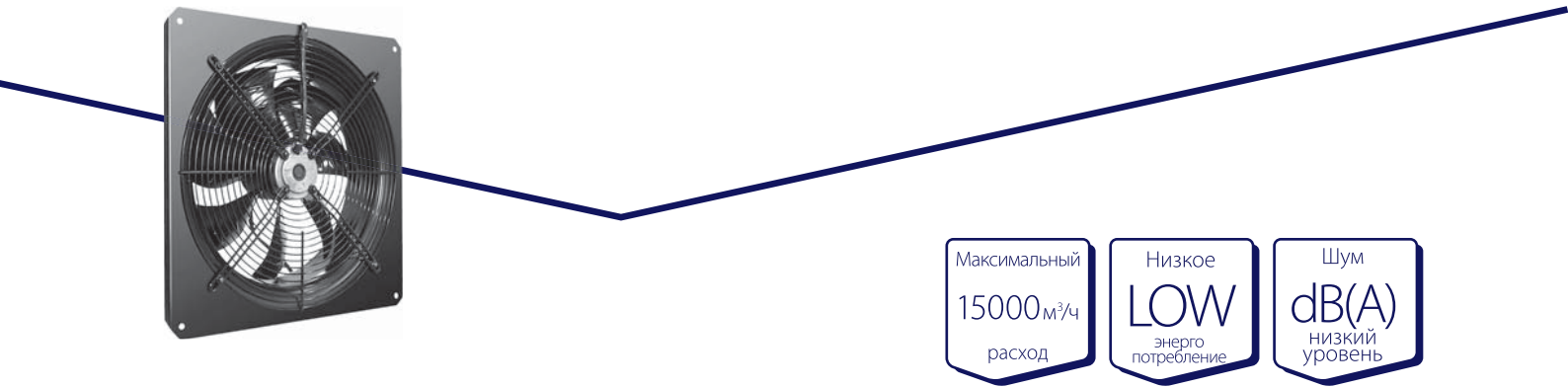
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFD 1000x500-4 VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	675	955	985	119
IRFD-B 1000x500-4S VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	740	1025	1055	170



Осевые вентиляторы

Серия AXW



Расшифровка обозначения вентилятора

AXW 400-4E

— электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
— электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
— количество полюсов электродвигателя
— типоразмер, мм
— осевой вентилятор SHUFT серии AXW

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение
Вытяжная вентиляция.

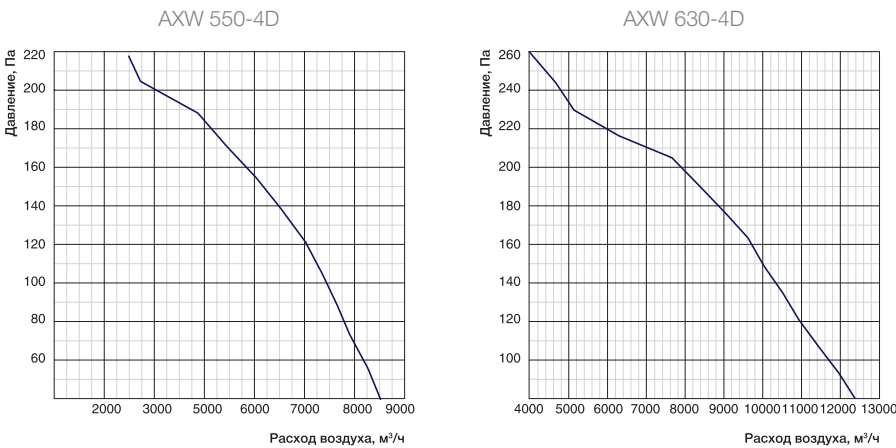
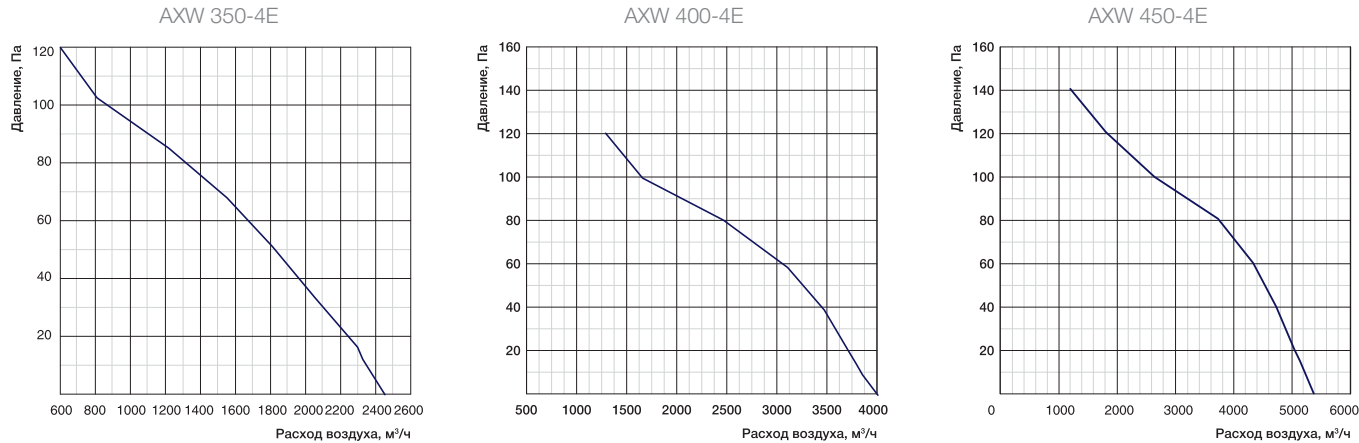
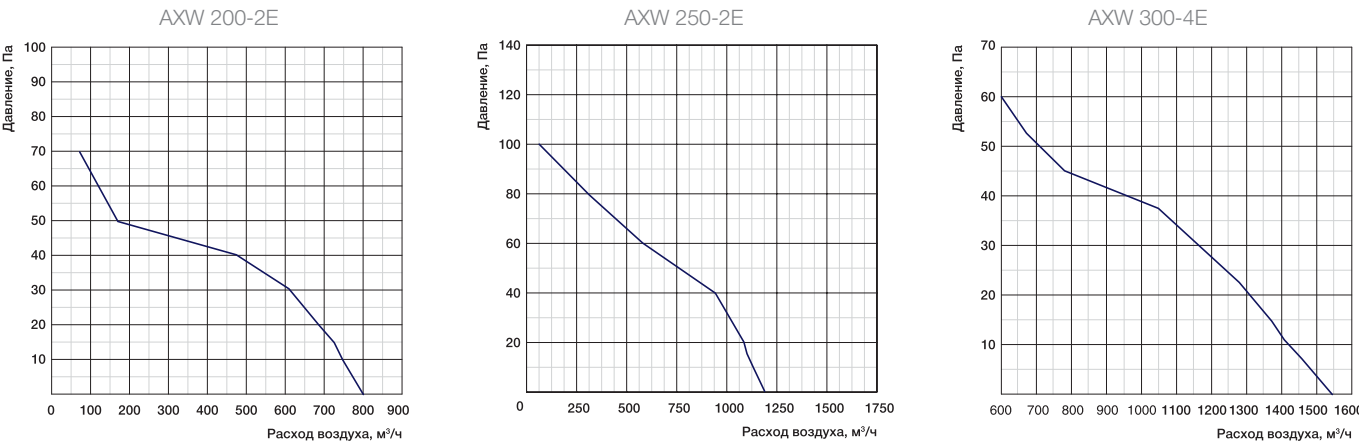
Применение
Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения, где требуется высокая производительность при относительно низком напоре и уровне шума. Прекрасно подходят для баров, магазинов, санитарных помещений, мастерских, цехов, складов и т.д.

Регулирование производительности
Изменением напряжения (для моделей с электропитанием 230В/1ф.), изменением частоты питания (для моделей с электропитанием 400В/3ф.)

Монтаж
В стенной проем.
Монтажная пластина.

Конструкция и материалы
Корпус и крыльчатка из стали с черным полимерным покрытием.
Стальная крыльчатка с серповидными лопатками.
Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском.

Преимущества
Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
Низкое энергопотребление и уровень шума при большом расходе воздуха (до 15000 м³/ч).
Защитная решетка.



Технические данные

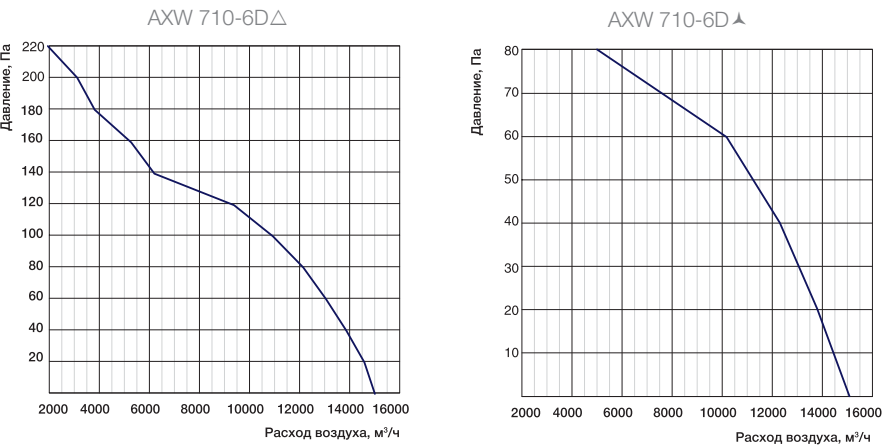
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Электропитание, В/ф/Гц	Энергопотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Степень защиты
1	AXW 200-2E	780	230/1/50	0,055	0,25	2700	+60	IP 54
2	AXW 250-2E	1452	230/1/50	0,09	0,42	2500	+60	IP 54
3	AXW 300-4E	1549	230/1/50	0,075	0,4	2530	+60	IP 54
4	AXW 350-4E	2450	230/1/50	0,129	0,65	1370	+60	IP 54
5	AXW 400-4E	3957	230/1/50	0,18	0,82	1350	+60	IP 54
6	AXW 450-4E	5368	230/1/50	0,25	1,15	1380	+60	IP 54
7	AXW 550-4D	8923	380/3/50	0,6	1,2	1300	+60	IP 54
8	AXW 630-4D	12421	380/3/50	0,8	1,6	1365	+60	IP 54

Аксессуары и принадлежности

SRE-2,5

SRE

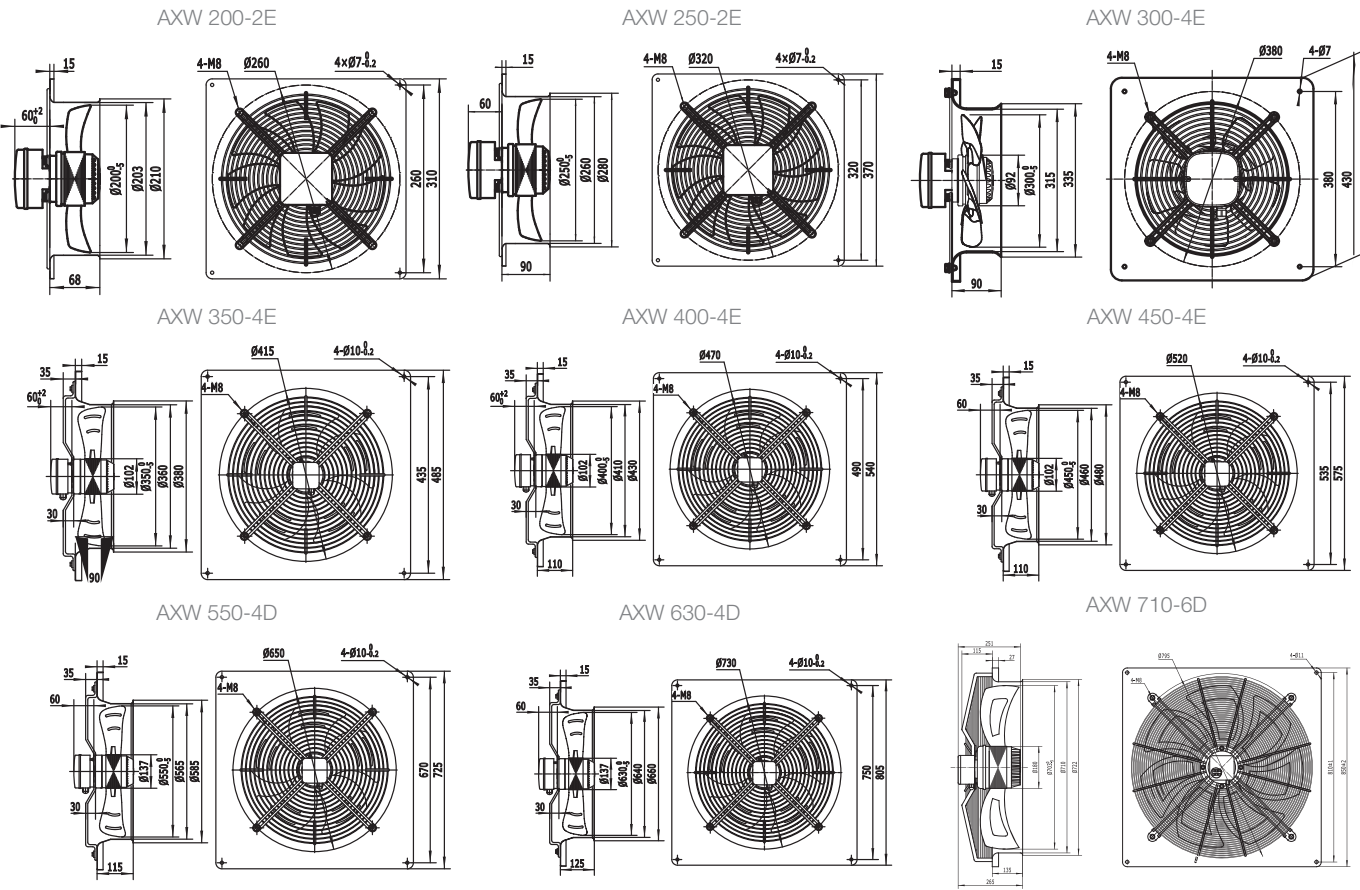


Технические данные

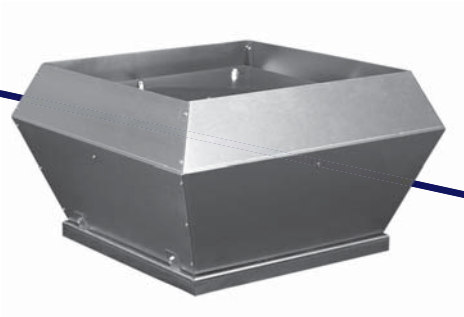
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Электропитание, В/ф./Гц	Электропотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Степень защиты
9	AXW 710-6D	15128	400/3/50 Δ	0,9	1,9	900	+60	IP 54
10	AXW 710-6D	13005	400/3/50 ▲	0,65	1,15	760	+60	IP 54

Габаритные характеристики



Серия RMV VIM, IRMV



Комплектующие
Ziehl-
Abegg
Германия

Шум
dB(A)
низкий
уровень

Выброс
vertical
воздуха

Расшифровка обозначения вентилятора

IRMVE 450/670-4 VIM

12 — количество полюсов электродвигателя
450 — сторона основания, мм
670 — диаметр рабочего колеса, мм
E — электропитание 230 В/50 Гц/1 ф.
D — электропитание 400 В/50 Гц/3 ф.
VIM — крышный вентилятор с вертикальным выбросом воздуха
шумоизолированный

12 типоразмеров, обычные и шумоизолированные модели, 1- и 3-фазные модели, 4-, 6-, 8-полюсные модели.

Назначение
Вытяжная вентиляция.

Применение
Помещения бытового, общественного, промышленного назначения.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

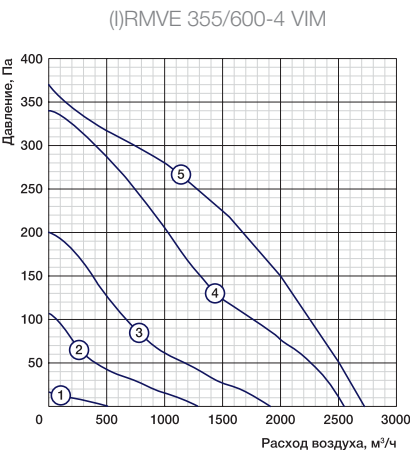
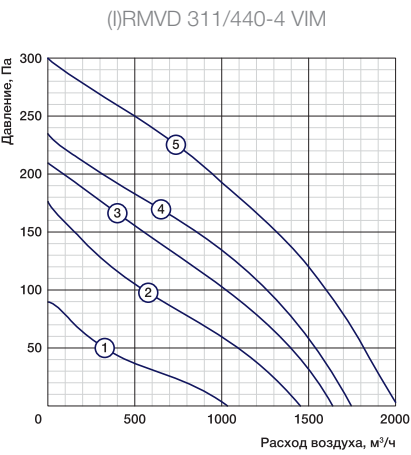
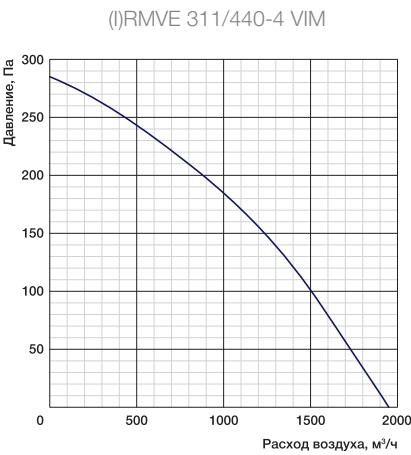
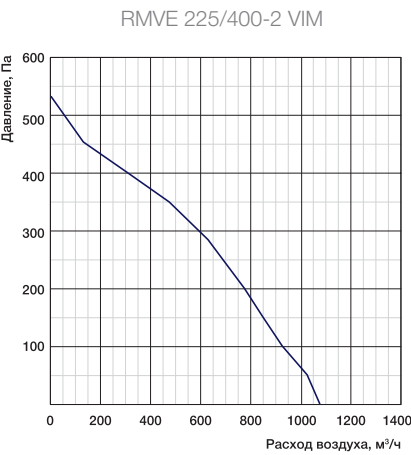
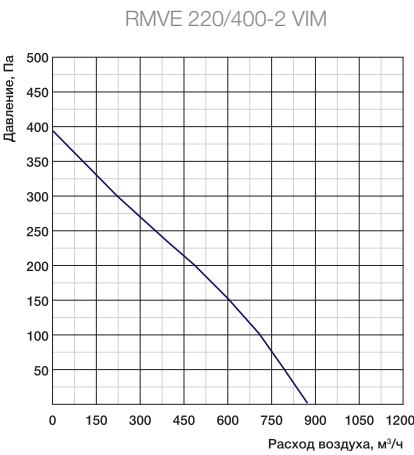
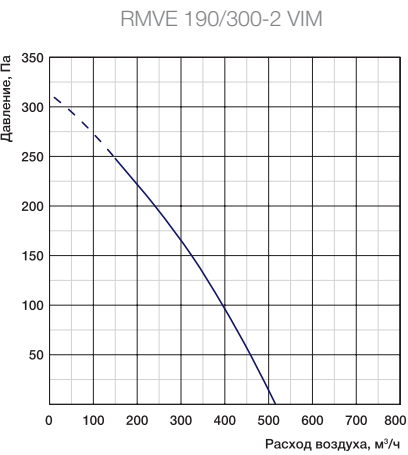
Монтаж
Только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.
На монтажном коробе с использованием специальных аксессуаров.
Для предотвращения образования конденсата теплоизолировать основание вентилятора.

Конструкция и материалы
Разъемный (RMV) корпус из оцинкованной стали или алюминия. Звукоизоляция стенок из минваты 50 мм (IRMV).
Комплектующие Ziehl-Abegg (Германия) защищены металлической сеткой.
Пластиковая или стальная (у типоразмера 710/1040) крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатели с внешним ротором.
Шариковые подшипники электродвигателя.
Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском.

Преимущества
Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
Установка как на плоские, так и на косые крыши.
Минимальный уровень шума к окружению.
Возможна установка нескольких вентиляторов рядом.

Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

Условия испытаний 218 м³/ч, 240 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 190/300-2 VIM	Ко входу	72	61	65	67	66	62	56	49	
	К окружению	74	51	57	64	65	58	51	46	

Условия испытаний 355 м³/ч, 355 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 220/400-2 VIM	Ко входу	78	67	71	73	73	68	62	54	
	К окружению	79	57	68	72	69	58	57	45	

Условия испытаний 401 м³/ч, 414 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 225/400-2 VIM	Ко входу	80	69	74	74	75	69	64	51	
	К окружению	83	59	71	73	71	65	59	49	

Частные характеристики

Условия испытаний 1511 м³/ч, 100 Па

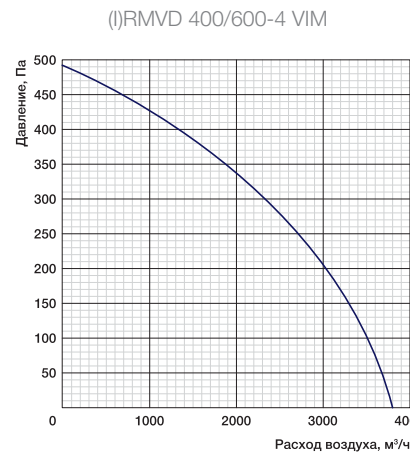
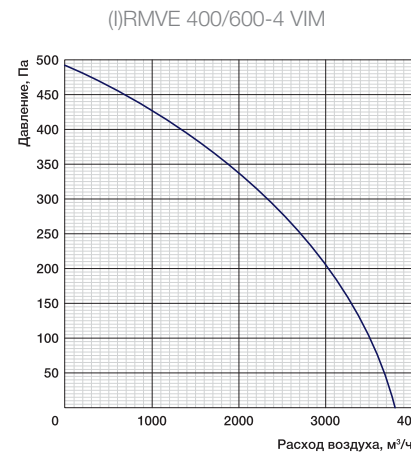
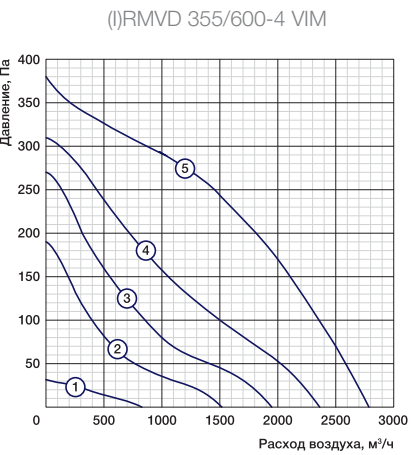
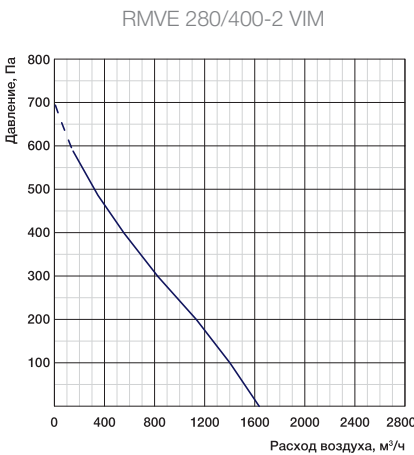
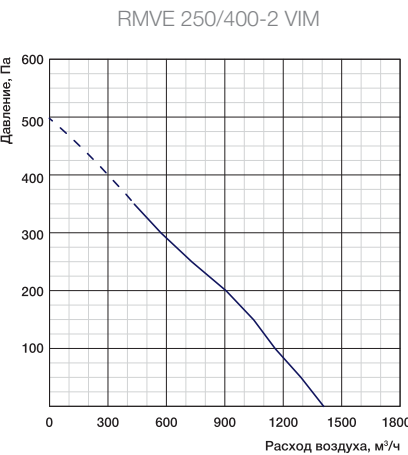
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 311/440-4 VIM	Ко входу	69	52	64	66	56	55	51	41	
	К окружению	71	55	64	69	62	58	55	46	
(I)RMVE 311/440-4 VIM	Ко входу	68	50	63	65	56	53	51	40	
	К окружению	70	54	64	68	60	58	54	44	

Условия испытаний 1706 м³/ч, 75 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 311/440-4 VIM	Ко входу	70	51	62	68	60	52	54	43	
	К окружению	72	55	63	70	64	57	57	47	
(I)RMVD 311/440-4 VIM	Ко входу	69	50	62	67	58	52	53	41	
	К окружению	71	54	63	69	62	57	56	45	

Условия испытаний 2230 м³/ч, 124 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 355/600-4 VIM	Ко входу	49	57	59	56	55	51	50	41	
	К окружению	57	61	61	62	58	54	52	42	
(I)RMVE 355/600-4 VIM	Ко входу	48	55	59	55	54	49	48	41	
	К окружению	56	60	61	60	58	53	50	42	



Частные характеристики

Условия испытаний 508 м³/ч, 437 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 250/400-2 VIM	Ко входу	81	70	75	75	78	70	65	62	
	К окружению	82	62	72	74	74	65	63	53	

Условия испытаний 731 м³/ч, 576 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 280/400-2 VIM	Ко входу	85	74	79	78	82	74	69	67	
	К окружению	87	64	71	75	81	68	64	54	

Частные характеристики

Условия испытаний 2278 м³/ч, 102 Па

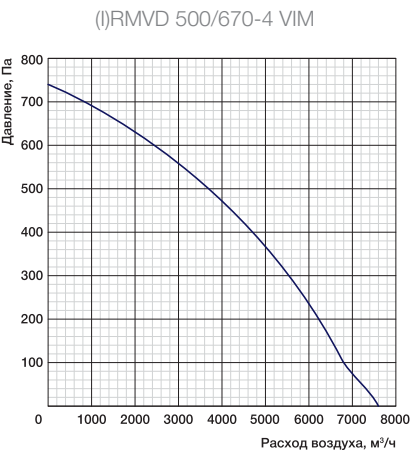
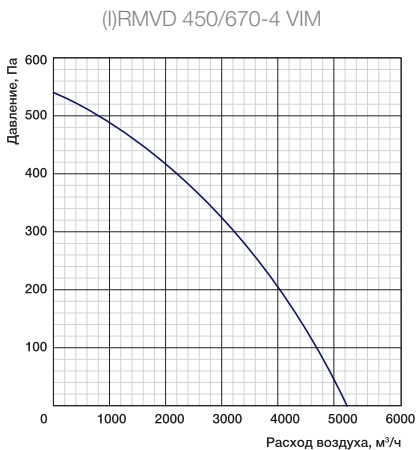
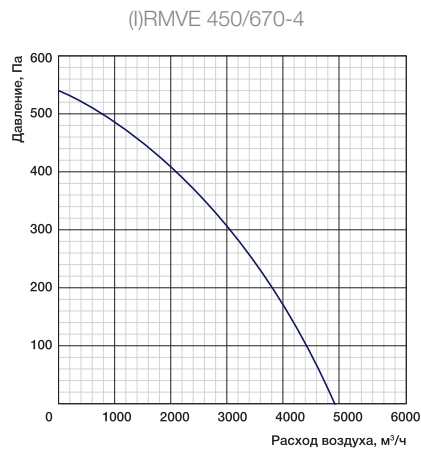
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 355/600-4 VIM	Ко входу	65	52	56	60	57	57	53	56	
	К окружению	69	56	58	64	63	59	55	58	
(I)RMVD 355/600-4 VIM	Ко входу	64	51	54	60	56	56	51	56	
	К окружению	68	55	58	63	61	59	54	58	

Условия испытаний 2897 м³/ч, 160 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 400/600-4 VIM	Ко входу	70	56	67	64	59	57	56	52	
	К окружению	72	60	67	66	64	61	60	56	
(I)RMVE 400/600-4 VIM	Ко входу	69	54	66	63	57	57	56	51	
	К окружению	71	59	67	65	62	61	59	54	

Условия испытаний 3009 м³/ч, 145 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 400/600-4 VIM	Ко входу	70	55	65	66	61	56	59	54	
	К окружению	73	59	69	67	64	63	61	55	
(I)RMVD 400/600-4 VIM	Ко входу	69	54	65	65	59	56	58	52	
	К окружению	72	58	69	66	62	63	60	53	



Частные характеристики

Условия испытаний 4111 м³/ч, 118 Па

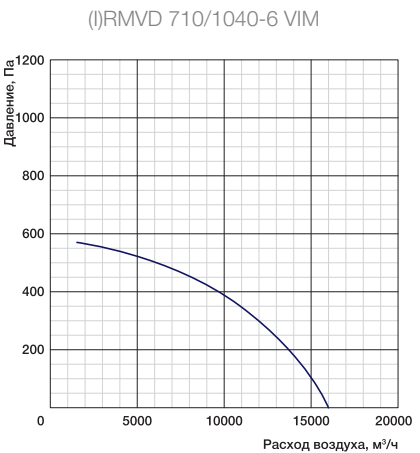
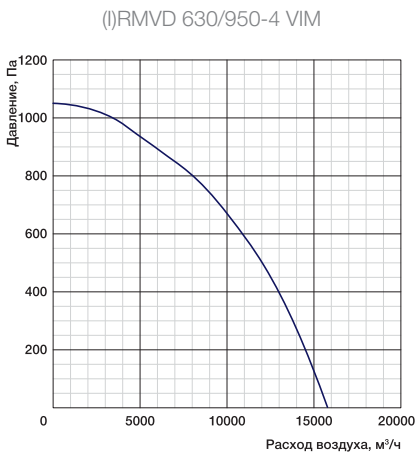
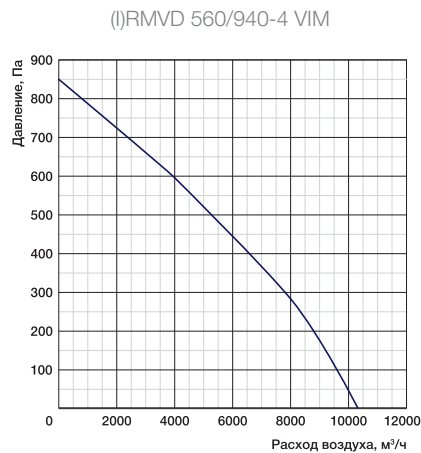
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 450/670-4 VIM	Ко входу	72	57	66	69	60	62	62	55	
	К окружению	76	61	71	71	68	64	65	57	
IRMVE 450/670-4 VIM	Ко входу	71	55	65	68	60	60	62	54	
	К окружению	75	60	71	70	66	64	64	55	

Условия испытаний 4299 м³/ч, 120 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 450/670-4 VIM	Ко входу	73	56	64	71	61	60	63	54	
	К окружению	77	64	71	73	68	64	63	59	
IRMVD 450/670-4 VIM	Ко входу	72	54	63	70	61	58	63	53	
	К окружению	76	63	71	72	66	62	63	57	

Условия испытаний 6732 м³/ч, 150 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 500/670-4 VIM	Ко входу	81	66	74	78	72	72	69	67	
	К окружению	85	70	77	81	79	74	73	72	
IRMVD 500/670-4 VIM	Ко входу	80	64	73	77	72	70	69	65	
	К окружению	84	69	77	80	78	74	72	70	



Частные характеристики

Условия испытаний 9047 м³/ч, 152 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 560/940-4 VIM	Ко входу	77	69	70	72	69	65	63	62	
	К окружению	80	71	73	74	73	70	68	66	
IRMVD 560/940-4 VIM	Ко входу	76	68	70	71	67	65	62	60	
	К окружению	79	70	71	74	72	69	66	64	

Условия испытаний 14077 м³/ч, 242 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 630/950-4 VIM	Ко входу	85	72	77	82	77	77	72	69	
	К окружению	90	76	82	86	82	79	79	75	
IRMVD 630/950-4 VIM	Ко входу	84	70	76	81	77	75	72	68	
	К окружению	88	74	80	85	79	78	76	71	

Условия испытаний 10000 м³/ч, 380 Па

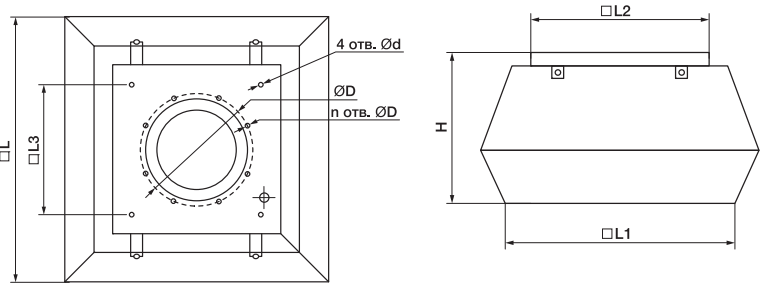
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 710/1060-6 VIM	Ко входу	79	70	74	76	75	71	65	57	
	К окружению	83	72	76	78	77	73	68	59	
IRMVD 710/1060-6 VIM	Ко входу	83	68	74	79	75	73	70	68	
	К окружению	85	71	75	82	77	76	76	71	

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр. /шума (1 м),дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Степень защиты (Двигатель/ клеммная колодка)
1	RMVE 190/300-2 VIM	515	248	230/1/50	0,059	0,26	2380	72/74	+60	IP44/IP54
2	RMVE 220/400-2 VIM	860	394	230/1/50	0,085	0,37	2500	78/79	+60	IP54/IP54
3	RMVE 225/400-2 VIM	1069	533	230/1/50	0,148	0,67	2640	80/83	+60	IP54/IP54
4	RMVE 250/400-2 VIM	1403	350	230/1/50	0,154	0,67	2440	81/82	+60	IP54/IP54
5	RMVE 280/400-2 VIM	1628	591	230/1/50	0,2	0,9	2500	85/87	+60	IP54/IP54
6	(I)RMVE 311/440-4 VIM	1955	280	230/1/50	0,18	0,83	1310	69/71 (68/70)	+60	IP44/IP54
7	(I)RMVD 311/440-4 VIM	2010	300	400/3/50	0,15	0,35	1370	70/72 (69/71)	+60	IP54/IP54
8	(I)RMVE 355/600-4 VIM	2770	370	230/1/50	0,27	1,3	1390	64/68 (63/67)	+60	IP54/IP54
9	(I)RMVD 355/600-4 VIM	2740	360	400/3/50	0,24	0,48	1340	65/69 (64/68)	+60	IP54/IP54
10	(I)RMVE 400/600-4 VIM	3710	470	230/1/50	0,45	2,15	1280	70/72 (69/71)	+60	IP54/IP54
11	(I)RMVD 400/600-4 VIM	3770	475	400/3/50	0,44	0,81	1320	70/73 (69/72)	+60	IP54/IP54
12	(I)RMVE 450/670-4 VIM	4880	540	230/1/50	0,63	2,87	1230	61/65 (60/64)	+60	IP54/IP54
13	(I)RMVD 450/670-4 VIM	5050	545	400/3/50	0,65	1,32	1250	73/77 (72/76)	+60	IP54/IP54
14	(I)RMVD 500/670-4 VIM	7585	750	400/3/50	1,24	2,31	1330	81/85 (80/84)	+55	IP54/IP54
15	(I)RMVD 560/940-4 VIM	10330	850	400/3/50	1,8	3,47	1180	77/80 (76/79)	+50	IP54/IP54
16	(I)RMVD 630/950-4 VIM	15900	1050	400/3/50	4,14	7,18	1360	85/90 (84/88)	+50	IP54/IP54
17	(I)RMVD 710/1040-6 VIM	16100	1300	400/3/50	2,00	4,00	890	78	+40	IP54/IP54

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	H	d	L3	D	n	
RMVE 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
RMVD 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
RMVE 355/600-4 VIM	720	618	595	400	M10	450	438	6	28,4
IRMVE 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVD 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVE 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	39
RMVD 355/600-4 VIM	720	618	595	420	M10	450	438	6	28,4
RMVE 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
RMVD 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
IRMVD 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	38
IRMVE 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	42
IRMVD 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	41
RMVE 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	47,6
IRMVE 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	62,5
RMVD 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	49,4
RMVD 500/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	56
IRMVD 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	61
IRMVD 500/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	65
RMVD 560/940-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	128
IRMVD 560/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	109
RMVD 630/950-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	140
IRMVD 630/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	140
RMVD 710/1040-6 VIM	1350	1176	1035	717	M10	840	580	8	156
IRMVD 710/1040-6 VIM									132



Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

Вентилятор	Крышный короб RCV	Крышный короб с шумоглушителем RCS	Крышный короб с шумоглушителем RRS
RMV 311/440 VIM	311	311	311
RMV 355/600 VIM	355–400	355–400	355–400
RMV 400/600 VIM	355–400	355–400	355–400
RMV 450/670 VIM	450–500	450–500	450–500
RMV 500/670 VIM	450–500	450–500	450–500
RMV 560/940 VIM	560–630	560–630	560–630
RMV 630/950 VIM	560–630	560–630	560–630
RMV 710/1040 VIM	710	710	710

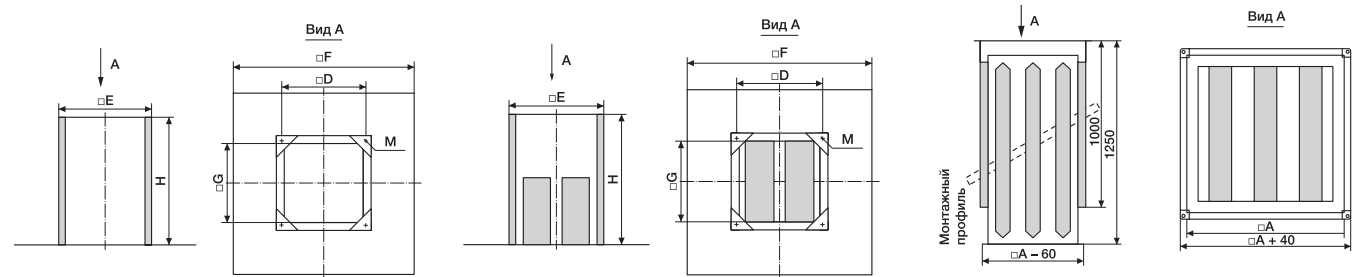


Крышные короба RCV из оцинкованной стали с теплоизоляцией 50 мм для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле.

Крышные короба RCS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле. Шумоглушащий материал обладает стойкостью к износу при скорости воздуха до 20 м/с.

Крышные короба RRS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на наклонной кровле. Для монтажа короб комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки). При монтаже необходимо осуществить гидроизоляцию соединений коробов с кровлей.

Габаритные характеристики



Модель короба	Размеры, мм									Вес, кг		
	D	A	E	F (RCV)	F (RCS)	G	M	H (RCV)	H (RCS)	RCV	RCS	RRS
311	330	400	395	657	710	324	M6	300	500	8	20	30
355–400	450	550	575	817	874	504	M10	300	650	10	29	38
450–500	535	600	655	877	900	585	M10	300	650	12	37	48
560–630	750	900	895	1147	1200	825	M10	300	700	15	45	60
710	840	1000	985	1300	1300	915	M10	300	800	17	51	65

Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

Вентилятор	Фланец FGV	Гибкая вставка FCV	Обратный клапан BDD
RMV 311/440	311	311	311
RMV 355/600	355–500	355–500	355–500
RMV 400/600	355–500	355–500	355–500
RMV 450/670	355–500	355–500	355–500
RMV 500/670	355–500	355–500	355–500
RMV 560/940	560–630	560–630	560–630
RMV 630/950	560–630	560–630	560–630
RMV 710/1040	710	710	710

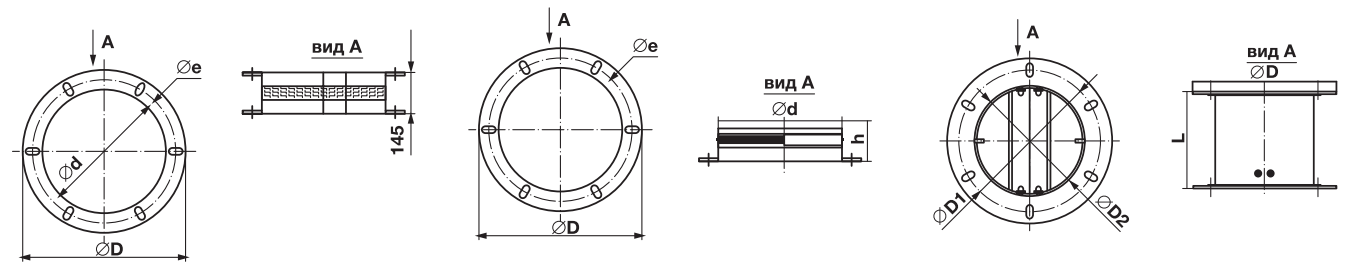


Гибкие вставки FCV из неопреновой ткани с фланцами из оцинкованной стали.

Фланцы FGV с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.

Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.

Габаритные характеристики



Модель аксессуара	Размеры, мм						Вес, кг		
	d	e, D1	D	h	D2	L	FGV	FCV	BDD
311	250	285	306	55	256	156	0,5	1,2	1,8
355–500	400	438	464	75	402	220	0,9	1,5	2,1
560–630	560	605	639	75	569	255	1,4	1,9	2,4
710	630	674	708	75	634	250	2	2,3	2,7

Серия RMV, (I)RMV-HT



Температура

120 °C

воздуха

Шум

dB(A)

низкий уровень

Материал

AlMg3

корпуса

Расшифровка обозначения вентилятора

IRMV-HT 280

диаметр рабочего колеса, мм

высокотемпературный

диаметр рабочего колеса, мм

E — электропитание 230 В/50 Гц, 1ф.

D — электропитание 400 В/50 Гц, 1ф.

крышный вентилятор

шумоизолированный

8 типоразмеров, обычная и шумоизолированная модель в каждом типоразмере.

Назначение
Удаление вытяжного воздуха повышенной температуры (до 120°C).

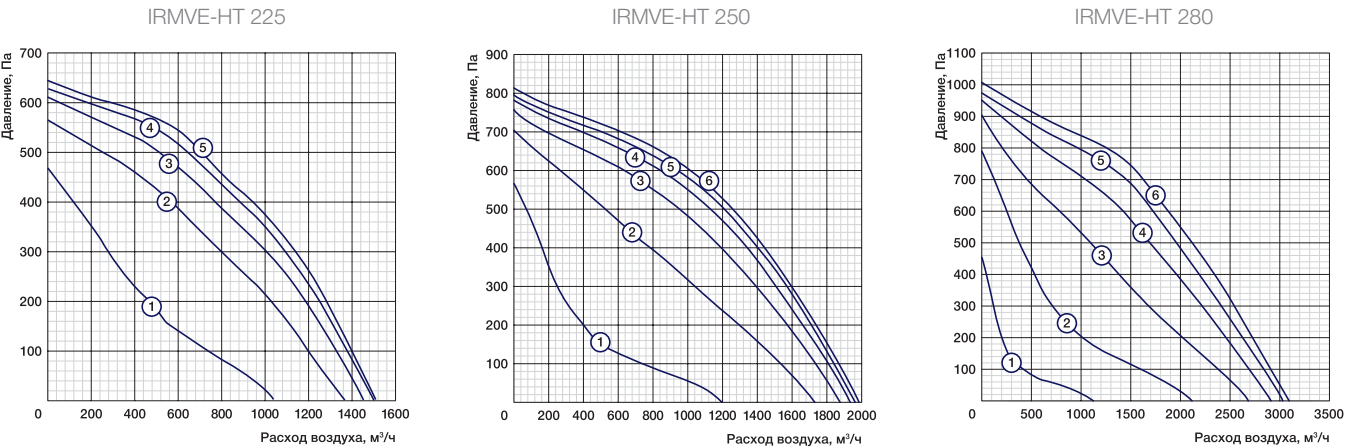
Применение
Особенно хорошо подходят для кухонь.

Регулирование производительности
Изменением напряжения.

Монтаж
На плоские и косые крыши только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.
На монтажном коробе.

Конструкция и материалы
Материал — коррозионно-стойкий сплав AlMg3.
Звукоизоляция стенок из минваты 40 мм (IRMV).
Поддон для сбора жира с лотком.
Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Двигатель IP54 вне воздушного потока.
Клеммная коробка IP54.
Сервисный сетевой выключатель.
Встроенные защитные термодатчики.

Преимущества
Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
Минимальный уровень шума к окружению.
Сделано в Германии.



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

Условия испытаний 850 м³/ч, 450 Па										Условия испытаний 1170 м³/ч, 540 Па										Условия испытаний 1600 м³/ч, 700 Па													
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRMVE-HT 225	Ко входу	72	44	53	63	66	66	63	62	60	IRMVE-HT 250	Ко входу	75	54	58	67	69	68	66	65	62	IRMVE-HT 280	Ко входу	76	47	61	69	71	68	68	66	66	62
	К окружению	72	45	61	66	66	67	64	59	53		К окружению	76	46	63	69	69	71	67	66	63		К окружению	74	50	62	68	68	66	66	60	52	

Технические данные

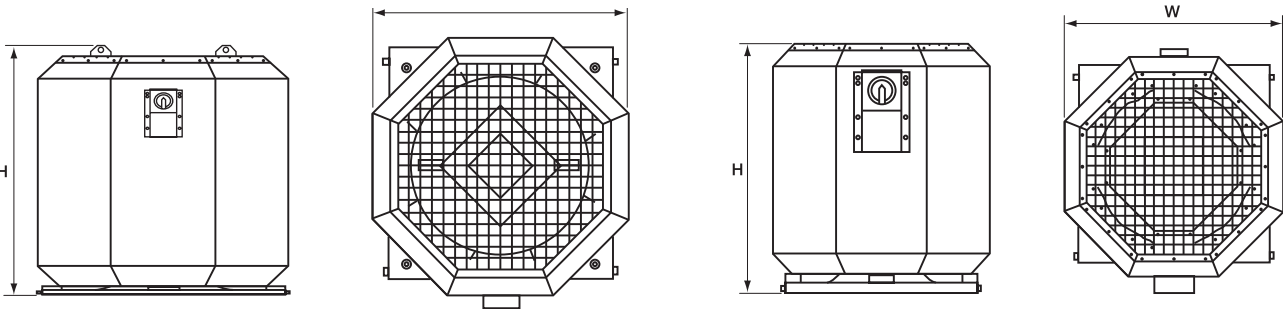
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
1	IRMVE-HT 225	1500	650	230, 1	0,269/2,1	2850	71/74	71/75 (72)
2	IRMVE-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	IRMVE-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
1	IRMVE-HT 225	1520	640	230, 1	0,277/2,2	2840	71/74	71/75 (72)
2	IRMVE-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	IRMVE-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
IRMVE-HT 225	489	493	26,3
IRMVE-HT 250	489	493	28,8
IRMVE-HT 280	577	572	35,4

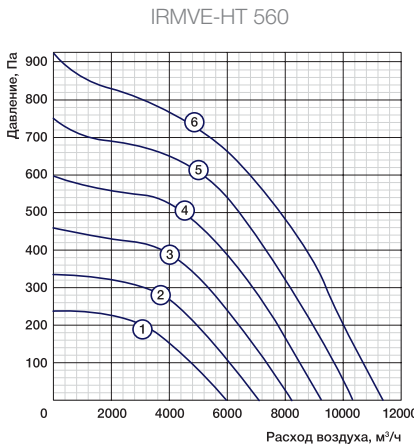
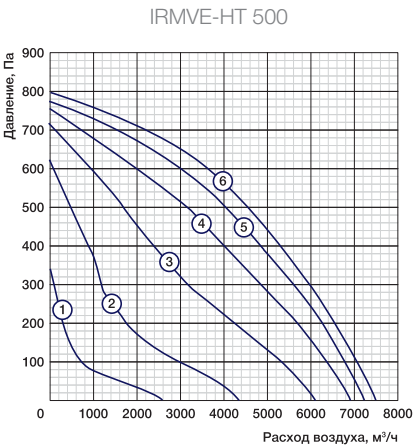
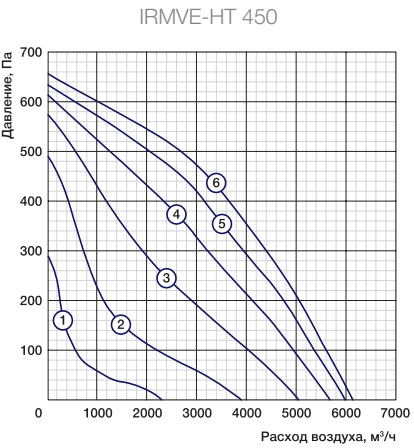
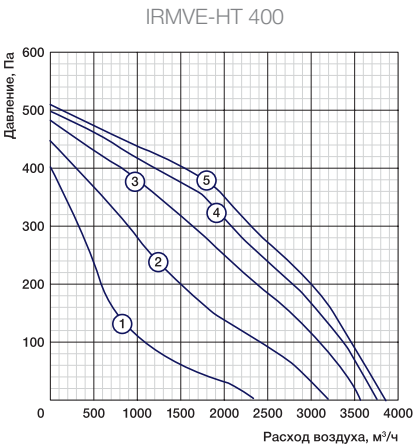
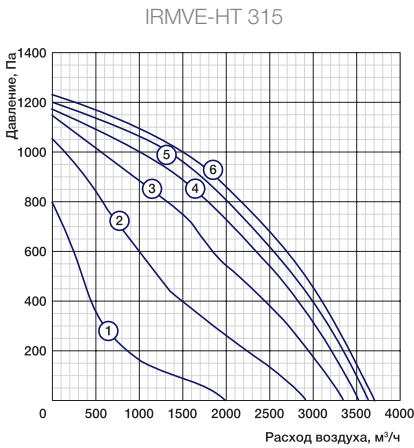
Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
RMVE-HT 225	409	491	20,7
RMVE-HT 250	409	491	22,1
RMVE-HT 280	497	570	29,1



Аксессуары и принадлежности



SRE VLT Microdrive



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

Условия испытаний 1900 м³/ч, 910 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 315	Ко входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
	К окружению	88	58	68	84	81	82	76	71	66
IRMVE-HT 315	Ко входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
	К окружению	80	57	66	74	73	75	71	67	61

Условия испытаний 1920 м³/ч, 340 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 400	Ко входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
	К окружению	77	56	65	67	70	72	69	66	55
IRMVE-HT 400	Ко входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
	К окружению	71	47	61	63	65	65	64	61	48

Условия испытаний 3300 м³/ч, 440 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 450	Ко входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
	К окружению	75	46	60	65	70	70	65	61	52
IRMVE-HT 450	Ко входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
	К окружению	72	55	62	66	66	67	62	56	46

Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

150-200-250-300-350-400 В

Условия испытаний 4000 м³/ч, 550 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 500	Ко входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
	К окружению	84	52	67	70	83	77	69	65	59
IRMVE-HT 500	Ко входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
	К окружению	75	51	66	68	70	70	65	60	52

Условия испытаний 6330 м³/ч, 640 Па

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVD-HT 560	Ко входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
	К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61
IRMVD-HT 560	Ко входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
	К окружению	79	57	71	76	72	70	67	62	54

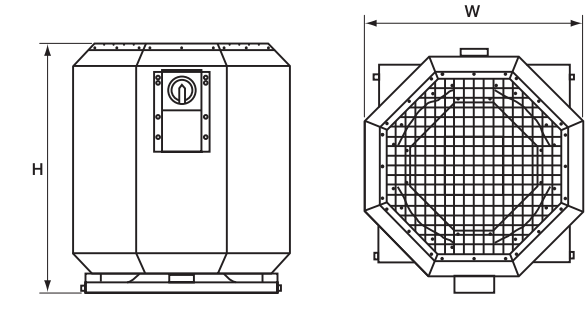
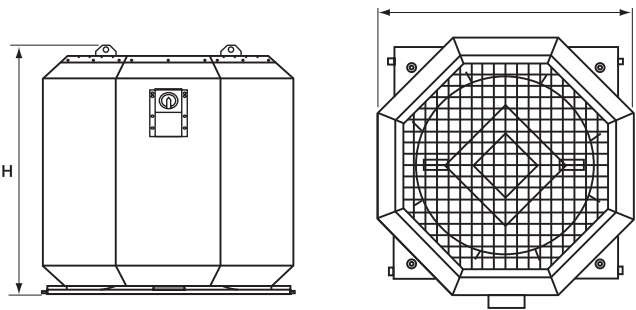
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
4	IRMVE-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	IRMVE-HT 400	3910	510	230, 1	0,467/2,8	1370	66/68	75/77 (71)
6	IRMVE-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
4	RMVE-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	RMVE-HT 400	3840	510	230, 1	0,468/2,8	1365	66/68	75/77 (71)
6	RMVE-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
IRMVE-HT 315	577	572	42
IRMVE-HT 400	712	636	49,9
IRMVE-HT 450	870	718	66,7



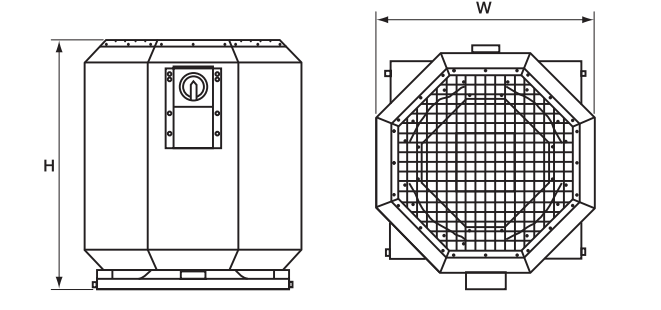
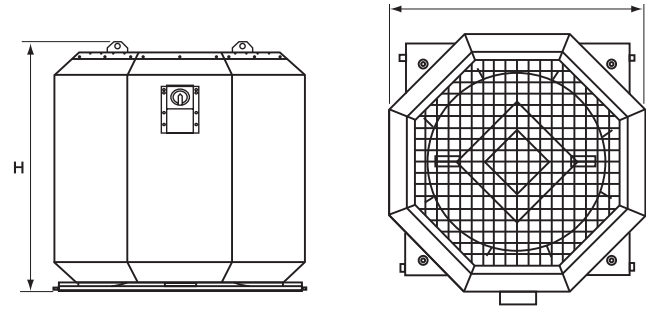
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
7	IRMVE-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	IRMVD-HT 560	11320	920	400, 3	2,091/3,9	1425	84/80	80/82 (79)

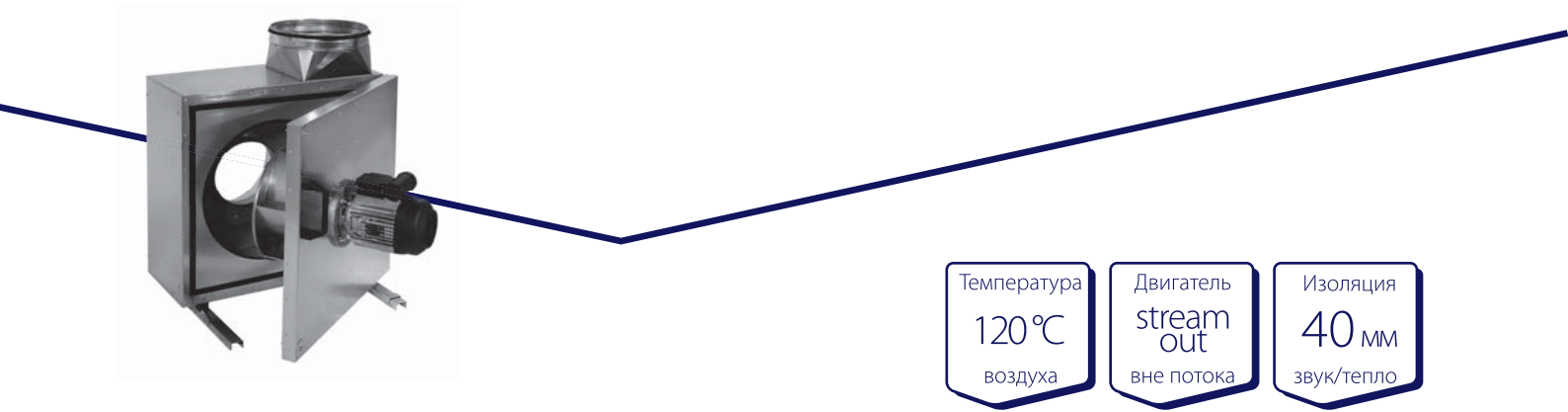
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
7	RMVE-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	RMVD-HT 560	11320	920	400, 3	2,091/3,9	1425	84/80	80/82 (79)

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
IRMVE-HT 500	870	718	72
IRMVE-HT560	1075	969	83



Серия EF



Температура

120 °C

воздуха

Двигатель

stream out

вне потока

Изоляция

40 мм

звук/тепло

Расшифровка обозначения

EF 225 D

E — электропитание 230 В/1 ф.

D — электропитание 400 В/3 ф.

диаметр рабочего колеса, мм

вытяжной кухонный вентилятор серии EF

8 шумоизолированных моделей в 8 типоразмерах.

Назначение
Удаление вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира, максимальная температура 120 °С.

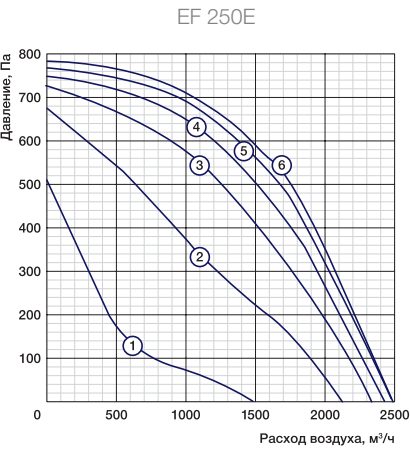
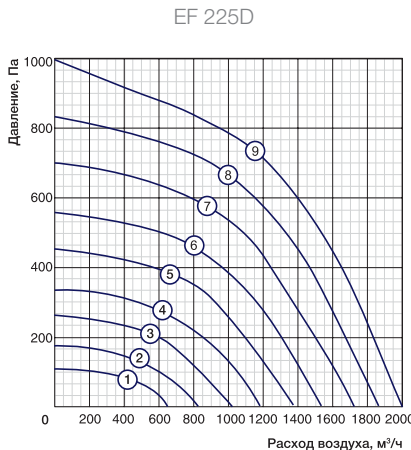
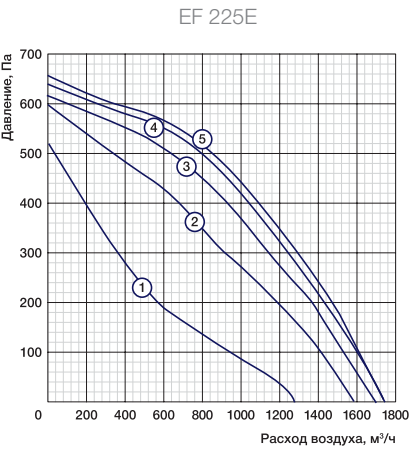
Применение
Особенно хорошо подходят для кухонь.

Регулирование производительности
Изменением напряжения (для моделей с электропитанием 230 В/1 ф.), изменением частоты питания (для моделей с электропитанием 400 В/3 ф.).

Монтаж
На горизонтальной площадке.
Соединение со стороны впуска воздуха выполняется при помощи гибкой соединительной муфты или фланца (не поставляются).
Конфигурация выброса воздуха изменяется на горизонтальную. Монтажные кронштейны в комплекте.

Конструкция и материалы
Материал — оцинкованная сталь.
Двойной корпус со звукоизоляцией 40 мм.
Патрубок с резиновым уплотнением на выходе.
Водо- и жироствод.
Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Центробежные двигатели IP54 вне воздушного потока.
Клеммная коробка IP54.
Шариковые подшипники электродвигателя не требуют специального обслуживания.

Преимущества
Минимальный уровень шума к окружению.
Удобное обслуживание благодаря размещению вентилятора на дверце.
Сделано в Германии.



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В	20-25-30-35-40-45-50-55-60 Гц	80-110-140-170-200-230 В
Условия испытаний 870 м³/ч, 515 Па	Условия испытаний L=1140 м³/ч, 730 Па	Условия испытаний 1515 м³/ч, 580 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	73	37	55	67	68	66	65	64	59
К выходу	74	44	58	68	68	65	66	63	58
К окружению	67	44	52	64	54	60	58	54	49

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	47	64	66	75	73	72	70	62
К выходу	83	46	64	66	80	75	76	73	65
К окружению	74	52	59	59	65	68	70	65	57

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	44	56	73	73	71	69	69	62
К выходу	78	46	57	72	68	71	73	70	64
К окружению	71	42	52	60	58	67	66	65	58

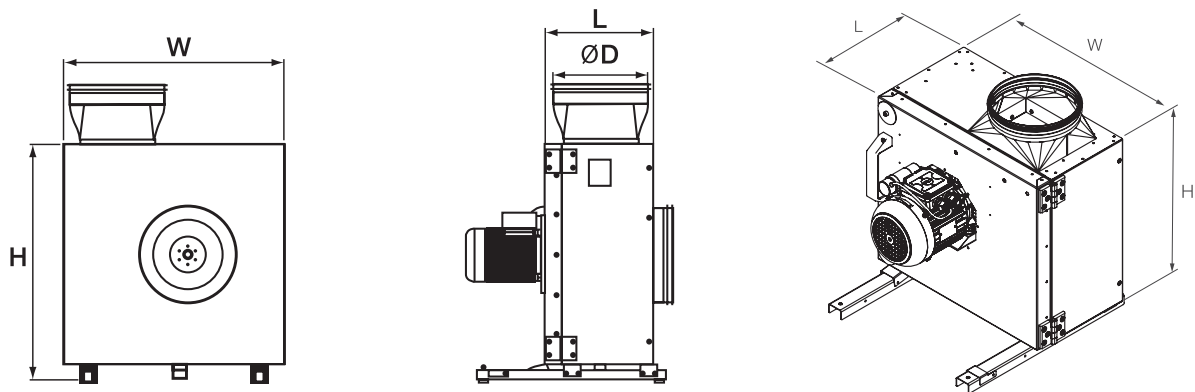
Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты IPX4.
Класс изоляции двигателя F.
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °С.
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °С.
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °C
1	EF 225E	1460	660	230, 1	0,287/2,3	2830	73/74/67	80
2	EF 225D	1960	980	400, 3	0,486/0,9	3440	79/83/74	60
3	EF 250E	2490	790	230, 1	0,448/3,3	2840	78/78/71	80

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 225E	492	474	265	199	28,4
EF 225D	492	474	265	199	29,3
EF 250E	592	561	315	249	47,5

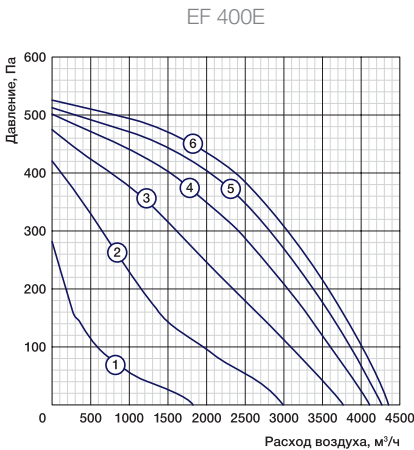
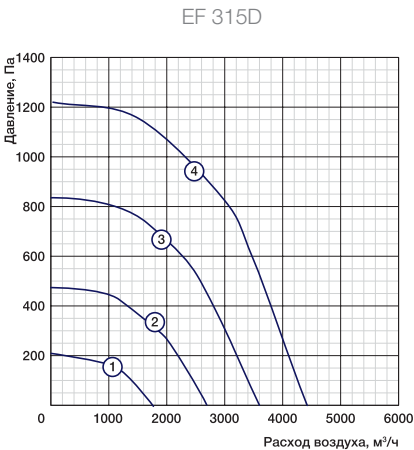
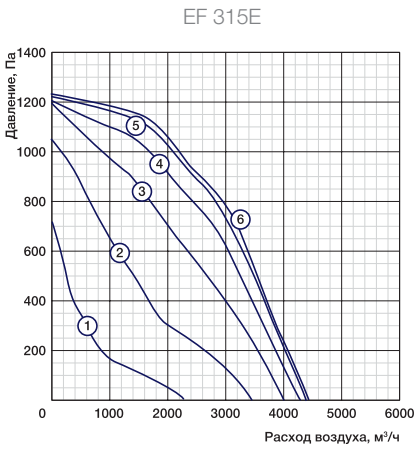
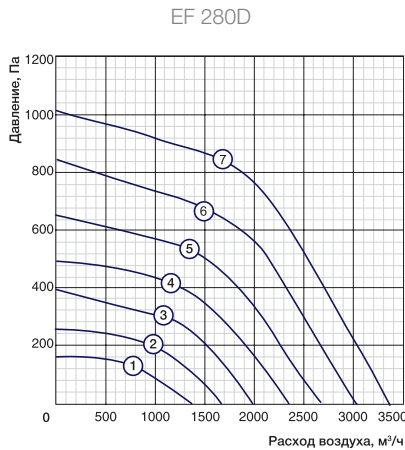
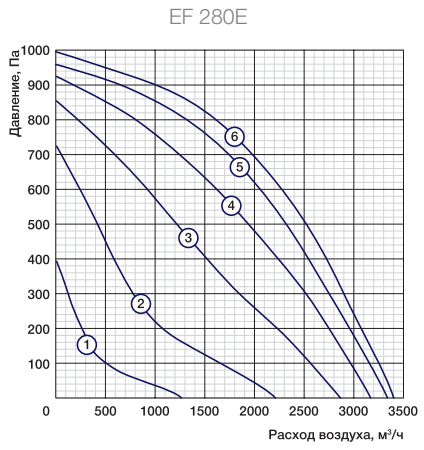
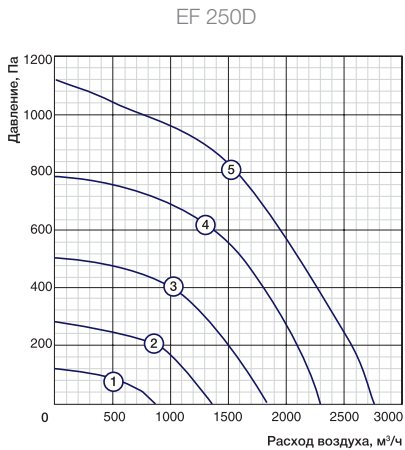


Аксессуары и принадлежности

SRE-2,5

SRE

VLT Microdrive



Частные характеристики

20-30-40-50-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-30-40-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

Условия испытаний L=1531 м³/ч, 830 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	82	51	63	74	79	73	72	70	63	
К выходу	85	57	66	80	80	76	77	72	64	
К окружению	72	51	62	66	62	65	67	61	55	

Условия испытаний 1920 м³/ч, 715 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	80	54	59	71	75	74	72	70	67	
К выходу	83	57	65	75	74	77	77	75	70	
К окружению	74	50	58	67	63	70	66	62	57	

Условия испытаний L=2179 м³/ч, 700 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	81	40	56	73	75	77	72	70	63	
К выходу	85	48	62	81	75	78	77	73	67	
К окружению	75	63	57	64	58	74	64	57	50	

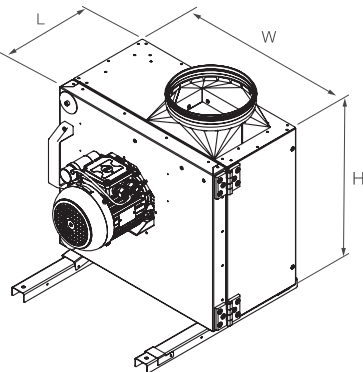
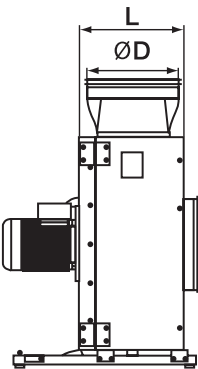
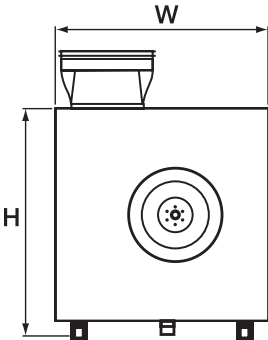
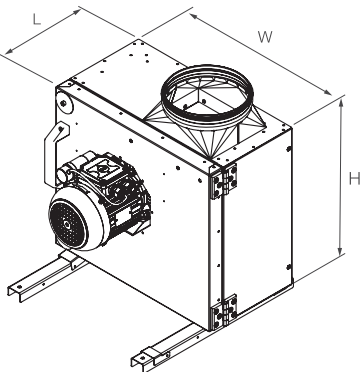
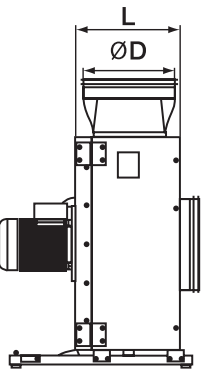
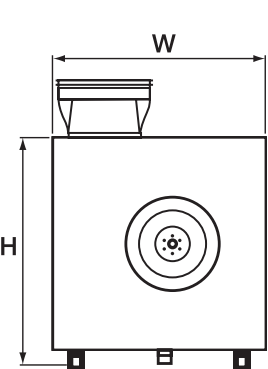
Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты IPX4.
Класс изоляции двигателя F.
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °С.
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °С.
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °С
4	EF 250D	2730	1130	400, 3	0,756/1,3	3280	82/85/72	60
5	EF 280E	3400	980	230, 1	0,722/4,1	2720	80/83/74	80
6	EF 280D	3350	1025	400, 3	0,759/1,3	2780	81/85/75	60

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 250D	592	561	315	249	38
EF 280E	592	561	315	314	47,5
EF 280D	592	561	315	314	38,5



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

20-30-40-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

Условия испытаний 2530 м³/ч, 930 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	84	51	66	79	79	76	75	73	67	
К выходу	86	55	66	79	77	81	80	76	71	
К окружению	76	73	61	63	59	71	66	62	56	

Условия испытаний L=3128 м³/ч, 860 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	87	48	61	84	79	76	76	74	67	
К выходу	87	51	63	82	78	81	80	76	69	
К окружению	72	50	58	66	62	65	66	63	54	

Условия испытаний 2460 м³/ч, 390 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
К входу	70	40	62	64	64	63	61	59	51	
К выходу	70	43	58	62	61	65	63	59	50	
К окружению	60	42	55	55	49	53	51	46	39	

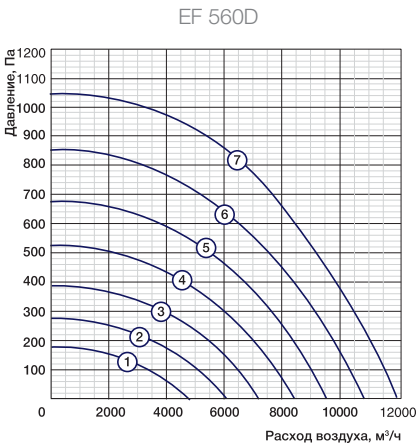
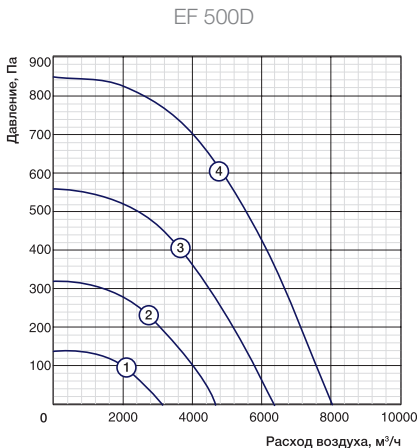
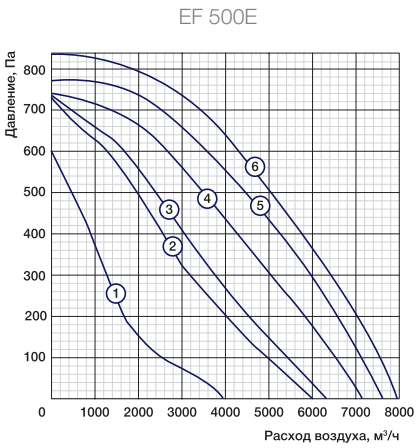
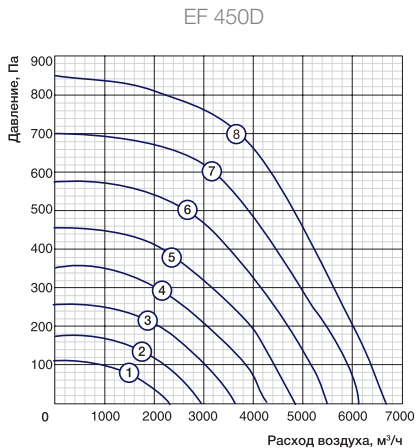
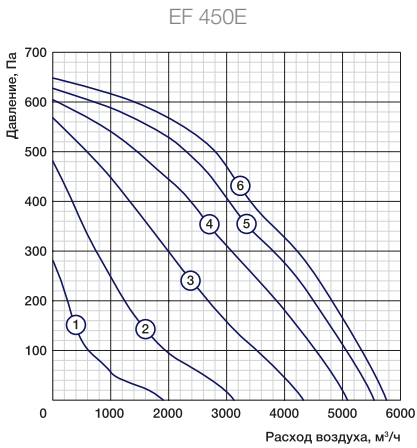
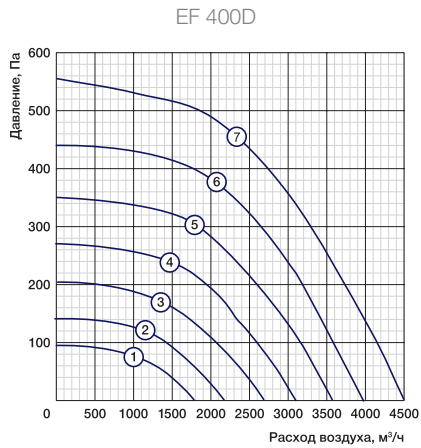
Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты IPX4.
Класс изоляции двигателя F.
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °С.
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °С.
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °С
7	EF 315E	4450	1260	230, 1	1,292/7,6	2805	86/84/73	50°
8	EF 315D	4520	1300	400, 3	1,221/2,4	2860	87/87/72	60
9	EF 400E	4250	530	230, 1	0,526/3	1340	70/70/60	80°

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 315E	700	663	365	354	54,5
EF 315D	700	663	365	354	52,9
EF 400E	832	789	365	354	61



Частные характеристики

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-50-60 Гц

Условия испытаний L=2988 м³/ч, 340 Па

Условия испытаний 2860 м³/ч, 490 Па

Условия испытаний L=5879 м³/ч,576 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	42	66	68	67	66	66	63	55
К выходу	74	45	64	65	65	70	67	63	56
К окружению	66	46	62	63	53	55	52	46	42

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	50	66	69	68	67	66	65	57
К выходу	76	48	66	68	67	69	69	66	58
К окружению	66	49	63	60	51	55	54	47	40

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
К окружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47

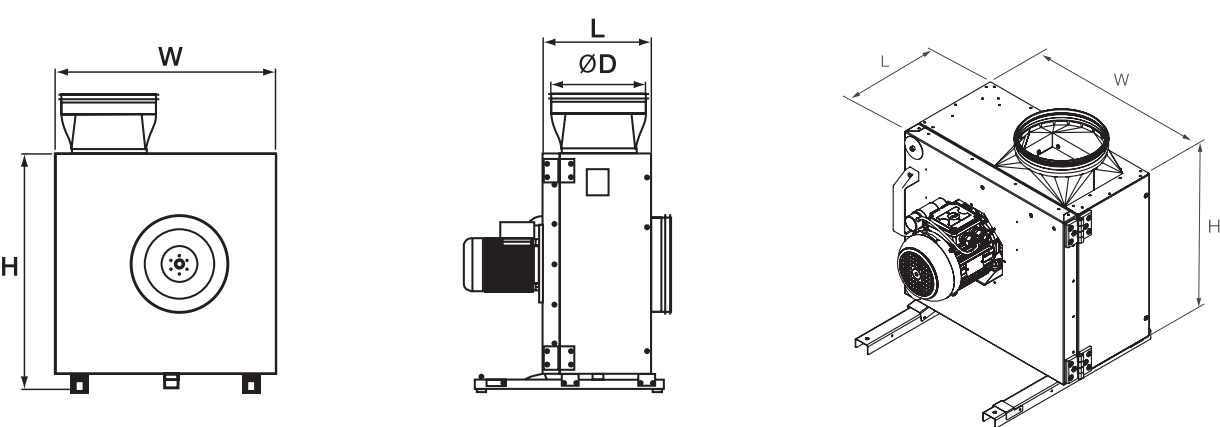
Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты IPX4.
Класс изоляции двигателя F.
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °С.
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °С.
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °С
10	EF 400D	4450	555	400, 3	0,564/1,1	1450	74/74/66	60
11	EF 450E	5780	640	230, 1	0,849/4,7	1340	75/76/66	50*
12	EF 450D	6660	850	400, 3	1,278/2,5	1600	82/82/74	60

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 400D	832	789	365	354	66,3
EF 450E	832	789	365	354	76
EF 450D	832	789	365	354	74,9



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

20-30-40-60 Гц

20-25-30-35-40-45-60 Гц

Условия испытаний 3740 м³/ч, 600 Па

Условия испытаний L=5879 м³/ч, 576 Па

Условия испытаний 5500 м³/ч, 680 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	52	68	71	70	74	69	68	63
К выходу	78	51	69	66	69	76	68	66	59
К окружению	72	49	62	58	61	71	57	55	48

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
К окружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	57	73	77	74	76	75	73	66
К выходу	84	59	77	75	77	78	76	74	69
К окружению	73	53	71	66	61	60	61	57	51

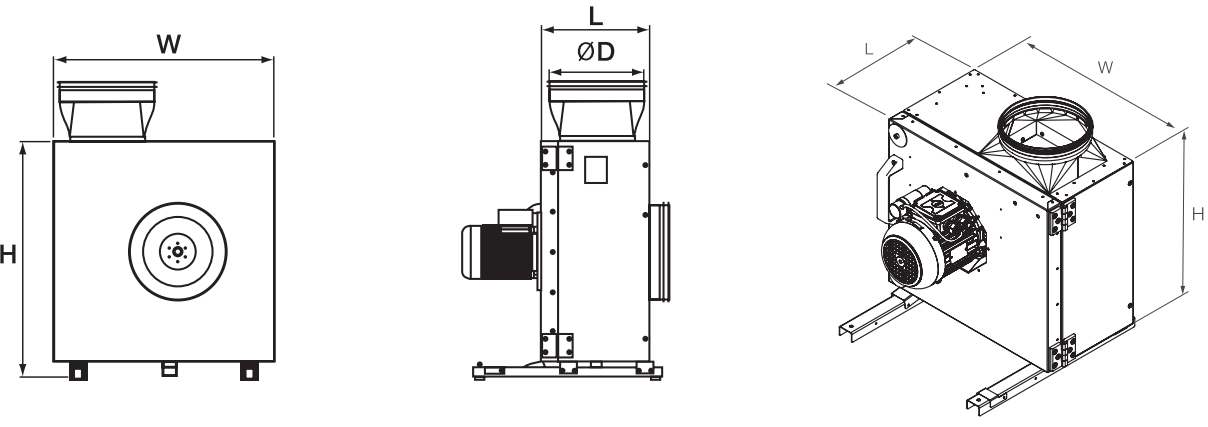
Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты IPX4.
Класс изоляции двигателя F.
Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °С.
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °С.
Минимальное допустимое напряжение 80 В.

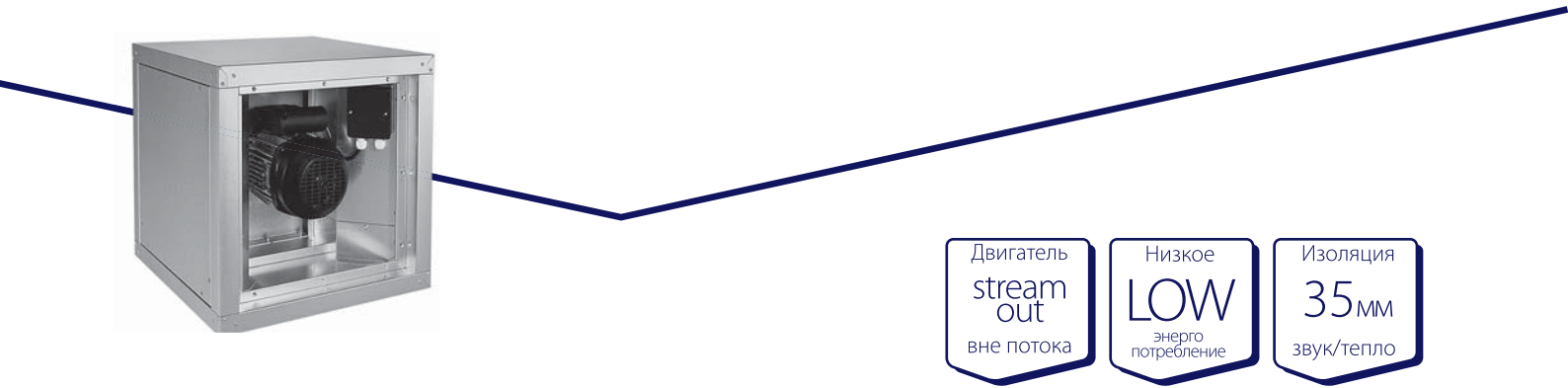
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °С
13	EF 500E	7800	815	230, 1	1,505/8,4	1370	79/78/72	40*
14	EF 500D	7890	855	400, 3	1,504/3	1450	83/83/72	60
15	EF 560D	11840	1050	400, 3	2,577/5	1420	87/86/76	60*

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 500E	1016	954	510	399	105
EF 500D	1016	954	510	399	112,7
EF 560D	1016	915	876	499	115



Серия IEF



Двигатель

stream out

вне потока

Низкое

LOW

энерго потребление

Изоляция

35мм

звук/тепло

Расшифровка обозначения

IEF 225 D



9 шумоизолированных моделей в 9 типоразмерах.

Назначение
Удаление вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира.

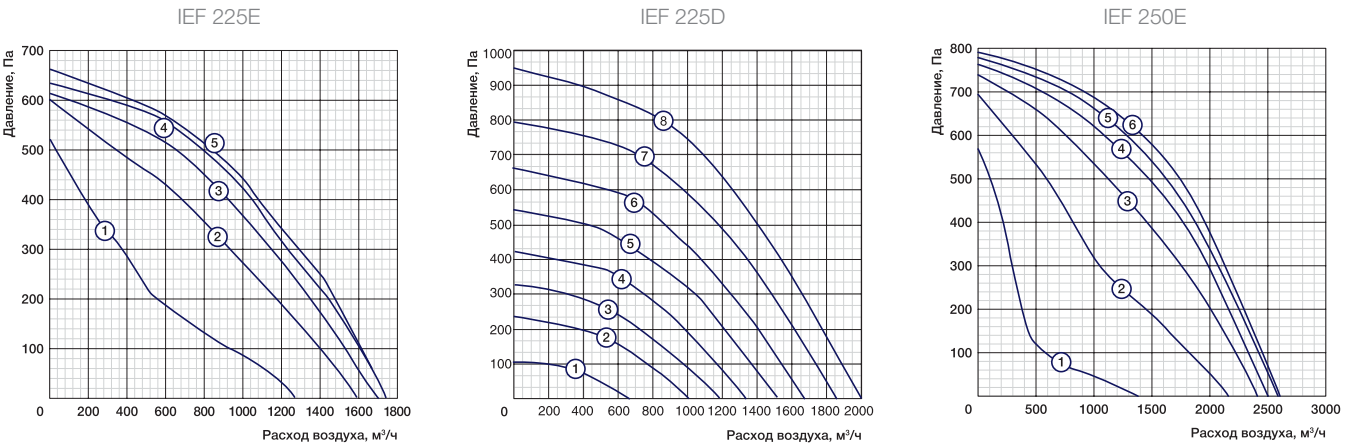
Применение
Особенно хорошо подходят для кухонь.

Регулирование производительности
Изменением напряжения (для моделей с электропитанием 230 В/1 ф.), изменением частоты питания (для моделей с электропитанием 400 В/3 ф.).

Монтаж
На горизонтальной площадке.
Соединение со стороны впуска воздуха выполняется при помощи гибкой соединительной муфты или фланца (не поставляются).
Выходное отверстие выполняется в любой из боковых панелей либо за счет снятия панели.

Конструкция и материалы
Материал — оцинкованная сталь.
Корпус со звукоизоляцией 35 мм. в форме поддона для небольшого количества воды и жира.
Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
Центробежные двигатели IP54 вне воздушного потока.
Клеммная коробка IP44.
Шариковые подшипники электродвигателя не требуют специального обслуживания.
Встроенные защитные термодатчики.

Преимущества
Минимальный уровень шума к окружению.



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В	20-25-30-35-40-45-50-55-60 Гц	80-110-140-170-200-230 В
Условия испытаний 1000 м³/ч, 440 Па	Условия испытаний L=1233 м³/ч, 478 Па	Условия испытаний 1550 м³/ч, 565 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	53	54	61	64	66	64	61	57
К выходу	75	55	65	65	66	69	69	62	56
К окружению	67	55	53	58	58	60	60	58	57

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	51	63	67	73	77	73	70	63
К выходу	83	47	66	70	77	78	78	71	63
К окружению	73	49	61	58	65	68	69	63	56

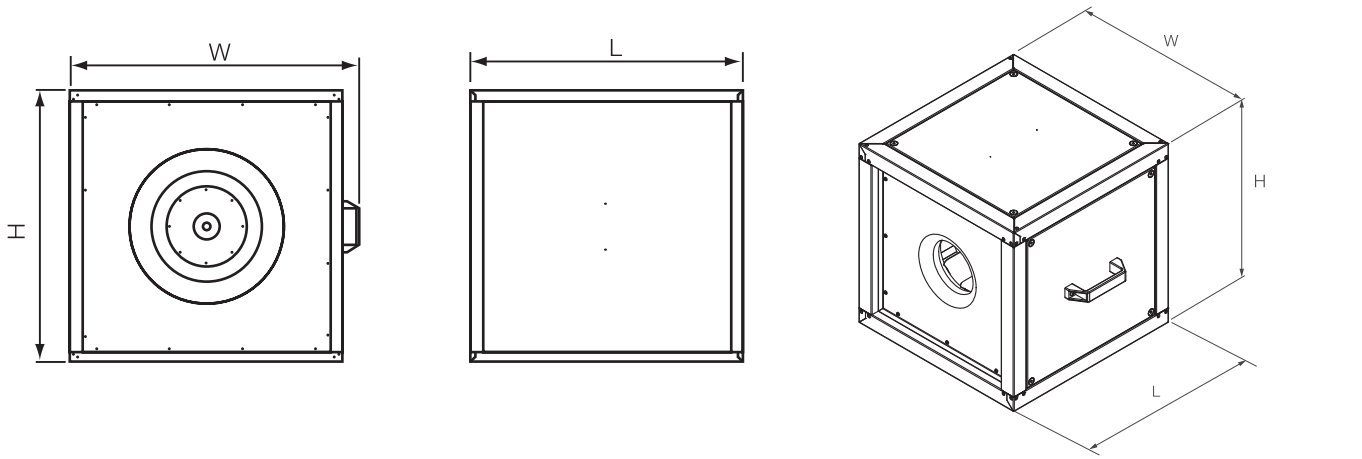
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	54	57	67	71	70	70	68	63
К выходу	79	53	56	70	71	74	74	70	65
К окружению	73	62	57	60	66	68	67	65	60

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	IEF 225E	1740	660	230, 1	0,285/2,1	2840	71/75/67	-25...+80
2	IEF 225D	2010	940	400, 3	0,440/0,9	2920	80/83/73	-25...+60
3	IEF 250E	2610	790	230, 1	0,454/3,4	2850	77/79/73	-25...+80

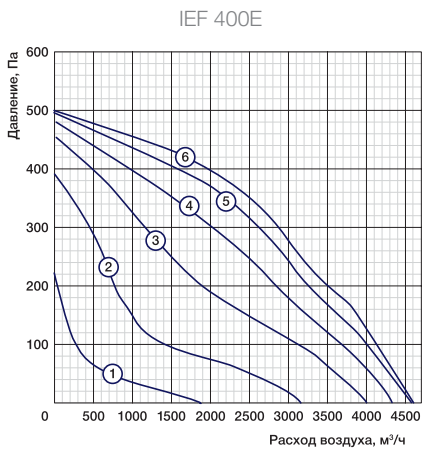
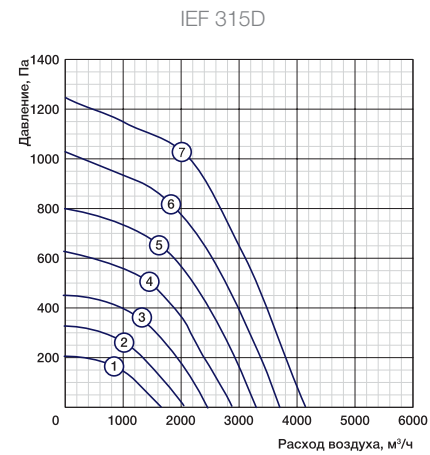
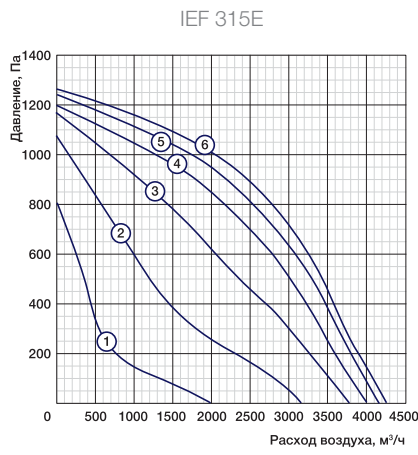
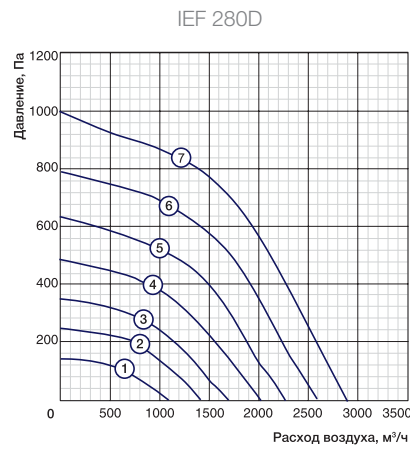
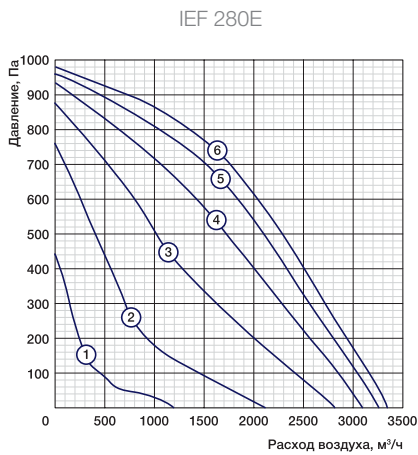
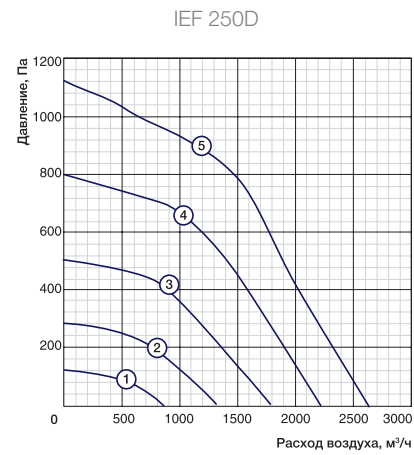
Габаритные характеристики

Модель	Размер, мм			Вес, кг
	W	H	L	
IEF 225E	500	500	500	35,9
IEF 225D	500	500	500	35
IEF 250E	500	500	500	44



Аксессуары и принадлежности





Частные характеристики

20-30-40-50-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

Условия испытаний L=1771 м³/ч, 555 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	82	51	64	68	76	78	73	69	62
К выходу	84	52	68	73	79	79	78	71	63
К окружению	73	56	62	59	66	68	68	63	56

Условия испытаний 1840 м³/ч, 670 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	54	62	70	73	72	73	71	66
К выходу	82	59	63	74	74	76	76	72	64
К окружению	75	53	59	64	66	69	70	68	64

Условия испытаний L=2179 м³/ч, 700 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	82	50	66	73	77	74	74	70	68
К выходу	85	54	68	77	78	80	78	70	65
К окружению	73	51	62	65	62	69	65	60	54

Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-60 Гц

Условия испытаний 2330 м³/ч, 870 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	56	66	77	78	77	77	75	70
К выходу	87	58	66	82	78	81	80	76	69
К окружению	78	57	63	68	70	73	70	68	65

Условия испытаний L=3128 м³/ч, 860 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	51	66	77	80	78	78	75	71
К выходу	88	56	66	82	81	83	82	78	73
К окружению	75	55	63	69	66	68	68	64	58

Условия испытаний 2460 м³/ч, 340 Па

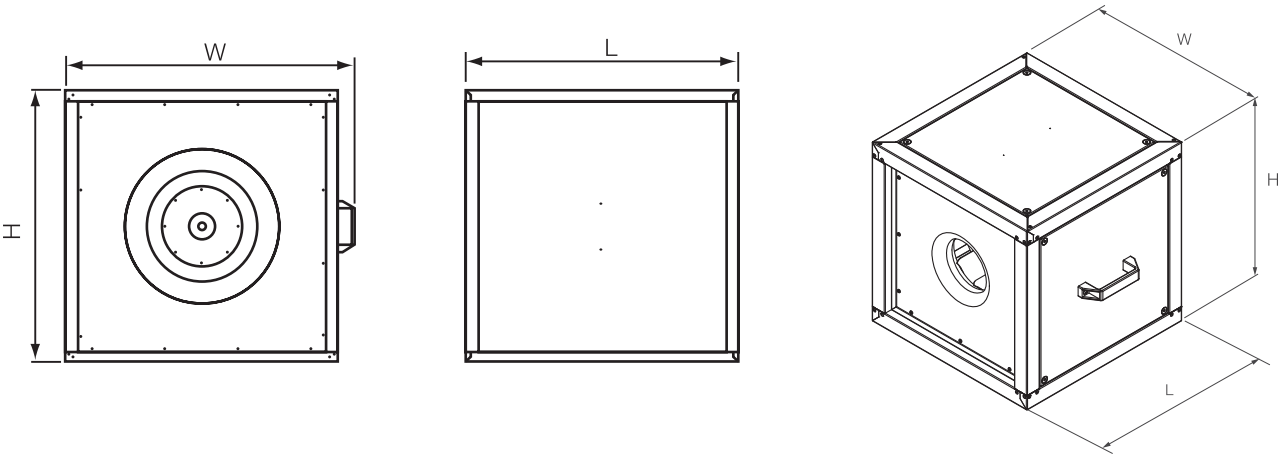
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	73	47	65	64	68	66	64	60	56
К выходу	75	43	62	63	70	71	67	63	61
К окружению	64	45	55	54	55	58	57	56	51

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
4	IEF 250D	2630	1130	400, 3	0,692/1,2	2870	82/84/73	-20...+60
5	IEF 280E	3340	980	230, 1	0,703/4,1	2740	80/82/75	-25...+80
6	IEF 280D	2830	980	400, 3	0,686/1,3	2790	82/85/73	-20...+60

Габаритные характеристики

Модель	Размер,мм			Вес,кг
	W	H	L	
IEF 250D	500	500	500	35
IEF 280E	500	500	500	46
IEF 280D	500	500	500	36

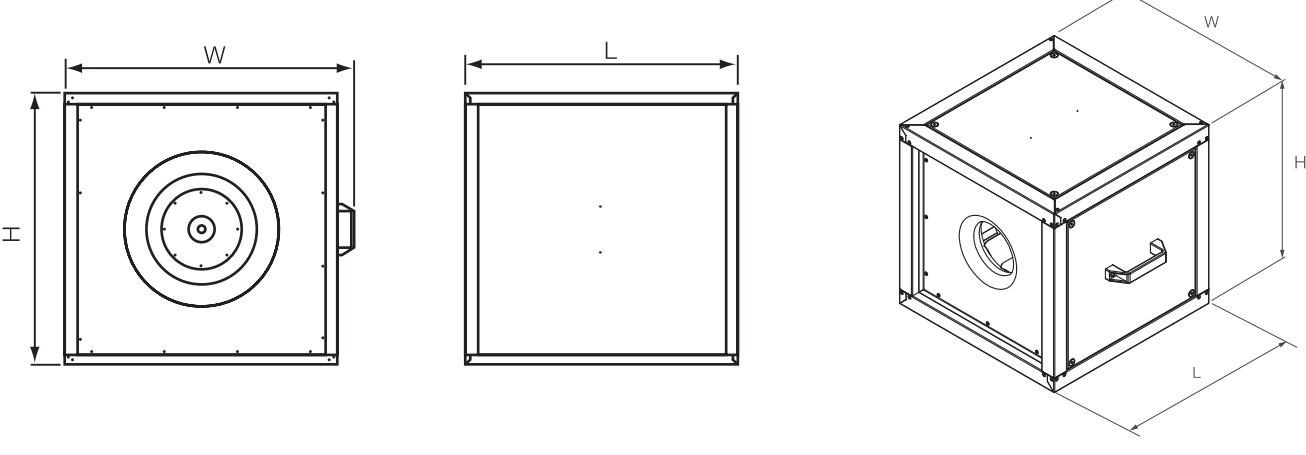


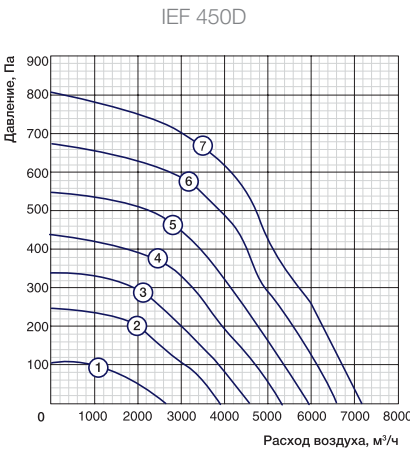
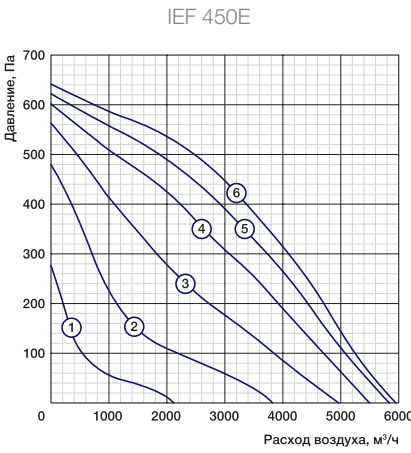
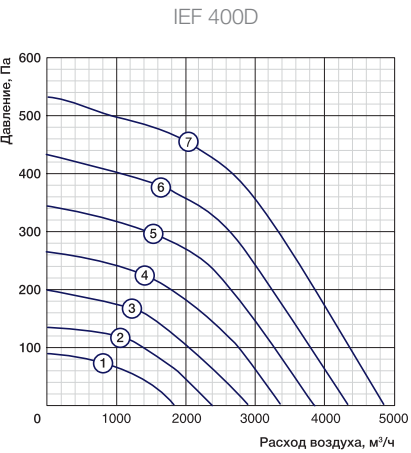
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
7	IEF 315E	4225	1270	230, 1	1,319/7,6	2790	83/85/74	-25...+50
8	IEF 315D	4115	1270	400, 3	1,208/2,5	2860	85/88/75	-25...+60
9	IEF 400E	4590	510	230, 1	0,499/2,8	1350	71/74/63	-25...+80

Габаритные характеристики

Модель	Размер,мм			Вес,кг
	W	H	L	
IEF 315E	500	500	500	41,3
IEF 315D	500	500	500	41
IEF 400E	700	700	700	59





Частные характеристики

20-25-30-35-40-45-60 Гц

80-110-140-170-200-230 В

20-25-30-35-40-45-50-60 Гц

Условия испытаний L=2988 м³/ч, 340 Па

Условия испытаний 3200 м³/ч, 420 Па

Условия испытаний L=4565 м³/ч, 476 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	41	67	65	70	66	63	60	58
К выходу	76	41	65	66	70	71	67	62	57
К окружению	69	41	61	59	66	61	54	45	38

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	46	69	67	71	70	67	62	61
К выходу	79	47	68	69	74	75	71	66	57
К окружению	70	53	63	60	64	64	60	56	58

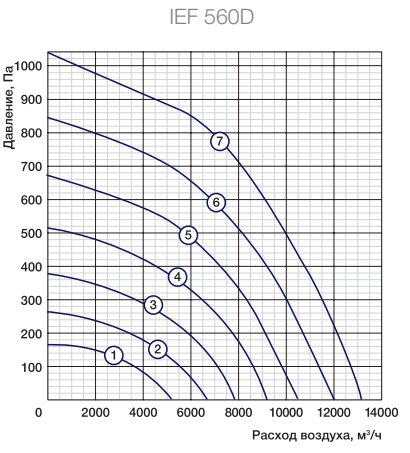
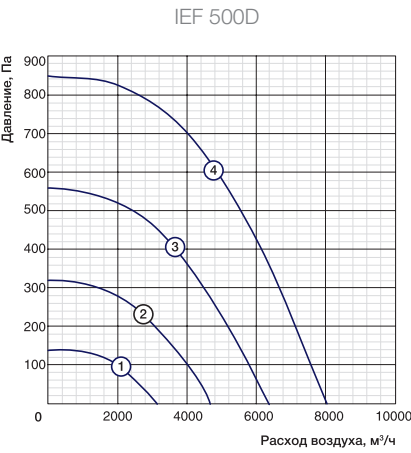
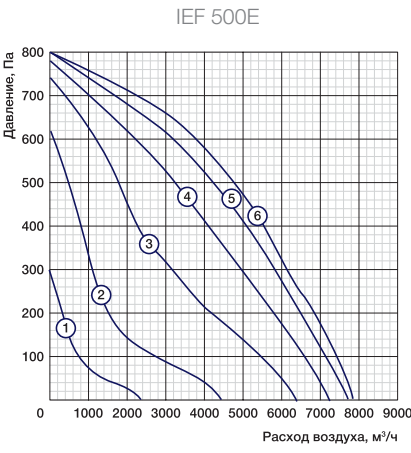
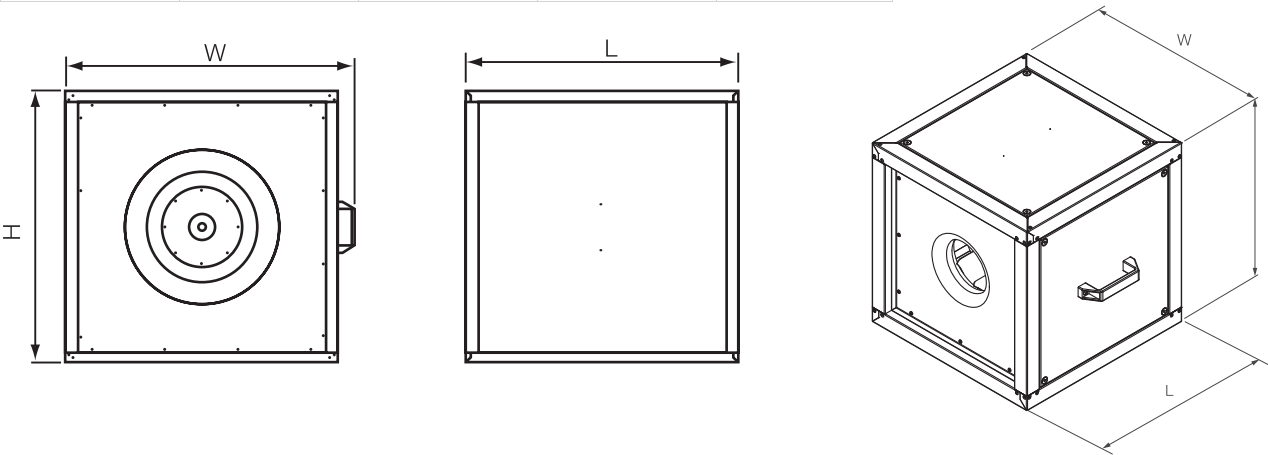
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	82	51	67	75	76	75	73	69	65
К выходу	85	51	67	77	79	80	76	72	64
К окружению	73	54	64	68	67	65	62	59	54

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
10	IEF 400D	4840	505	400, 3	0,564/1,1	1440	74/76/69	-25...+60
11	IEF 450E	5960	640	230, 1	0,793/4,5	1350	76/79/70	-25...+65*
12	IEF 450D	7125	810	400, 3	1,226/2,5	1470	82/85/73	-25...+60

Габаритные характеристики

Модель	Размер,мм			Вес,кг
	W	H	L	
IEF 400D	700	700	700	65
IEF 450E	700	700	700	73
IEF 450D	700	700	700	73



Частные характеристики

80-110-140-170-200-230 В

20-30-40-60 Гц

20-25-30-35-40-45-60 Гц

Условия испытаний 4900 м³/ч, 515 Па

Условия испытаний L=5879 м³/ч, 576 Па

Условия испытаний 6800 м³/ч, 770 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	46	71	72	73	79	71	65	61
К выходу	85	53	69	74	78	83	73	67	59
К окружению	78	56	68	65	70	76	60	56	57

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	51	75	74	79	80	79	74	64
К выходу	86	52	77	75	80	81	79	74	65
К окружению	77	51	70	69	70	71	70	63	53

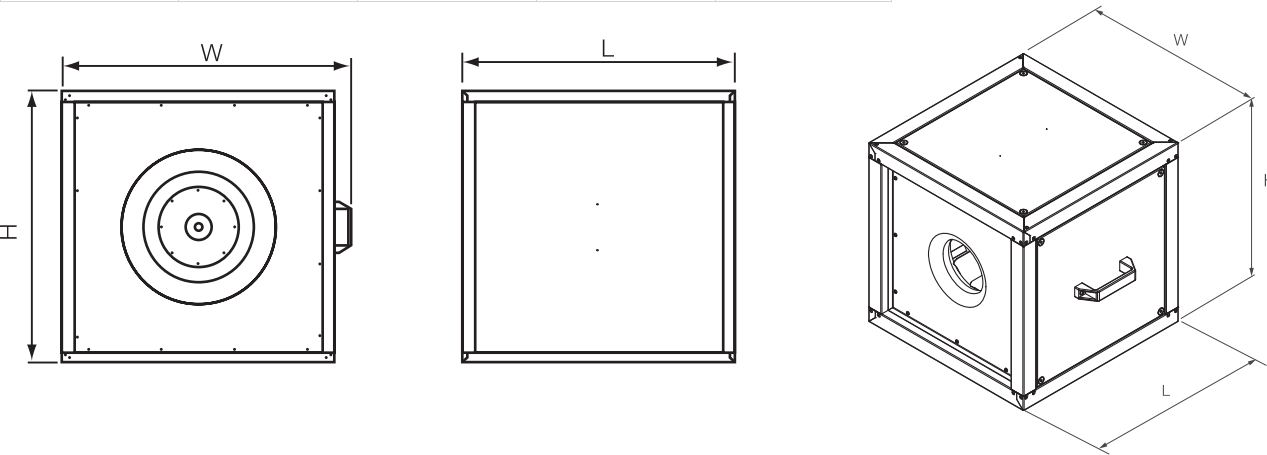
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	51	73	81	75	75	72	68	64
К выходу	85	56	73	79	80	79	75	71	66
К окружению	78	57	72	70	69	68	62	67	70

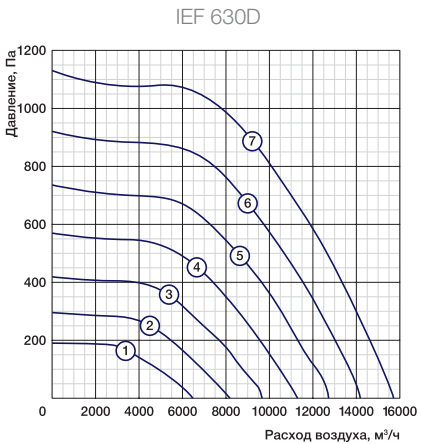
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
13	IEF 500E	7800	815	230, 1	1,429/6,6	1370	80/84/71	-25...+50*
14	IEF 500D	8090	840	400, 3	1,44/2,9	1450	86/86/77	-25...+60
15	IEF 560 D	13060	1040	400, 3	2,661/5	1430	85/88/76	-20...+60

Габаритные характеристики

Модель	Размер,мм			Вес,кг
	W	H	L	
IEF 500E	700	700	700	120,9
IEF 500D	700	700	700	75
IEF 560D	900	900	900	119





Частные характеристики

20-25-30-35-40-45-50 Гц

Условия испытаний 8710 м³/ч, 940 Па

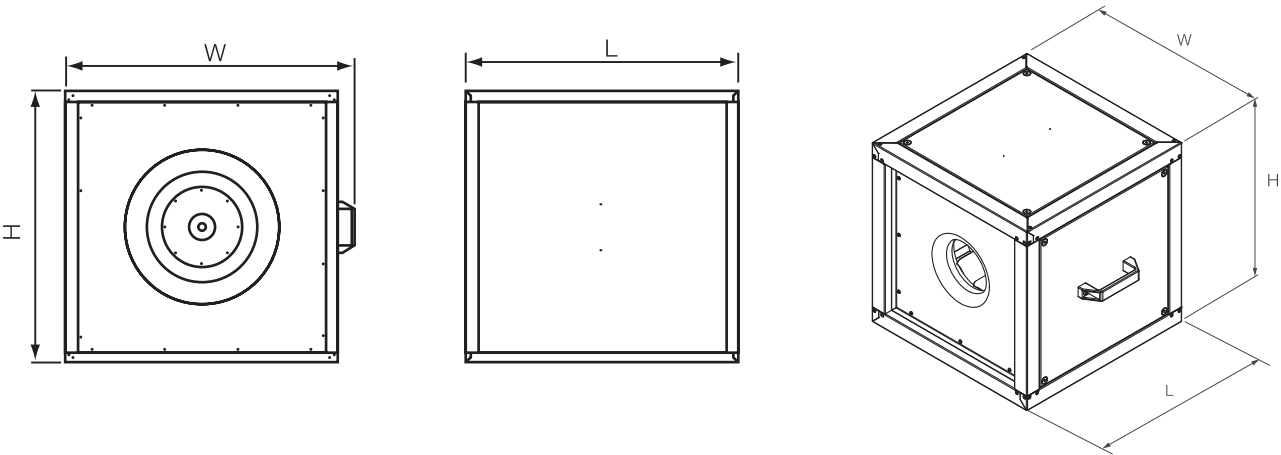
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	87	58	80	83	78	79	77	73	68
К выходу	89	60	78	82	84	83	78	73	68
К окружению	80	62	75	72	69	69	67	71	70

Технические данные

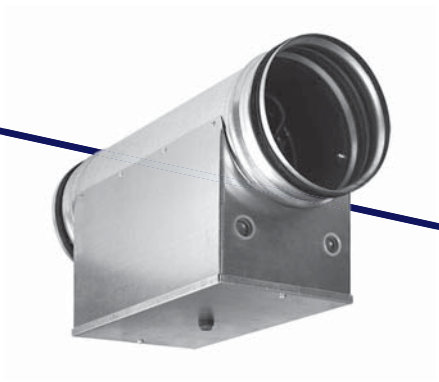
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу /через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
16	IEF 630D	15750	1130	400, 3	4,077/7,7	1410	87/89/80	-30...+60

Габаритные характеристики

Модель	Размер,мм			Вес,кг
	W	H	L	
IEF 630D	900	900	900	128



Серия ЕНС



Круглое сечение
Ø100-400
модельный ряд

Мощность
0,3-12 кВт
нагрева

Защита
×2
от перегрева

Расшифровка обозначения вентилятора

ЕНС 315-6,0/3



число фаз
мощность нагревателя, кВт
диаметр воздушного канала, мм
электрический нагреватель для круглых каналов серии ЕНС

7 типоразмеров с 2-6 моделями разной мощности.

Назначение

Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

Жилые, общественные и производственные помещения.
Скорость воздуха в воздушонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 50 °С.
Нельзя применять в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Регулирование

Внешним электронным регулятором температуры серии ТС (аксессуар).

Монтаж

Внутри помещения.
Расстояние до заслонки, фильтра, отвода и т.п. должно быть не менее двух диаметров присоединительного патрубка.

Воздухонагреватели мощностью до 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх, в стороны и вниз, а свыше 2 кВт — вверх и в стороны.
Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.
Внешнее реле защиты должно быть с автоматическим возвратом в исходное положение.

Конструкция и материалы

ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI 304.
Корпус из оцинкованной листовой стали не менее 0,7 мм.
Одна ступень нагрева.
Патрубки с резиновыми уплотнительными кольцами.
Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 90 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе).

Преимущества

Конструкция ТЭНов: соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88; обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление; обеспечивает большой межсервисный интервал.
Жесткая конструкция исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
Высокая степень защиты электрических соединений.
Надежная фиксация электрических проводов.

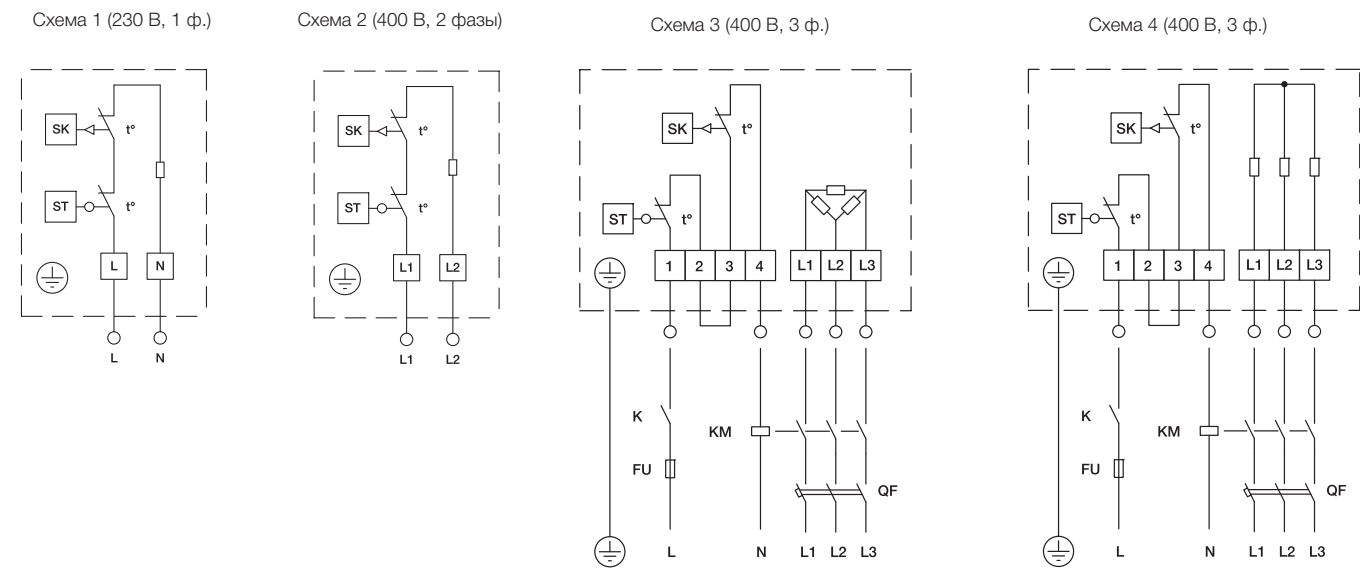
Аксессуары и принадлежности



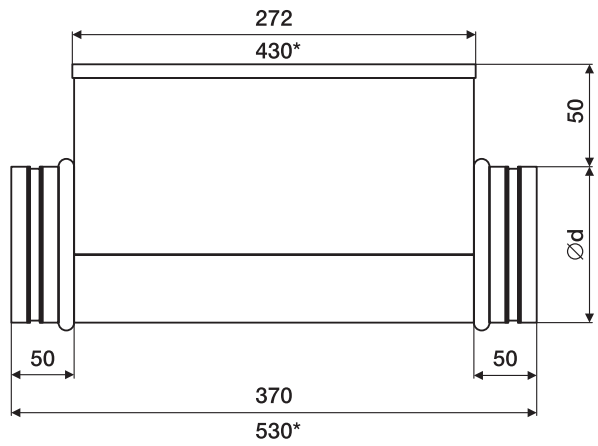
Технические данные

Модель	Диаметр канала, мм	Мин. расход воздуха,м³/ч	Напряжение, В (50 Гц/ф.)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Вес, кг
ЕНС 100	100	40	230/1	0,3/0,6	1,4/2,8	1	2
ЕНС 125	125	70	230/1	1,2/1,8	5,5/8,2	1	3
ЕНС 160	160	110	230/1	1,2/2,4/3,0	5,5/10,9/13,7	1	3/4/4
			400/2	3,0/5,0	7,9/13,2	2	4
			400/3	6,0	8,7	3, 4	4
ЕНС 200	200	170	230/1	2,4/3,0	10,9/13,7	1	4/5
			400/2	5,0/6,0	13,2/15,8	2	6
			400/3	6,0	8,7	3, 4	6
ЕНС 250	250	270	230/1	3,0	13,7	1	5
			400/2	6,0	15,8	2	6
			400/3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3	3, 4	6/6/8
ЕНС 315	315	415	230/1	3,0	13,7	1	6
			400/2	6,0	15,8	2	7
			400/3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3	3, 4	7/8/9
ЕНС 400	400	690	400/3	9,0/12,0	13,0/17,3	3, 4	9/10

Схемы электрических соединений



Габаритные характеристики



* Для воздушонагревателей мощностью 12 кВт.

Серия EHR



Стандартный
400×200
1000×500
модельный
ряд

Конструкция
ГОСТ
соответствует

Защита
×2
от перегрева

Расшифровка обозначения вентилятора

EHR 600×350-30
мощность нагревателя, кВт
сечение воздушного канала, мм
электрический нагреватель для прямоугольных каналов серии EHR

8 типоразмеров с 3–6 моделями разной мощности в каждом из них.

Назначение
Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение
Жилые, общественные и производственные помещения.
Скорость воздуха в воздушонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 40 °С.

Регулирование производительности
Внешним электронным регулятором температуры серии TC (аксессуар).

Монтаж
Внутри помещения.
Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее двух эквивалентных диаметров присоединительного патрубка.
В вертикальных и горизонтальных каналах электрошкафом вбок.
Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
Корпус оснащен защитными пластинами.
ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI304 на направляющих.
Электрические соединения выполнены термостойкими проводами.
Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 120 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе).

Преимущества
Конструкция ТЭНов:
— соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88;
— обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление;
— обеспечивает длительный межсервисный интервал.
Жесткая конструкция корпуса исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
Наличие защитных пластин снижает теплопередачу на корпус изделия.
Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
Высокая степень защиты электрических соединений.
Надежная фиксация электрических проводов.
Мощность нагрева 6–90 кВт.

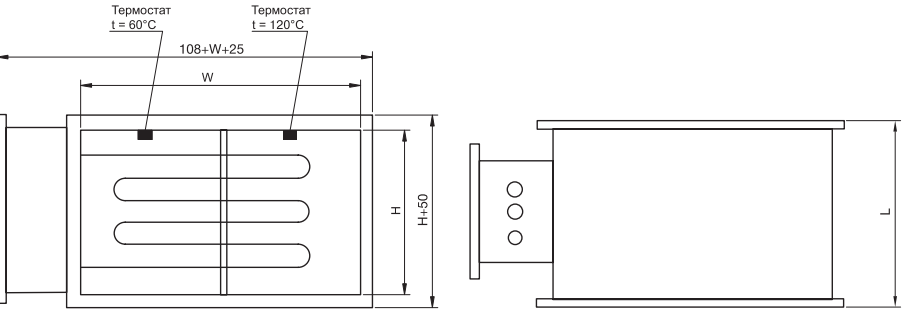
Аксессуары и принадлежности



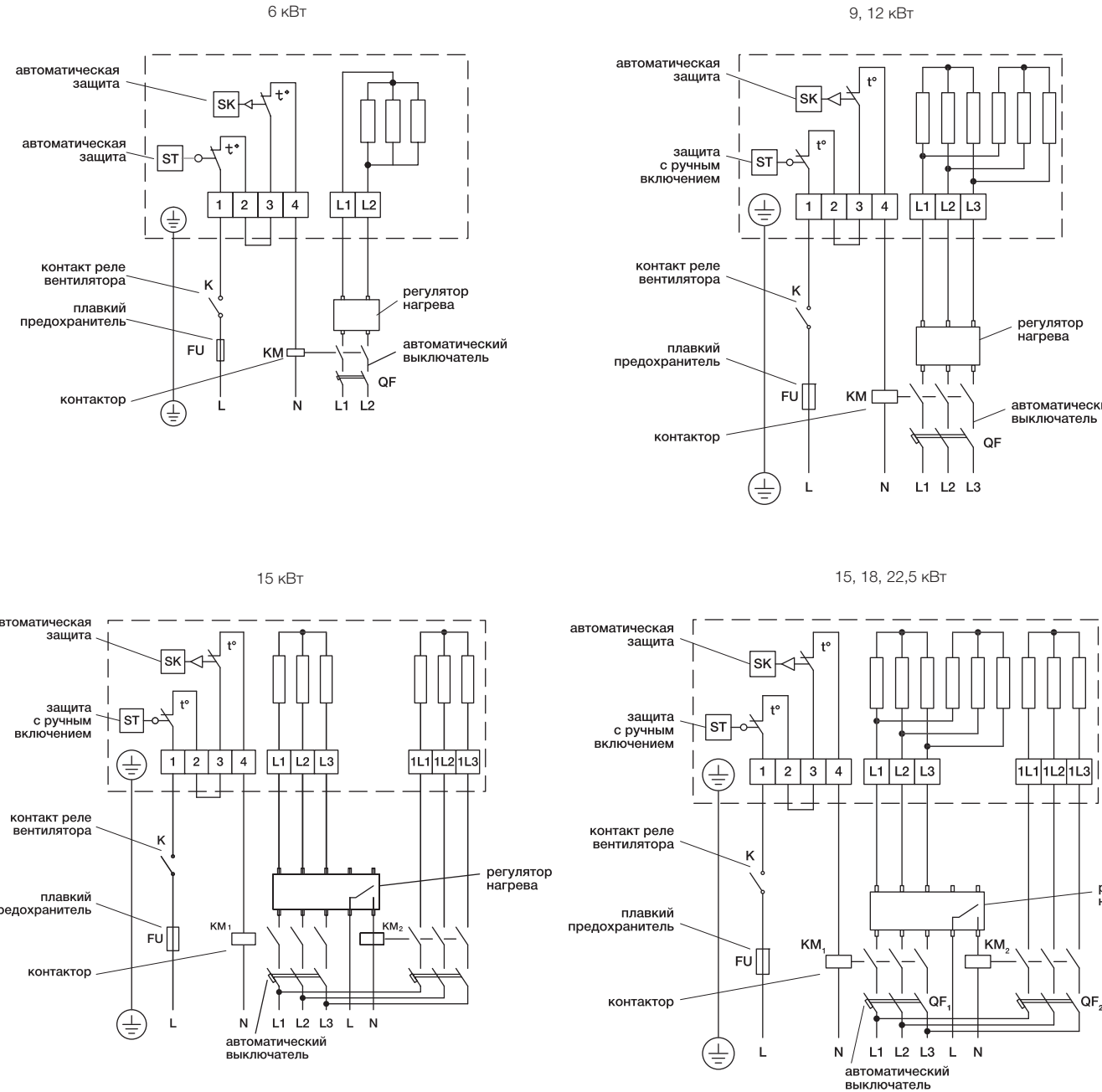
Технические данные

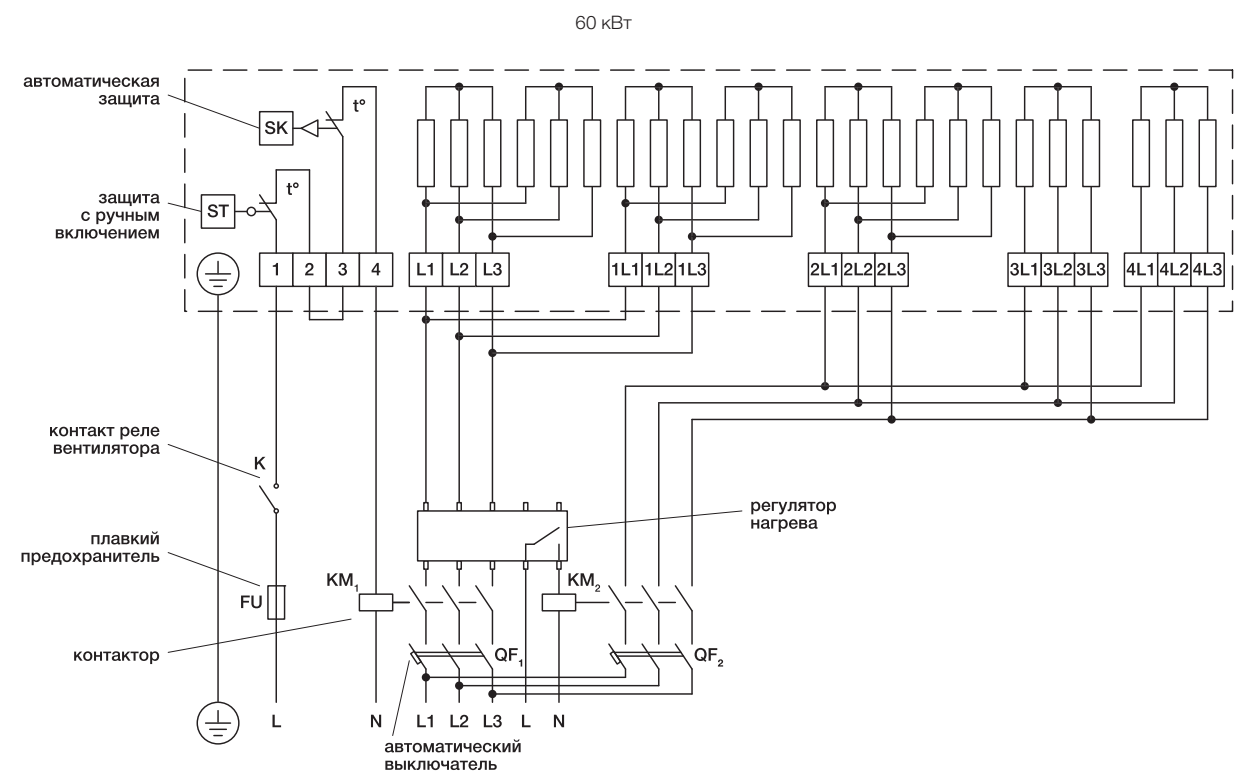
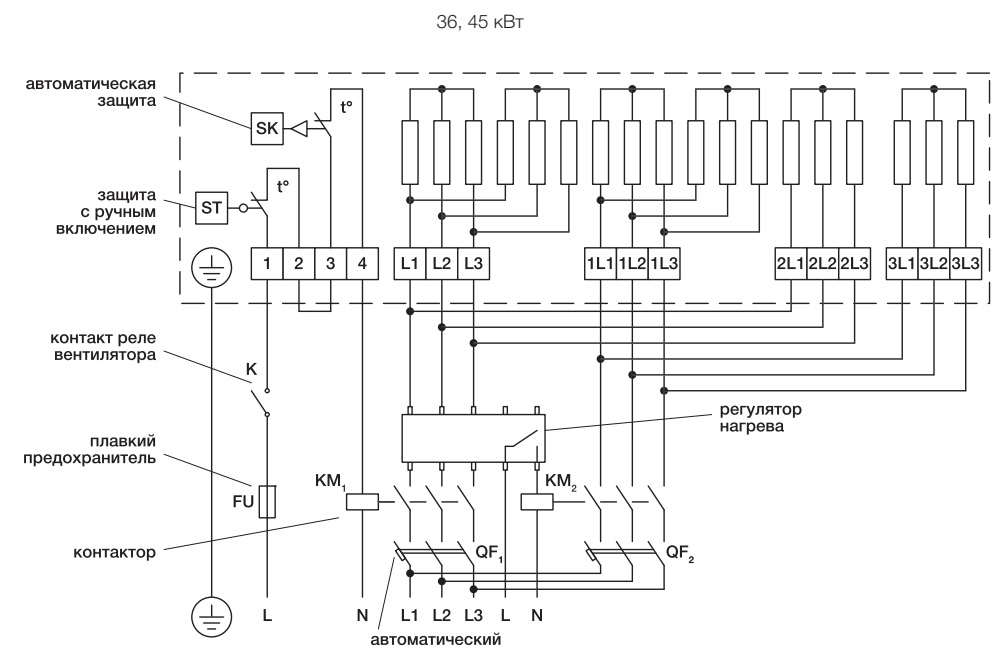
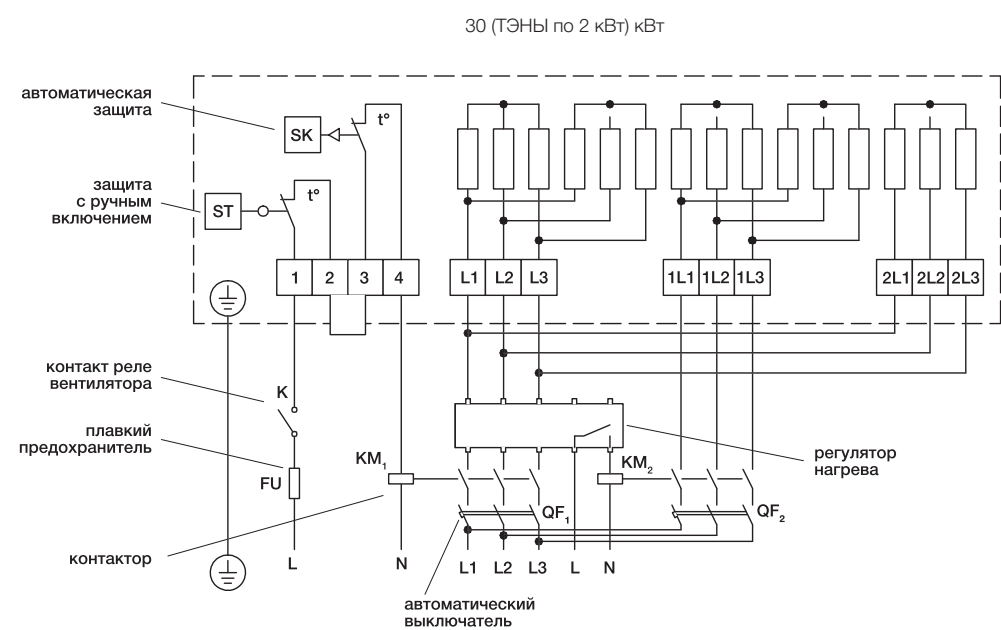
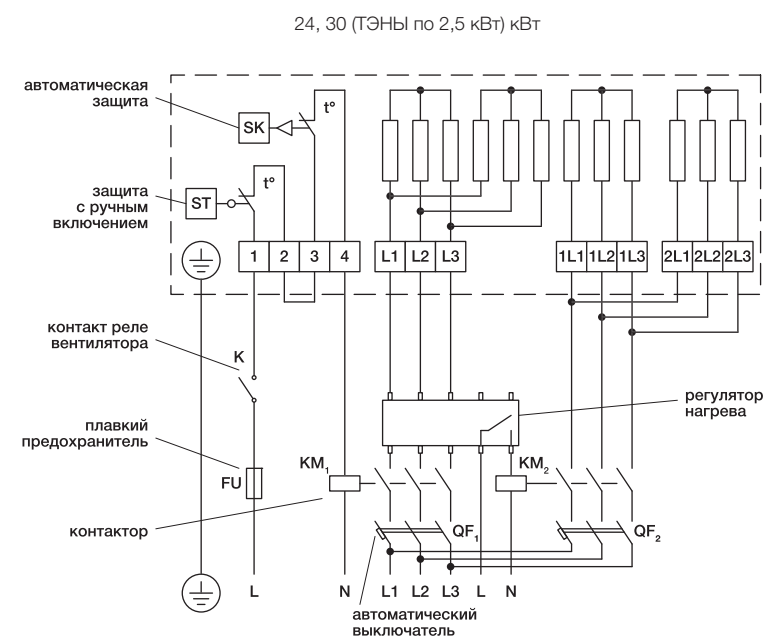
Модель	Общая мощность, кВт	Ступени нагрева, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Размеры, мм			Вес, кг
				сечение		Д (L)	
				Ш (W)	В (H)		
EHR 400×200-6	6	6	2	400	200	370	9,7
EHR 400×200-9	9	9	1,5				10
EHR 400×200-12	12	12	2				10
EHR 400×200-15	15	7,5+7,5	2,5				12
EHR 500×250-12	12	12	2	500	250	370	13
EHR 500×250-15	15	7,5+7,5	2,5				13
EHR 500×250-22,5	22,5	15+7,5	2,5				15
EHR 500×300-12	12	12	2				12
EHR 500×300-15	15	7,5+7,5	2,5	500	300	370	12
EHR 500×300-22,5	22,5	15+7,5	2,5				15
EHR 600×300-15	15	7,5+7,5	2,5				18
EHR 600×300-22,5	22,5	15+7,5	2,5				18
EHR 600×300-30	30	15+7,5+7,5	2	600	300	370	25
EHR 600×350-15	15	7,5+7,5	2,5				18
EHR 600×350-22,5	22,5	15+7,5	2,5				18
EHR 600×350-30	30	15+7,5+7,5	2,5				23
EHR 600×350-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5	600	350	370	26
EHR 700×400-22,5	22,5	15+7,5	2,5				33
EHR 700×400-30	30	15+7,5+7,5	2,5				34
EHR 700×400-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				36
EHR 700×400-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	700	400	500	44
EHR 700×400-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				48
EHR 700×400-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				55
EHR 800×500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				38
EHR 800×500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	800	500	500	45
EHR 800×500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				51
EHR 800×500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				59
EHR 1000×500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				40
EHR 1000×500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	1000	500	500	51
EHR 1000×500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				59
EHR 1000×500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				63

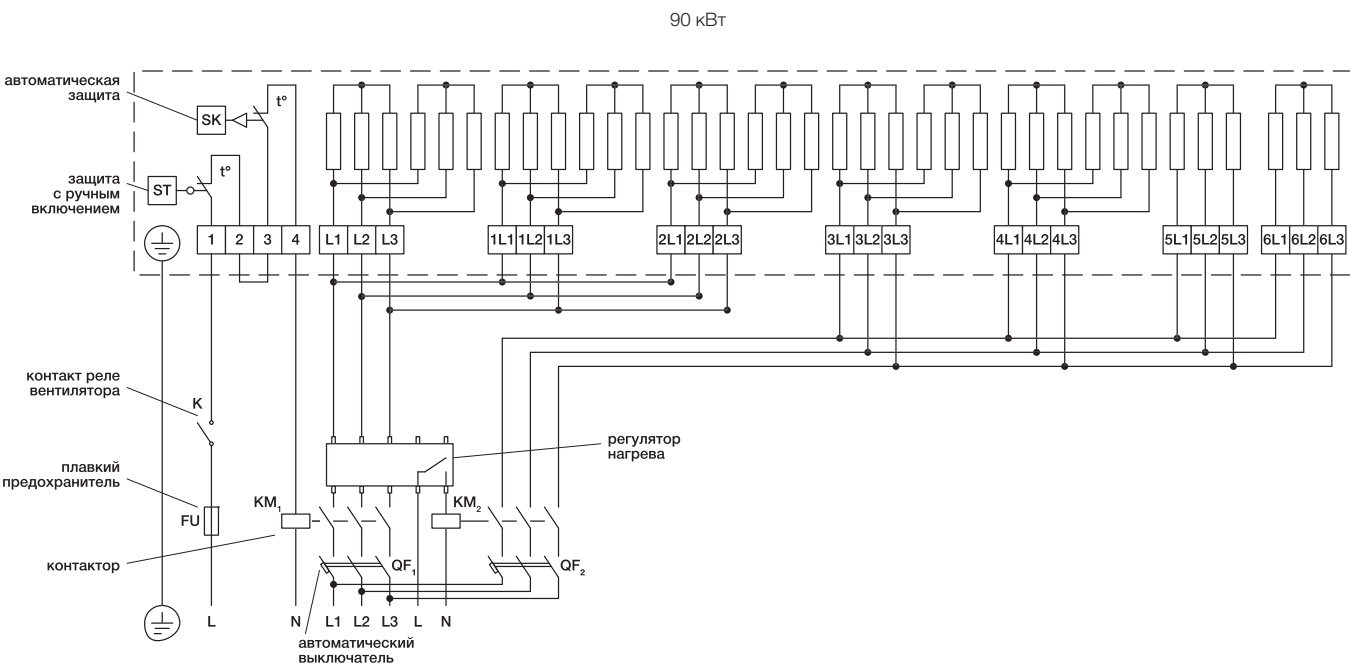
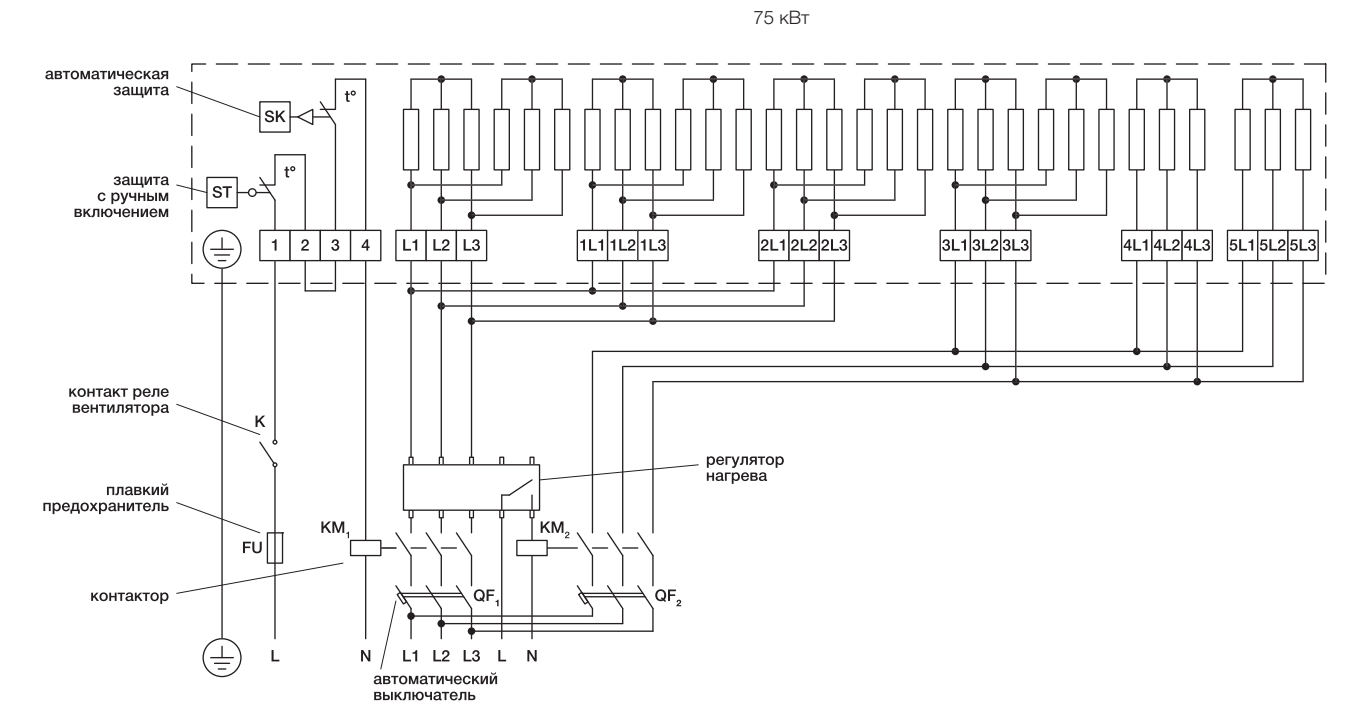
Габаритные характеристики



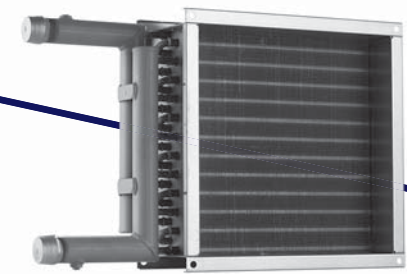
Схемы электрических соединений







Серия WNC



Сечение 150×150 400×400	Шаг 2,1 мм оребрения	Максимальная температура 150 °C входящей воды
-------------------------------	----------------------------	---

Расшифровка обозначения вентилятора

WNC 200×200-3

количество рядов
сечение воздушного канала, мм
водяной нагреватель для квадратных и круглых каналов серии WNC

4 модели с двух- или трехрядными теплообменниками в 4 типоразмерах.

Назначение
Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение
Жилые, общественные и производственные помещения.
Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси.
Максимальная температура входящей воды 150 °C.
Максимально допустимое давление 16 бар.

Регулирование производительности
Смесительным узлом серии MST (аксессуар).

Монтаж
Внутри помещения.
Непосредственно в прямоугольный или круглый (при установке дополнительных адаптеров-переходников) канал.
К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы.
Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора.
Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора.
Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками.
Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или погружного датчика температуры SHUFT в зависимости от требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
Шаг оребрения 2,1 мм.
Пайка калачей припоем с 2 % содержанием серебра.
Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика.
Открытая сторона труб оснащена защитным экраном.

Преимущества
Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает длительный ресурс бесперебойной работы.

Аксессуары и принадлежности

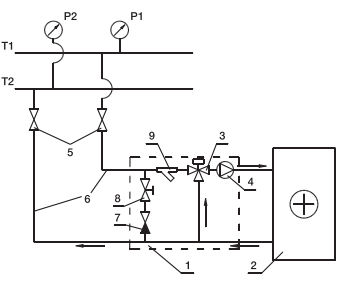


Технические данные

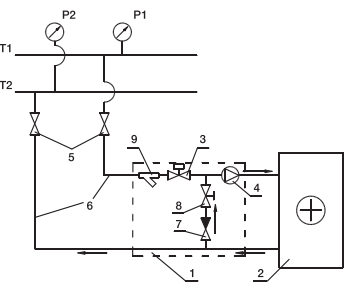
Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10×°C				-20×°C				-30×°C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
WNC 150×150-2													
150	16	1,37	0,07	2,4	36,7	1,68	0,11	2,7	32,3	2,02	0,11	3,0	28,0
200	27	1,87	0,11	2,8	31,7	2,3	0,11	3,2	26,7	2,77	0,14	3,5	21,8
250	41	2,37	0,11	3,2	28	2,91	0,14	3,6	22,6	3,51	0,14	4,0	17,3
WNC 300×300-2													
500	12	7,76	0,36	8,9	42,8	9,44	0,4	10,0	38,8	11,27	0,47	11,0	34,9
750	24	12,24	0,47	11,5	35,3	14,9	0,54	12,9	30,5	17,83	0,58	14,2	25,8
1000	41	16,66	0,58	13,7	30,3	20,33	0,65	15,3	25,0	24,32	0,72	16,9	19,7
WNC 400×400-2													
800	10	3,49	0,61	14,8	44,4	4,25	0,68	16,5	40,7	5,07	0,76	18,2	37,0
1200	20	5,54	0,79	19,1	36,8	6,76	0,9	21,3	32,3	8,08	1,01	23,5	27,8
1600	34	7,56	0,97	22,7	31,8	9,24	1,08	25,3	26,7	11,06	1,19	28,0	21,6
WNC 200×200-3													
200	15	2,05	0,18	4,6	57,1	2,49	0,22	5,1	54,9	2,97	0,22	5,6	52,6
300	31	3,4	0,25	6,0	49,3	4,15	0,29	6,7	46,3	4,97	0,29	7,4	43,2
400	52	4,79	0,29	7,3	43,8	5,86	0,32	8,2	40,2	7,01	0,36	9,0	36,5

Схемы обвязки

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



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



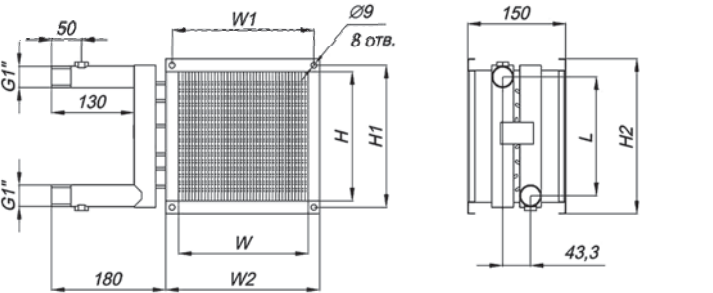
- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
 - 2 — водяной нагреватель;
 - 3 — регулирующий клапан;
 - 4 — циркуляционный насос;
 - 5 — запорные вентили;
 - 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
 - 7 — обратный клапан;
 -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

Подбор адаптеров

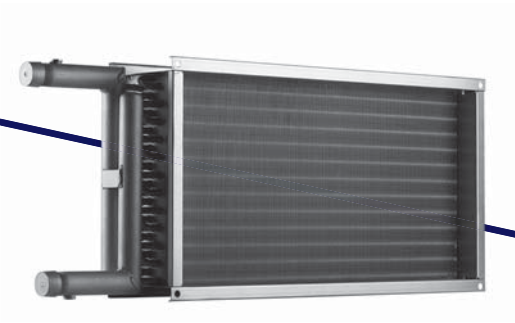
Типоразмер нагревателя	Диаметр перехода
150×150-2	100, 125, 160
300×300-2	160, 200, 250, 315
400×400-2	250, 315, 350, 400
200×200-3	125, 160, 200

Габаритные характеристики

WHC	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
Двухрядные								
150×150-2	150	150	170	170	190	190	134	2,8
300×300-2	300	300	320	320	340	340	284	5,7
400×400-2	400	400	420	420	440	440	384	8,1
Трехрядные								
200×200-3	200	200	220	220	240	240	184	4,0



Серия WHR



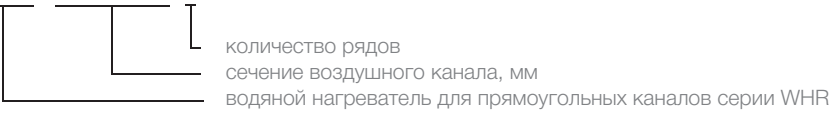
Стандартный
300×150
1000×500
модельный
ряд

Шаг
2,1 mm
оробрения

Максимальная температура
150 °C
входящей воды

Расшифровка обозначения вентилятора

WHR 600×350-3



9 типоразмеров с 2- и 3-рядными теплообменниками в каждом из них.

Назначение

Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

Жилые, общественные и производственные помещения. Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси. Максимальная температура входящей воды 150 °C. Максимально допустимое давление 16 бар.

Регулирование производительности

Смесительным узлом MST (аксессуар).

Монтаж

Внутри помещения. Непосредственно в прямоугольный канал. К ответным фланцам воздухопроводов или других узлов вентсистемы. Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя. Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора. Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора. Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками. Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или погружного датчика температуры SHUFT в зависимости требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм с фланцевыми соединениями. Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами. Шаг оребрения 2,1 мм. Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра. Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика. Открытая сторона труб оснащена защитным экраном.

Преимущества

Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения. Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс.

Аксессуары и принадлежности



Водяные нагреватели



Расчёт параметров на водяные воздухонагреватели с шагом ламели 2,1 мм.

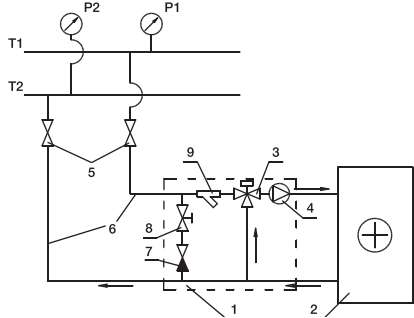
Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

Расход воздуха, м³/час	Площадь поверхности теплообмена, м2	Внутренний объем, л	Температура на входе																					
			-10С								-20С								-30С					
			Мощность кВт	t воздуха на выходе, °С	скорость воздуха, м/с	Падение давления воздуха, Па	скорость воды на выходе, м/с	Расход воды, м³/час	Падение давления воды, кПа	Мощность кВт	t воздуха на выходе, °С	скорость воздуха, м/с	Падение давления воздуха, Па	скорость воды на выходе, м/с	Расход воды, м³/час	Падение давления воды, кПа	Мощность кВт	t воздуха на выходе, °С	скорость воздуха, м/с	Падение давления воздуха, Па	скорость воды на выходе, м/с	Расход воды, м³/час	Падение давления воды, кПа	
WHR 300×150-2			2,21	0,55																				
200			3,80	46,4	1,23	15	0,26	0,20	0,42	4,34	43,70	1,23	15	0,30	0,20	0,52	4,83	41,00	1,23	15	0,33	0,20	0,63	
500			7,33	32,9	3,09	69	0,50	0,30	1,31	8,28	28,60	3,09	69	0,56	0,40	1,63	9,22	24,20	3,09	69	0,63	0,40	1,98	
WHR 300×150-3			3,32	0,72																				
200			4,98	62,90	1,23	22	0,34	0,20	1,03	5,56	61,60	1,23	22	0,38	0,30	1,25	6,14	60,20	1,23	22	0,42	0,30	1,49	
500			10,04	48,80	3,09	104	0,68	0,50	3,55	11,24	46,00	3,09	104	0,77	0,50	4,33	12,45	43,10	3,09	104	0,76	0,60	4,28	
WHR 400×200-2			3,94	0,83																				
400			7,79	47,1	1,39	18	0,40	0,40	1,07	8,74	44,10	1,39	18	0,45	0,40	0,31	9,69	41,10	1,39	18	0,50	0,40	1,57	
1 000			14,68	33,00	3,47	85	0,75	0,70	3,28	16,51	28,40	3,47	85	0,84	0,70	4,04	18,34	23,90	3,47	80	0,94	0,80	4,88	
WHR 400×200-3			5,9	1,1																				
400			9,97	63,00	1,39	27	0,51	0,40	2,53	11,10	61,40	1,39	27	0,57	0,50	3,05	12,24	59,80	1,39	27	0,63	0,60	3,63	
1 000			13,94	48,40	3,47	127	1,02	0,90	8,59	22,28	15,40	3,47	127	1,14	1,00	10,47	24,62	42,30	3,47	127	1,02	1,10	8,76	
WHR 500×250-2			6,15	1,17																				
550			11,34	50,40	1,22	14	0,46	0,50	1,66	12,68	47,70	1,22	14	0,52	0,60	2,02	14,03	44,90	1,22	14	0,57	0,60	2,42	
1 600			23,92	33,80	3,56	88	0,98	1,10	6,24	26,83	29,20	3,56	88	1,10	1,20	7,64	29,74	24,60	3,56	88	1,22	1,30	9,18	
WHR 500×250-3			9,23	1,57																				
550			14,25	65,90	1,22	22	0,58	0,60	3,75	15,87	64,50	1,22	22	0,65	0,70	4,52	17,43	63,10	1,22	22	0,71	0,80	5,32	
1600			32,20	49,00	3,56	132	0,70	1,50	15,27	35,95	45,90	3,56	132	1,47	1,60	19,00	39,67	42,80	3,56	54	1,62	1,80	22,96	
WHR 500×300-2			7,38	1,39																				
800			15,69	47,50	1,48	20	0,53	0,70	2,21	17,55	44,40	1,48	20	0,60	0,80	2,70	19,43	41,30	1,48	20	0,66	0,90	3,24	
2 000			29,48	33,20	3,70	94	1,01	1,30	6,81	33,06	28,50	3,70	94	1,13	1,50	8,33	36,66	23,80	3,70	94	1,25	1,70	10,05	
WHR 500×300-3			11,07	1,88																				
800			19,96	63,10	1,48	30	0,68	0,90	5,05	22,21	61,50	1,48	30	0,76	1,00	6,10	24,46	59,80	1,48	30	0,84	1,10	7,27	
2 000			39,81	48,30	3,70	142	1,36	1,80	17,23	44,41	45,20	3,70	142	1,52	2,00	20,89	49,02	42,00	3,70	142	1,67	2,20	24,87	
WHR 600×300-2			8,86	1,56																				
1 250			23,14	44,2	1,93	31	0,79	1,00	4,95	25,86	40,7	1,93	31	0,88	1,20	6,03	28,59	37,20	1,93	31	0,98	1,30	7,22	
3 050			41,9	30,3	4,71	142	1,43	1,90	14,28	46,98	25,2	4,71	142	1,60	2,10	17,45	52,04	20,10	4,71	142	1,78	2,30	20,96	
WHR 600×300-3			13,28	2,13																				
1 250			29,8	59,8	1,93	47	1,02	1,30	11,54	33,12	57,8	1,93	47	1,13	1,50	13,93	36,47	55,70	1,93	47	1,24	1,60	16,53	
3 050			57,1	44,8	4,71	212	1,95	2,60	36,54	63,66	41,2	4,71	212	2,17	2,90	44,37	70,50	37,60	4,71	212	2,40	3,20	52,83	
WHR 600×350-2			10,33	1,81																				
1 450			26,9	44,3	1,92	31	0,79	1,20	5,12	30,05	40,8	1,92	31	0,88	1,40	6,24	33,23	33,70	1,92	31	0,97	1,50	7,49	
3 550			48,9	30,3	4,70	141	1,43	2,20	14,85	54,74	25,2	4,70	141	1,60	2,50	18,20	60,62	20,10	4,70	141	1,77	2,70	21,82	
WHR 600×350-3			15,5	2,47																				
1 450			34,6	59,9	1,92	47	1,01	1,60	11,76	38,47	57,8	1,92	47	1,12	1,70	14,21	43,50	55,10	1,92	47	1,27	2,00	17,67	
3 550			66,5	44,9	4,70	212	1,94	3,00	37,60	74,16	41,3	4,70	212	2,17	3,30	45,63	81,83	37,70	4,70	212	2,39	3,70	54,37	
WHR 700×400-2			13,78	2,28																				
1 500			30,2	49,0	1,49	20	0,77	1,40	57,00	33,70	45,9	1,49	20	0,86	1,50	6,94	37,21	42,80	1,49	20	0,95	1,70	8,29	
4 500			64,0	31,6	4,46	129	1,64	2,90	21,81	71,56	26,7	4,46	129	1,83	3,20	26,69	79,16	21,60	4,46	129	2,02	3,60	31,95	
WHR 700×400-3			20,66	3,15																				
1 500			38,0	64,3	1,49	30	0,97	1,70	12,51	42,24	62,6	1,49	30	1,08	1,90	15,07	46,46	60,90	1,49	30	1,19	2,10	17,82	
4 500			86,4	46,3	4,46	194	2,21	3,90	53,93	96,27	42,8	4,46	194	2,47	4,30	65,44	106,14	39,20	4,46	194	2,71	4,80	77,73	
WHR 800×500-2			19,68	3,12																				
2 000			41,4	50,6	1,39	18	0,85	1,90	8,02	46,12	47,7	1,39	18	0,94	2,10	9,72	50,87	44,70	1,39	18	1,04	2,30	11,50	
6 500			93,0	31,9	4,51	132	1,91	4,20	34,40	103,93	26,9	4,51	132	2,13	4,70	41,95	114,88	21,90	5,90	208	2,35	5,20	50,20	
WHR 800×500-3			29,52	4,76																				
2 000			51,7	65,7	1,39	27	1,06	2,30	16,85	57,36	64,1	1,39	27	1,18	2,60	20,35	63,40	62,50	1,39	27	1,29	2,80	24,05	
6 500			125,3	46,5	4,51	198	2,57	5,60	82,46	139,46	43,0	4,51	198	2,86	6,30	99,85	153,68	39,40	5,90	198	3,15	6,90	118,80	
WHR 1000×500-2			24,6	3,68																				
2 000			44,3	54,9	1,11	12	0,91	2,00	10,41	49,27	52,3	1,11	12	1,01	2,20	12,59	54,27	72,70	1,11	12	1,11	2,40	14,98	
8 000			116,7	32,8	4,44	128	2,39	5,30	59,24	130,36	27,8	4,44	128	2,67	5,30	72,17	143,97	22,80	4,44	128	2,95	6,50	86,44	
WHR 1000×500-3			36,9	5,17																				
2 000			54,2	69,4	1,11	19	1,11	2,40	21,29	60,07	68,1	1,11	19	1,23	2,70	25,55	65,96	66,80	1,11	19	1,35	3,00	30,24	
8 000			156,4	47,3	4,44	193	3,20	7,00	141,24	173,97	43,8	4,44	193	3,56	7,80	170,88	191,61	40,30	4,44	193	3,92	8,60	203,45	

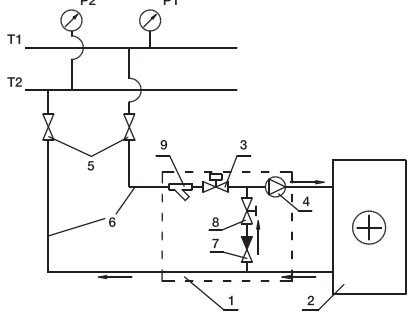
Не рекомендуется: скорость воды в трубках меньше 0,5 м/с

Схемы обвязки

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



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



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

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
Двухрядные								
WHR 300x150-2	300	320	340	150	170	190	134	3,6
WHR 400x200-2	400	420	440	200	220	240	184	5
WHR 500x250-2	500	520	540	250	270	290	234	6,4
WHR 500x300-2	500	520	540	300	320	340	284	7,2
WHR 600x300-2	600	620	640	300	320	340	284	8,1
WHR 600x350-2	600	620	640	350	370	390	334	9
WHR 700x400-2	700	720	740	400	420	440	384	10,8
WHR 800x500-2	800	820	840	500	520	540	484	14,1
WHR 1000x500-2	1000	1020	1040	500	520	540	484	16,3
Трехрядные								
WHR 300x150-3	300	320	340	150	170	190	134	3,9
WHR 400x200-3	400	420	440	200	220	240	184	5,5
WHR 500x250-3	500	520	540	250	270	290	234	7,4
WHR 500x300-3	500	520	540	300	320	340	284	8,5
WHR 600x300-3	600	620	640	300	320	340	284	9,5
WHR 600x350-3	600	620	640	350	370	390	334	10,7
WHR 700x400-3	700	720	740	400	420	440	384	13,2
WHR 800x500-3	800	820	840	500	520	540	484	17,4
WHR 1000x500-3	1000	1020	1040	500	520	540	484	20,5

Серия WHR-W и WHR-R



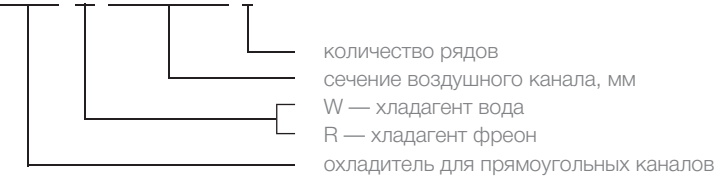
Материал
Hi-Tech
технология

Стандартный
400×200
1000×500
модельный
ряд

Легкое
EASY
обслуживание

Расшифровка обозначения охладителя

WHR-W 600×350-3



8 моделей с 3-рядными теплообменниками (стандартно) в 8 типоразмерах.

Назначение
Охлаждение воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Применение
Жилые, общественные и производственные помещения.
Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси и фреоны R22, R410A, R507, R404A, R134a.
Максимально допустимое давление 16 бар.
Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами. Шаг оребрения 2,1 мм.
Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.
Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива теплоносителя.
Блок каплеуловителя из пластикового профиля со специальным криволинейным сечением в комплекте поставки.
Теплоизолированный дренажный поддон из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата.
Подвод хладагента в стандартном исполнении — слева по ходу движения воздуха.

Преимущества
Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс бесперебойной работы. Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.

Монтаж
Внутри помещения.
Непосредственно в прямоугольный канал. К ответным фланцам воздухопроводов или других узлов вентсистемы
Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
Горизонтально для обеспечения отвода воздуха и конденсата.

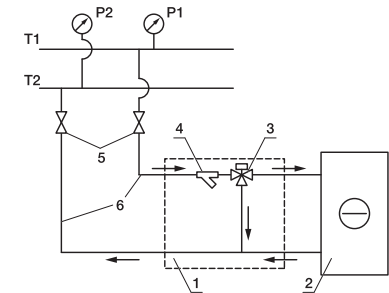
Технические данные

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Водяные охладители WHR-W				Фреоновые охладители WHR-W		Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
		Температура воздуха после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Температура воздуха после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	
400×200/3	775	17,8	3,51	0,6	3,7	16,3	4,5	88
500×250/3	1210	17,3	6,05	1,04	8,1	16,2	7	92
500×300/3	1460	17,3	7,8	1,25	8,2	16,3	8,4	91
600×300/3	1760	16,9	9,32	1,6	15,2	16,2	10,3	94
600×350/3	2040	16,9	10,8	1,86	15,1	16,2	12	93
700×400/3	2760	16,7	15,2	2,6	25,2	16,2	16,2	97
800×500/3	3880	17,8	17,6	3,01	3,7	16,2	22,6	95
1000×500/3	4850	17,3	24,2	4,15	8,2	16,0	29,1	96

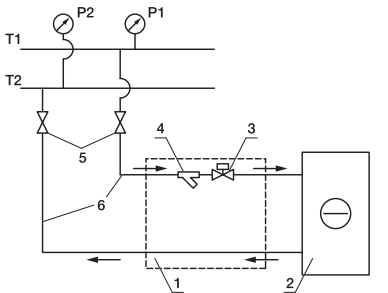
1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать согласно следующим коэффициентам пересчета по типам фреона: R22 — 1,0; R410A — 1,05; R507 — 1,01; R404A — 1,04; R134a — 0,97.
3. Температура испарения для фреоновых охладителей 5 °С.
4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °С.
5. Температура входящего воздуха +30 °С.

Схемы обвязки

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



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
1 — узел обвязки;
2 — водяной охладитель;
3 — регулирующий клапан;
4 — водяной фильтр;
5 — запорные вентили;
6 — подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	d1	d2	
WHR-W 400×200-3	400	420	520	200	220	290	184	1"	1"	14,7
WHR-W 500×250-3	500	520	620	250	270	340	234	1"	1"	18,1
WHR-W 500×300-3	500	520	620	300	320	390	284	1"	1"	19,6
WHR-W 600×300-3	600	620	720	300	320	390	284	1"	1"	21,8
WHR-W 600×350-3	600	620	720	350	370	440	334	1"	1"	24,1
WHR-W 700×400-3	700	720	820	400	420	490	384	1"	1"	27,5
WHR-W 800×500-3	800	820	920	500	520	590	484	1"	1"	34,5
WHR-W 1000×500-3	1000	1020	1120	500	520	590	484	1"	1"	40
WHR-R 400×200-3	400	420	520	200	220	290	90	12	16	13,5
WHR-R 500×250-3	500	520	620	250	270	340	130	12	16	17,8
WHR-R 500×300-3	500	520	620	300	320	390	160	16	22	18,1
WHR-R 600×300-3	600	620	720	300	320	390	160	16	22	20,5
WHR-R 600×350-3	600	620	720	350	370	440	190	16	22	22,5
WHR-R 700×400-3	700	720	850	400	420	490	230	22	28	28,4
WHR-R 800×500-3	800	820	950	500	520	590	290	22	28	34,8
WHR-R 1000×500-3	1000	1020	1150	500	520	590	330	28	35	40,5

Аксессуары и принадлежности



VRG

GRUNER 225

Серия RHPr



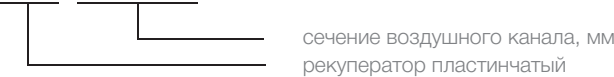
Стандартный
400×200
1000×500
модельный
ряд

Экономия
>70 %
энергии

Низкое
LOW
энерго
потребление

Расшифровка обозначения охладителя

RHPr 600×350



8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

Перенос тепловой энергии между вытяжным и приточным каналами систем вентиляции при почти полном разделении воздушных потоков.

Применение

Жилые, общественные и производственные помещения.
Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Монтаж

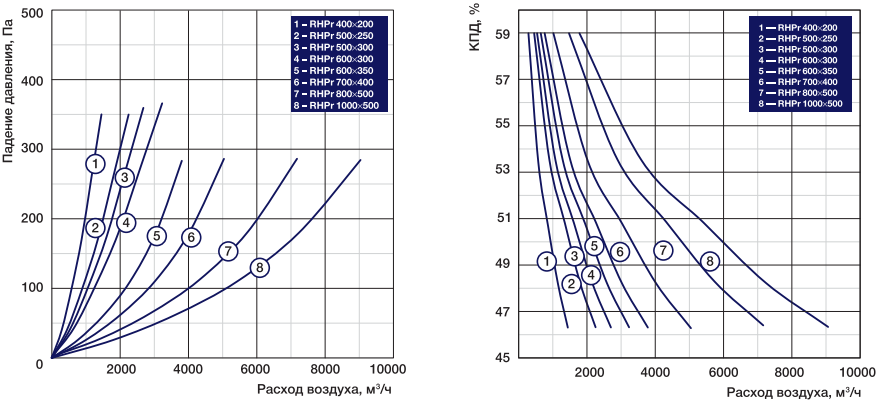
Внутри помещения.
В прямоугольные каналы с помощью отводов.
В горизонтальных каналах на подвесах поддоном вниз для обеспечения отвода конденсата.
Расстояние до решетки, отвода или другого вентустройства на выходе должно быть не менее 3 диагональных размеров сечения.
Патрубок отвода конденсата рекомендует- ся смонтировать по центру поддона, а при больших скоростях воздуха — и дополнительно в нижней точке воздухо- вода на выбросе воздуха либо использо- вать каплеуловитель.
При монтаже в вертикальных каналах патрубок в воздуховоде обязателен.
Для сохранения эффективности реку- перации рекомендуется в обоих каналах использовать фильтры до рекуператора.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
Теплообменная кассета из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм специальной структуры и геометрии.
Съемный дренажный поддон из оцинко- ванной стали.
Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте).

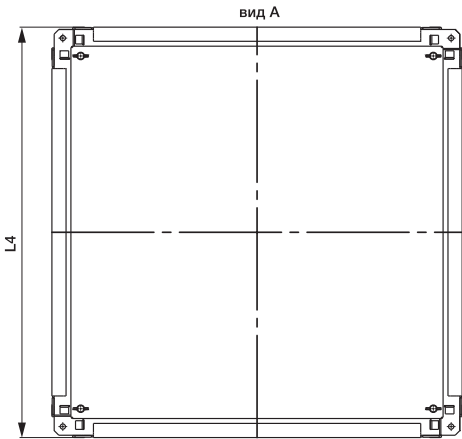
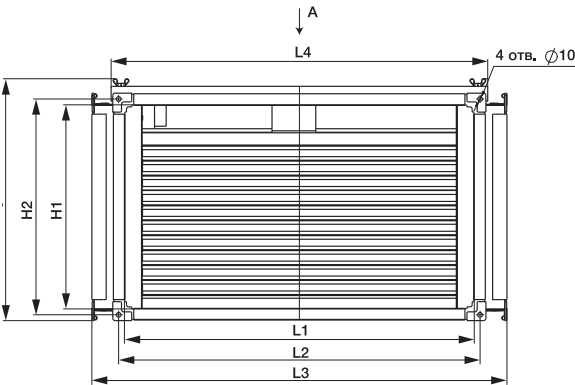
Преимущества

Энергоэффективное решение для ка- нальных систем вентиляции — позволяет экономить на энергозатратах.
Конструктивные особенности теплообмен- ной кассеты обеспечивают:
— оптимальные аэродинамические характеристики;
— высокую эффективность, КПД до 70%.



Габаритные характеристики

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3
RHPr 400×200	400	422	514	474	448	200	222	265
RHPr 500×250	500	522	614	574	548	250	272	315
RHPr 500×300	500	522	614	574	548	300	322	365
RHPr 600×300	600	622	714	674	648	300	322	365
RHPr 600×350	600	622	714	674	648	350	372	415
RHPr 700×400	700	722	814	774	748	400	422	465
RHPr 800×500	800	822	914	874	848	500	522	565
RHPr 1000×500	1000	1022	1114	1074	1048	500	522	565

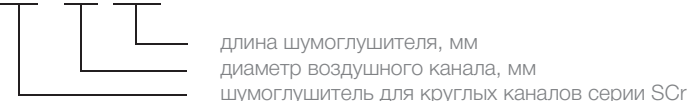


Серия SCr



Расшифровка обозначения шумоглушителя

SCr 125/900



10 типов размеров с моделями L=600 и L=900 мм

Назначение
Снижение шума от вентилятора в канал.

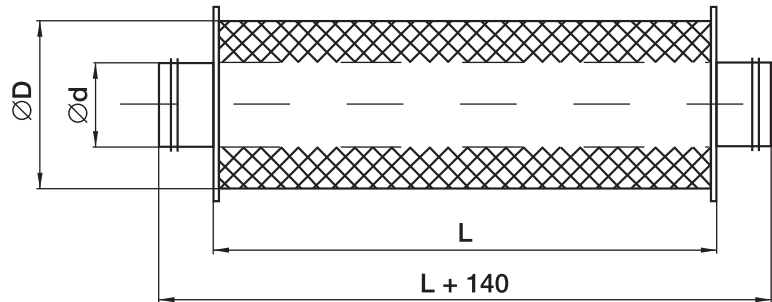
Применение
Круглые воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Монтаж
Непосредственно в канал в любом положении.

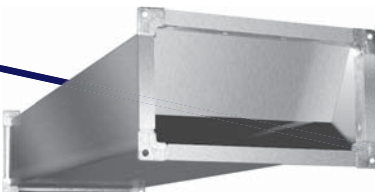
Конструкция и материалы
Двойной корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
Шумопоглощающий материал из минерального волокна.
Патрубки с резиновыми уплотнениями.
Падение давления вычисляется так же, как для участка воздуховода того же размера.

Сводные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	d	D	L		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SCr 100/600	100	202	600	2	4	6	15	20	30	32	30	16
SCr 100/900	100	202	900	4	6	8	15	24	32	35	30	21
SCr 125/600	125	227	600	3	4	6	12	19	25	32	24	17
SCr 125/900	125	227	900	5	5	9	17	29	35	38	34	20
SCr 160/600	160	262	600	5	3	5	11	15	23	31	23	16
SCr 160/900	160	262	900	7	4	7	16	22	33	36	32	19
SCr 200/600	200	302	600	6	3	4	8	14	20	28	18	15
SCr 200/900	200	302	900	9	3	6	12	18	28	33	21	16
SCr 250/600	250	352	600	8	1	2	7	13	19	22	13	11
SCr 250/900	250	352	900	10	2	3	9	15	26	27	19	13
SCr 315/600	315	417	600	9	1	1	3	11	14	19	8	7
SCr 315/900	315	417	900	11	1	2	7	14	23	21	12	9
SCr 355/600	355	457	600	11	1	3	6	12	16	10	6	7
SCr 355/900	355	457	900	13	2	4	8	13	18	12	8	8
SCr 400/600	400	502	600	13	1	3	6	12	17	8	3	3
SCr 400/900	400	502	900	15	2	5	11	23	25	12	5	5
SCr 450/600	450	562	600	16	1	4	7	14	16	16	14	12
SCr 450/900	450	562	900	19	3	7	12	24	39	35	26	18
SCr 500/600	500	632	600	20	1	3	7	13	16	15	13	11
SCr 500/900	500	632	900	25	2	6	12	23	38	33	24	17

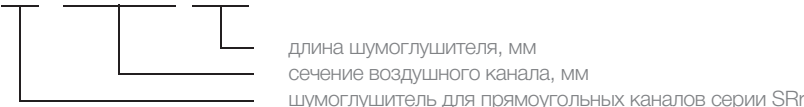


Серия SRr



Расшифровка обозначения шумоглушителя

SRr 700×400/1000



9 моделей L=1000 в 9 типоразмерах.

Назначение
Снижение шума от вентилятора в канале.

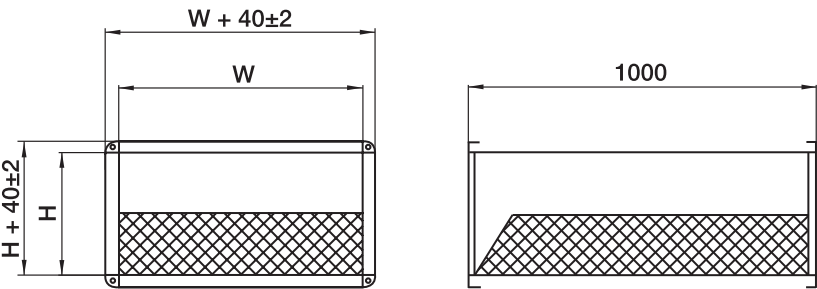
Применение
Приточные и вытяжные системы вентиляции, при непосредственной установке в канал.
Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Монтаж
Непосредственно в канал в любом положении.
Фланцевое соединение.
Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

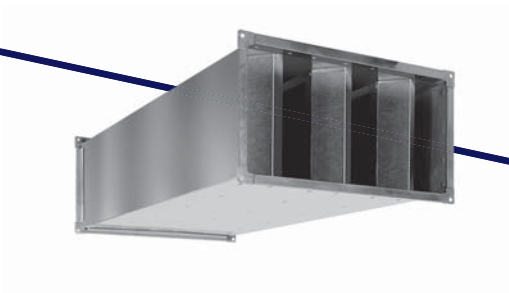
Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
Горизонтальная шумопоглощающая пластина с двумя слоями: верхний — минеральная вата толщиной 50 мм, плотностью 14 кг/м³, нижний — синтетический нетканый материал «САУНТЕК» плотностью 1,5 кг/м³.

Сводные характеристики

Модель	Размеры, мм		Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)						
	W	H		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRr 300x150/1000	300	150	9	6	14	20	24	25	20	18
SRr 400x200/1000	400	200	11	4	9	16	24	15	12	9
SRr 500x250/1000	500	250	13	10	14	23	26	19	14	12
SRr 500x300/1000	500	300	15	9	15	19	30	16	16	11
SRr 600x300/1000	600	300	18	7	14	20	32	14	15	10
SRr 600x350/1000	600	350	20	8	14	18	19	12	10	7
SRr 700x400/1000	700	400	25	6	10	15	14	10	7	7
SRr 800x500/1000	800	500	33	6	7	12	10	7	5	3
SRr 1000x500/1000	1000	500	39	5	8	11	11	8	5	4



Серия SRSr



Расшифровка обозначения шумоглушителя

SRSr 700 × 400/1000

длина шумоглушителя, мм
сечение воздушного канала, мм
шумоглушитель для прямоугольных каналов серии SRSr

9 моделей L=1000 в 9 типоразмерах.

Назначение
Снижение шума от вентилятора в канал.

Применение
Прямоугольные воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

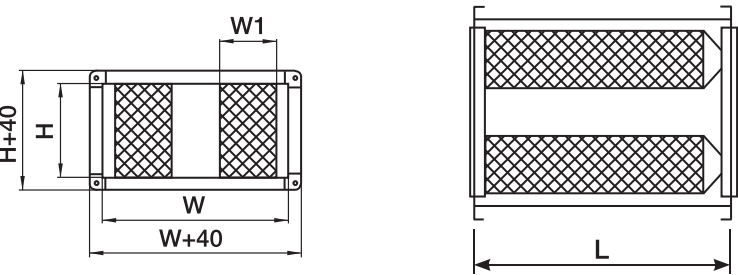
Монтаж
В любом положении.
Фланцевое соединение.

Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

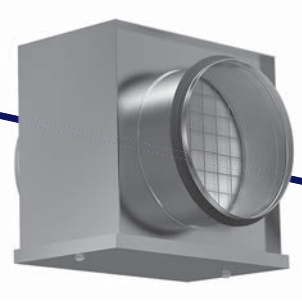
Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
Вертикальные шумопоглощающие пластины с рассекателями с минеральной ватой.

Сводные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	W	H	L	W1		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRSr 300×150/1000	300	150	1000	100	12	3	6	10	21	26	30	26	22
SRSr 400×200/1000	400	200	1000	100	13	3	6	11	22	26	31	26	21
SRSr 500×250/1000	500	250	1000	125	16	3	6	10	19	23	24	20	17
SRSr 500×300/1000	500	300	1000	125	18	3	6	9	18	24	23	20	16
SRSr 600×300/1000	600	300	1000	100	23	3	6	11	21	27	30	26	22
SRSr 600×350/1000	600	350	1000	100	24	3	6	10	22	26	30	26	21
SRSr 700×400/1000	700	400	1000	125	27	3	6	10	20	26	27	23	18
SRSr 800×500/1000	800	500	1000	100	35	3	6	11	23	28	30	26	20
SRSr 1000×500/1000	1000	500	1000	100	52	3	6	10	22	27	29	26	21



Серия FBCr



Расшифровка обозначения фильтра

FBCr 100

диаметр воздушного канала, мм
фильтр-бокс с фильтром (корпус с материалом) для круглых каналов серии FBCr

FCr 100 (G3)

класс очистки
диаметр воздушного канала, мм
фильтрующий материал для фильтр-боксов FBCr

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение
Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

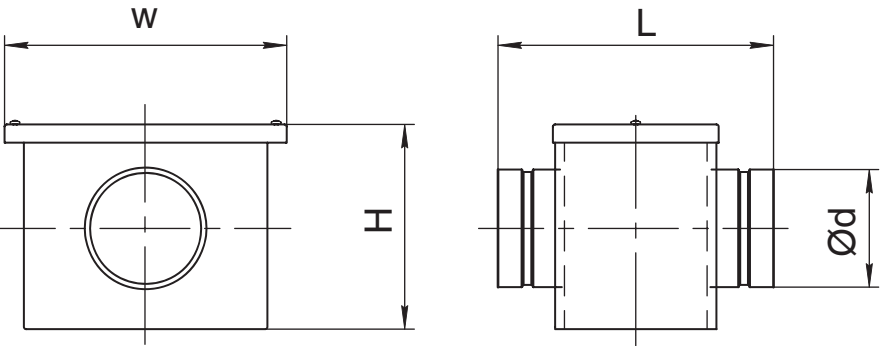
Применение
Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

Монтаж
В любом положении.

Конструкция и материалы
Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
Патрубки с резиновыми уплотнителями.
В комплекта поставки входит фильтрующая вставка FCr , класс очистки G3 (F5, F7 по запросу).
Фильтрующий материал закреплен на стальной сетке, обеспечивающей геометрию вставки.

Массо-габаритные характеристики

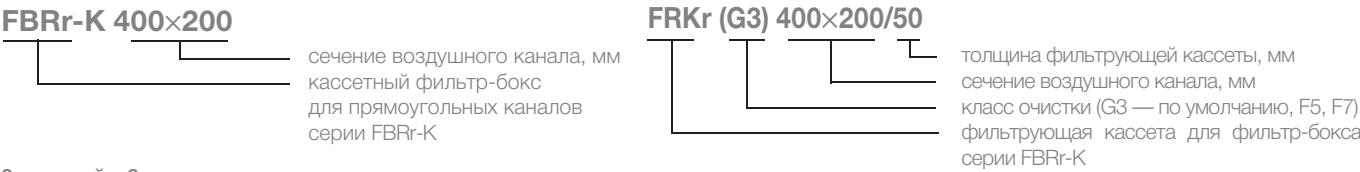
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	W	H	L	
FBCr 100	100	240	176	250	1,2
FBCr 125	125	240	210	250	1,3
FBCr 160	160	256	226	250	1,4
FBCr 200	200	294	264	250	1,7
FBCr 250	250	344	314	250	2,5
FBCr 315	315	411	381	250	3,1
FBCr 355	355	451	421	250	3,4
FBCr 400	400	496	466	250	3,9
FBCr 450	450	588	548	310	4,5
FBCr 500	500	638	598	310	5,1



Серия FBRr-K



Расшифровка обозначения фильтра



9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение
Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

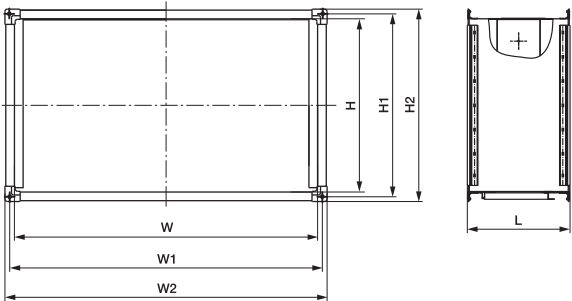
Монтаж
В любом положении.
Фланцевое соединение.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок 50 и 100 мм.
Фильтрующая вставка FRKr (опция) — рамка с каркасной сеткой из оцинкованной стали с материалом класса очистки G3.

Преимущества
Узкий корпус — экономия места в системе.
Гофрированная фильтрующая поверхность увеличивает срок службы.
Уплотнения лентой из вспененного полимерного материала, устойчивого к сминанию.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
FBRr-K 300×150	300	150	320	170	344	194	238	5,1
FBRr-K 400×200	400	200	420	220	444	244	238	6,5
FBRr-K 500×250	500	250	520	270	544	294	238	7,9
FBRr-K 500×300	500	300	520	320	544	344	238	8,5
FBRr-K 600×300	600	300	620	320	644	344	238	9,3
FBRr-K 600×350	600	350	620	370	644	394	238	9,9
FBRr-K 700×400	700	400	720	420	744	444	238	11,3
FBRr-K 800×500	800	500	820	520	844	544	238	13,2
FBRr-K 1000×500	1000	500	1020	520	1044	544	238	15



Серия FBRr



Расшифровка обозначения фильтра



9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение
Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

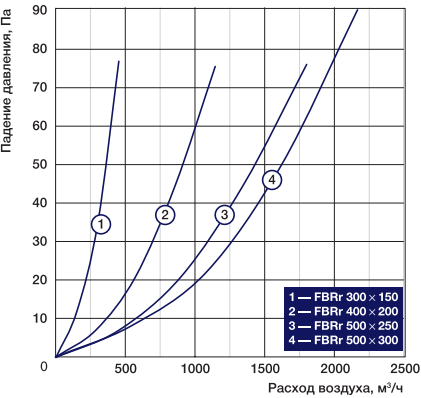
Монтаж
В горизонтальных каналах.
В вертикальных каналах карманами вниз во избежание складывания карманов.
Фланцевое соединение.

Конструкция и материалы
Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок.
Фильтрующая вставка FRr (аксессуар) — рамка с 2–10 карманами из синтетического волокна.
Класс очистки G3, F5 (F7 по заказу).

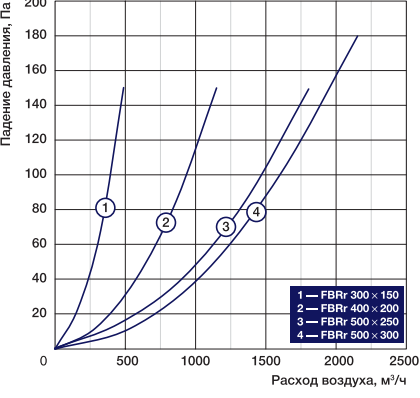
Классификация фильтров

Применение	Степень очистки	Класс фильтрующей вставки	Рекомендуемый предельный перепад давления, Па
При высокой концентрации пыли с грубой очисткой от нее. Кондиционирование воздуха, приточная и вытяжная вентиляции с невысокими требованиями к чистоте воздуха в помещении	грубая	G3	180
		F5	230
Сепарирование тонкой пыли в вентиляционном оборудовании, применяемом в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха	тонкая	F7	280

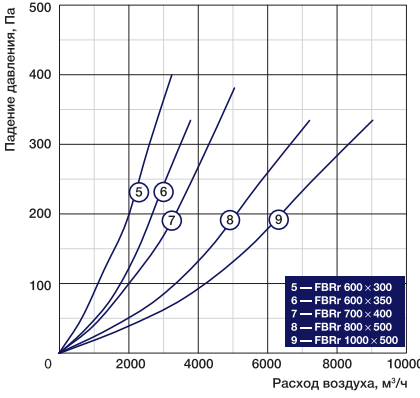
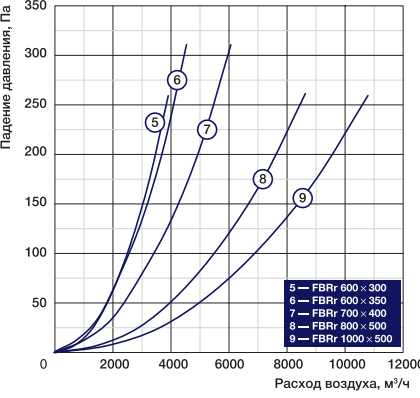
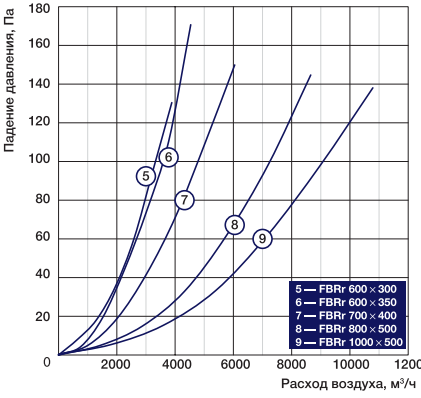
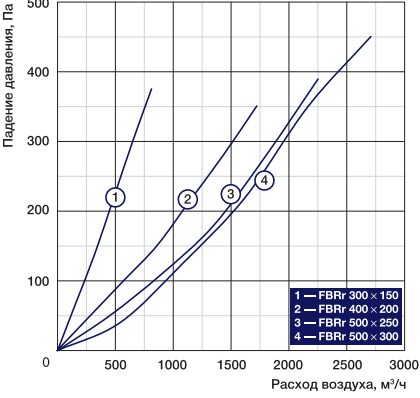
Класс очистки G3



Класс очистки F5

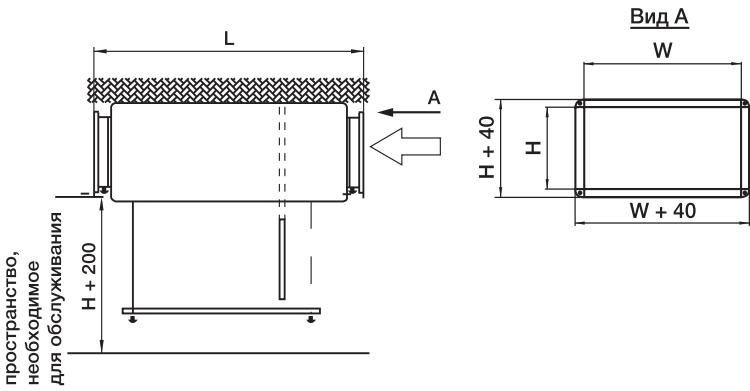


Класс очистки F7

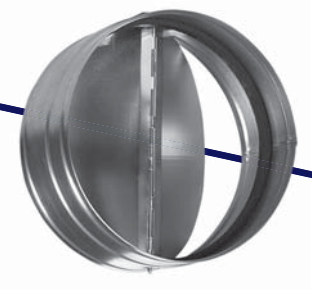


Массо-габаритные характеристики

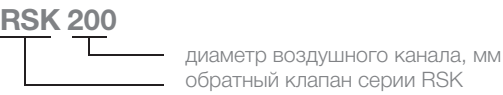
Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	W	H	L	
FBRr 300×150	300	150	445	5
FBRr 400×200	400	200	525	5
FBRr 500×250	500	250	520	6
FBRr 500×300	500	300	525	7
FBRr 600×300	600	300	525	8
FBRr 600×350	600	350	525	10
FBRr 700×400	700	400	550	13
FBRr 800×500	800	500	630	16
FBRr 1000×500	1000	500	630	18



Серия RSK



Расшифровка обозначения обратного клапана



10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение
Автоматическое перекрывание воздухопровода при отключении вентилятора.

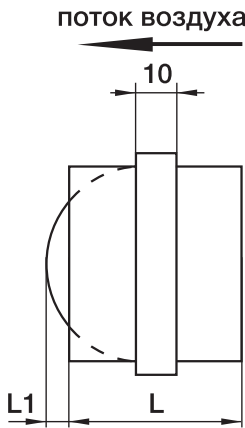
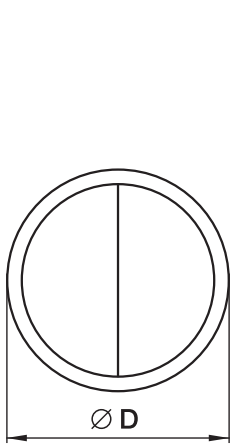
Применение
Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Монтаж
В вертикальном положении.
Ниппельное соединение.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали.
Подпружиненные лопасти из листового алюминия.
Резиновое седло лопастей.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	D	L	L1	
RSK 100	100	88	26	0,13
RSK 125	125	88	19	0,17
RSK 160	160	88	36	0,24
RSK 200	200	88	56	0,29
RSK 250	250	128	61	0,68
RSK 315	315	128	94	0,81
RSK 355	355	...	...	1,41
RSK 400	400	198	94	1,68
RSK 450	450	...	...	1,71
RSK 500	500	...	...	1,98



Серия DCr



Расшифровка обозначения воздушного клапана

DCr 125
диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов
с ручной регулировкой серии DCr

8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение
Регулирование потока воздуха при пуско-наладке или перекрывание воздуховода при останове системы вентиляции.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Регулирование производительности
Поворотом вала заслонки с помощью ручки.

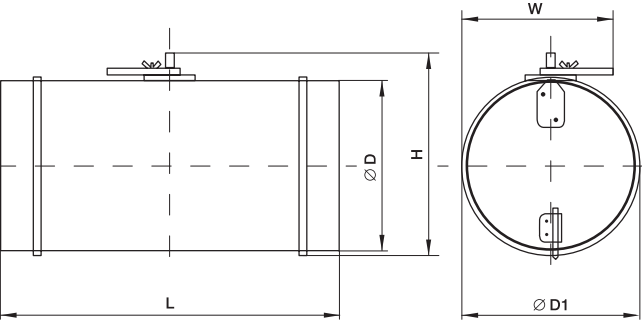
Монтаж
В любом положении.
Ниппельное соединение.

Конструкция и материалы
Корпус и заслонка из оцинкованной стали.
Ручка ручного привода с возможностью фиксации ее в необходимом положении.

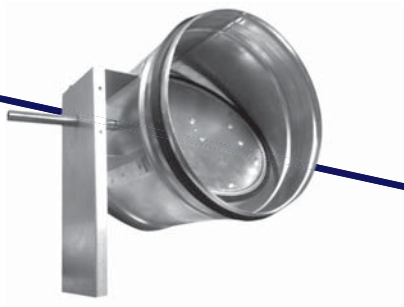
Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	D1	L	H	
DCr 100	100	110	200	123	0,38
DCr 125	125	135	200	148	0,53
DCr 160	160	170	200	183	0,74
DCr 200	200	210	200	223	1,11
DCr 250	250	260	250	273	1,56
DCr 315	315	325	315	338	2,12
DCr 355	355	365	355	378	2,50
DCr 400	400	410	400	423	2,91
DCr 450*	450	460	450	473	...
DCr 500*	500	510	500	523	...

* Поставляется по заказу



Серия DCGAr



Расшифровка обозначения воздушного клапана

DCGAr 125
диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов с подставкой под электропривод серии DCGAr

11 моделей в 11 типоразмерах.

Назначение
Регулирование потока воздуха при пуско-наладке или перекрывание воздуховода при остановке системы вентиляции.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °С.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали с резиновыми уплотнениями.
Лопатка из оцинкованной стали с резиновым уплотнением закреплена на валу квадратного сечения.
Съемная подставка для монтажа электропривода.
Ручной привод (аксессуар) с возможностью фиксирования его в необходимом положении.
Поворотом вала лопатки с помощью ручного или электропривода (аксессуары).

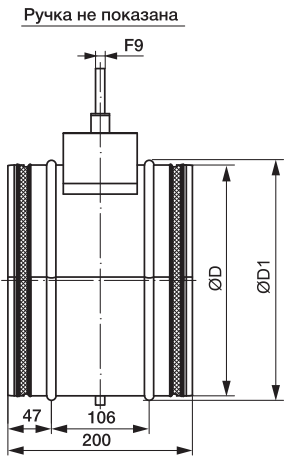
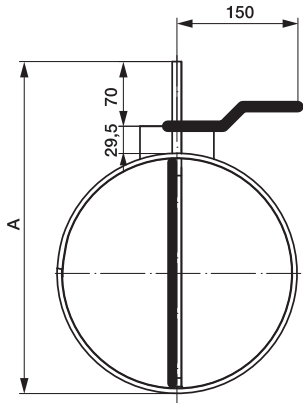
Преимущества
Плотное перекрывание канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.
Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование.
Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения.

Монтаж
В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода.
Ниппельное соединение.

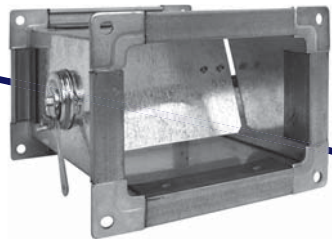
Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Момент вращения, Н·м
	D	D1	A		
DCGAr 100	100	110	210	0,5	2
DCGAr 125	125	135	235	0,6	2
DCGAr 160	160	170	270	0,78	3
DCGAr 200	200	210	310	0,95	3
DCGAr 250	250	260	360	1,55	3
DCGAr 315	315	325	425	2,24	3
DCGAr 355	355	365	465	2,58	3
DCGAr 400	400	410	510	2,99	3
DCGAr 450*	450	460	560	3,7	5
DCGAr 500*	500	510	610	4,2	5
DCGAr 630*	630	640	740	7	6

* Поставляется по заказу



Серия DRr-H



Расшифровка обозначения воздушного клапана

DRr-H 200×100
сечение воздушного канала, мм
воздушный клапан для прямоугольных каналов с ручной регулировкой серии DRr-H

* На заказ изготавливаются клапаны любого размера в диапазоне от 100×100 до 600×600 мм с шагом 50 мм

Любые модели с шагом 50 мм на заказ.

Назначение
Регулирование потока воздуха при пуско-наладке или перекрывание воздуховода при остановке системы вентиляции.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования промышленных и общественных зданий прямоугольного сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

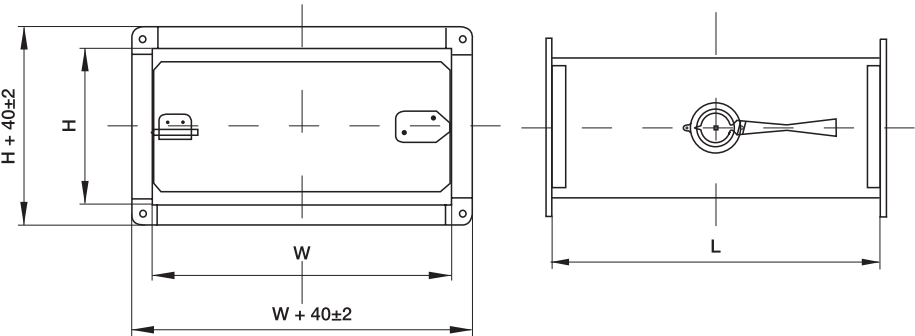
Регулирование производительности
Поворотом вала заслонки с помощью ручки.

Монтаж
В любом положении.
Фланцевое соединение.

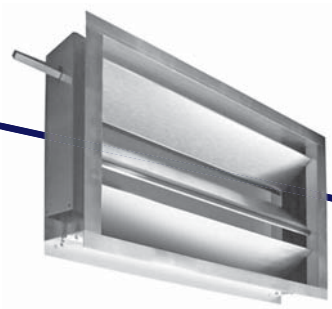
Конструкция и материалы
Корпус и заслонка из оцинкованной стали.
Ручка ручного привода с возможностью фиксирования ее в необходимом положении.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		
	W	H	L
DRr-H 100x100	100	100	150
DRr-H 200x100	200	100	150
DRr-H 300x100	300	100	150
DRr-H 300x150	300	150	200
DRr-H 400x100	400	100	150
DRr-H 400x200	400	200	250
DRr-H 450x100	450	100	150
DRr-H 500x100	500	100	150
DRr-H 500x250	500	250	300
DRr-H 500x300	500	300	350



Серия DRr



Расшифровка обозначения воздушного клапана

DRr 500×300
сечение воздушного канала, мм
воздушный клапан для прямоугольных каналов серии DRr

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение
Регулирование потока воздуха при пуско-наладке или перекрывание воздуховода при останове системы вентиляции вручную или с помощью электропривода.

Применение
Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °С.

Регулирование производительности
Поворотом вала заслонки с помощью ручки или электропривода (аксессуары).

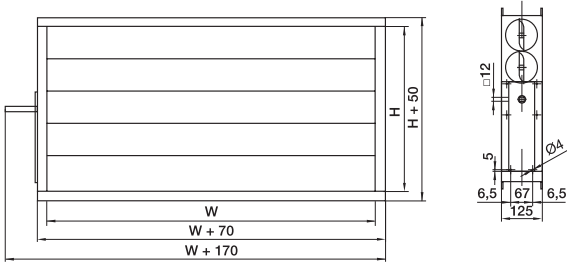
Монтаж
В любом положении.
Фланцевое соединение.

Конструкция и материалы
Корпус из алюминиевого профиля со скрытыми шестернями.
Лопатки из специального профиля с уплотнением.
Площадка под электропривод с возможностью фиксации ручного привода (аксессуар) в необходимом положении.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		Рекомендуемый момент вращения привода, Нм	Вес, кг
	H	W		
DRr 300x150	160	300	3	2,36
DRr 400x200	210	400	3	3,06
DRr 500x250	260	500	3	4,53
DRr 500x300	310	500	3	4,34
DRr 600x300	310	600	3	4,87
DRr 600x350	360	600	5	6,10
DRr 600x400	410	600	5	5,84
DRr 700x400	410	700	5	6,47
DRr 800x500	510	800	5	8,28
DRr 1000x500	510	1000	8	9,76

Клапаны других размеров сечением от 100x100 мм до 2500x2500 мм с шагом 50 мм поставляются по запросу.



Серия FCCr



Расшифровка обозначения

FCC 100

диаметр воздушного канала, мм
быстроразъемный хомут серии FCCr

13 моделей в 13 типоразмерах.

Назначение
Быстрое и надежное соединение различных элементов круглого сечения соответствующего типоразмера.

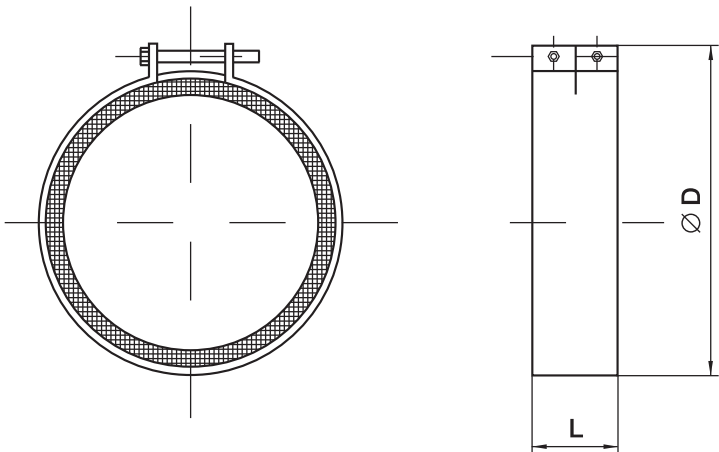
Применение
Монтаж вентиляционной системы.

Конструкция и материалы
Полоса оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.

Преимущества
Повышает герметичность соединений и уменьшает передачу вибраций отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
FCC 100	100	60	0,12
FCC 125	125	60	0,15
FCC 160	160	60	0,2
FCC 200	200	60	0,22
FCC 250	250	60	0,25
FCC 315	315	60	0,28
FCC 355	355	60	0,3
FCC 400	400	60	0,32
FCC 450*	450	60	0,35
FCC 500*	500	60	0,37
FCC 630*	630	60	0,44



Серия FKr



Расшифровка обозначения

FKr 300×150

сечение воздушного канала, мм
гибкая вставка серии FKr

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение
Соединения различных элементов прямоугольного сечения соответствующего типоразмера.
Вибропоглощение для пресечения распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

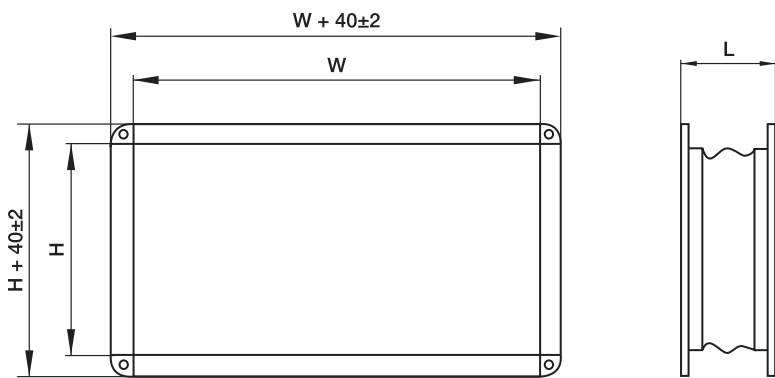
Применение
Монтаж вентиляционных систем.

Конструкция и материалы
Корпус из оцинкованной стали с ПВХ лентой в середине.

Преимущества
Обеспечивает герметичность канала даже при некоторой несоосности соединяемых элементов.

Массо-габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм		
	W	H	L
FKr 300 ×150	300	150	130
FKr 400 ×200	400	200	130
FKr 500 ×250	500	250	130
FKr 500 ×300	500	300	130
FKr 600 ×300	600	300	130
FKr 600 ×350	600	350	130
FKr 700 ×400	700	400	130
FKr 800 ×500	800	500	130
FKr 1000 ×500	1000	500	130



Серия R VIM



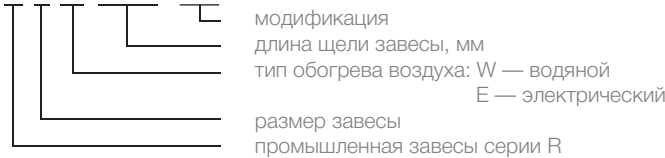
Высокий
КПД

Различные
variate
варианты
размещения

Легкое
EASY
обслуживание

Расшифровка обозначения

R 6 W-3000 VIM



12 моделей в 4 типоразмерах с длиной щели под конкретные проемы ворот.

Назначение

Ограничение свободного перемещения воздушных масс между внешней средой и помещением.

Применение

Объекты промышленного и полупромышленного назначения, где предполагается активное движение транспортных средств (производственные цеха, складские помещения, перегрузочные пункты и т.п.).

Регулирование производительности

Частотным преобразователем.

Монтаж

Крепление к стене так, чтобы были обеспечены устойчивое положение и стабильность завесы.
Варианты размещения см. схемы установки завес серии R VIM.

Конструкция и материалы

Завесы R VIM и их стальные элементы изготовлены из оцинкованной стали.
В состав завес входят: каналный прямоугольный вентилятор серии RF VIM с загнутыми вперед лопатками, кассетный фильтр FBRr-K класса EU3, входной решетки G и щелевой секции S (длина 1000 или 1250 мм).
Обогрев воздуха обеспечивается водяным двухрядным нагревателем серии WHR или электрическим нагревателем серии EHR.
Поставляется в разобранном виде, соединение элементов: фланцевое.

Технические данные

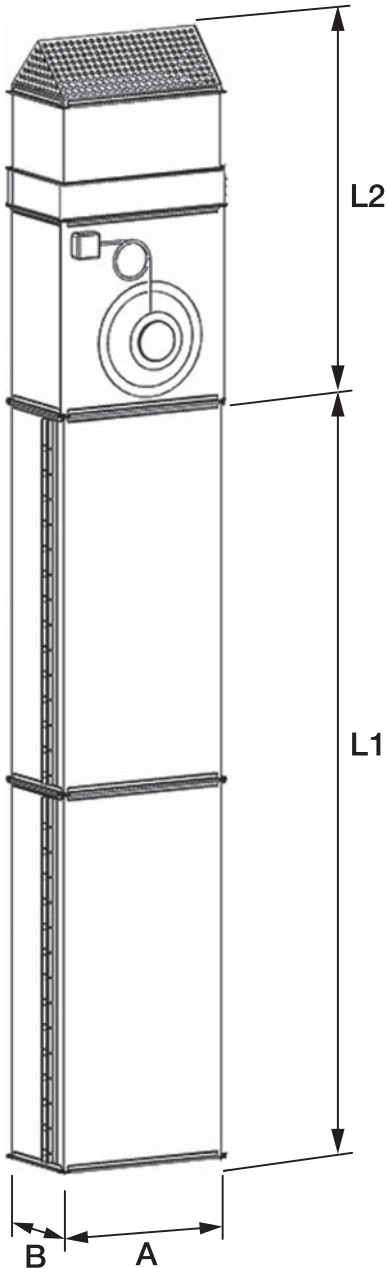
Электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
Класс защиты двигателя IP54.

№	Модель	Макс.расход воздуха, м³/ч	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Мощность электронагревателя, кВт
1	R6 W VIM	4700	2,5	4,1	—
2	R6 E VIM	4750			22,5
3	R6 VIM	4800			—
4	R7 W VIM	5900	3,7	6	—
5	R7 E VIM	5950			30
6	R7 VIM	6000			—
7	R8 W VIM	7400	2,7	4,9	—
8	R8 E VIM	7450			30
9	R8 VIM	7500			—
10	R10 W VIM	8900	3,75	6,8	—
11	R10 E VIM	8950			45
12	R10 VIM	9000			—

Опция: отвод B6/90, B7/90, B8/90, B10/90

Габаритные характеристики

Модель	Дальность действия, м	Сечение завесы, мм	Длина щели L1, мм	Высота входного участка L2 завесы R W, мм	Высота входного участка L2 завесы R E, мм	Высота входного участка L2 завесы R, мм
R6 . VIM	от 2 до 4	600×350	от 2000 до 5000	1470	1920	1320
R7 . VIM	от 2 до 4	700×400	от 2000 до 5000	1580	2180	1430
R8 . VIM	от 2 до 4	800×500	от 2000 до 5000	1740	2340	1590
R10 . VIM	от 2 до 4	1000×500	от 2000 до 5000	1840	2440	1690



Аксессуары и принадлежности



TF18/HY, TF30/HY



SRE-D

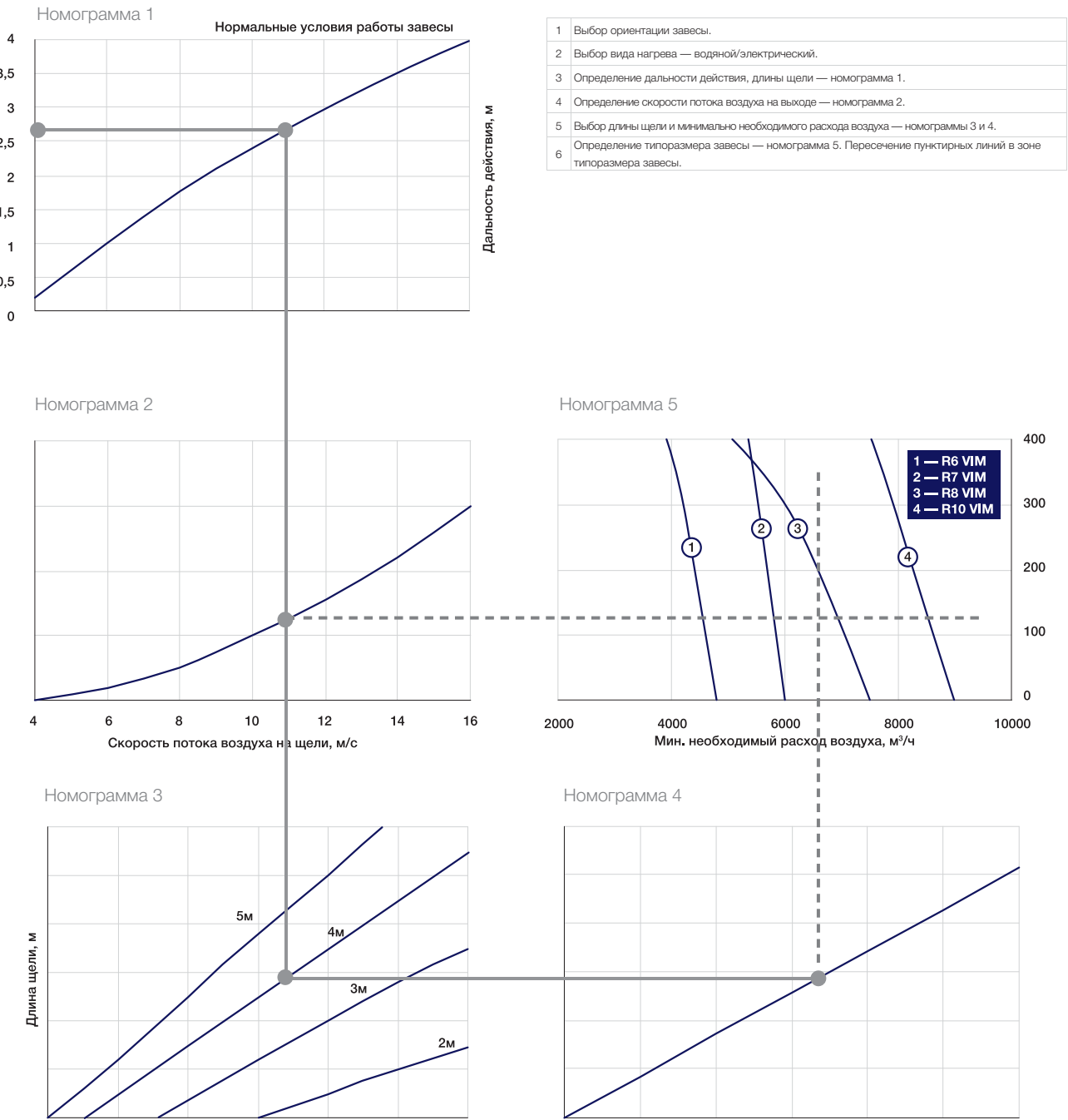


MST Kv

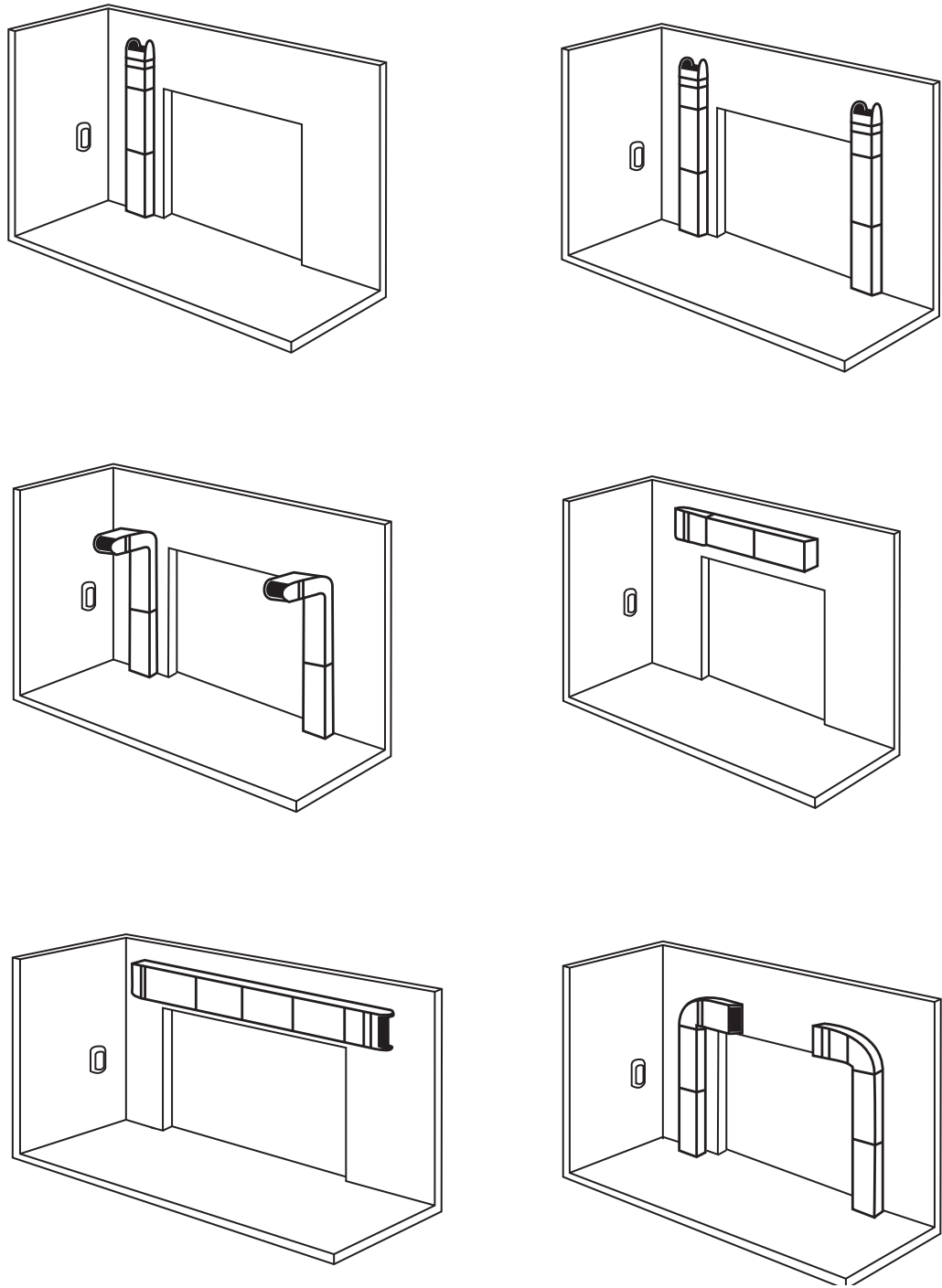


Шкафы Shuft-R

Номограмма подбора



Схемы установки завес



Серия ECO-A



Компактный
SLIM
размер

Класс
EU4
фильтрации

Низкое
LOW
энерго
потребление

Расшифровка обозначения установки

ECO-160/1-1,2/1-A

- встроенная автоматика
- число фаз нагревателя
- мощность нагревателя, кВт
- число фаз двигателя
- присоединительный размер, мм
- приточная установка Shift серии ECO-A

4 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности в каждом из них.

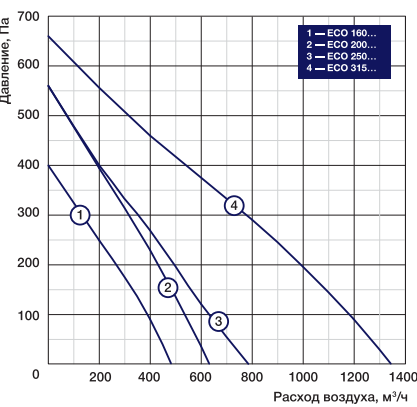
Назначение
Очистка, нагрев и подача свежего воздуха. Помещения небольших объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Монтаж
В любом положении. Установки с нагревателями свыше 2 кВт нельзя устанавливать с ориентацией клеммной коробки нагревателя вниз. Непосредственно к круглым воздуховодам через патрубки с резиновыми уплотнениями.

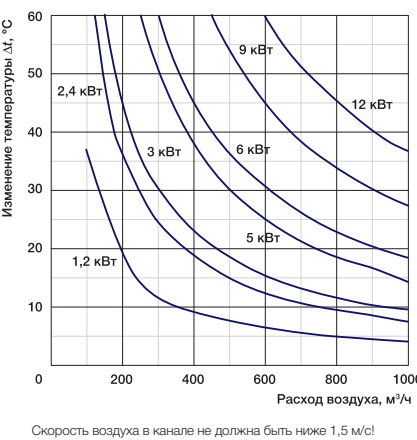
Конструкция и материалы
Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из базальтовой минеральной ваты толщиной 25 мм. Установка оснащена фильтром G4, вентилятором с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева, встроенной системой автоматики с проводным пультом и датчиком температуры приточного воздуха.

Преимущества
Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком. Низкий уровень шума. Встроенная система управления.

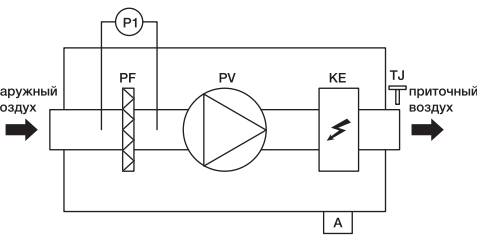
Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха

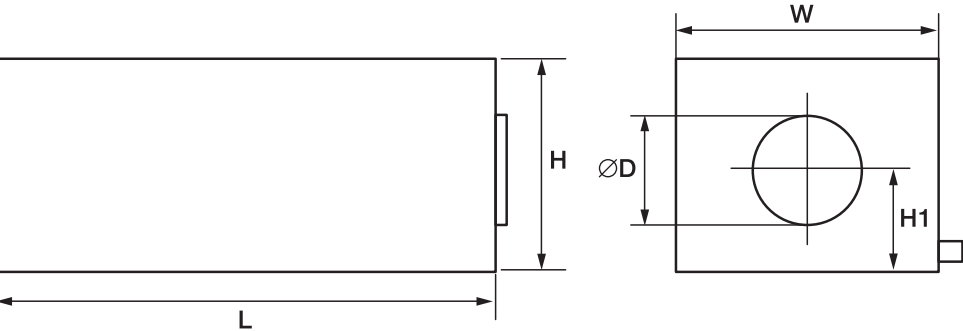
Технические данные

Окружающая температура 0...+40°C, влажность до 70%.

№	Модель	Расход воздуха, м³/ч		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)		Уровень шума, L _{пк} к окружению общ., дБ(А)
		макс.	мин.	нагреватель	вентилятор	
1	ECO 160/1-1,2/1-A	480	105	1,2/230, 1	0,15/230, 1	52
1	ECO 160/1-2,4/1-A			2,4/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-3,0/1-A			3,0/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-5,0/2-A			5,0/400, 2	0,15/230, 1	
2	ECO 200/1-3,0/1-A	630	165	3,0/230, 1	0,16/230, 1	50
2	ECO 200/1-5,0/2-A			5,0/400, 2	0,16/230, 1	
2	ECO 200/1-6,0/3-A			6,0/400, 3	0,16/230, 1	
3	ECO 250/1-3,0/1-A	780	255	3,0/230, 1	0,17/230, 1	57
3	ECO 250/1-6,0/2-A			6,0/400, 2	0,17/230, 1	
3	ECO 250/1-9,0/3-A			9,0/400, 3	0,17/230, 1	
4	ECO 315/1-3,0/1-A	1350	415	3,0/230, 1	0,26/230, 1	64
4	ECO 315/1-6,0/2-A			6,0/400, 2	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-9,0/3-A			9,0/400, 3	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-12,0/3-A			12,0/400, 3	0,26/230, 1	

Габаритные характеристики

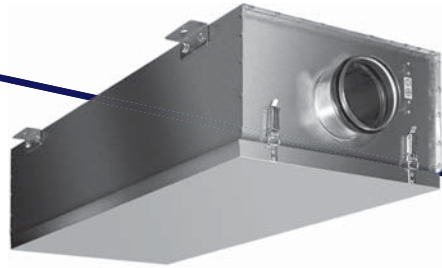
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
ECO 160-A	460	490	960	160	33
ECO 200-A	490	550	980	200	39
ECO 250-A	540	590	1000	250	55
ECO 315-A	580	640	1040	315	60



Аксессуары и принадлежности



Серия CAUF VIM



Сменный

HEAT

нагреватель

Высокий

EU5

класс
фильтрации

Изоляция

50 мм

звук/тепло

Расшифровка обозначения
вентиляторного блока

CAUF VIM 800

максимальный расход воздуха, м³/ч

компактная вентиляционная установка

Расшифровка обозначения
нагревателя

EH/CAUF 800-2,4/1

1 — электропитание электрокалорифера 230В, 50 Гц, 1 ф.

2 — электропитание электрокалорифера 400В, 50 Гц, 2 ф.

3 — электропитание электрокалорифера 400 В, 50 Гц, 3 ф.

мощность электронагревателя, кВт

электронагреватель для вентиляторного блока CAUF VIM 800 (500)

2 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности (аксессуары) в каждом из них.

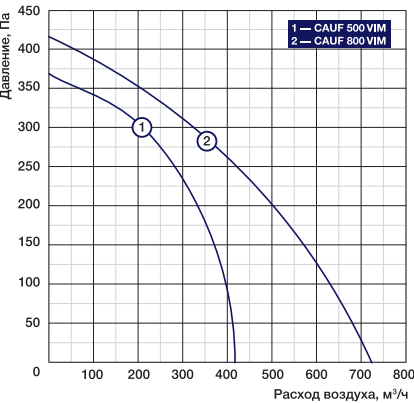
Назначение
Вентиляторные блоки CAUF VIM предназначены для вентиляции небольших помещений: офисов, магазинов, квартир, коттеджей.

Монтаж
Горизонтально или вертикально, но не на бок.
Необходимо предусмотреть место для обслуживания.

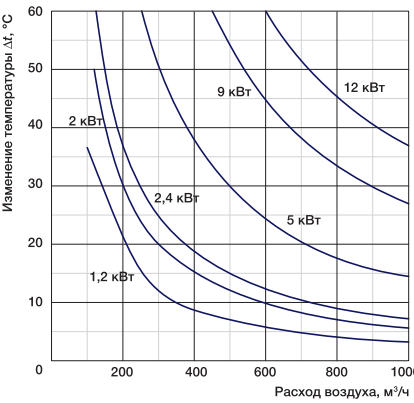
Конструкция и материалы
Корпус блока выполнен из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты. Внутри установлен фильтр класса EU5, вентилятор с не требующими обслуживания подшипниками и термоконтактами. При необходимости блоки могут быть оснащены электронагревателем EH/CAUF VIM различной мощности.

Преимущества
Компактные размеры.
Высокий класс фильтрации.
Встариваемые электронагреватели.

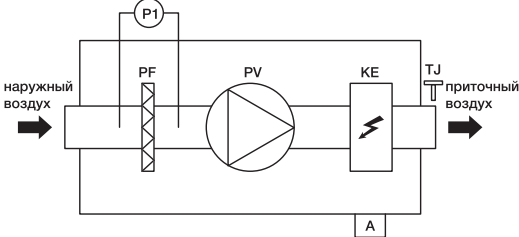
Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



Принципиальная схема установок



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

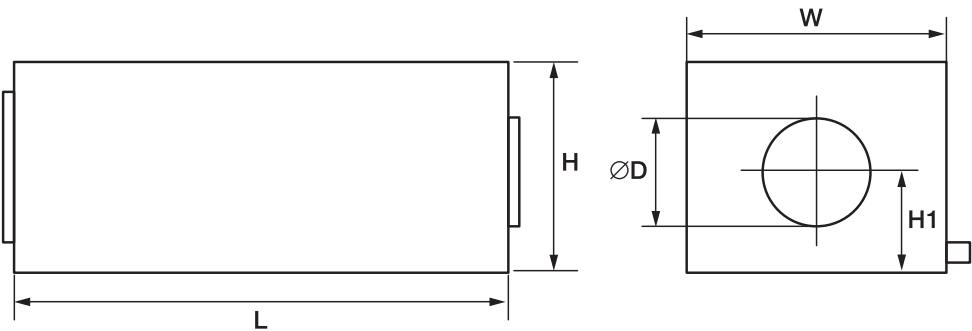
Технические данные блоков в сборе с нагревателями

Окружающая температура 0...+40 °С, влажность до 70%.

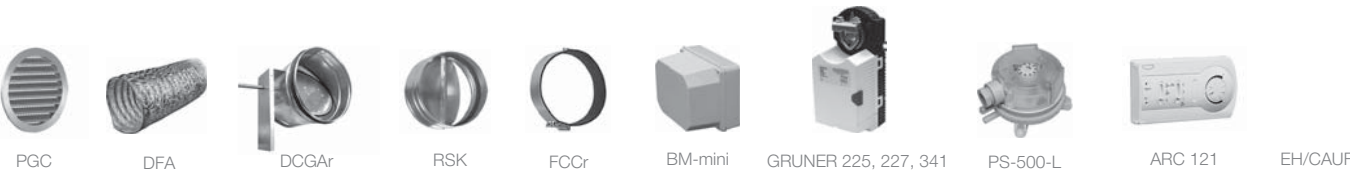
№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления, дБ/А
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А			
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-1,2/1 VIM	230/50/1	1,2	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-2,0/1 VIM	230/50/1	2,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-2,4/1 VIM	230/50/1	2,4	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-9,0/3 VIM	400/50/3	9,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-12,0/3 VIM	400/50/3	12,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51

Габаритные характеристики

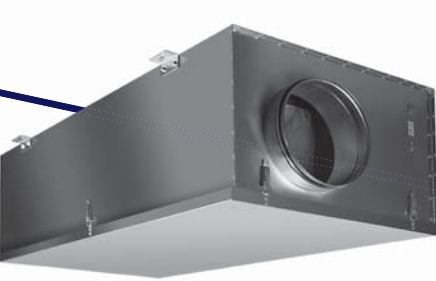
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	W	H1	L	H	D	
CAUF VIM 500	434	125	884	250	125	30
CAUF VIM 800	459	207	965	399	160	37



Аксессуары и принадлежности



Серия CAU VIM



Высокий класс фильтрации

EU5

Изоляция

50 мм

звук/тепло

Шум

dB(A)

низкий уровень

Расшифровка обозначения

CAU 2000/1-12,0/3 VIM



4 типоразмера, несколько электронагревателей разной мощности в каждом из них.

Назначение
Очистка, нагрев и подача свежего воздуха. Помещения средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

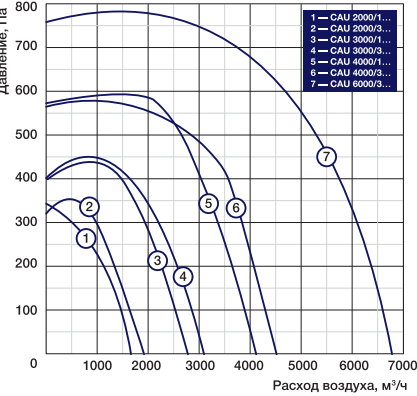
Регулирование производительности
С панели или пульта ARC-121 в составе модуля управления АБК (аксессуар).

Монтаж
Вертикально или горизонтально (но не на бок).
Кронштейны в комплекте.

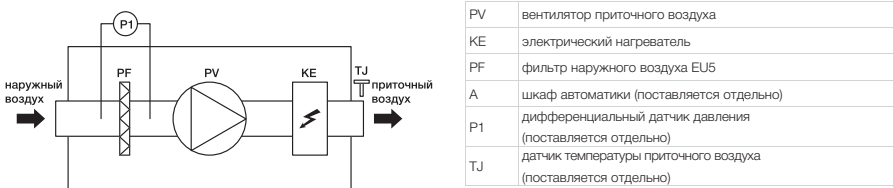
Конструкция и материалы
Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 50-мм базальтовой минеральной ваты. Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, эдектронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева. Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).

Преимущества
Минимальная высота, требуемая для установки. Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении. Низкий уровень шума.

Сводные характеристики



Принципиальная схема установок

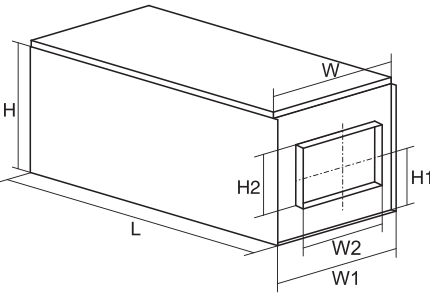
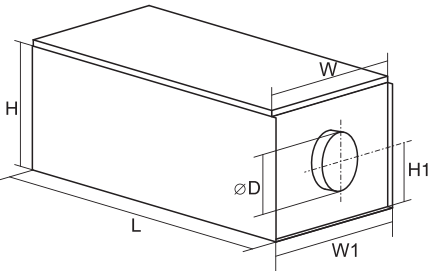


Технические данные

№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А		
1	CAU 2000/1-2,4/1 VIM	230/50/1	2,4	230/50/1	0,69/3,00	340	1750
2	CAU 2000/3-2,4/1 VIM	230/50/1	2,4	400/50/3	0,93/1,90	330	1900
1	CAU 2000/1-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750
2	CAU 2000/3-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900
1	CAU 2000/1-9,0/3 VIM	400/50/3	9,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750
2	CAU 2000/3-9,0/3 VIM	400/50/3	9,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900
1	CAU 2000/1-12,0/3 VIM	400/50/3	12,0	230/50/1	0,69/3,00	340	1750
2	CAU 2000/3-12,0/3 VIM	400/50/3	12,0	400/50/3	0,93/1,90	330	1900
3	CAU 3000/1-6,0/2 VIM	400/50/2	6,0	230/50/1	1,15/5,10	430	2750
4	CAU 3000/3-6,0/2 VIM	400/50/2	6,0	400/50/3	1,50/2,60	440	3200
3	CAU 3000/1-15,0/3 VIM	400/50/3	15,0	230/50/1	1,15/5,10	430	2750
4	CAU 3000/3-15,0/3 VIM	400/50/3	15,0	400/50/3	1,50/2,60	440	3200
3	CAU 3000/1-22,5/3 VIM	400/50/3	22,5	230/50/1	1,15/5,10	430	2750
4	CAU 3000/3-22,5/3 VIM	400/50/3	22,5	400/50/3	1,50/2,60	440	3200
5	CAU 4000/1-15,0/3 VIM	400/50/3	15,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100
6	CAU 4000/3-15,0/3 VIM	400/50/3	15,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550
5	CAU 4000/1-22,5/3 VIM	400/50/3	22,5	230/50/1	2,5/11,00	590	4100
6	CAU 4000/3-22,5/3 VIM	400/50/3	22,5	400/50/3	2,5/4,10	570	4550
5	CAU 4000/1-30,0/3 VIM	400/50/3	30,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100
6	CAU 4000/3-30,0/3 VIM	400/50/3	30,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550
5	CAU 4000/1-45,0/3 VIM	400/50/3	45,0	230/50/1	2,5/11,00	590	4100
6	CAU 4000/3-45,0/3 VIM	400/50/3	45,0	400/50/3	2,5/4,10	570	4550
7	CAU 6000/3-22,5/3 VIM	400/50/3	22,5	400/50/3	3,7/6,00	780	6900
7	CAU 6000/3-30,0/3 VIM	400/50/3	30,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900
7	CAU 6000/3-45,0/3 VIM	400/50/3	45,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900
7	CAU 6000/3-60,0/3 VIM	400/50/3	60,0	400/50/3	3,7/6,00	780	6900

Габаритные характеристики

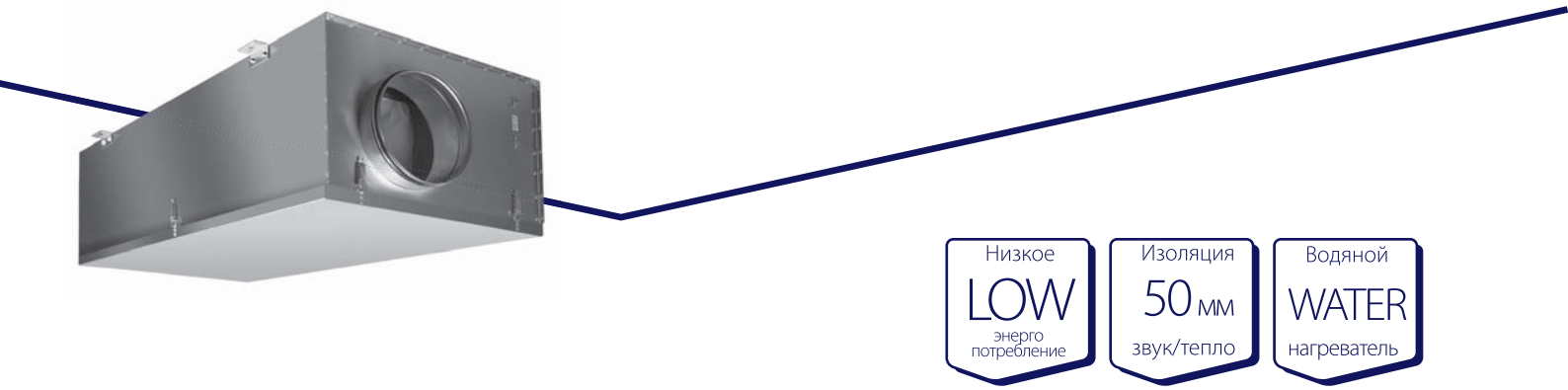
Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000/2,4 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/5,0 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/9,0-12,0 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000 VIM	720	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000 VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000 VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175



Аксессуары и принадлежности

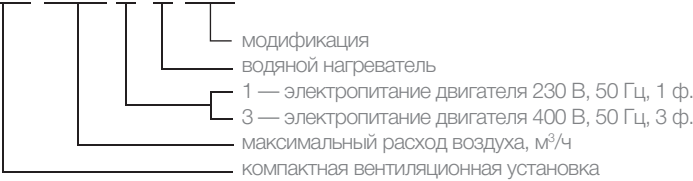


Серия CAU-W VIM



Расшифровка обозначения

CAU 4000/3-W VIM



5 типоразмеров, 1- и 3-фазные двигатели разной производительности в некоторых типоразмерах.

Назначение
Очистка, нагрев и подача свежего воздуха. Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

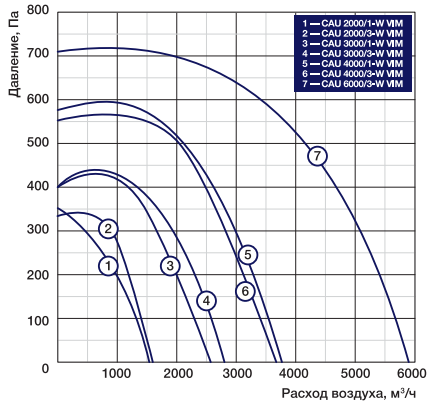
Регулирование производительности
С панели или пульта ARC-121 модуля управления АБК (аксессуар).

Монтаж
Вертикально или горизонтально (но не на бок). Непосредственно к круглым воздуховодам через патрубки. Кронштейны в комплекте.

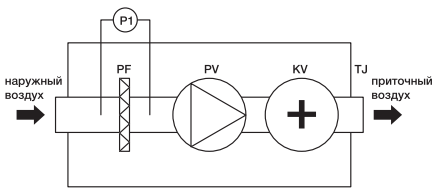
Конструкция и материалы
Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 40- или 50-мм базальтовой минеральной ваты. Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой. Теплообменник водяного нагревателя из медных труб с алюминиевым оребрением. Все воздухонагреватели испытывают на герметичность водой при давлении 30 бар. Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).

Преимущества
Минимальная высота, требуемая для установки. Можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении.

Сводные характеристики



Принципиальная схема установок



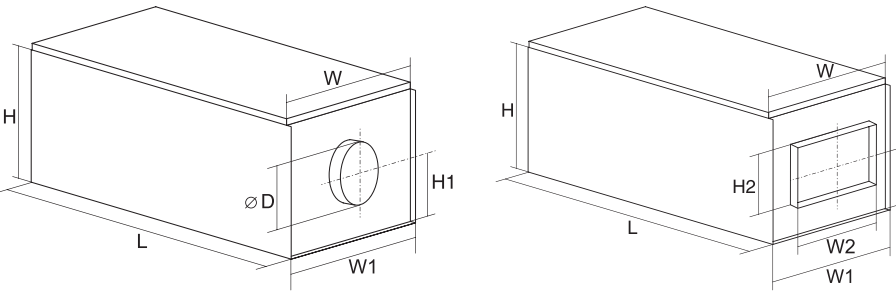
PV	вентилятор приточного воздуха
KW	водяной нагреватель
PF	фильтр наружного воздуха EU5
A	шкаф автоматики (поставляется отдельно)
P1	дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)
TJ	датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)

Технические данные установок

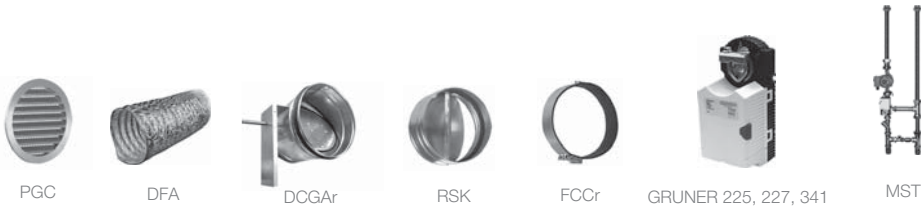
№	Модель	Водяной нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч
		Kvs	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/ сила тока, А		
1	CAU 2000/1-W VIM	1	13,6	230/50/1	0,69/3,00	340	1540
2	CAU 2000/3-W VIM	1	13,6	400/50/3	0,93/1,90	340	1620
3	CAU 3000/1-W VIM	2,5	27,2	230/50/1	1,15/5,10	430	2600
4	CAU 3000/3-W VIM	2,5	27,2	400/50/3	1,50/2,60	440	2790
5	CAU 4000/1-W VIM	4	40,8	230/50/1	2,50/11,0	590	3770
6	CAU 4000/3-W VIM	4	40,8	400/50/3	2,50/4,10	560	3740
7	CAU 6000/3-W VIM	6,3	54,0	400/50/3	3,70/6,00	710	5940

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000-W VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000-W VIM	720	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000-W VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000-W VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175



Аксессуары и принадлежности



Технические данные нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящего воздуха, °C	Температура воды												Диаметр присоединяемых труб
			90/70 °C				80/60 °C				70/50 °C				
			Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
CAU 2000-W VIM	1000	-30	19,3	16,6	0,18	16,0	14,8	15,1	0,18	16,0	4,5	11,6	0,14	11,0	DN15
	1000	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13	10,0	
	1000	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11	8,0	
	1000	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10	7,0	
	1000	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08	4,8	
	1000	10	41,6	10,8	0,13	9,0	36,5	9,0	0,11	7,0	26,0	5,4	0,07	3,1	
CAU 3000-W VIM	2000	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	DN25
	2000	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
	2000	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	
	2000	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	
	2000	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
	2000	10	42,7	22,3	0,27	9,0	37,2	18,5	0,22	7,0	26,0	10,9	0,13	2,9	
CAU 4000-W VIM	3000	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	DN25
	3000	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
	3000	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	
	3000	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	
	3000	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
	3000	10	40,9	31,5	0,38	8,0	35,6	26,1	0,31	6,0	24,9	15,2	0,18	2,3	
CAU 6000-W VIM	4000	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	DN25
	4000	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
	4000	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	
	4000	-10	34,5	60,0	0,72	16,0	28,8	52,3	0,63	13,0	17,4	36,9	0,44	7,0	
	4000	0	39,4	53,3	0,64	13,0	33,7	45,6	0,55	10,0	22,2	30,1	0,36	5,0	
	4000	10	44,1	46,4	0,55	10,0	38,4	38,7	0,46	8,0	26,9	23,1	0,28	3,2	

Серия UniMAX-P VE



Пластиновый

PR

рекуператор

Высокий

EU5

класс

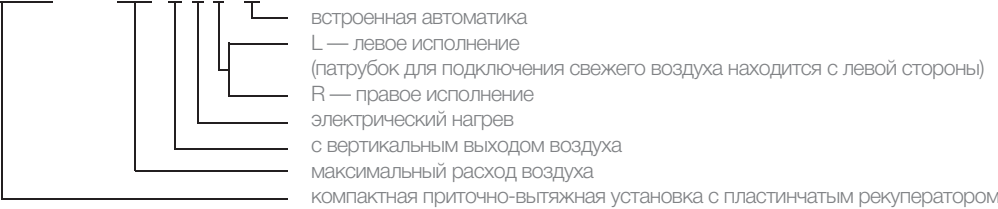
фильтрации

Высокий

КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 VEL-A



6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненно-го воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и передачей его приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Монтаж

Вертикально, напольный или настенный.
С дренажной трассой.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко-и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм
Вентиляторы с вперед загнутыми лопатка-ми и термозащитой не требующие техоб-служивания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
Пластиновый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пульт-ами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

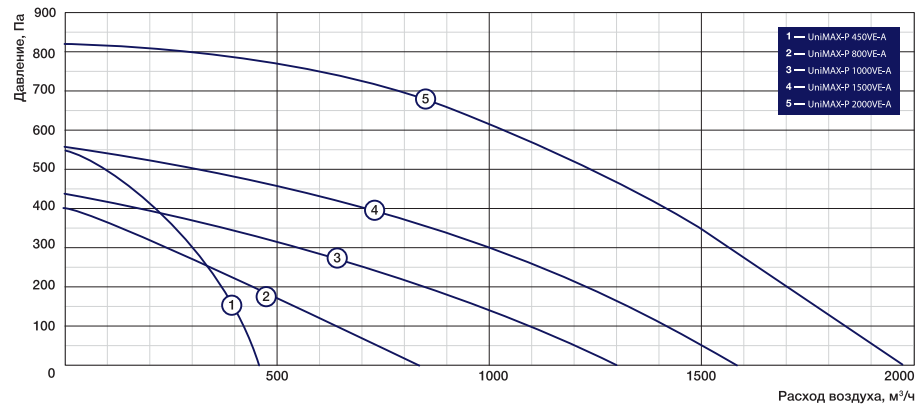
Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффектив-ном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

Аксессуары и принадлежности



Сводные характеристики

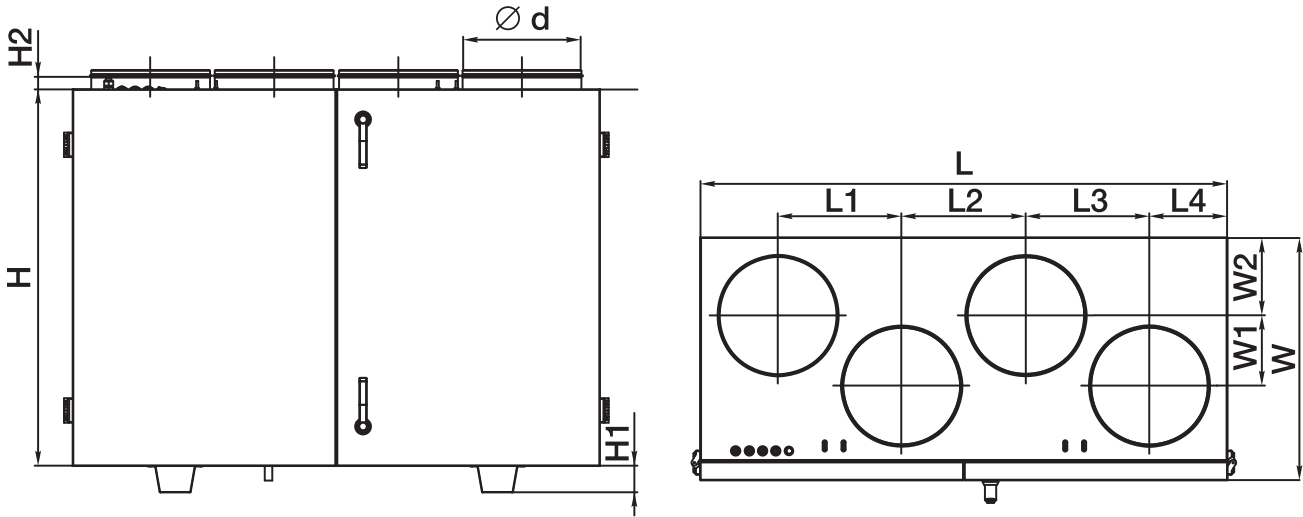


Технические данные установок

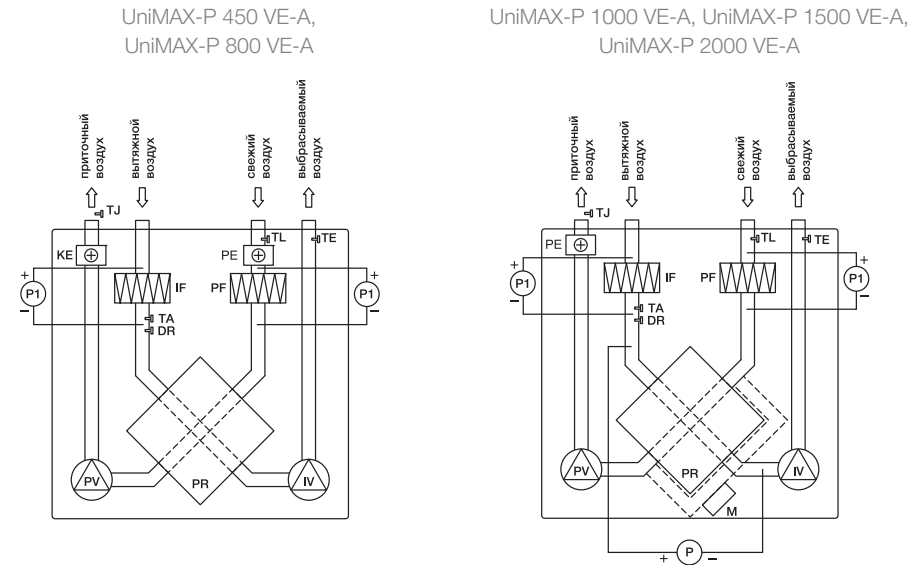
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, дБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450VE-A	EU5/EU4	1	2	60	46	1/230/3,4/14,91
2	UniMAX-P 800VE-A	EU5/EU4	1,2	3	60	47	1/230/4,71/20,5
3	UniMAX-P 1000VE-A	EU5/EU5	-	6	54	60	3/400/6,48/9,35
4	UniMAX-P 1500VE-A	EU5/EU5	-	9	54	60	3/400/9,75/14,1
5	UniMAX-P 2000VE-A	EU5/EU5	-	15	60	58	3/400/16,3/23,5

Габаритные характеристики

Модель	L	W	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	W1	W2	d	толщина изоляции стенок	Вес, кг
UniMAX-P 250VE-A	595	410	716	767	—	106	181	106	—	133	106	125	30	44,7
UniMAX-P 450VE-A	900	352	800	—	30	205	230	205	130	60	126	160	30	68
UniMAX-P 800VE-A	950	462	845	—	30	212	246	212	140	120	160	200	30	82
UniMAX-P 1000VE-A	1400	645	1000	70	40	328	330	328	207	187	208	315	50	150
UniMAX-P 1500VE-A	1400	645	1000	70	40	325	330	325	210	187	208	315	50	150
UniMAX-P 2000VE-A	1650	790	1100	70	65	395	410	395	225	248	250	400	50	260



Принципиальные схемы установок



PV — вентилятор приточного воздуха, IV — вентилятор вытяжного воздуха, PR — пластинчатый теплообменник, KE — электрический нагреватель, PE — подогреватель теплообменника, PF — фильтр для свежего воздуха, IF — фильтр для вытяжного воздуха, TJ — датчик температуры приточного воздуха, DTJ100 — датчик температуры и влажности вытяжного воздуха: DR — датчик влажности, TA — датчик температуры, TE — датчик температуры выбрасываемого воздуха, TL — датчик температуры свежего воздуха, M — привод заслонки байпаса (24 В-), P1 — дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно), P — дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)

Серия UniMAX-P SE



Пластиначный

PR

рекуператор

Высокий

EU5

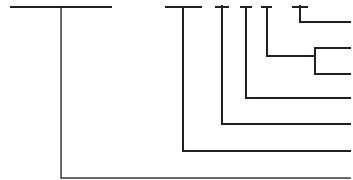
класс
фильтрации

Высокий

КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 SE-A



встроенная автоматика
L — на левой
R — на правой
электрический нагрев
с вертикальным расположением секций (на боку) с горизонтальным выбросом
максимальный расход воздуха
компактная приточно-вытяжная установка с пластиначатым рекуператором

4 моделей в 4 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненно-го воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточ-ному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офи-сы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

Горизонтально на боку.
Напольный.
С дренажной трассой.

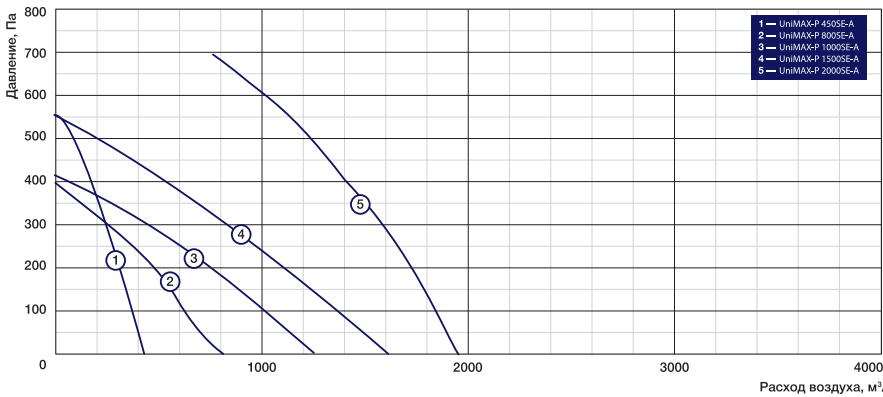
Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко-и теплоизоляцией из минваты 50 мм
Вентиляторы с назад загнутыми лопатка-ми и термозащитой не требующие техоб-служивания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.
Пластиначный рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пуль-тами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

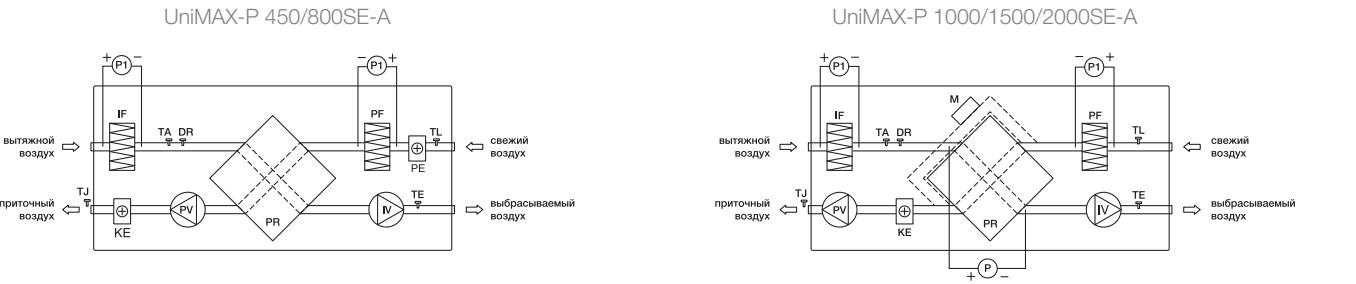
Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффектив-ном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

Сводные характеристики



Принципиальные схемы установок



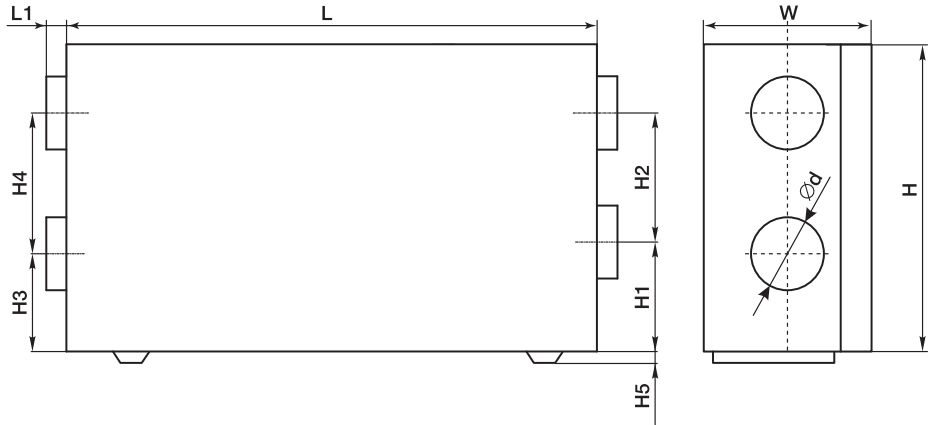
PV — вентилятор приточного воздуха, IV — вентилятор вытяжного воздуха, PR — пластиначный теплообменник, KE — электрический нагреватель, PE — подогреватель теплообменника, PF — фильтр для свежего воздуха, IF — фильтр для вытяжного воздуха, TJ — датчик температуры приточного воздуха, DTJ100 — датчик температуры и влажности вытяжного воздуха, DR — датчик влажности, TA — датчик температуры, TE — датчик температуры выбрасываемого воздуха, TL — датчик температуры свежего воздуха, M — привод заслонки байпаса (24 В-), P1 — дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно), P — дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)

Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, дБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SE-A	EU5/EU4	1	2	60	46	1/230/3,4/14,91
2	UniMAX-P 800SE-A	EU5/EU4	1,2	3	60	48	1/230/4,71/20,5
3	UniMAX-P 1000SE-A	EU5/EU5	-	6	54	53	3/400/6,45/10,64
4	UniMAX-P 1500SE-A	EU5/EU5	-	9	54	57	3/400/9,725/16,14
5	UniMax-P 2000SE-A	EU5/EU5	-	15	60	58	3/400/16,34/27,55

Габаритные характеристики

Модель	L	W	H	H1	H2	H3	H4	H5	L1	d	Вес, кг
UniMAX-P 450SE-A	1000	354	670	220	220	260	180	30	30	160	48
UniMAX-P 800SE-A	1170	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
UniMAX-P 1000SE-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 1500SE-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 2000SE-A	1800	790	1050	275	500	275	500	70	65	400	214



Аксессуары и принадлежности



Серия UniMAX-P CE



Пластиновый

PR

рекуператор

Высокий

EU5

класс

фильтрации

Высокий

КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 CE-A

- встроенная автоматика
- электрический нагрев
- подпотолочная версия
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластиновым рекуператором

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

- Горизонтально.
- К потолку на шпильках
- С дренажной трассой.

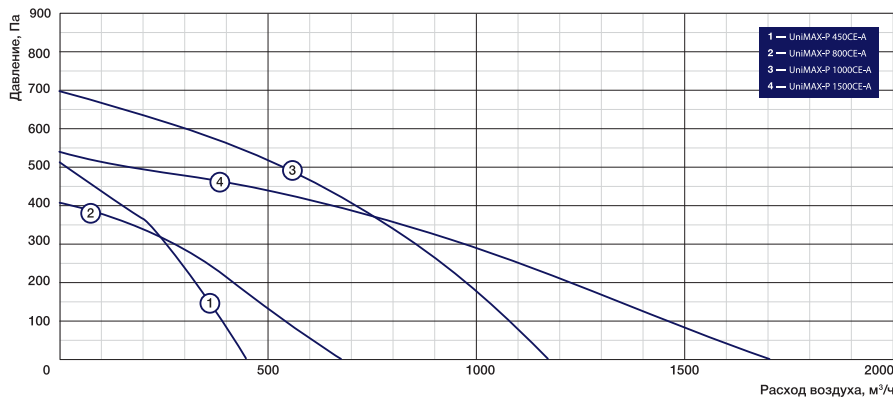
Конструкция и материалы.

Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 30-50 мм. Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5. Пластиновый рекуператор из алюминия с КПД до 80% с защита от обмерзания. Встроенная система автоматики с пультом управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

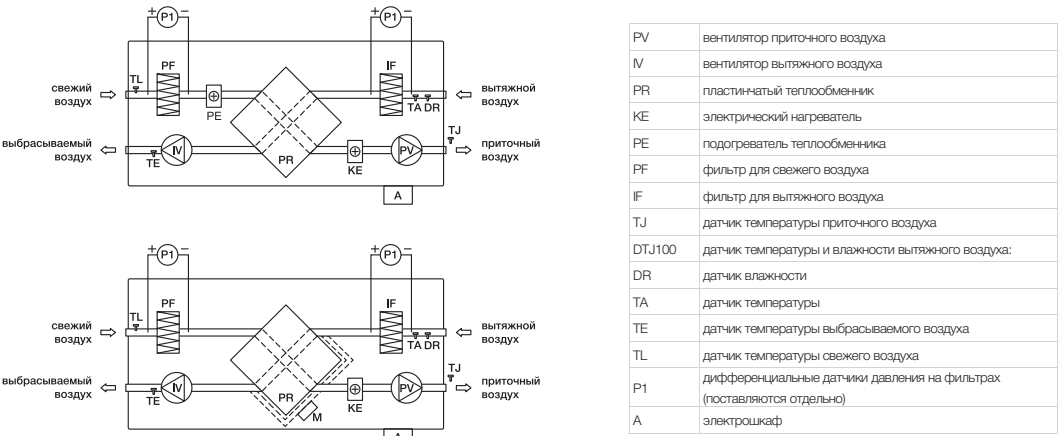
Преимущества

- Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
- Низкий уровень шума.
- Удобный монтаж.

Сводные характеристики



Принципиальная схема установок (вид со стороны, противоположной крышке)



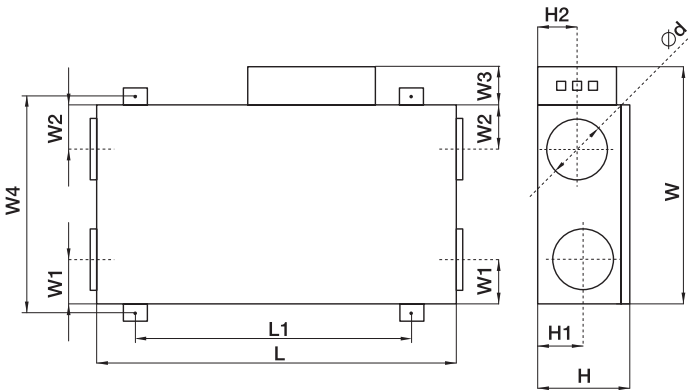
PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластиновый теплообменник
KE	электрический нагреватель
PE	подогреватель теплообменника
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
P1	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
A	электрошкаф

Технические данные

Модель	Число фаз: напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Степень защиты мотора	Мощность предварит. нагр., кВт	Мощность нагр. после рекуператора, кВт	Уровень шума через корпус, дБ(А)	КПД рекуператора, %
UniMAX-P 450CE-A	~1; 230	0,225/0,225	1,1/1,1	1850	IP44	1	2	47	75
UniMAX-P 800CE-A	~1; 230	0,255/0,255	1,12/1,12	2000	IP44	1,2	3	50	57
UniMAX-P 1000CE-A	~1; 230	0,322/0,303	1,4/1,32	2250	IP44	-	6	56	50
UniMAX-P 1500CE-A	~1; 230	0,373/0,359	1,63/1,57	2750	IP44	-	9	58	62

Габаритные характеристики

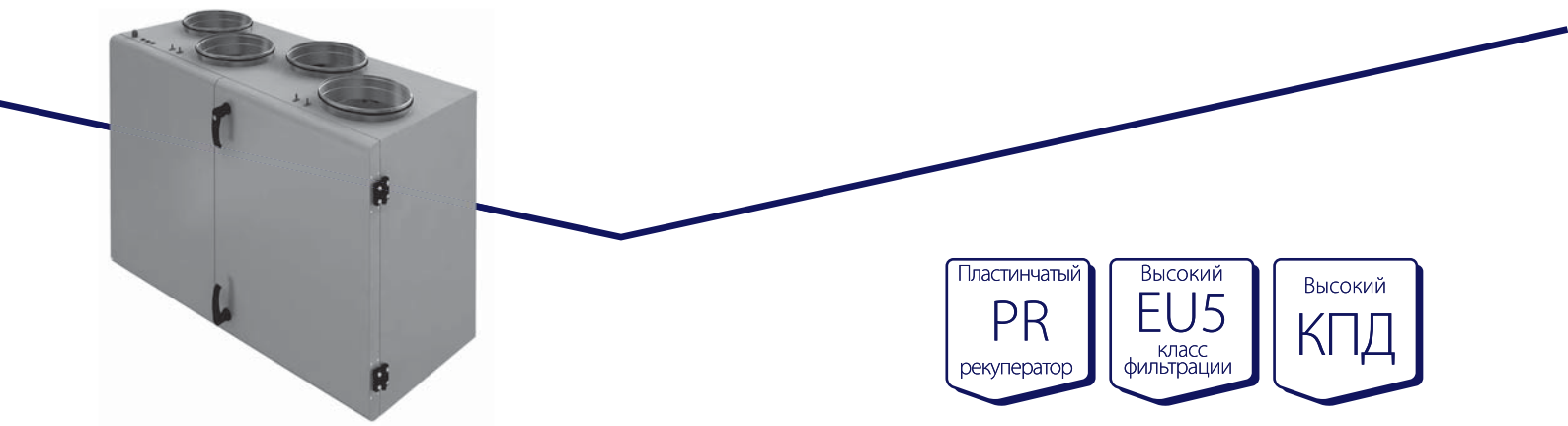
Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	W1, мм	W2, мм	W3, мм	W4, мм	L1, мм	d, мм	Вес, кг
UniMAX-P 450CE-A	970	615	264	125	140	125	120	75	592	830	160	42
UniMAX-P 800CE-A	1200	775	300	134	134	190	190	75	752	1040	250	57
UniMAX-P 1000CE-A	1500	943	495	230	230	206	216	93	890	1124	315	113
UniMAX-P 1500CE-A	1900	1363	549	248	-	325	325	93	1310	1524	500x250	189



Аксессуары и принадлежности

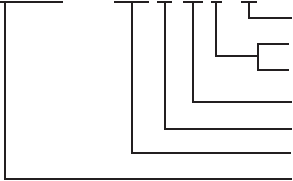


Серия UniMAX-P VW



Расшифровка обозначения

UniMAX-P 800VWL-A



встроенная автоматика
L — патрубок для подключения свежего воздуха находится с левой стороны;
R — с правой
водяной нагрев
с вертикальным расположением секций
максимальный расход воздуха
компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

Вертикальный.
Напольный или настенный
С дренажной трассой.

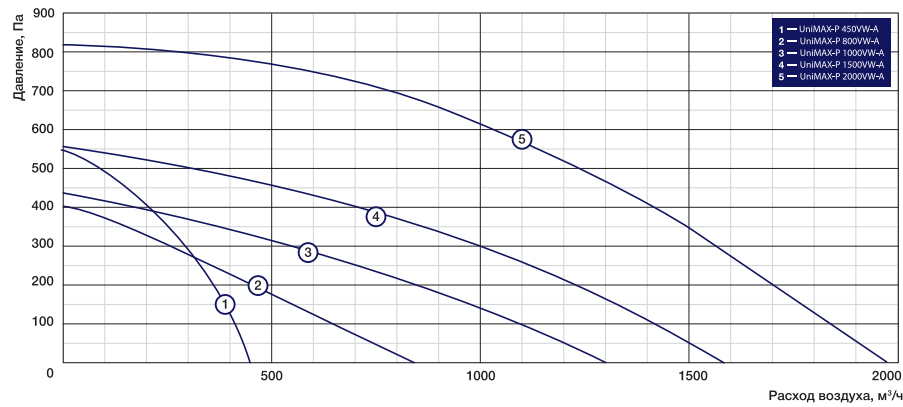
Конструкция и материалы.

Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм
Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания,
Встроенный (UniMAX-P 1000/1500/2000 VW) или поставляемый отдельно (UniMAX-P 300/800 VW) водяной нагреватель., приточный и вытяжной фильтры EU5.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультом управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

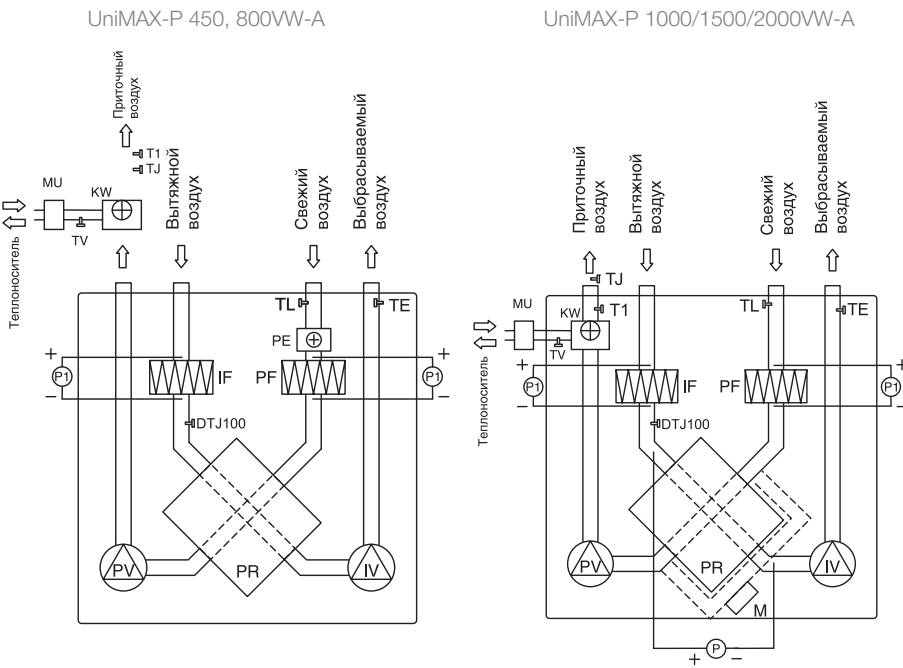
Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

Сводные характеристики



Принципиальные схемы установок



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель (для UniMAX-P 300/450/800VW-A поставляется отдельно)
PE	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C) (поставляется отдельно для UniMAX-P 300/450/800 VW-A)
P1, P2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)

Аксессуары и принадлежности



Технические данные

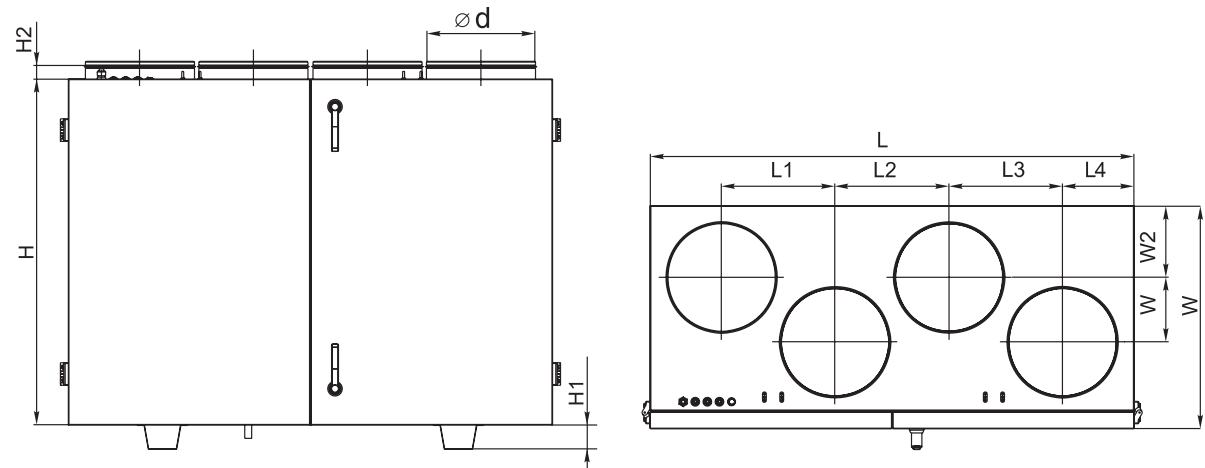
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт	КПД** рекуператора, %	Уровень шума через корпус, дБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450WW-A	EU5/EU3	1	—	60	46	~1/230/1,4/6,09
2	UniMAX-P 800WW-A	EU5/EU4	-	канальный нагреватель	60	47	1/230/1,71/7,46
3	UniMAX-P 1000WW-A	EU5/EU5	-	6,7	54	60	1/230/0,478/2,08
4	UniMAX-P 1500WW-A	EU5/EU5	-	9,4	54	60	1/230/0,752/3,27
5	UniMAX-P 2000WW-A	EU5/EU5	-	12,8	60	58	1/230/1,3/5,65

Технические данные водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура входящего воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя												Диаметр присоединяемых труб				
				90/70°C				80/60°C				60/40°C					40/20°C			
				Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа					
UniMAX-P 1000WW-A	1000	40	0	21,5	10,5	0,11	3,8	18,5	8,9	0,1	1,5	12,8	6	0,06	1,8	6,2	3,1	0,003	1,9	DN15
UniMAX-P 1500WW-A	1500	45	0	23,6	11,9	0,13	4,5	20,1	9,41	0,11	1,6	13,2	6,3	0,07	1,9	6,7	3,2	0,04	1,8	DN15
UniMAX-P 2000WW-A	1900	27	0	25,2	14,8	0,17	5,7	22,4	12,8	0,15	2,8	14,9	8,8	0,09	2,1	8,1	5,0	0,05	1,5	DN15

Габаритные характеристики

Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	W1, мм	W2, мм	d, мм	Вес, кг	Толщина изоляции стенок, мм
UniMAX-P 450WW-A	900	352	800	—	30	205	230	205	130	60	126	160	68	30
UniMAX-P 800WW-A	950	462	845	—	30	212	246	212	140	120	160	200	82	30
UniMAX-P 1000WW-A	1400	645	1000	70	40	316	316	316	226	193	226	315	150	50
UniMAX-P 1500WW-A	1400	645	1000	70	40	316	316	316	226	193	226	315	150	50
UniMAX-P 2000WW-A	1650	790	1100	70	65	358	358	358	288	216	287	400	260	50



Серия UniMAX-P SW



Пластиновый рекуператор PR

Высокий класс фильтрации EU5

Высокий КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 SW L-A

встроенная автоматика
L — подвод теплоносителя и монтаж привода байпаса
слева по ходу свежего воздуха
R — справа
водяной нагрев
с вертикальным расположением секций (на боку) с выходом вбок
максимальный расход воздуха
компактная приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

5 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение
Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж
Горизонтально на боку.
Напольный.
С дренажной трассой.

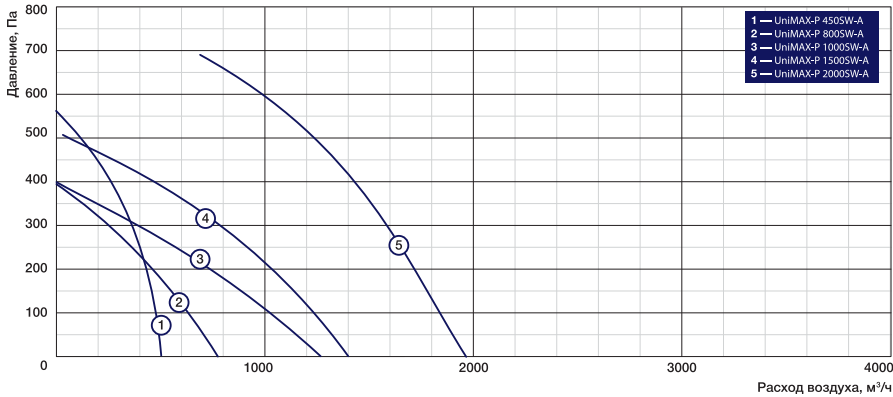
Конструкция и материалы.
Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, водяной нагреватель., приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 65% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультами управления UNI или PRO с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Преимущества
Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

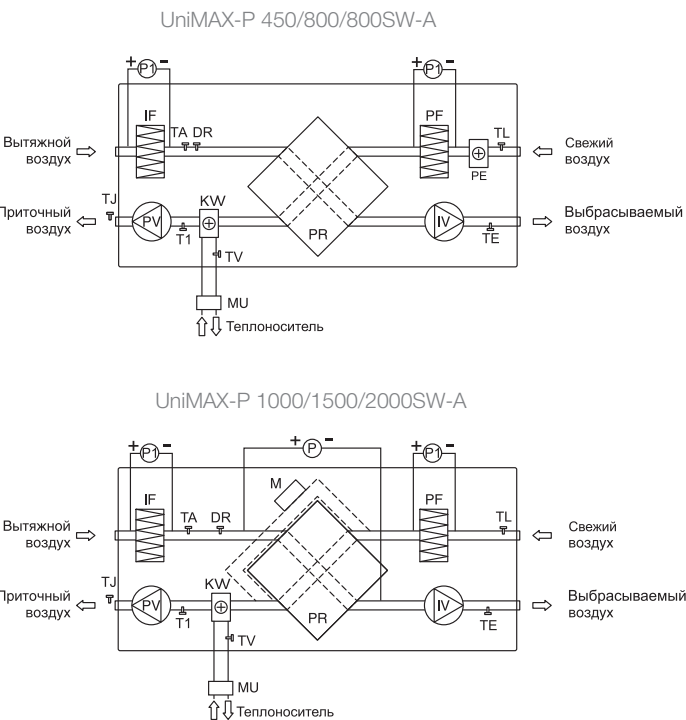
Аксессуары и принадлежности



Сводные характеристики



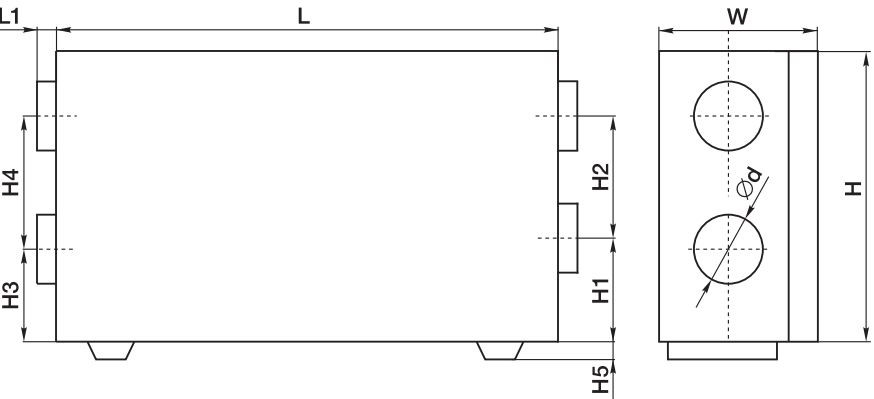
Принципиальные схемы установок



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник рекуператора
KW	водяной нагреватель
PE	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха:
DR	датчик влажности
TA	датчик температуры
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В~)
TV	датчик защиты от замерзания
T1	термостат защиты от замерзания (15 °С)
P1, P2	дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно)
P	дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно)
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)

Габаритные характеристики

Модель	L, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	H5, мм	L1, мм	d, мм	Вес, кг
UniMAX-P 450SW-A	1170	354	670	250	190	250	190	30	30	160	48
UniMAX-P 800SW-A	1320	504	690	150	310	150	310	30	40	250	57
UniMAX-P 1000SW-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 1500SW-A	1500	645	865	233	400	233	400	70	40	315	152
UniMAX-P 2000SW-A	1800	790	1050	275	500	275	500	70	65	400	216



Технические данные

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, дБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SW-A	EU5/EU3	1	2,7	60	46	~1/230/1,355/5,9
2	UniMAX-P 800SW-A	EU5/EU3	1,2	4,7	60	48	~1/230/1,655/7,19
3	UniMAX-P 1000SW-A	EU5/EU5	-	6,75	54	53	1/230/0,44/1,98
4	UniMAX-P 1500SW-A	EU5/EU5	-	10,12	54	57	1/230/0,72/3,12
5	UniMAX-P 2000SW-A	EU5/EU5	-	12,82	60	58	1/230/1,338/5,9

Технические данные водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура входящего воздуха, м/ч	Температура теплоносителя																Диаметр присоединяемых труб
				90/70 °С				80/60 °С				60/40 °С				40/20 °С				
				Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
UniMAX-P 450SW-A	400	32	0	23,7	3,2	0,03	3,22	20,0	2,71	0,03	2,47	13,5	1,82	0,02	1,29	6,6	0,89	0,01	0,4	DN10
UniMAX-P 800SW-A	700	48	0	33,5	7,94	0,09	6,2	28,8	4,70	0,08	4,9	20,0	4,63	0,05	2,6	10,1	2,4	0,03	0,9	DN15
UniMAX-P 1000SW-A	1000	47	0	29,1	9,8	0,11	2,6	25,3	6,72	0,288	1,8	17,2	6,1	0,06	1,3	8,7	3,1	0,04	1,0	DN15
UniMAX-P 1500SW-A	1500	46	0	24,2	12,3	0,14	5,06	20,7	9,41	0,432	3,3	13,9	7,0	0,08	2,04	7,6	3,89	0,05	2,1	DN15
UniMAX-P 2000SW-A	1900	29	0	26,5	15,9	0,19	6,1	23,6	12,77	0,576	4,7	5,6	9,3	0,10	2,7	8,5	5,3	0,06	1,6	DN15

Серия UniMAX-P CW



Пластиначный

PR

рекуператор

Высокий

EU5

класс
фильтрации

Высокий

КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 CW -A

- встроенная автоматика
- водяной нагрев
- подпотолочная версия
- максимальный расход воздуха
- компактная приточно-вытяжная установка с пластиначным рекуператором

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение све-
жего воздуха и удаление загрязненного
воздуха с его очисткой, извлечением
из него тепла и влаги и передачей их при-
точному воздуху.
Помещения малых и средних объемов:
офисы, магазины, квартиры, коттеджи
и т.п.

Монтаж

- Горизонтально.
- К потолку на шпильках
- С дренажной трассой.

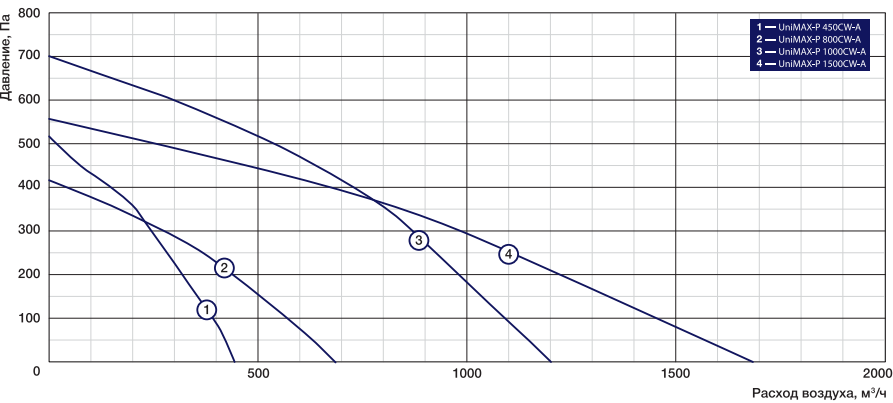
Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко-
и теплоизоляцией из минваты 30–50 мм.
Вентиляторы с назад загнутыми лопат-
ками и термозащитой не требующие
техобслуживания, поставляемый отдельно
водяной нагреватель, приточный и вытяж-
ной фильтры EU5.
Пластиначный рекуператор из алюминия
с КПД до 80% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультя-
ми управления UNI или PRO с кабелем
15/14 метров в комплекте (аксессуар).

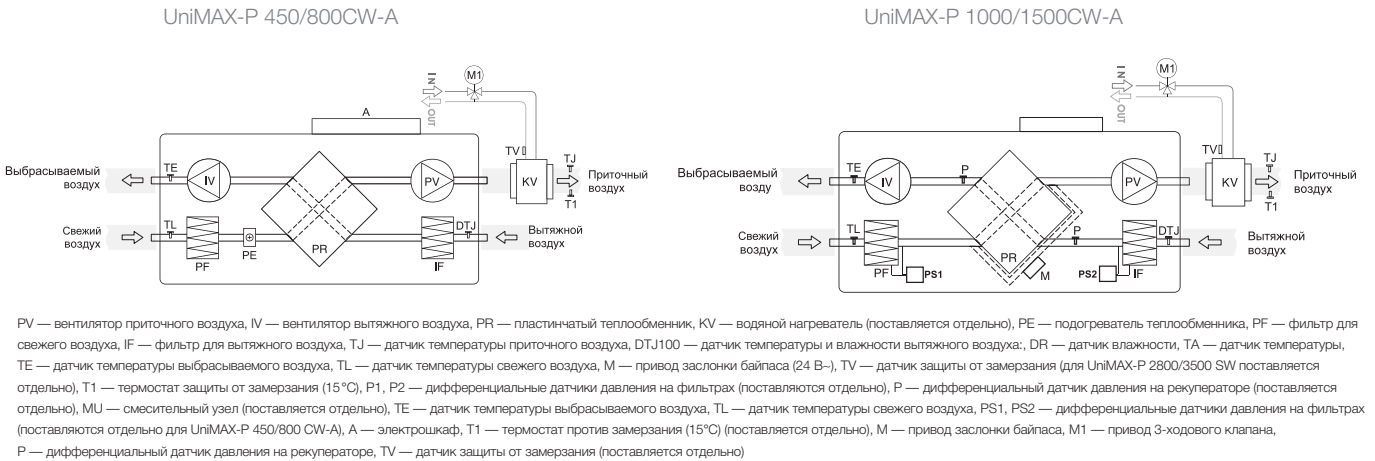
Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффектив-
ном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

Сводные характеристики



Принципиальные схемы установок



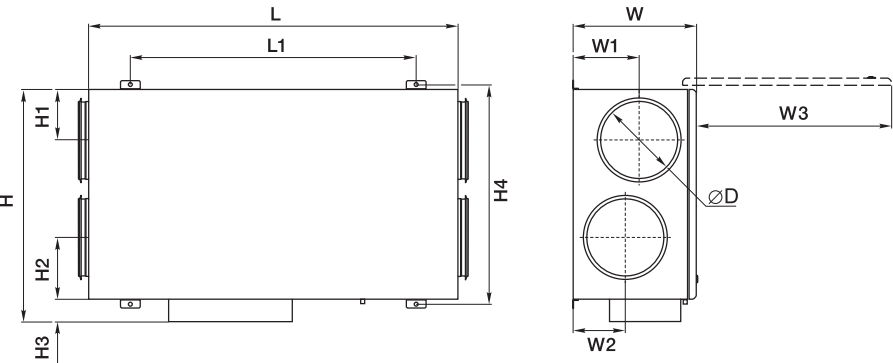
Технические данные

Электропитание, 230 В, 1 ф., 50 Гц

№	Модель	Мощность преднагрева, кВт	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, дБ(А)
1	UniMAX-P 450CW-A	1	0,45	6,55	75	47
2	UniMAX-P 800CW-A	1,2	1,71	7,46	57	50
3	UniMAX-P 1000CW-A	-	0,6	2,63	50	56
4	UniMAX-P 1500CW-A	-	0,732	3,2	62	58

Габаритные характеристики

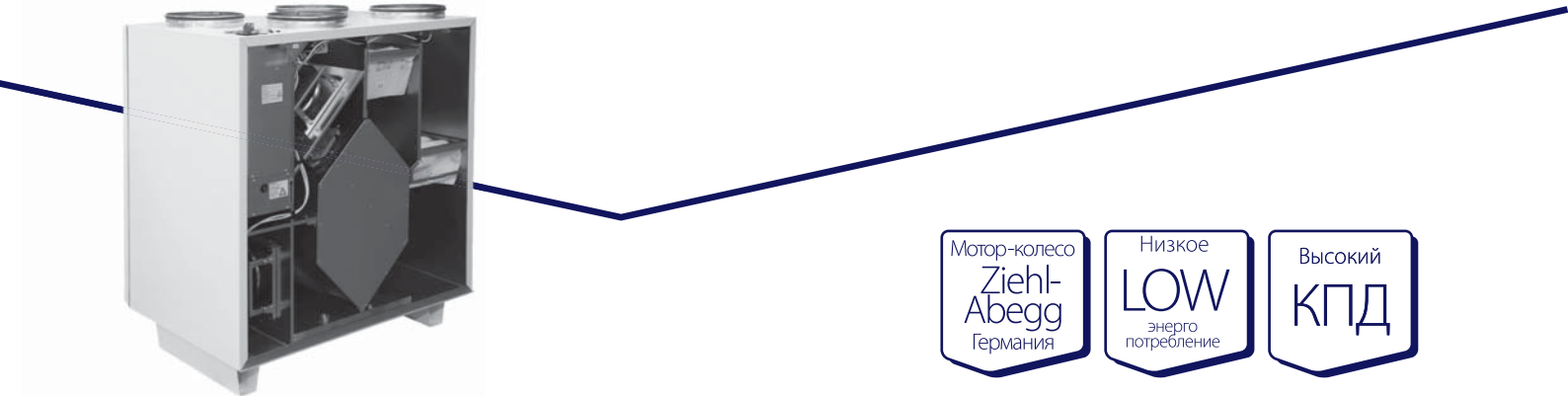
Модель	W, мм	W1, мм	W2, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L1, мм	L, мм	H4, мм	D, мм	D1, мм
UniMAX-P 450CW-A	264	125	110	484	615	125	120	75	830	970	592	160	-
UniMAX-P 800CW-A	300	134	134	644	775	190	190	75	1040	1200	752	250	-
UniMAX-P 1000CW-A	495	245	245	800	943	206	206	93	1124	1500	890	315	-
UniMAX-P 1500CW-A	549	248	-	715	1363	325	325	93	1524	1900	1310	500	250



Аксессуары и принадлежности

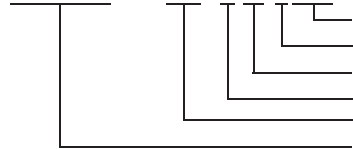


Серия UniMAX-P VE/VW EC



Расшифровка обозначения

UniMAX-P 250 V E L EC



EC — Энергоэффективная серия с ЕС вентиляторами.
Сторона подключения (L — слева, R — справа)
E — Электрический нагрев, W — Водяной нагрев
Вертикального исполнения
Типоразмер (максимальный расход воздуха м³/ч)
Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

10 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и передачей его приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов:офисы, магазины, квартиры и т.п.

Монтаж

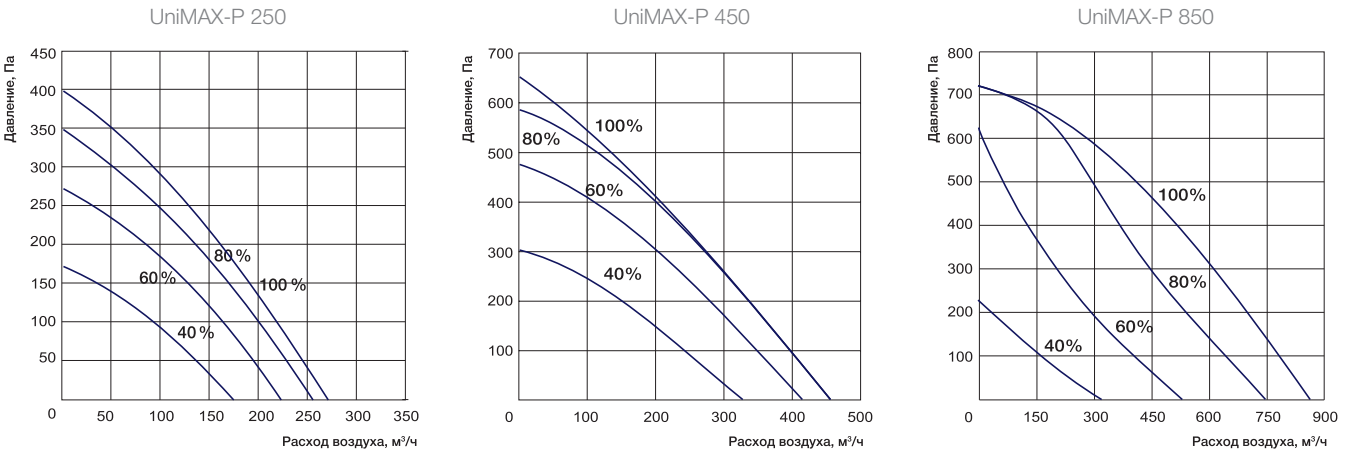
Вертикально, напольный или настенный.
С дренажной трассой.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм
ЕС вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 90% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультами управления Flex.

Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж

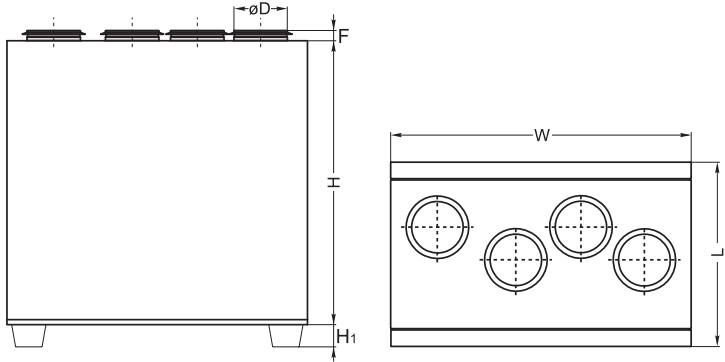


Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, дБ (А)	Вес, кг
1	UniMAX-P 250VE EC	EU4/EU4	канальный эл.нагреватель	94	1/230/0,67/3,3	50	44,7
2	UniMAX-P 450VE EC	EU4/EU4	канальный эл.нагреватель	94	1/230/1,37/6,75	52	71
3	UniMAX-P 850VE EC	EU5/EU5	1,2	90	1/230/1,54/8,01	56	110
4	UniMAX-P 850VW EC	EU5/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/1,54/8,01	56	110

Габаритные характеристики

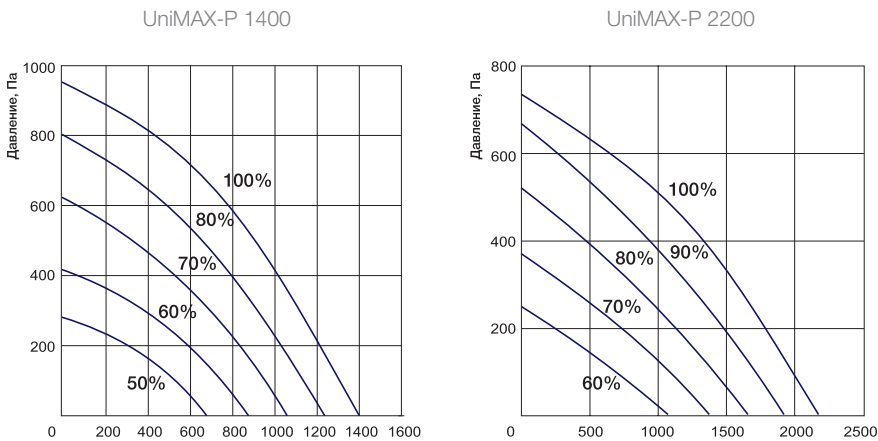
Модель	Размеры, мм					
	L	W	H	ØD	H1	F
UniMAX-P 250	410	595	716	125	-	30
UniMAX-P 450	596	640	800	160	50	30
UniMAX-P 850	670	1000	980	250	126	40



Аксессуары и принадлежности



Установки с рекуперацией тепла

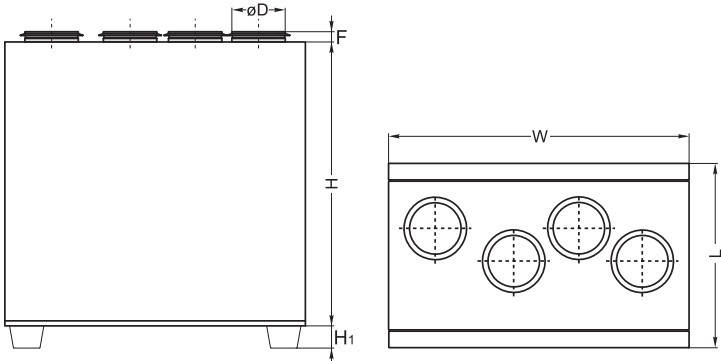


Технические данные установок

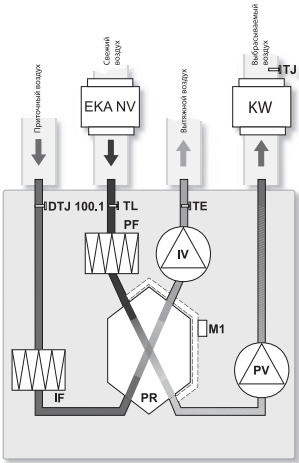
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, дБ (А)	Вес, кг
7	UniMAX-P 1400VE EC	EU7/EU5	2	90	1/230/2,87/14,49	58	152
8	UniMAX-P 1400VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/0,87/5,89	58	152
9	UniMAX-P 2200VE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,98/19,32	59	290
10	UniMAX-P 2200VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/0,98/6,31	59	290

Габаритные характеристики

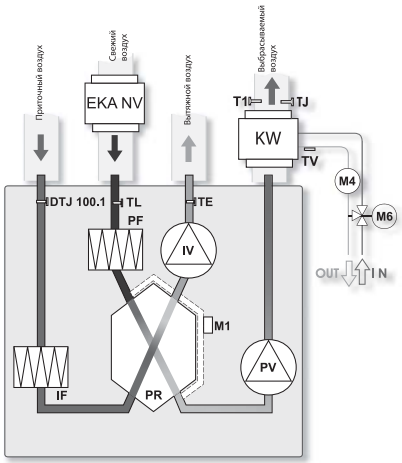
Модель	Размеры, мм					
	L	W	H	ØD	H1	F
UniMAX-P 1400	760	1350	1200	315	126	40
UniMAX-P 2200	800	2000	1600	400	140	70



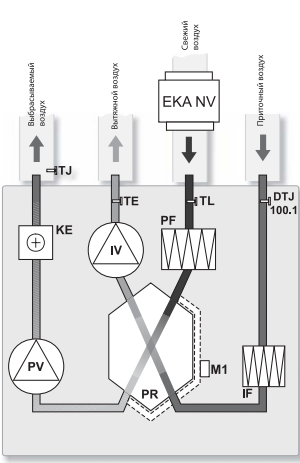
UniMAX-P 250VE EC,
UniMAX-P 450VE EC



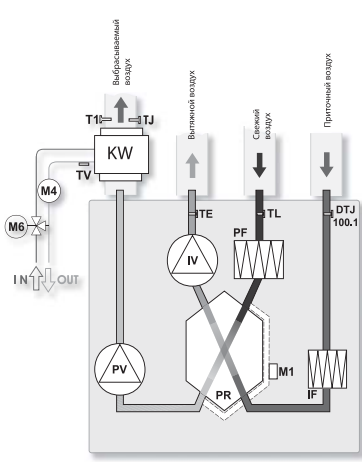
UniMAX-P 250VW EC,
UniMAX-P 450VW EC



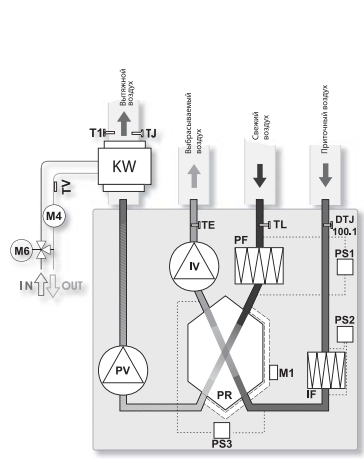
UniMAX-P 850VE EC



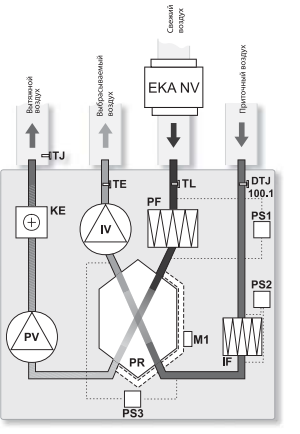
UniMAX-P 850VW EC



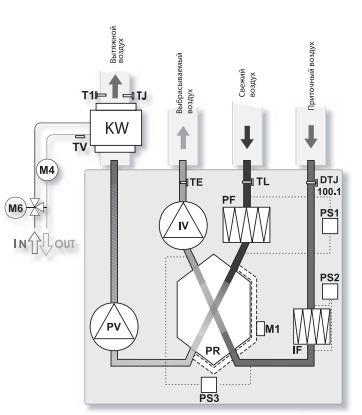
UniMAX-P 1400VW EC



UniMAX-P 1400VE EC,
UniMAX-P 2200VE EC



UniMAX-P 2200VW EC



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель
EKA NV	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15 °C)
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах
PS3	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
MU	смесительный узел

Серия UniMAX-P С ЕС



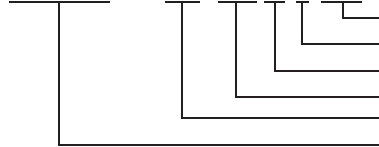
Мотор-колесо
Ziehl-
Abegg
Германия

Низкое
LOW
энерго-
потребление

Высокий
КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 450 CE E L EC



ЕС — Энергоэффективная серия с ЕС вентилятлорами.
Сторона подключения (L — слева, R — справа)
Е — Электрический нагрев, W — Водяной нагрев
Подвесного исполнения
Типоразмер (максимальный расход воздуха м³/ч)
Приточно-вытяжная устаовка с пластинчатым рекуператором

20 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненно-го воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточ-ному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

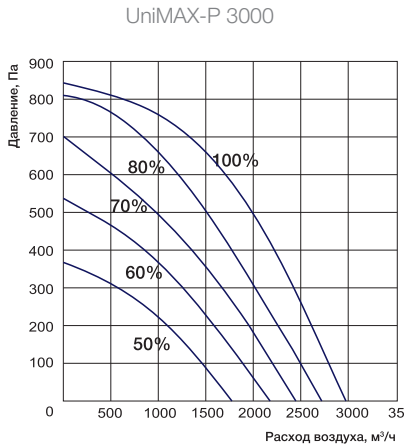
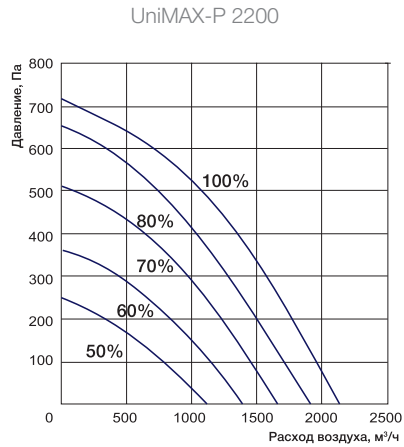
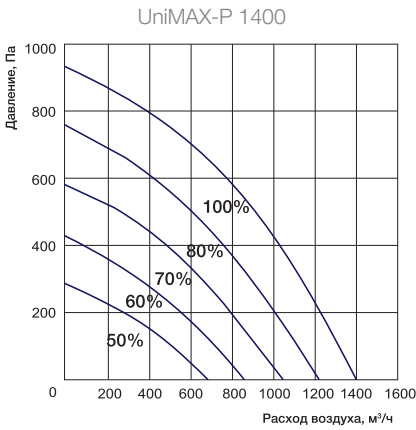
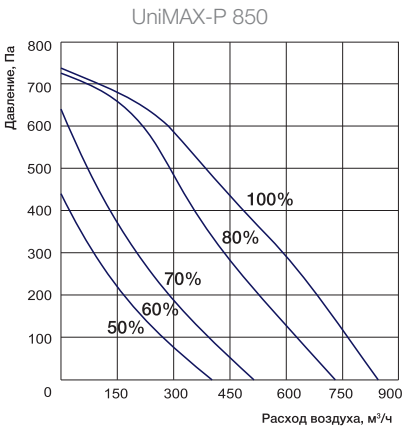
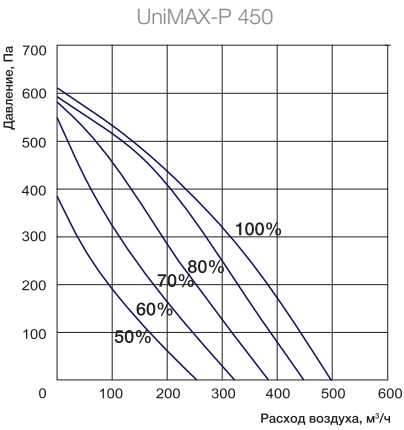
Горизонтально.
К потолку на шпильках.
С дренажной трассой.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко-и теплоизоляцией из минваты 30–50 мм.
ЕС вентиляторы с назад загнутыми ло-патками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева приточный и вытяжной фильтры EU5.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 90% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пульта-ми управления Flex

Преимущества

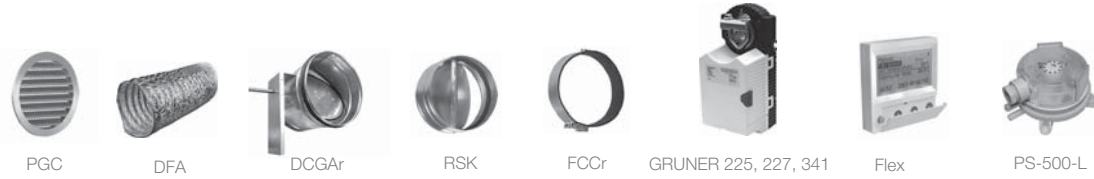
Экономия энергоресурсов при эффектив-ном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.



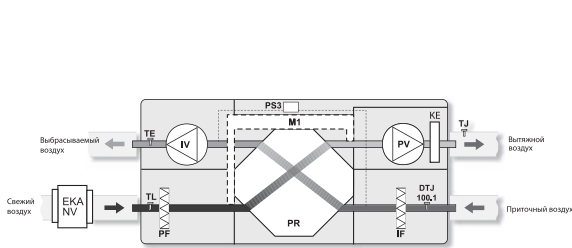
Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./ выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукого давления, дБ (А)	Вес, кг
1	UniMAX-P 450-0,9-CE EC	EU7/EU5	0,9	90	1/230/1,07/5,5	51	74
2	UniMAX-P 450-1,6-CE EC	EU7/EU5	1,8	90	1/230/1,77/8,5	51	74
3	UniMAX-P 450-3,0-CE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,17/14,5	51	74
4	UniMAX-P 450CW EC	EU7/EU5	канальный нагр-ль	90	1/230/0,17/1,5	51	73
5	UniMAX-P 850-1,2-CE EC	EU7/EU5	1,2	90	1/230/1,54/8,34	56	106
6	UniMAX-P 850-3,0-CE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,34/15,84	56	106
7	UniMAX-P 850-4,5-CE EC	EU7/EU5	4,5	90	1/230/4,84/9,3	56	106
8	UniMAX-P 850CW EC	EU7/EU5	канальный нагр-ль	90	~1/230/0,34/2,84	56	106
9	UniMAX-P 1400-3,0-CE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,82/18,49	60	170
10	UniMAX-P 1400-6,0-CE EC	EU7/EU5	6	90	3/400/6,82/14,19	60	170
11	UniMAX-P 1400-9,0-CE EC	EU7/EU5	9	90	3/400/9,82/18,49	60	170
12	UniMAX-P 1400CW EC	EU7/EU5	канальный нагр-ль	90	~1/230/0,82/5,49	60	170
13	UniMAX-P 2200-3,0-CE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,97/20,32	62	269
14	UniMAX-P 2200-6,0-CE EC	EU7/EU5	6	90	3/400/6,97/14,92	62	270
15	UniMAX-P 2200-12,0-CE EC	EU7/EU5	12	90	3/400/12,97/24,32	62	272
16	UniMAX-P 2200CW EC	EU7/EU5	канальный нагр-ль	90	~1/230/0,97/6,32	62	269
17	UniMAX-P 3000-4,5-CE EC	EU7/EU5	4,5	90	3/400/5,90/12,78	62	316
18	UniMAX-P 3000-9,0-CE EC	EU7/EU5	9	90	3/400/10,40/19,28	62	320
19	UniMAX-P 3000-18,0-CE EC	EU7/EU5	18	90	3/400/19,40/32,28	62	322
20	UniMAX-P 3000CW EC	EU7/EU5	канальный нагр-ль	90	~3/380/1,4/6,28	62	313

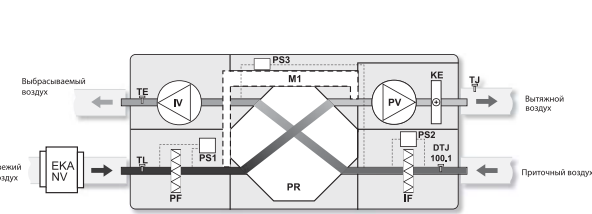
Аксессуары и принадлежности



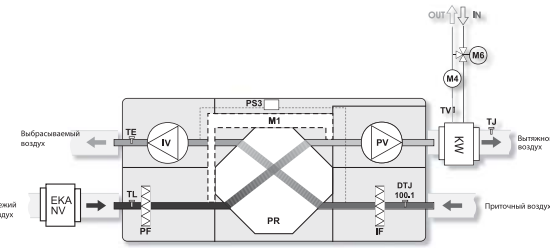
UniMAX-P 450 CE EC, 850 CE EC



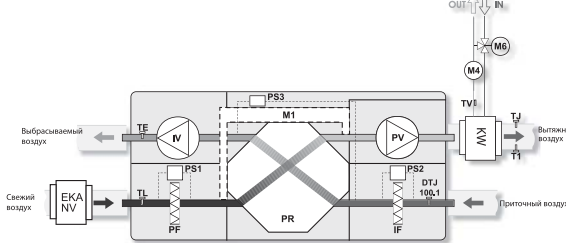
UniMAX-P 850 CE EC, UniMAX-P 1400 CE EC,
UniMAX-P 2200 CE EC, UniMAX-P 3000 CE EC



UniMAX-P 450CW EC, 850 CW EC



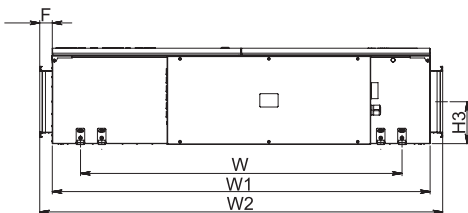
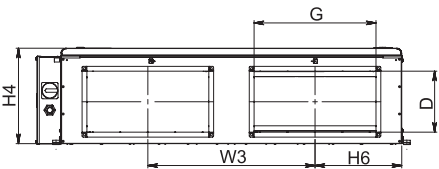
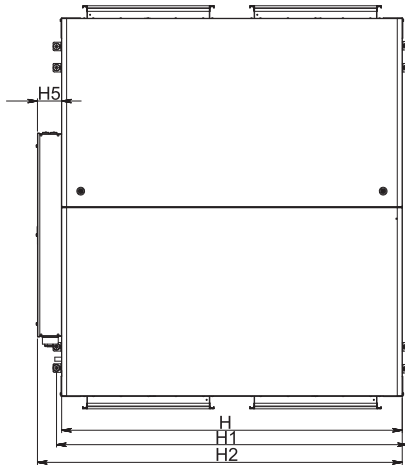
UniMAX-P 1400CW EC,
UniMAX-P 2200CW EC,
UniMAX-P 3000CW EC



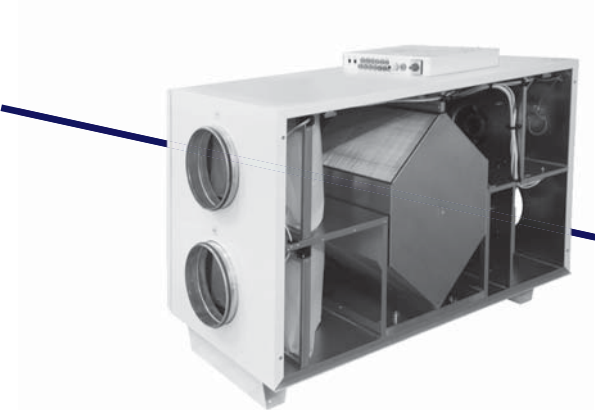
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм													
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	F	ØD	G
UniMAX-P 450	1300	1014	1361	304	768	670	712	670	157	330	-	31	200	-
UniMAX-P 850	1380	1422	1461	487	1074	970	857	160	350	104	-	40	250	-
UniMAX-P 1400	1550	1320	1655	685	1400	1440	1500	175	390	100	-	52	-	500
UniMAX-P 2200	1710	1750	1870	861	1850	1892	1955	194	399	105	495	60	-	700
UniMAX-P 3000	1810	1850	1970	961	1950	1992	2055	244	499	105	-	60	-	700

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель
EKA NV	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C)
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах
PS3	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
MU	смесительный узел



Серия UniMAX-P S EC



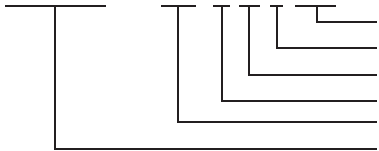
Мотор-колесо
Ziehl-
Abegg
Германия

Низкое
LOW
энерго
потребление

Высокий
КПД

Расшифровка обозначения

UniMAX-P 850 S E L EC



EC — Энергоэффективная серия с ЕС вентиляторами.
Сторона подключения (L — слева, R — справа)
E — Электрический нагрев, W — Водяной нагрев
Горизонтальное исполнение
Типоразмер (максимальный расход воздуха м³/ч)
Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

Горизонтально на боку.
Напольный.
С дренажной трассой.

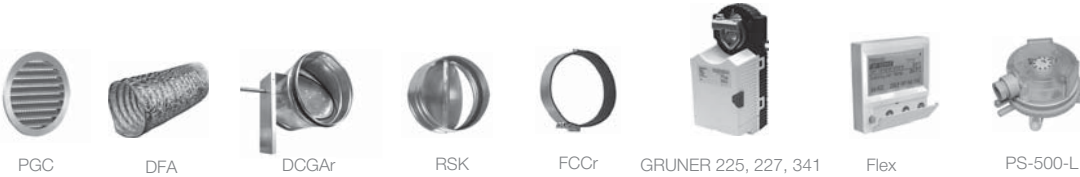
Конструкция и материалы.

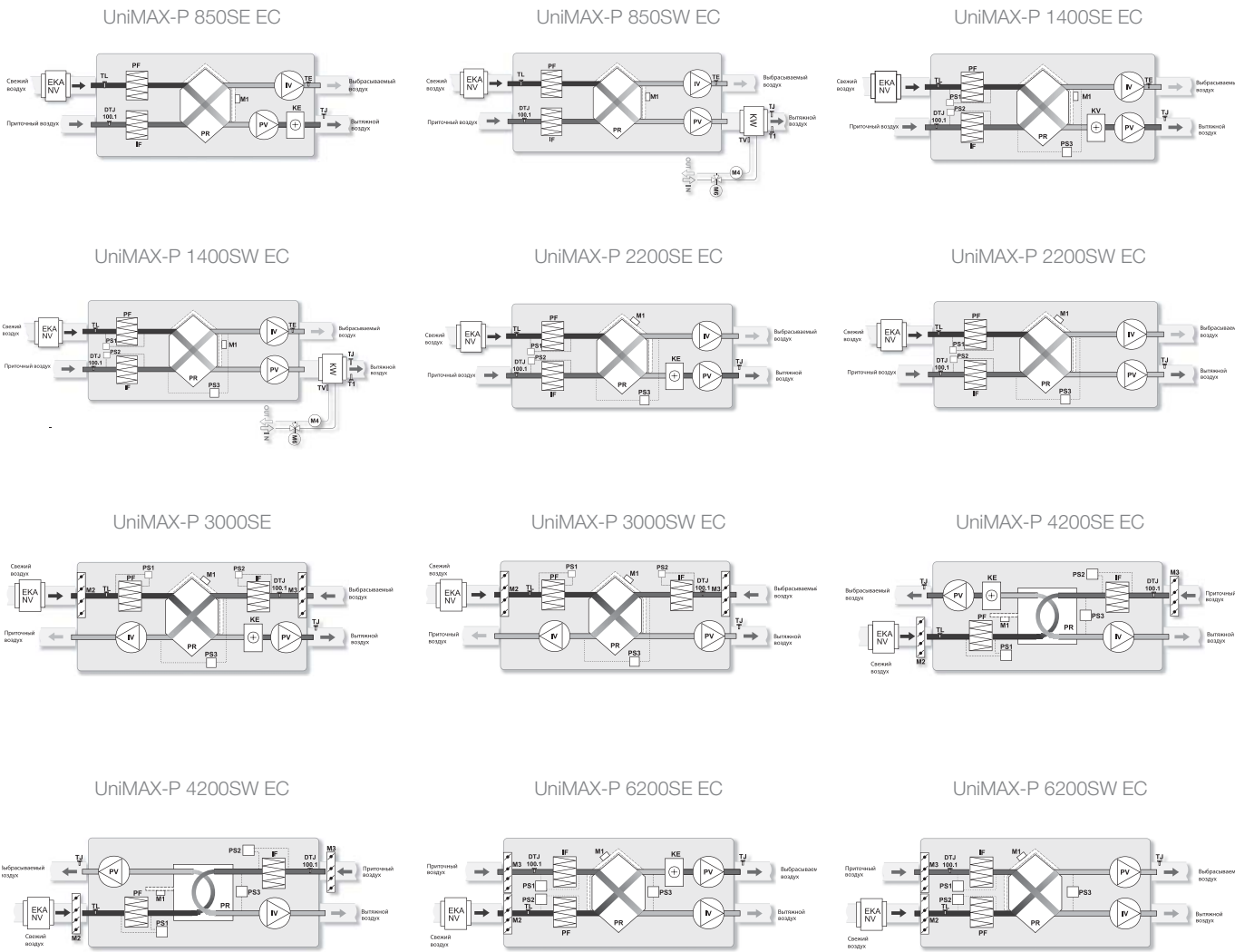
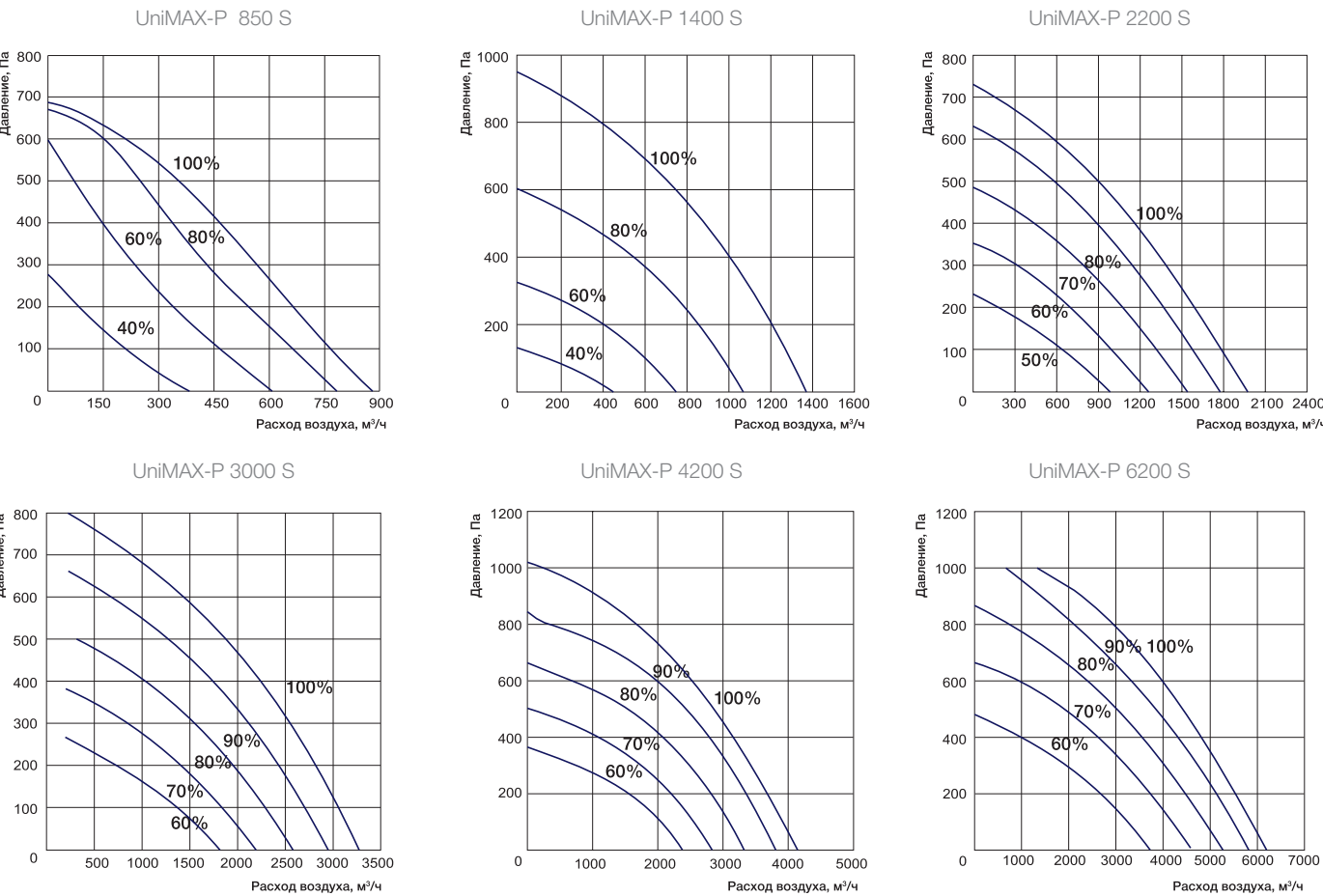
Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
ЕС вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, водяной нагреватель, приточный и вытяжной фильтры EU5/EU3.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 90% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультом управления Flex.

Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

Аксессуары и принадлежности





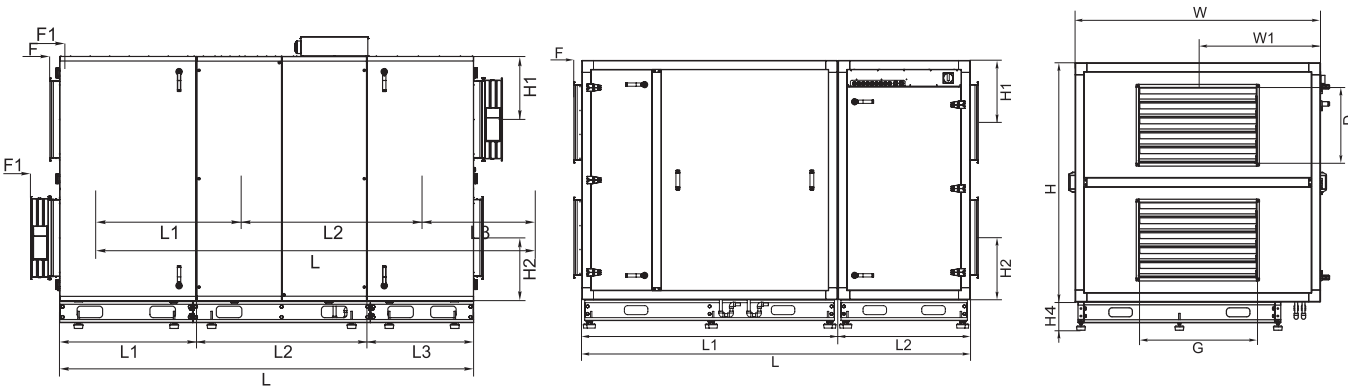
Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукого давления, Дб (А)	Вес, кг
1	UniMAX-P 850SE EC	EU5/EU5	1,2	90	1/230/1,54/8,02	56	105
2	UniMAX-P 850SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/ 0,34/2,8	56	105
3	UniMAX-P 1400SE EC	EU7/EU5	2	90	1/230/2,82/14,07	53	184
4	UniMAX-P 1400SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/ 0,82/5,37	53	184
5	UniMAX-P 2200SE EC	EU7/EU5	3	90	1/230/3,99/19,32	60	260
6	UniMAX-P 2200SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	1/230/0,99/6,32	60	260
7	UniMAX-P 3000SE EC	EU7/EU5	3,6	90	3/400/5,49/13,69	62	390
8	UniMAX-P 3000SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	3/400/1,89/8,49	62	390
9	UniMAX-P 4200SE EC	EU7/EU5	6	90	3/400/8,34/19,59	69	627
10	UniMAX-P 4200SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	3/400/2,34/10,95	69	627
11	UniMAX-P 6200SE EC	EU7/EU5	12	90	3/400/15,71/23,38	77	768
12	UniMAX-P 6200SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	90	3/400/3,72/6,04	77	768

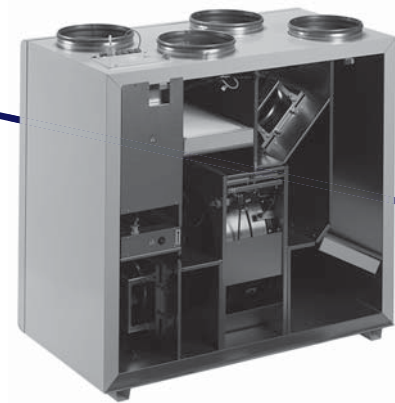
Габаритные характеристики

Модель	L	Li	L2	L3	W	Wi	ØD	G	D	H	H1	H2	H3	H4	F	F1
UniMAX-P 850S	1200	-	-	-	670	335	250	-	-	780	210	210	65	126	40	-
UniMAX-P 1400S	1500	-	-	-	760	380	315	-	-	1000	269	269	70	141	40	-
UniMAX-P 2200S	1800	-	-	-	800	400	400	-	-	1245	331	331	106	141	70	-
UniMAX-P 3000S	2100	-	-	-	900	490	-	600	350	1355	387	327	108	180	50	-
UniMAX-P 4200S	2756	909	1132	709	946	494	-	800	500	1600	413	413	129	180	65	192
UniMAX-P 6200S	2644	1740	900	-	1670	835	-	800	500	1600	415	415	-	180	55	-

PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
KE	электрический нагреватель
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель
EKA NV	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В~)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C)
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах
PS3	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
MU	смесительный узел (поставляется отдельно)



Серия UniMAX-R V EC

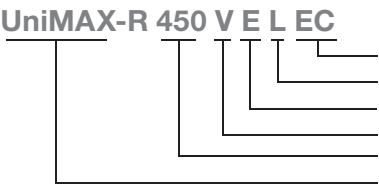


Мотор-колесо
Ziehl-
Abegg
Германия

Низкое
LOW
энерго
потребление

Высокий
КПД

Расшифровка обозначения



EC — Энергоэффективная серия с EC вентилятлорами.
Сторона подключения (L — слева, R — справа)
E — Электрический нагрев, W — Водяной нагрев
Вертикального исполнения
Типоразмер (максимальный расход воздуха м³/ч)
Приточно-вытяжная установка с рекуператором

16 моделей в 9 типоразмерах

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и передачей его приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Монтаж

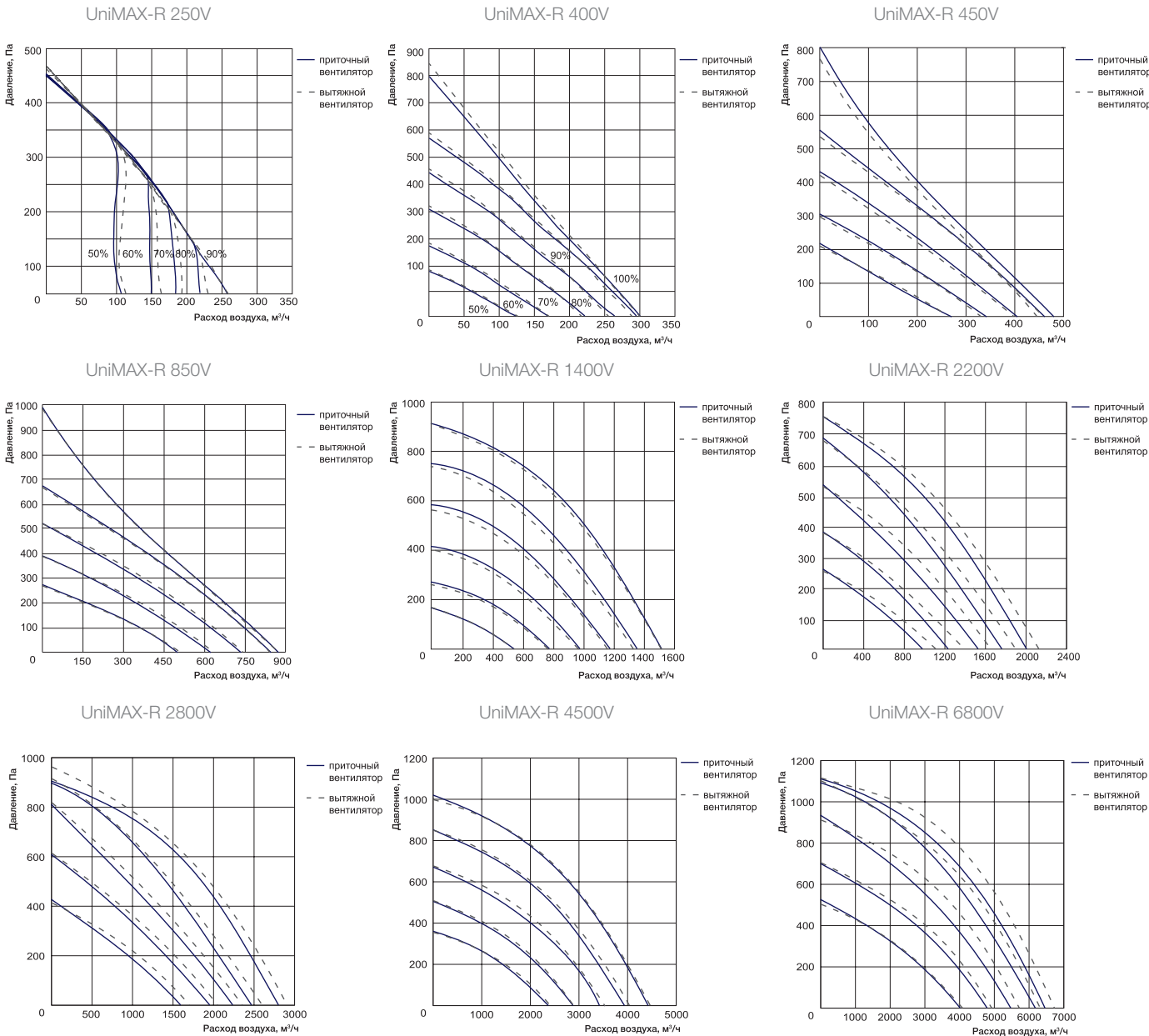
Вертикально, напольный или настенный.
С дренажной трассой.

Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20-50 мм.
Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
Роторный рекуператор высокой эффективности с КПД до 90% с защитой от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультом управления Flex.

Преимущества

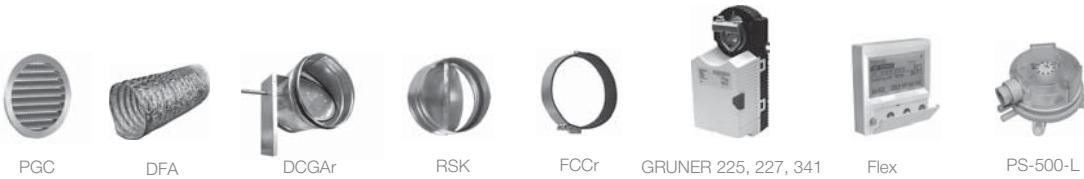
Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж

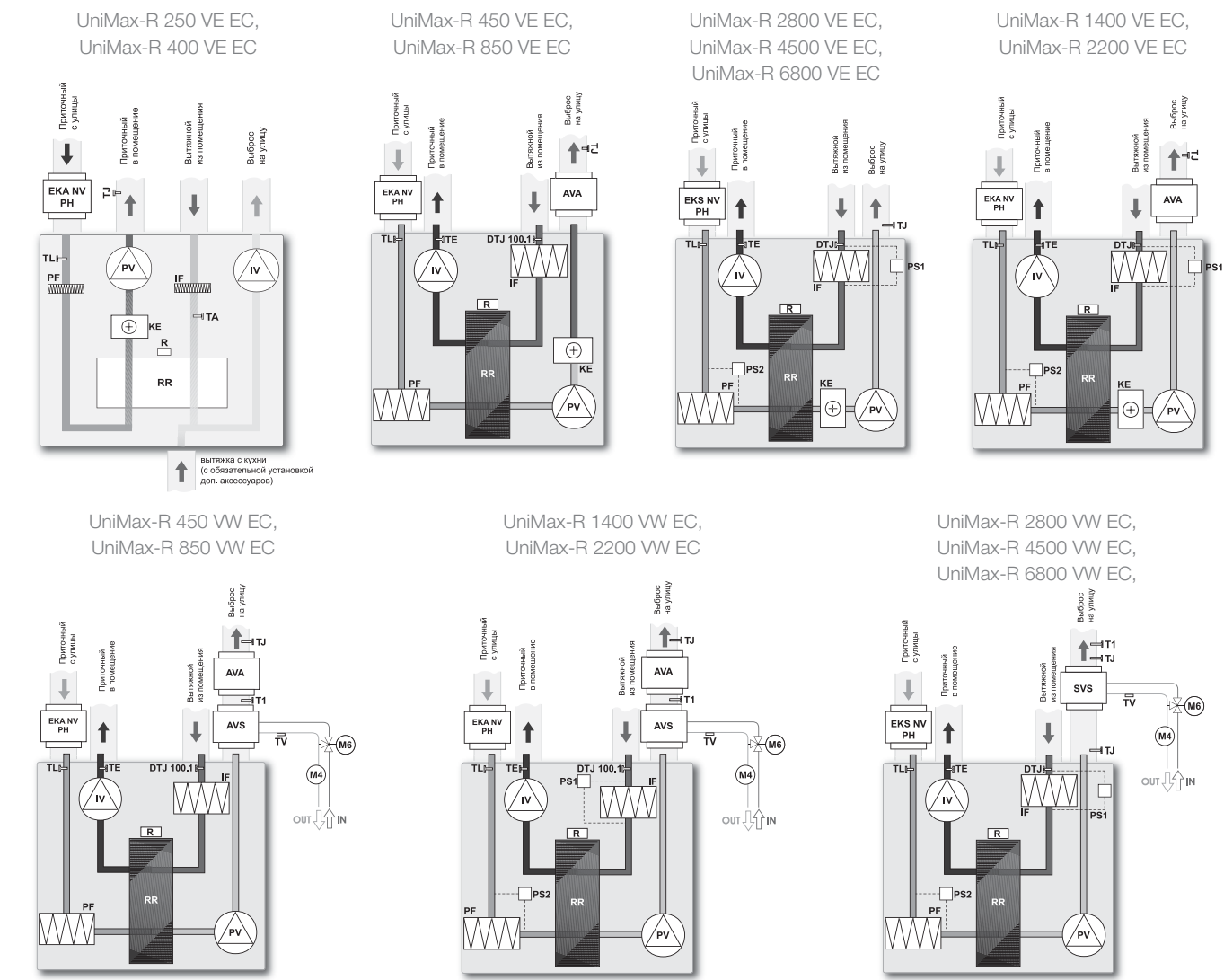


Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звуког давления, Дб (А)	Вес, кг
1	UniMAX-R 250VE EC	EU5/EU5	0,6	75	1/230/0,75/3,91	46	41
2	UniMAX-R 400VE EC	EU5/EU5	0,6	75	1/230/0,77/4,13	48	41
3	UniMAX-R 450VE EC	EU7/EU5	1,2	75	1/230/1,38/5,94	54	79
4	UniMAX-R 450VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	1/230/10,18/1,6	54	79
5	UniMAX-R 850VE EC	EU7/EU5	2	75	1/230/2,34/11,6	55	104
6	UniMAX-R 850VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	1/230/10,34/2,9	55	104
7	UniMAX-R 1400VE EC	EU7/EU5	4	75	2/400/4,84/15,69	57	180
8	UniMAX-R 1400VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	2/400/0,84/5,69	57	180
9	UniMAX-R 2200VE EC	EU7/EU5	9	75	3/400/9,96/19,37	60	178
10	UniMAX-R 2200VW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	3/400/0,96/6,37	60	178
11	UniMAX-R 2800 VE EC	EU7/EU5	9,0	80%	~3/380/10,55/19,97	60	280
12	UniMAX-R 2800 VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	80%	~1/220/1,55/6,97	60	270
13	UniMAX-R 4500 VE EC	EU7/EU5	12,0	80%	~3/380/10,55/19,97	60	380
14	UniMAX-R 4500 VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	80%	~1/220/1,55/6,97	60	370
15	UniMAX-R 6800VE EC	EU7/EU5	18,0	80%	~3/380/10,55/19,97	60	580
16	UniMAX-R 6800 VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	80%	~1/220/1,55/6,97	60	565

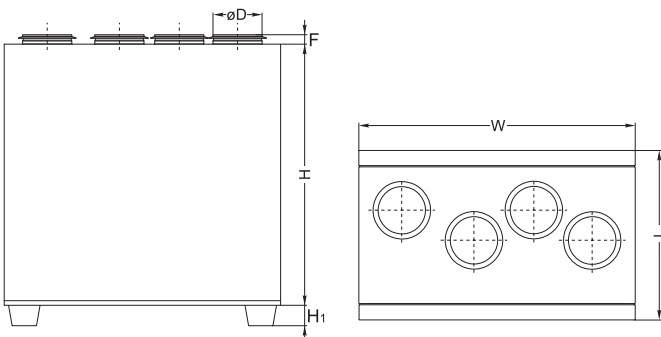
Аксессуары и принадлежности





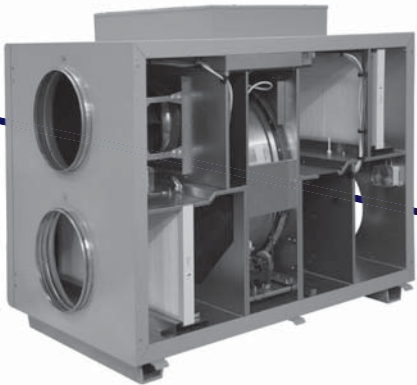
Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм					
	L	W	H	ØD	H1	F
UniMAX-R 250V	410	595	716	125	-	30
UniMAX-R 400V	596	640	800	160	50	30
UniMAX-R 450V	670	1000	980	250	126	40
UniMAX-R 850V	760	1350	1200	315	126	40
UniMAX-R 1400V	800	2000	1600	400	140	70
UniMAX-R 2200 V	855	1500	1150	315	70	40
UniMAX-R 2800 V	900	1600	1300	250x500	110	50
UniMAX-R 4500 V	1010	1930	1355	300x600	190	50
UniMAX-R 6800 V	1310	2120	1400	300x900	190	50



PV	вентилятор приточного воздуха
KE	электрический нагреватель
IV	вентилятор вытяжного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель
EKA NV	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C)
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах
PS3	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
MU	смесительный узел

Серия UniMAX-R SE EC

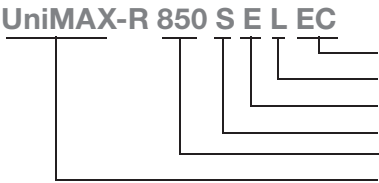


Мотор-колесо
Ziehl-
Abegg
Германия

Низкое
LOW
энерго
потребление

Высокий
КПД

Расшифровка обозначения



ЕС — Энергоэффективная серия с ЕС вентилятлорами.
Сторона подключения (L — слева, R — справа)
Е — Электрический нагрев, W — Водяной нагрев
Горизонтальное исполнение
Типоразмер (максимальный расход воздуха м³/ч)
Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и влаги и передачей их приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры, коттеджи и т.п.

Монтаж

Горизонтально на боку.
Напольный
С дренажной трассой.

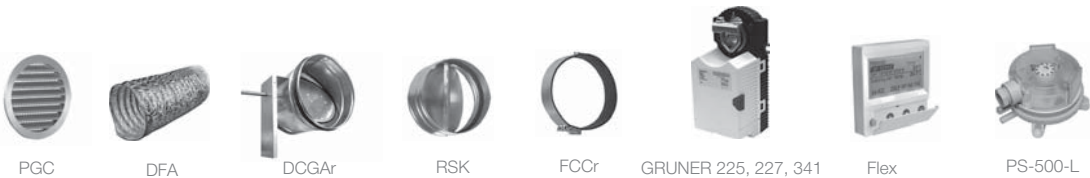
Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, водяной нагреватель., приточный и вытяжной фильтры EU7/EU5.
Пластинчатый рекуператор из алюминия с КПД до 90% с защита от обмерзания.
Встроенная система автоматики с пультом управления Flex с кабелем 15/14 метров в комплекте (аксессуар).

Преимущества

Экономия энергоресурсов при эффективном вентилировании помещений.
Низкий уровень шума.
Удобный монтаж.

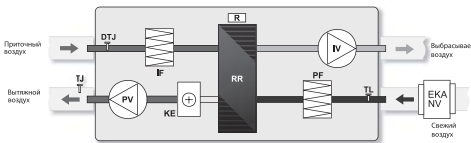
Аксессуары и принадлежности



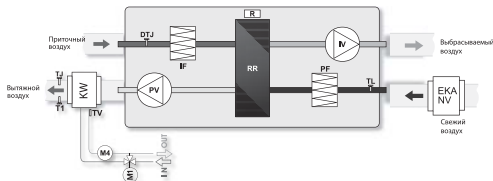
Установки с рекуперацией тепла



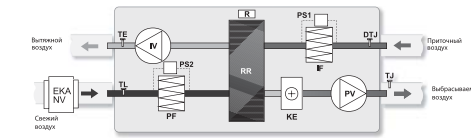
UniMAX-R 450SE EC, UniMAX-R 850SE EC



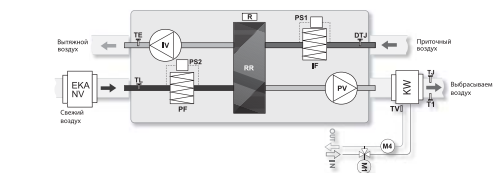
UniMAX-R 450SW EC, UniMAX-R 850SW EC



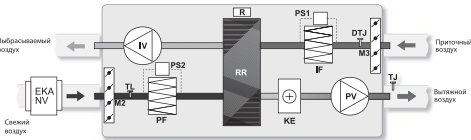
UniMAX-R 1400SE EC, UniMAX-R 2200SE EC



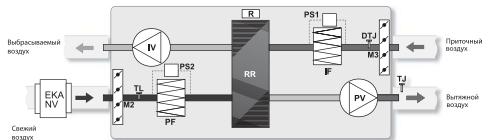
UniMAX-R 1400SW EC, UniMAX-R 2200SW EC



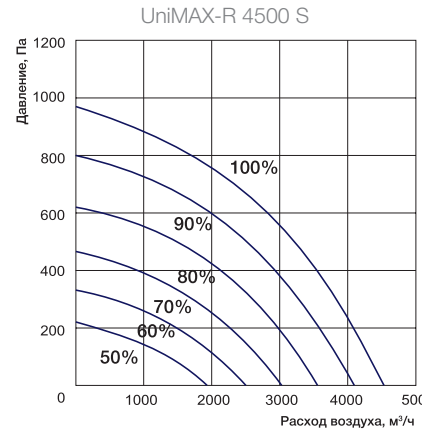
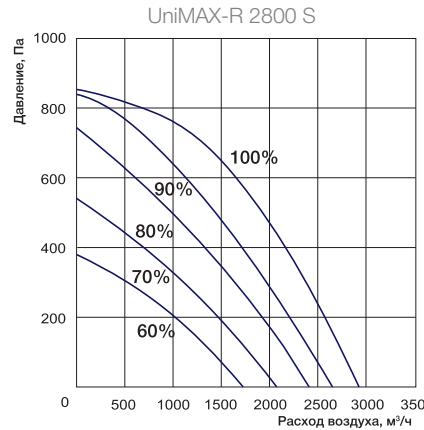
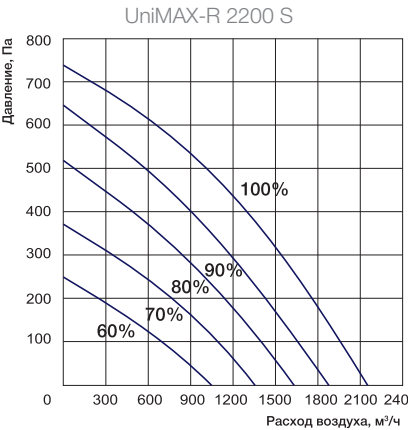
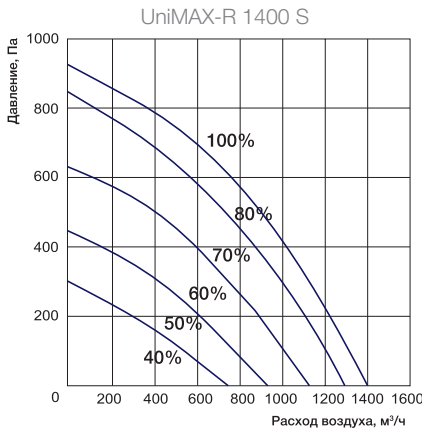
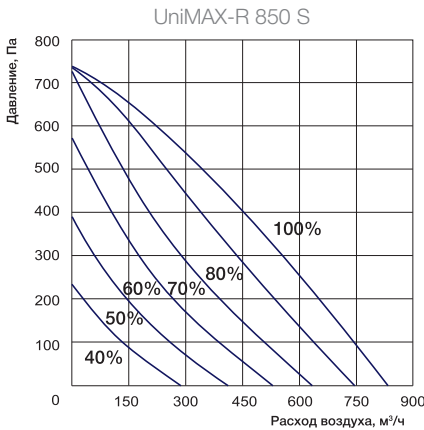
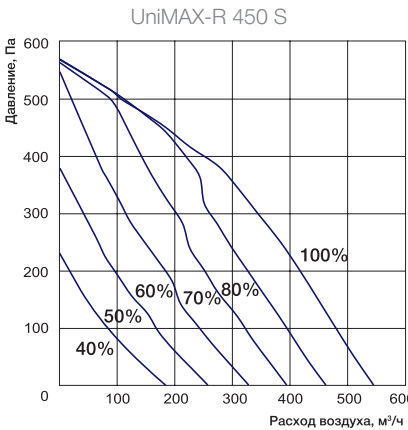
UniMAX-R 2800SE EC, UniMAX-R 4500SE EC,
UniMAX-R 6800SE EC



UniMAX-R 2800SW EC, UniMAX-R 4500SW EC,
UniMAX-R 6800SW EC



PV	вентилятор приточного воздуха
IV	вентилятор вытяжного воздуха
KE	электрический нагреватель
PR	пластинчатый теплообменник
KW	водяной нагреватель
EKA NV	электрический подогреватель теплообменника рекуператора
PF	фильтр для свежего воздуха
IF	фильтр для вытяжного воздуха
TJ	датчик температуры приточного воздуха
DTJ100	датчик температуры и влажности вытяжного воздуха
TE	датчик температуры выбрасываемого воздуха
TL	датчик температуры свежего воздуха
M	привод заслонки байпаса (24 В-)
TV	датчик защиты от замерзания (NTC)
T1	термостат защиты от замерзания (15°C)
PS1, PS2	дифференциальные датчики давления на фильтрах
PS3	дифференциальный датчик давления на рекуператоре
MU	смесительный узел

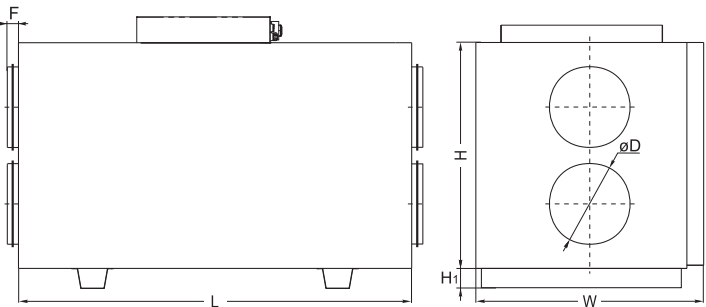
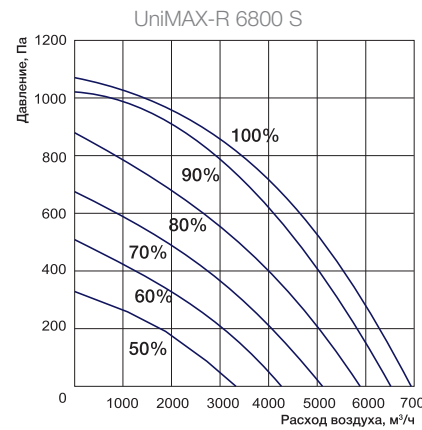


Технические данные установок

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, дБ (А)	Вес, кг
1	UniMAX-R 450SE EC	EU7/EU5	1,2	75	1/230/1,38/6,8	55	72
2	UniMAX-R 450SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	0,18/1,6	55	72
3	UniMAX-R 850SE EC	EU7/EU5	2	75	1/230/2,34/11,6	55	96
4	UniMAX-R 850SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	1/230/0,34/2,9	55	96
5	UniMAX-R 1400SE EC	EU7/EU5	4	75	2/400/4,9/15,87	57	160
6	UniMAX-R 1400SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	75	2/400/0,9/5,87	57	160
7	UniMAX-R 2200SE EC	EU7/EU5	9	68,4	3/400/10/19,62	61	160
8	UniMAX-R 2200SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	68,4	3/400/1/6,62	61	160
9	UniMAX-R 2800SE EC	EU7/EU5	9	83,6	3/400/10,5/19,95	62	350
10	UniMAX-R 2800SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	83,6	3/400/1,5/6,95	62	348
11	UniMAX-R 4500SE EC	EU7/EU5	12	80	3/400/14,64/29,18	66	492
12	UniMAX-R 4500SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	80	3/400/2,64/11,88	66	490
13	UniMAX-R 6800SE EC	EU7/EU5	15	80	3/400/19,02/28,35	60	625
14	UniMAX-R 6800SW EC	EU7/EU5	канальный нагреватель	80	3/400/4,02/6,65	60	623

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							
	L	W	H	ØD	G	D	F	Hi
UniMAX-R 450	1000	560	610	200	-	-	30	40
UniMAX-R 850	1100	653	700	250	-	-	40	40
UniMAX-R 1400	1350	853	900	315	-	-	40	70
UniMAX-R 2200	1350	853	900	315	-	-	40	70
UniMAX-R 2800	1608	1110	1105	-	700	400	50	140
UniMAX-R 4500	2005	1205	1433	-	700	400	50	140
UniMAX-R 6800	1908	1394	1485	-	800	500	50	140

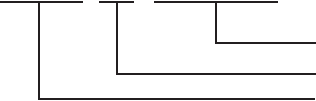


Серия NOVA



Расшифровка обозначения

NOVA-300 Sensitive



Модификация установки
Типоразмер (максимальный напор Па)
Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором

Назначение

Очистка, нагрев, подача в помещение свежего воздуха и удаление загрязненного воздуха с его очисткой, извлечением из него тепла и передачей его приточному воздуху.
Помещения малых и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.п.

Монтаж

Горизонтально.
К потолку на шпильках.
Подпотолочный или напольный.
С дренажной трассой.

Конструкция и материалы.

Корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен). Благодаря этому вес установки составляет всего 18 кг. Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками не требующие техобслуживания. Электронагреватель с защитой от перегрева. Приточный и вытяжной фильтры класса G4. Высокоэффективный рекуператор «Sensitive» с защитой от обмерзания. Встроенная система автоматики с пультами управления «iFeel».

Преимущества

Инновационный рекуператор SENSITIVE обеспечивает рекордное КПД 90 %. Это позволяет не использовать дополнительный нагреватель до -10 °C на улице. Корпус прибора устойчив к метеорологическим воздействиям и позволяет эксплуатацию в диапазоне температур от -50 до +60 °C.

Инновационный

EPP

корпус

Адаптация

t°

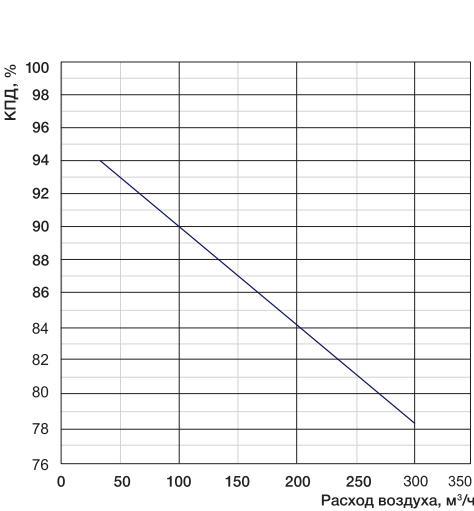
к российскому климату

Высокий КПД

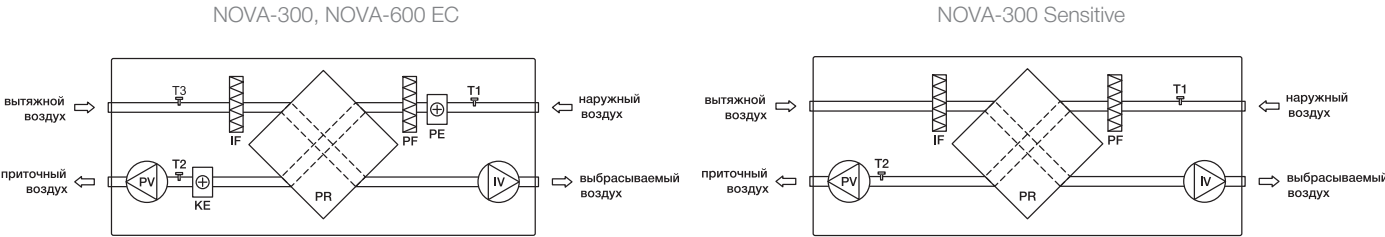
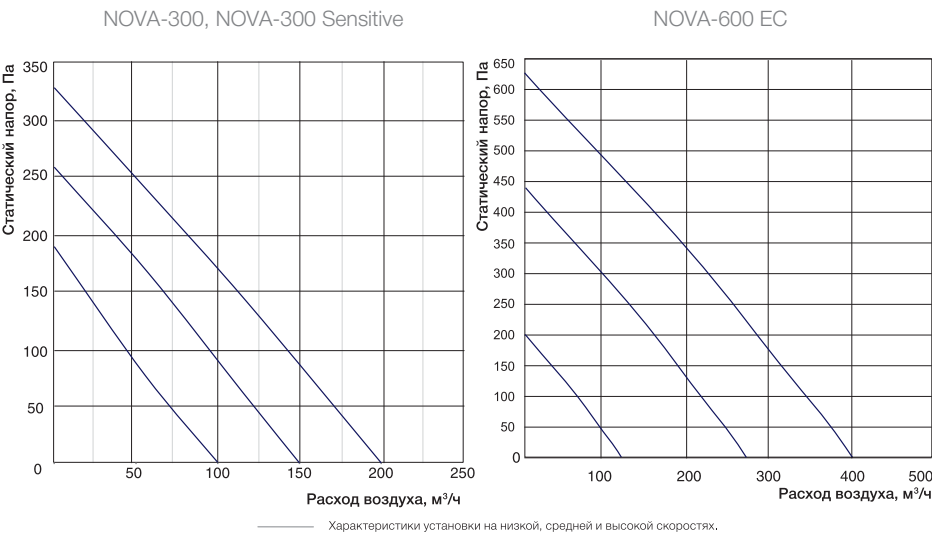
≤90 %

рекуператора

Эффективность рекуператора



Аэродинамические характеристики



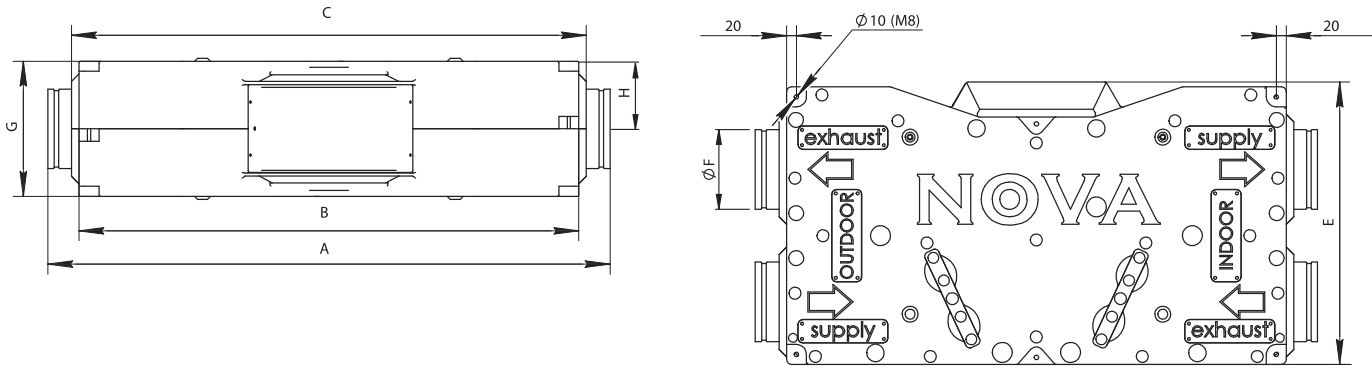
PV — вентилятор приточного воздуха, IV — вентилятор вытяжного воздуха, PR — рекуператор «Sensitive», PE — подогреватель теплообменника, PF — фильтр для наружного воздуха, IF — фильтр для вытяжного воздуха, T1 — датчик температуры наружного воздуха, T2 — датчик температуры приточного воздуха, T3 — датчик температуры вытяжного воздуха, KE — электрический нагреватель.

Технические характеристики

Модель	Расход воздуха		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)			Частота вращения, об./мин.	КПД рекуператора, %	Уровень шума L _{вн} , дБ(А)	Масса, кг
	м³/ч	Скорость	Подогрев	Нагреватель	Вентилятор				
NOVA-300	200	3	2,4	1,2	0.055/230/1 ф.	2380	83	50	18
	150	2			0.04/230/1 ф.	1660	87	47	
	100	1			0.035/230/1 ф.	1020	90	40	
NOVA-600 EC	400	3	2,4	1,2	0.149/230/1 ф.	4050	<90	56	18
	280	2			0.104/230/1 ф.	2835		50	
	120	1			0.045/230/1 ф.	1215		42	
NOVA-300 Sensitive	200	2	2,4	1,2	0.055/220/1 ф.	2380	83	50	17
	150	1			0.04/220/1 ф.	1660	87	47	

Габаритные характеристики

A	B	C	E	F	G	H
1125	1000	1030	565	159	270	135



Аксессуары и принадлежности



Серия SFT / SFTI



Функция

iFeel

Шум

dB(A)

низкий уровень

Класс

A

энергоэффективность

Расшифровка обозначения

SFT

I

07

Индекс производительности

Инверторное регулирование

Сплит-система бытовая Shift

Назначение

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции воздуха в бытовых помещениях.

Монтаж

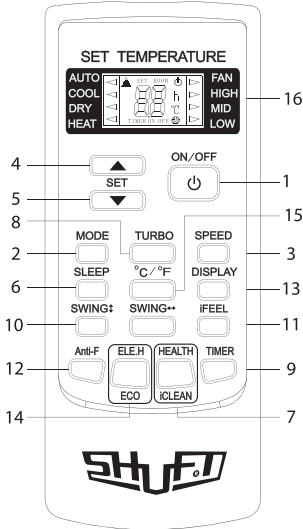
Настенный. Горизонтальное расположение.

Преимущества

- Низкий уровень шума.
- Класс энергоэффективности A.
- Функция iFeel.
- Anti-FUNGUS — автоматическая просушка внутреннего блока.
- Компактные габариты.
- Расширенная гарантия 3 года.

Управление

Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт.



- 1

Кнопка ON/OFF — включение/выключение.
- 2

Кнопка MODE — выбор режима работы: Автоматический – Охлаждение – Осушение – Вентиляция – Обогрев.
- 3

Кнопка SPEED — выбор скорости вращения вентилятора,
- 4

Кнопка ▲ — увеличение температуры.
- 5

Кнопка ▼ — уменьшение температуры.
- 6

Кнопка SLEEP — установка ночного режима работы.
- 7

Кнопка iCLEAN — активация функции самоочистки внутреннего блока.
- 8

Кнопка TURBO — активация интенсивного режима работы.
- 9

Кнопка TIMER — активация таймера на включение и выключение.
- 10

Кнопка SWING — управление направлением воздушного потока по вертикали.
- 11

Кнопка iFEEL — активация режима поддержания заданной температуры вокруг пользователя (рядом с пультом ДУ).
- 12

Кнопка Anti-FUNGUS — активация режимов автоматической просушки внутреннего блока.
- 13

Кнопка DISPLAY — подсветка дисплея на внутреннем блоке.
- 14

Кнопка ECO — экономичный режим.
- 15

Кнопка C/F — отображение температуры.
- 16

Панель индикации пульта дистанционного управления.

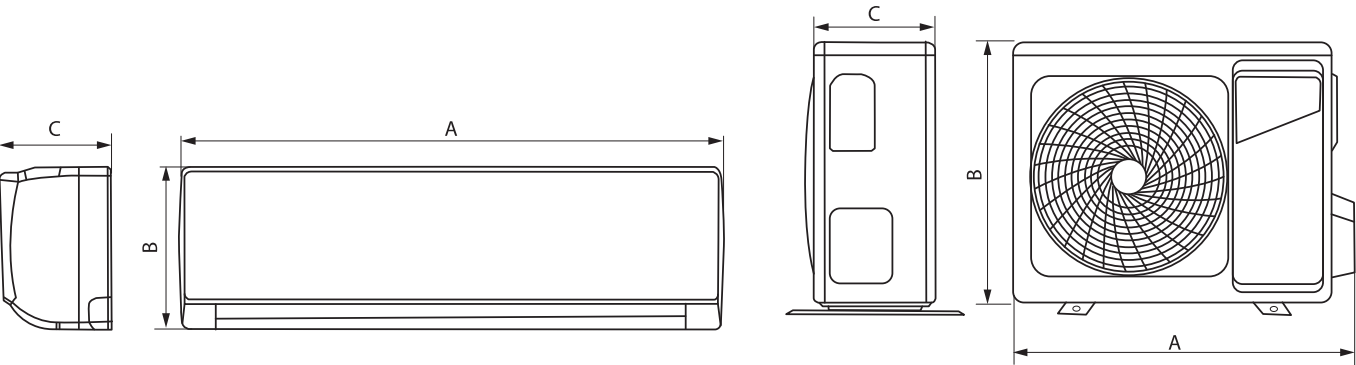
Технические характеристики

	Холодопроизводительность, Btu	Теплопроизводительность, Btu	Холодопроизводительность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Номинальная мощность охлаждения, Вт	Номинальная мощность обогрева, Вт	Расход воздуха, м³/ч	Номинальный ток охлаждения, A	Номинальный ток обогрева, A	Степень защиты	Класс электробезопасности	Класс энергоэффективности, холод	Класс энергоэффективности, тепло	Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	Тип хладагента/Вес, кг	Уровень шума, внутр блок, дБА	Уровень шума, внеш блок, дБА	Напряжение питания, В – Гц	Ежегодный расход электроэнергии, кВт/ч
SFT-07	7 165	7 500	2,10	2,20	655	609	420	2,92	2,75	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,61	A/A	R410A/0,4	23	48	220-240-50	327,5
SFT-09	9 000	9 200	2,64	2,70	822	748	450	3,80	3,41	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,60	A/A	R410A/0,54	23	50	220-240-50	411
SFT-12	12 100	12 500	3,55	3,66	1106	1015	550	5,14	4,65	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,61	A/A	R410A/0,61	25	52	220-240-50	553
SFT-18	18 300	18 800	5,36	5,51	1675	1530	800	7,65	7,38	IPX4/ IPX4	II	3,20	3,60	A/A	R410A/1	27	54	220-240-50	837,5
SFT-24	23 884	24 225	7,00	7,10	2325	2211	1050	10,10	9,60	IPX4/ IPX4	II	3,01	3,21	B/C	R410A/1,56	29	55	220-240-50	1162,5
SFTI-07	7 500	7 845	2,2 (1,3–3,0)	2,3 (1,35–3,3)	685	637	420	2,97 (0,9–4,3)	2,77 (1,6–3,9)	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,61	A/A	R410A/0,52	22	48	220-240-50	342,5
SFTI-09	9 040	9 210	2,65 (1,45–3,2)	2,7 (1,4–3,3)	825	747	460	3,58 (1,5–5,9)	3,25 (1,7–6,7)	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,61	A/A	R410A/0,52	22	50	220-240-50	412,5
SFTI-12	10 920	11 950	3,2 (1,4-3,52)	3,5 (1,1-3,75)	997	970	480	4,33 (2,0-7,5)	4,3 (1,6-7,0)	IPX4/ IPX4	II	3,21	3,61	A/A	R410A/0,71	22	52	220-240-50	498,5

Массо-габаритные характеристики

Внутренние блоки	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
СFT-07	690	283	199	8,0
СFT-09	690	283	199	8,5
СFT-12	750	285	200	9,0
СFT-18	900	310	225	11,0
СFT-24	900	310	225	12,0
СFTI-07	690	283	199	7,7
СFTI-09	690	283	199	7,7
СFTI-12	750	285	200	8,5

Внешние блоки	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
СFT-07	663	421	254	20,0
СFT-09	663	421	254	21,0
СFT-12	710	500	240	25,0
СFT-18	795	525	290	37,0
СFT-24	800	690	300	39,0
СFTI-07	710	500	240	23,0
СFTI-09	710	500	240	26,6
СFTI-12	730	545	285	27,8



Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для кондиционера

Климатический комплекс Shift: вентиляция, отопление, кондиционирование

Шпилька резьбовая оцинкованная DIN 975, класс прочности 4.6		Гайка шестигранная, оцинкованная DIN 934, класс прочности 4,8		Шайба гроверная DIN 127b	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
M8x2000	шт.	M6	кг	M16	кг
M10x2000		M8			
M16x2000		M16			
Болт оцинкованный, полная резьба класс прочности 4,8		Гайка (соединительная) шестигранная оцинкованная удлиненная		Шайба оцинкованная плоская увеличенная DIN 9021	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
M6x25	кг	M8x25	шт.	M8	кг
M8x25		M10x30			
M8x30					
Шипы самоклеющиеся для крепления изоляции, пяткой 50*50		Шина монтажная без герметика		Скоба вентиляционная	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
32	шт.	20 (0,50 мм)	м, (3 м)	30x2,5	шт.
51		30 (0,6 мм)		20 (0,50 мм)	
63				30 (0,6 мм)	м, (3 м)
114					
Лента перфорированная оцинкованная		Крепление V-образное для профнастила		Профиль оцинкованный С-образный	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
20x0,5	м, 25 м	M8	шт.	30x20	м,(3м)
20x0,7		M10		38x40	
20x1					
				Струбцина монтажная	BCZ08
					BCZ10
					BCZ0810

Струбцина монтажная		Кронштейн для кондиционера		Металлический хомут стандартный с резиновым профилем и гайкой	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Диапазон зажима, мм
M8-M8	шт.	250	шт.	3/8"	16-20
M10-M10		350		1"	32-38
M8-M10		450		54-58	54-58
		500			
	600				
		800			
Спринклерный хомут без гайки		Хомут для воздуховода без резинового профиля		Хомут нейлоновый	
					
Типоразмер	Диапазон зажима, мм	Типоразмер	Диапазон зажима, мм	Типоразмер	Ед. изм.
3/4"	20	100	100	3x200	шт.
1"	25	125	125	5x300	
1 1/4"	32	160	160	5x450	
1 1/2"	40	200	200	8x500	
2"	50	250	250	9x760	
2 1/2"	65	315	315	9x920	
3"	80	355	355		
4"	100	400	400		
5"	125	450	450		
6"	150	500	500		
8"	222	560	560		
		630	630		
Герметик силиконовый прозрачный		Пена монтажная		Лента уплотнительная межфланцевая из этиловенилацетата	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
шт		шт		15x5 (10м)	шт.
Скотч монтажный ПВХ армированный		Хомут ленточный металлический	МТС30	Зажим для ленточного металлического хомута	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
50x40	шт.	30 м	шт.	шт	

Скотч монтажный алюминиевый		Анкер забивной латунный		Анкер забивной оцинкованный		
						
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	
50x40	шт.	M6/8x25	шт.	M8/10x30	шт.	
75x40		M8/10x30		M6/8x25		
100x40						
Анкер-клин, сталь С1015, желтопассированный		Дюбель-гвоздь пластиковый		Шуруп-саморез металл-металл с пресс-шайбой острый, оцинкованный		
						
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	
6x40	шт.	6x40	шт.	4,2x13	шт.	
				4,2x16		
Шуруп-саморез гипсокартон-металл, фосфатированный/оцинкованный		Сверла по металлу		Биты (под саморез и дюбель гвоздь)		
						
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	
3,5x19	шт.	1,0x34	шт.	PH1x25	шт.	
3,5x25		1,5x40		PH2x25		
3,5x32		2,0x49		PH3x25		
3,5x35		2,5x57		PZ1x25		
3,5x41		3,0x61		PZ2x25		
3,5x45		3,2x65		PZ3x25		
3,5x51		3,3x65		PH1x50		
3,5x55		3,5x70		PH2x50		
4,2x65		4,0x75		PH3x50		
4,2x75		4,2x75		PZ1x50		
4,2x90		4,5x80		PZ2x50		
4,8x100		4,8x86		PZ3x50		
4,8x110		5,0x86				
4,8x120		5,5x93				
4,8x127		6,0x93				
4,8x150		6,5x101				
	7,0x109					
	8,0x117					
	9,0x125					
	10,0x133					
	11,0x142					
	12,0x151					
	13,0x151					

Круги отрезные		Буры по бетону		Шуруп-саморез металл-металл с пресс-шайбой со сверлом, оцинкованный	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
125x1,2x22	шт.	6x100/160	шт.	4,2x13	шт.
125x1,6x22		6x150/210		4,2x16	
125x2,5x22		8x100/160			
230x2,5x22		8x150/210			
355x3,5x25,4		10x100/160			
400x40x32		10x150/210			
		12x100/160			
		12x150/210			
Магнофлекс тип С		Воздуховод гибкий неизолированный		Воздуховод гибкий теплоизолированный	
					
Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.	Типоразмер	Ед. изм.
5x1,2x30	кв.м	102	10 м	102	10 м
10x1,2x15	кв.м	127		127	
5x0,6x30	кв.м	160		160	
10x0,6x15	кв.м	203		203	
		254		254	
		315		315	

Серия PG



Расшифровка обозначения

PG 100
— диаметр воздушного канала, мм
— защитная решетка серии PG

Модель
PG 100
PG 125
PG 160
PG 200
PG 250
PG 315
PG 355
PG 400
PG 450*
PG 500*
PG 560*
PG 630*

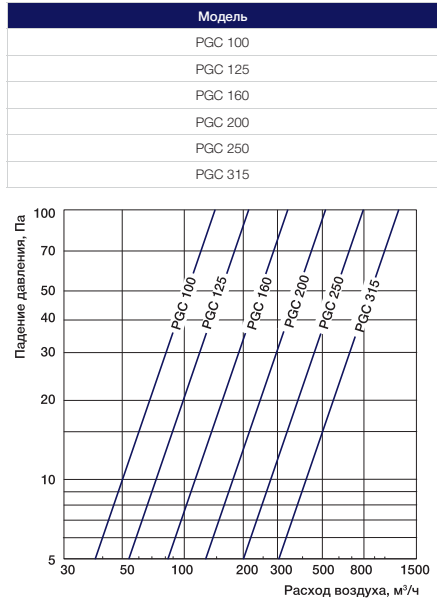
* Поставляется по заказу

Серия PGC



Расшифровка обозначения

PGC 250
— диаметр воздушного канала, мм
— наружная решетка серии PGC



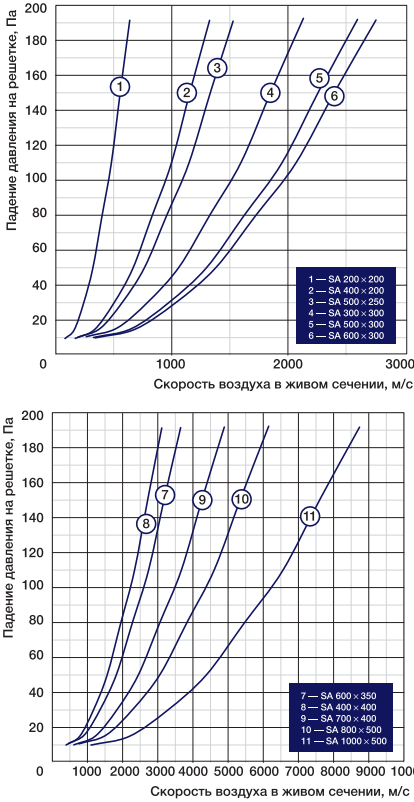
* На клапане в полностью открытом положении

Серия SA



Расшифровка обозначения

SA 500×250
— сечение воздушного канала, мм
— алюминиевая
— наружная решетка серии SA



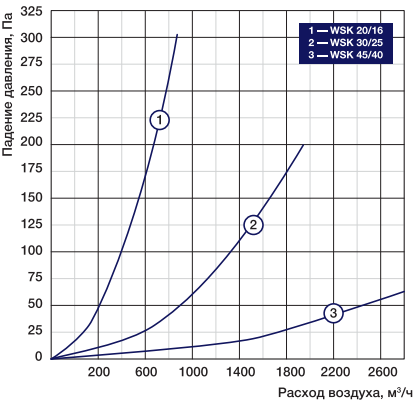
Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения решетки, м²	Вес, кг
	W	H		
SA 200×200	200	200	0,022	0,45
SA 400×200	400	200	0,046	0,66
SA 500×250	500	250	0,074	0,94
SA 300×300	300	300	0,053	0,72
SA 500×300	500	300	0,090	1,06
SA 600×300	600	300	0,108	1,24
SA 600×350	600	350	0,127	1,36
SA 400×400	400	400	0,096	1,08
SA 700×400	700	400	0,170	1,74
SA 800×500	800	500	0,244	2,32
SA 1000×500	1000	500	0,304	2,96

Серия WSK



Расшифровка обозначения

WSK 30/25
— диаметр воздушного канала, см
— габаритный размер (ширина и высота), см
— пластиковая инерционная решетка серии WSK



* На клапане в полностью открытом положении

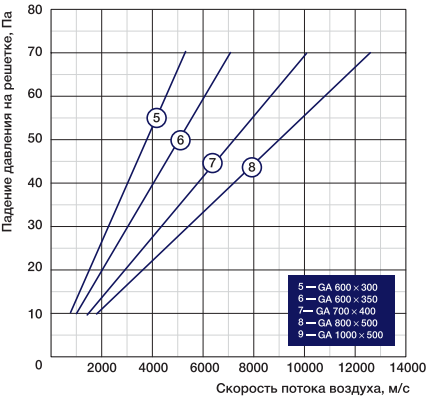
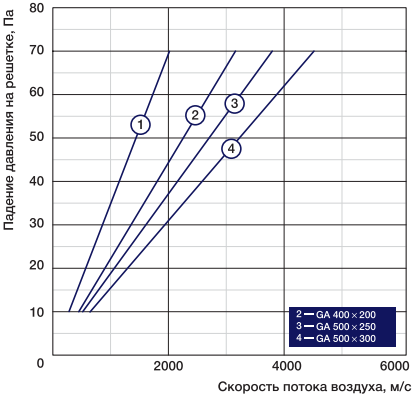
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	D	D1	H	L	L1	
WSK 14/10-12	100	124	140	43	25	0,2
WSK 17/15	149	—	176	52	33	0,3
WSK 20/16	170	—	200	20	9	0,4
WSK 30/25	267	—	300	26	10	0,7
WSK 45/40	460	—	460	26	10	1

Серия GA



Расшифровка обозначения

GA 400×200
— сечение воздушного канала, мм
— алюминиевая
— инерционная решетка



* На клапане в полностью открытом положении

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
GA 400×200	400	200	0,64
GA 500×250	500	250	0,82
GA 500×300	500	300	1,05
GA 600×300	600	300	1,16
GA 600×350	600	350	1,26
GA 700×400	700	400	1,38
GA 800×500	800	500	1,84
GA 1000×500	1000	600	2,24

Серия SGS, SGW

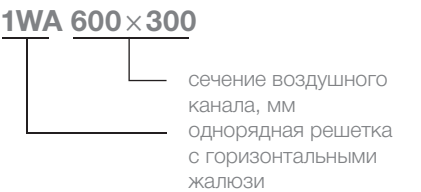


Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
SGS 100	95	145	44	0,2
SGS 150	144	200	50	0,425
SGS 200	197	223	64	0,435
SGS 250	246	360	67	0,87
SGS 300	296	360	67	0,92
SGW 100	95	145	44	0,22
SGW 150	144	200	50	0,438
SGW 200	197	223	64	0,477
SGW 250	246	360	67	0,91
SGW 300	296	360	67	0,95

Серия 1WA



Расшифровка обозначения



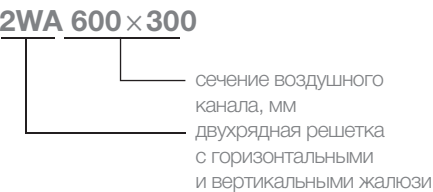
Значения поправок для решеток 1WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					
	100	50	25	100	50	25
φ	1,30	4,00	7,50	1,22	2,2	3,75
ΔN _R , дБ(А)	3	6	8	2	6	8

Серия 2WA



Расшифровка обозначения



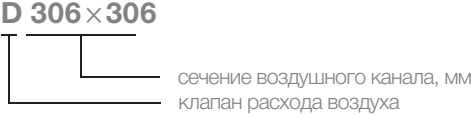
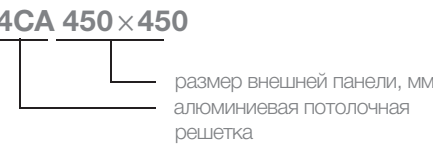
Значения поправок для решеток 2WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					
	100	50	25	100	50	25
φ	1,32	4,12	7,60	1,23	2,23	3,83
ΔL _{WA} дБ(А)	3	6	9	2	6	8

Серия 4CA



Расшифровка обозначения



Значения поправок для решеток 4CA с регуляторами расхода D

Поправка	Степень открытия регулятора расхода, %		
	100	50	25
φ	1,30	3,80	5,75
ΔL _{WA} , дБ(А)	1	6	8

Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения, м²	Соответствующий клапан расхода воздуха серии D	Вес решетки, кг	Вес клапана серии D, кг
	W	H				
4CA 300×300	300	300	0,0190	156×156	0,44	0,22
4CA 450×450	450	450	0,0650	306×306	0,96	0,54
4CA 600×600	595	595	0,1434	456×456	1,72	1,1

Таблица подбора решеток 1WA

W×H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°					22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(А)	Решетки	Клапана
150×100	100	2,77	5,68	2,48	<15	3,04	6,96	2,19	<15	4,06	12,44	2,01	<15	0,14	0,14
	200	5,54	19,01	6,02	19	6,09	23,32	4,96	20	8,12	41,45	4,39	22		
	300	8,31	42,83	9,03	25	9,13	52,53	7,43	26	12,17	93,27	6,58	28		
	400	11,08	76,05	12,04	32	12,18	93,30	9,91	33	16,23	165,82	8,78	35		
200×100	50	1,08	0,99	1,36	<15	1,19	1,18	1,12	<15	1,58	2,13	0,99	<15	0,18	0,2
	100	2,16	3,29	2,71	<15	2,38	3,94	2,23	<15	3,17	7,09	1,98	<15		
	200	4,32	10,98	5,42	17	4,75	13,13	4,46	18	6,33	23,62	3,95	20		
	300	6,48	24,70	8,13	23	7,13	29,55	6,69	24	9,50	53,14	5,93	26		
300×100	400	8,64	43,90	10,82	30	9,5	52,53	8,91	31	12,66	94,47	7,87	33	0,22	0,24
	100	1,40	1,38	2,23	<15	1,54	1,68	1,80	<15	2,05	2,97	1,59	<15		
	200	2,79	4,61	4,45	<15	3,07	5,59	3,59	<15	4,09	9,90	3,18	17		
	300	4,19	10,36	6,68	21	4,61	12,57	5,39	21	6,14	22,27	4,77	24		
400×100	400	5,58	44,00	8,7	27	6,14	53,12	7,17	27	8,18	94,08	6,34	30	0,36	0,38
	600	8,37	98,78	13,04	35	9,21	119,17	10,74	36	12,27	212,27	9,49	39		
	200	2,06	2,55	3,39	<15	2,27	3,04	3,09	<15	3,02	5,39	2,73	<15		
	400	4,12	9,90	7,48	23	4,53	12,05	6,16	24	6,04	21,36	5,45	27		
500×100	600	6,19	22,27	11,21	32	6,8	27,12	9,23	33	9,07	48,07	8,16	36	0,36	0,38
	800	8,25	39,59	14,94	38	9,07	48,22	12,31	39	12,09	85,46	10,88	42		
	1000	10,40	51,47	20,34	42	11,42	62,68	17,23	43	15,10	111,09	15,67	46		
	200	1,55	1,37	2,88	15	1,70	2,05	2,63	16	2,27	2,94	2,32	18		
600×100	400	3,09	5,59	5,76	20	3,41	10,25	5,25	21	4,53	11,86	4,64	23	0,36	0,38
	600	4,75	12,45	8,87	29	5,24	14,80	8,08	30	6,97	26,36	7,14	33		
	800	6,34	22,64	11,82	36	6,98	24,11	10,78	37	9,29	47,92	9,52	39		
	1000	7,70	29,43	17,73	40	8,45	31,34	16,16	41	11,40	62,30	10,42	43		
150×150	200	1,16	0,78	2,45	<15	1,28	0,88	2,23	<15	1,70	1,57	1,97	15	0,44	0,52
	400	2,32	3,04	4,90	18	2,55	3,63	4,47	20	3,40	6,37	3,94	22		
	600	3,57	6,76	7,54	26	3,93	8,04	6,87	27	5,23	14,21	6,07	30		
	800	4,75	12,25	10,05	33	5,24	14,60	9,16	34	6,97	25,87	8,09	36		
200×150	1000	5,68	15,93	11,00	37	6,34	18,98	10,03	38	8,34	33,63	8,86	40	0,18	0,18
	100	1,72	1,96	2,38	<15	1,90	2,45	1,96	<15	2,53	4,31	1,73	<15		
	200	3,45	6,66	4,76	<15	3,79	8,23	3,92	16	5,06	14,41	3,47	19		
	300	5,17	14,99	7,13	24	5,69	18,52	5,88	25	7,60	32,30	5,20	27		
300×150	400	6,90	26,66	9,51	28	7,59	32,83	7,84	29	10,13	57,62	6,93	31	0,18	0,18
	600	10,61	59,19	14,63	37	11,68	73,01	12,07	38	15,58	128,09	10,67	40		
	200	2,69	4,12	4,28	<15	2,96	5,10	3,53	<15	3,95	9,02	3,12	16		
	300	4,04	9,80	6,42	21	4,44	12,10	5,30	22	5,93	20,29	4,68	23		
400×150	400	5,38	16,76	8,54	26	5,92	20,29	7,04	27	7,89	36,06	6,22	30	0,18	0,24
	600	8,08	30,67	12,78	35	8,88	45,57	10,55	36	11,84	81,05	9,32	38		
	800	10,77	66,93	17,05	41	11,84	134,95	14,32	42	15,78	143,77	12,4	45		
	200	1,74	1,76	3,45	<15	1,91	2,16	2,84	<15	2,55	3,43	2,51	<15		
500×150	300	2,61	3,80	5,18	17	2,87	4,85	4,26	18	3,83	8,04	3,77	20	0,32	0,28
	400	3,48	7,06	6,87	21	3,83	8,43	5,66	22	5,1	15,09	5,01	26		
	600	5,22	15,88	10,3	30	5,74	19,11	8,49	31	7,65	33,91	7,5	34		
	800	6,98	27,93	13,71	36	7,67	33,81	11,29	37	10,22	59,98	9,97	41		
600×150	200	1,29	0,98	2,97	<15	1,41	1,18	2,45	<15	1,88	2,06	2,16	<15	0,36	0,48
	400	2,57	3,82	5,91	17	2,83	4,61	4,87	19	3,77	8,23	4,31	22		
	600	3,86	8,62	8,86	26	4,24	10,49	7,3	27	5,56	18,62	6,45	31		
	800	5,15	15,29	11,78	32	5,69	18,42	9,7	33	7,56	32,73	8,57	37		
1200×150	1000	6,49	19,89	17,67	36	7,09	23,91	14,55	37	9,70	42,53	12,86	41	0,42	0,44
	400	1,94	2,16	5,05	<15	2,12	2,55	4,17	15	2,82	4,41	3,67	18		
	600	2,98	4,70	7,77	22	3,25	5,68	6,41	23	4,34	9,90	5,65	27		
	800	3,97	8,53	10,36	28	4,34	10,29	8,54	29	5,78	17,93	7,53	33		
1500×150	1000	4,96	11,07	12,95	35	5,42	13,43	10,68	36	7,23	23,32	9,42	40	0,5	0,58
	1200	5,95	18,82	15,54	42	6,51	22,74	12,82	43	8,68	39,59	11,30	47		
	400	1,45	1,18	4,29	<15	1,59	1,37	3,54	<15	2,12	2,45	3,12	<15		
	600	2,23	2,55	6,60	18	2,44	3,14	5,45	19	3,25	5,39	4,80	23		
1800×150	800	2,98	4,70	8,80	24	3,25	5,59	7,26	25	4,34	9,90	6,40	29	0,5	0,58
	1000	3,57	6,08	10,56	28	3,90	7,25	8,71	29	5,21	12,84	7,68	33		
	1200	4,47	10,19	13,21	32	4,88	12,54	10,89	33	6,51	21,56	9,60	37		



Таблица подбора решеток 1WA

W×H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°					22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{жал} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{жал} , дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{жал} , дБ(А)	Решетки	Клапана
700×150	600	1,26	0,78	4,77	<15	1,37	0,98	3,94	<15	1,83	1,67	3,47	15	0,62	0,66
	800	1,67	1,37	6,36	16	1,83	1,67	5,25	17	2,44	2,94	4,63	21		
	1000	2,01	1,76	7,63	20	2,20	2,16	6,30	21	2,93	3,82	5,55	25		
	1200	2,51	3,14	9,54	24	2,75	4,90	7,87	25	3,66	6,66	6,94	29		
	1400	2,89	4,12	10,97	28	3,16	6,37	9,05	29	4,21	8,62	7,98	33		
800×150	800	0,94	0,39	4,60	<15	1,03	0,51	3,79	<15	1,37	0,88	3,34	<15	0,68	0,82
	1000	1,13	0,49	5,51	<15	1,24	0,76	4,70	<15	1,65	1,15	4,01	<15		
	1200	1,41	0,88	6,89	16	1,54	1,16	6,17	17	2,06	1,98	5,01	20		
	1400	1,62	1,18	7,93	20	1,78	1,59	6,95	21	2,37	2,58	5,77	24		
	1600	1,88	1,57	9,19	24	2,06	2,07	8,20	25	2,75	3,53	6,68	28		
200×200	200	1,96	2,25	3,65	<15	2,15	2,65	3,01	<15	2,87	4,61	2,66	<15	0,28	0,34
	400	3,91	8,82	7,29	23	4,3	10,78	6	24	5,73	19,11	5,31	27		
	600	5,87	22,54	10,92	31	6,45	24,01	8,99	32	8,6	42,73	7,95	35		
	800	7,82	35,28	14,55	38	8,6	42,63	11,99	39	11,47	75,56	10,59	42		
	1000	9,73	55,27	18,18	43	10,75	65,86	14,98	44	14,33	118,48	13,24	46		
300×200	200	1,26	0,98	2,94	<15	1,39	1,18	2,43	<15	1,85	2,16	2,15	<15	0,36	0,38
	400	2,53	3,63	5,86	17	2,78	4,41	4,83	18	3,71	7,94	4,27	22		
	600	3,79	8,23	8,78	26	4,17	10,19	7,24	27	5,56	17,93	6,4	31		
	800	5,06	14,90	11,7	32	5,56	17,93	9,64	33	7,41	31,85	8,52	37		
	1000	6,32	23,03	14,8	37	6,95	28,03	12,05	38	9,26	49,69	10,65	42		
400×200	400	1,87	2,06	5,04	<15	2,05	2,45	4,15	<15	2,74	4,31	3,67	18	0,48	0,5
	600	2,8	4,51	7,55	21	3,08	5,49	6,22	22	4,11	9,80	5,5	27		
	800	3,74	8,04	10,06	27	4,11	9,80	8,29	29	5,48	17,44	7,33	33		
	1000	4,67	12,54	12,57	32	5,14	15,29	10,36	34	6,84	27,05	9,15	38		
	1200	5,37	16,37	14,46	36	5,91	19,89	11,91	38	7,87	35,08	10,52	42		
500×200	400	1,40	1,08	4,30	17	1,55	1,67	3,55	18	2,06	2,35	3,15	23	0,56	0,7
	600	2,15	2,35	6,62	20	2,38	3,72	5,47	21	3,16	5,19	4,84	25		
	800	2,86	4,31	8,82	26	3,17	6,86	7,29	27	4,22	9,41	6,45	31		
	1000	3,43	5,68	10,59	31	3,80	8,92	8,75	33	5,06	12,25	7,74	38		
	1200	4,29	9,41	13,23	36	4,75	14,90	10,93	38	6,32	20,78	9,68	42		
600×200	600	1,61	1,27	5,62	19	1,78	2,06	4,65	21	2,37	2,84	4,11	25	0,66	0,76
	800	2,48	2,35	7,50	24	2,74	3,72	6,19	26	3,65	5,19	5,48	30		
	1000	2,97	3,04	9,00	28	3,29	4,80	7,43	30	4,38	6,76	6,58	34		
	1200	3,22	5,10	11,25	32	3,57	8,23	9,29	34	4,74	11,37	8,23	38		
	1400	3,70	6,66	12,94	35	4,10	10,68	10,69	38	5,45	14,80	9,46	42		
700×200	600	1,21	0,69	4,78	15	1,34	1,18	3,95	17	1,78	1,57	3,50	21	0,8	0,86
	800	1,61	1,27	6,37	20	1,78	2,06	5,27	22	2,37	2,84	4,66	26		
	1000	1,93	1,67	7,65	24	2,14	2,65	6,32	26	2,85	3,72	5,59	30		
	1200	2,41	2,74	9,56	28	2,67	4,70	7,90	30	3,56	6,27	6,99	34		
	1400	2,78	3,43	11,00	32	3,08	5,88	9,08	34	4,09	7,84	8,04	38		
800×200	800	1,21	0,69	5,42	16	1,34	1,18	4,48	18	1,78	1,57	3,96	22	0,86	0,92
	1000	1,45	0,89	6,50	20	1,60	1,53	5,37	22	2,13	2,04	4,75	26		
	1200	1,81	1,54	8,13	24	2,01	2,65	6,71	26	2,67	3,53	5,94	30		
	1400	2,08	2,01	9,35	28	2,31	3,44	7,72	30	3,07	4,59	6,83	34		
	1600	2,41	2,74	10,84	32	2,67	4,70	8,95	34	3,56	6,27	7,92	38		
1000×200	1000	0,82	0,25	4,69	<15	0,90	0,51	3,88	<15	1,20	0,64	3,43	<15	1,02	1,32
	1200	1,02	0,44	5,87	16	1,13	0,88	4,85	17	1,50	1,10	4,29	21		
	1400	1,17	0,55	6,74	20	1,29	1,10	5,57	21	1,73	1,38	4,93	25		
	1600	1,36	0,78	7,82	24	1,50	1,57	6,46	25	2,00	1,96	5,72	29		
	1800	1,55	0,96	8,91	28	1,71	1,93	7,36	29	2,28	2,41	6,52	33		
300×300	400	1,21	0,88	4,06	<15	1,33	1,08	3,34	<15	1,77	1,86	2,96	<15	0,5	0,54
	600	1,81	1,08	6,07	<15	1,99	2,35	5,01	<15	2,65	4,02	4,43	20		
	800	2,42	3,33	8,09	19	2,66	4,12	6,67	21	3,54	7,35	5,89	25		
	1000	3,02	5,29	10,11	24	3,32	6,37	8,33	25	4,42	11,47	7,36	30		
	1200	3,62	6,86	12,14	28	3,98	9,41	10,02	29	5,30	16,07	8,86	34		
400×300	600	1,44	1,18	5,41	<15	1,58	1,47	4,46	<15	2,1	2,55	3,94	16	0,62	0,68
	800	1,91	2,16	6,93	<15	2,11	2,65	5,94	16	2,81	4,61	5,25	22		
	1000	2,39	3,23	7,21	19	2,63	4,02	6,5	20	3,51	7,25	6,1	26		
	1200	2,88	4,70	10,82	23	3,16	5,88	8,92	24	4,20	10,19	7,88	30		
	1400	3,31	6,08	12,44	27	3,63	7,64	10,26	28	4,83	13,25	9,06	34		

W×H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{max} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{max} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{max} дБ(А)	Решетки	Клапана
500×300	600	1,11	0,49	4,76	<15	1,22	0,98	3,92	<15	1,62	1,37	3,48	<15	0,74	1,04
	800	1,48	0,88	6,35	<15	1,63	1,67	5,23	<15	2,15	2,55	4,64	<15		
	1000	1,97	1,57	7,07	15	2,17	3,14	6,24	16	2,87	4,70	5,95	22		
	1200	2,22	1,96	9,52	19	2,45	3,92	7,85	20	3,23	5,49	6,96	26		
	1400	2,66	2,55	11,42	23	2,94	5,10	9,42	24	3,88	7,15	8,35	30		
600×300	800	1,12	0,49	5,39	<15	1,22	1,01	4,45	<15	1,62	1,39	3,94	<15	0,86	1,06
	1000	1,48	0,89	6,98	<15	1,65	1,67	5,93	<15	2,17	2,55	5,26	<15		
	1200	1,70	1,18	8,27	<15	1,88	2,16	7,40	<15	2,48	3,33	6,42	<15		
	1400	1,95	1,57	9,51	15	2,16	2,84	7,84	17	2,85	4,31	6,95	21		
	1600	2,22	1,96	10,79	19	2,45	3,92	8,89	21	3,23	5,49	7,88	25		
700×300	1000	1,11	0,45	6,11	<15	1,23	0,61	5,04	<15	1,63	0,98	4,47	<15	0,98	1,18
	1200	1,34	0,89	7,90	<15	1,47	0,95	7,06	<15	1,95	1,18	6,26	<15		
	1400	1,58	1,02	8,40	<15	1,72	1,25	7,65	<15	2,28	2,21	6,85	<15		
	1600	1,82	1,25	9,18	<15	1,97	1,96	8,70	<15	2,56	3,14	7,65	<15		
	1800	2,09	2,10	11,57	15	2,23	2,55	9,53	16	2,96	4,12	8,77	18		
800×300	1000	0,83	0,29	5,20	<15	0,92	0,49	4,28	<15	1,21	0,78	3,80	<15	1,24	1,18
	1200	0,91	0,39	5,72	<15	1,01	0,69	4,71	<15	1,33	0,98	4,18	<15		
	1600	1,29	0,69	8,06	<15	1,42	1,18	6,64	<15	1,88	1,76	5,89	<15		
	1800	1,42	0,98	8,86	<15	1,56	1,67	7,30	15	2,07	2,74	6,48	16		
	2200	1,83	1,76	11,43	20	2,02	2,94	9,42	21	2,67	4,70	8,36	27		
1000×300	1200	0,56	0,10	4,50	<15	0,62	0,11	3,71	<15	0,82	0,15	3,29	<15	1,36	2,08
	1600	0,73	0,20	5,81	<15	0,81	0,25	4,79	<15	1,05	0,35	4,25	<15		
	2000	0,94	0,40	7,50	<15	1,04	0,48	6,18	<15	1,36	0,59	5,48	<15		
	2400	1,18	0,65	9,38	<15	1,30	0,76	7,73	16	1,70	1,04	6,85	17		
	3000	1,41	1,01	11,25	19	1,56	1,21	9,27	20	2,04	1,49	8,22	28		



Таблица подбора решеток 2WA

W×H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	
150×100	100	2,78	3,92	3,85	<15	3,08	4,80	3,19	<15	3,90	7,60	2,74	<15	0,2
	200	5,55	15,68	7,69	20	6,16	19,21	6,37	21	7,80	30,38	5,48	22	
	300	8,33	35,28	11,54	27	9,24	43,22	9,56	28	11,70	68,36	8,22	29	
	400	11,10	62,72	15,38	33	12,32	76,83	12,74	34	15,60	121,52	10,96	35	
200×100	50	1,18	0,83	1,73	<15	1,31	1,02	1,43	<15	1,66	1,62	1,23	<15	0,24
	100	2,36	3,33	3,46	<15	2,62	4,09	2,87	<15	3,32	6,47	2,47	<15	
	200	4,72	13,33	6,92	18	5,24	16,37	5,73	19	6,63	25,87	4,93	20	
	300	7,08	29,99	10,38	25	7,86	36,82	8,60	26	9,95	58,21	7,40	27	
300×100	400	9,44	52,43	13,81	31	10,49	64,78	11,44	32	13,25	103,39	9,85	33	0,36
	100	1,53	1,42	2,79	<15	1,70	1,64	2,31	<15	2,14	2,74	1,49	<15	
	200	3,05	5,68	5,57	<15	3,39	6,57	4,61	<15	4,28	10,98	2,97	17	
	300	4,58	12,79	8,36	20	5,09	14,77	6,92	21	6,42	24,70	4,46	23	
400×100	400	6,10	21,95	11,11	27	6,78	27,15	9,20	28	8,57	43,32	7,92	30	0,44
	600	9,15	49,29	16,66	36	10,17	60,86	13,79	37	12,85	97,22	11,87	39	
	200	2,25	3,04	4,79	<15	2,50	3,82	3,97	<15	3,16	5,98	3,41	<15	
	400	4,51	12,05	9,55	24	5,01	14,90	7,91	25	6,33	23,72	6,79	28	
500×100	600	6,76	27,05	14,32	33	7,51	33,03	11,86	34	9,49	53,12	10,20	36	0,56
	800	9,01	47,82	19,08	39	10,02	59,19	15,80	40	12,66	94,28	13,60	43	
	1000	10,81	62,13	22,90	43	12,02	76,93	18,96	44	17,47	162,09	17,50	47	
	200	1,67	1,67	4,07	<15	1,85	2,06	3,37	<15	2,34	3,23	2,90	<15	
600×100	400	3,33	6,57	8,14	21	3,70	8,23	6,75	22	4,68	12,94	5,80	25	0,64
	600	5,12	14,60	12,53	30	5,69	18,33	10,38	31	7,20	28,71	8,92	33	
	800	6,83	26,56	16,70	36	7,59	33,32	13,84	37	9,59	52,14	11,89	40	
	1000	8,20	34,50	20,04	42	9,11	43,32	16,61	43	11,51	67,82	14,27	46	
150×150	200	1,27	0,90	3,46	<15	1,39	1,14	2,87	<15	1,75	1,78	2,46	<15	0,26
	400	2,53	3,61	6,92	18	2,78	4,54	5,74	19	3,51	7,10	4,93	22	
	600	3,84	8,02	10,65	27	4,27	10,09	8,83	28	5,40	15,78	7,58	30	
	800	5,12	14,58	14,20	33	5,69	18,35	11,77	34	7,20	28,69	10,11	37	
200×150	1000	6,66	20,38	18,46	39	7,40	25,68	15,30	40	9,35	40,18	13,14	43	0,32
	100	1,89	2,21	3,11	<15	2,10	2,65	2,58	<15	2,65	4,17	2,22	<15	
	200	3,77	8,82	6,22	17	4,19	10,58	5,15	18	5,29	16,66	4,43	19	
	300	5,66	19,85	9,33	22	6,29	23,81	7,73	23	7,94	37,49	6,65	24	
300×150	400	7,54	35,28	12,43	30	8,38	42,43	10,30	31	10,59	66,64	8,86	32	0,44
	600	11,60	78,40	16,58	39	12,90	94,37	13,73	40	16,29	148,08	11,82	41	
	200	2,94	5,29	5,47	<15	3,27	6,37	4,53	<15	4,13	10,00	3,90	17	
	300	4,41	11,91	8,21	20	4,91	14,33	6,80	21	6,20	22,49	5,85	23	
400×150	400	5,88	20,48	10,91	27	6,54	25,28	9,04	28	8,26	40,28	7,78	30	0,56
	600	8,82	45,86	14,36	36	9,81	56,45	13,55	37	12,39	90,36	11,66	39	
	800	11,77	81,63	21,80	42	13,08	100,74	18,06	43	16,52	160,33	15,54	44	
	200	1,90	2,16	3,64	<15	2,11	2,65	3,14	<15	2,67	4,12	2,10	<15	
500×150	300	2,85	4,90	5,46	20	3,15	5,98	4,71	21	4,01	9,31	4,41	24	0,7
	400	3,80	8,62	8,78	22	4,23	10,30	7,27	24	5,34	16,86	6,26	26	
	600	5,70	19,21	13,16	31	6,34	23,91	10,89	32	8,01	37,93	9,38	35	
	800	7,61	34,10	17,53	37	8,45	41,94	14,52	39	10,68	67,13	12,49	41	
600×150	200	1,40	1,18	3,78	<15	1,56	1,47	3,14	<15	1,97	2,25	2,70	<15	0,8
	400	2,81	4,61	7,55	18	3,12	5,68	6,25	20	3,95	9,31	5,38	23	
	600	4,21	10,58	11,31	27	4,68	13,13	9,37	28	5,92	20,68	8,06	31	
	800	5,62	18,33	13,07	33	6,24	23,03	12,48	35	7,89	36,75	10,74	38	
700×150	1000	6,95	23,81	15,69	37	7,49	29,99	14,98	38	9,47	47,82	12,89	42	0,9
	400	2,10	2,59	6,43	15	2,34	3,23	5,34	17	2,96	4,96	4,59	20	
	600	3,23	5,75	8,57	23	3,60	7,19	7,12	24	4,55	11,02	6,12	27	
	800	4,20	10,39	12,85	29	4,68	12,94	10,68	31	5,91	19,80	9,18	34	
800×150	1000	5,46	14,50	15,42	33	6,08	18,13	12,82	35	7,68	27,73	11,02	38	1,0
	1200	6,46	23,13	17,14	37	7,20	28,62	14,24	39	9,10	43,90	12,24	42	
	400	1,58	1,42	5,46	<15	1,76	1,78	4,54	<15	2,22	2,73	3,90	17	
	600	2,42	3,16	7,28	19	2,70	3,95	6,05	20	3,41	6,06	5,20	23	
900×150	800	3,15	5,68	10,92	25	3,51	7,15	9,07	27	4,43	10,88	7,80	30	1,1
	1000	3,94	14,01	13,65	29	4,39	17,35	11,34	31	5,54	24,12	9,75	34	
	1200	4,85	12,64	14,57	33	5,40	15,78	12,10	35	6,82	26,21	10,40	38	
	1400	5,76	11,23	16,49	37	6,32	14,37	13,82	39	7,94	27,29	11,90	42	

W×H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} дБ(А)	
700×150	600	1,36	0,96	5,26	<15	1,52	1,20	4,37	<15	1,92	1,83	3,76	15	0,96
	800	1,80	1,47	8,10	17	2,02	1,84	6,72	19	2,50	2,82	5,78	22	
	1000	2,25	2,84	9,56	22	2,52	3,33	7,95	24	3,20	5,29	6,85	27	
	1200	2,72	3,92	10,52	27	3,04	4,70	8,74	29	3,84	7,45	7,53	32	
800×150	1400	3,21	5,49	12,41	32	3,59	6,57	10,31	34	4,53	10,39	8,87	37	1,04
	800	1,39	0,49	5,85	<15	1,55	0,59	4,86	<15	1,96	0,88	3,18	<15	
	1000	1,74	0,88	6,91	15	1,95	1,18	5,75	17	2,45	1,76	4,95	20	
	1200	2,09	1,18	7,60	21	2,35	1,57	6,32	23	2,94	2,35	5,44	26	
200×200	1400	2,40	1,57	9,12	27	2,75	2,06	7,58	29	3,32	3,04	6,53	32	0,42
	1600	2,78	1,96	11,70	33	3,10	2,35	9,72	35	3,92	3,53	8,36	38	
	200	2,14	2,65	4,66	<15	2,38	3,33	3,86	<15	3,02	5,39	3,33	<15	
	400	4,27	10,88	9,30	24	4,75	13,33	7,71	25	6,07	21,27	6,63	27	
300×200	600	6,41	24,30	13,95	32	7,13	30,09	11,55	33	9,11	47,73	9,94	36	0,54
	800	8,55	43,12	18,59	39	9,50	53,31	15,39	40	12,25	84,87	13,24	42	
	1000	11,12	60,37	24,17	46	12,35	74,68	20,01	47	15,60	118,78	17,21	49	
	200	1,38	1,08	3,75	<15	1,54	1,47	3,11	<15	1,94	2,25	2,68	<15	
400×200	400	2,76	4,70	7,48	18	3,07	5,59	6,20	20	3,88	8,92	5,34	23	0,72
	600	4,14	10,19	12,20	27	4,61	12,54	9,29	28	5,82	19,99	7,99	31	
	800	5,53	18,13	14,90	33	6,14	22,25	12,38	35	7,76	35,48	10,65	38	
	1000	7,19	25,38	19,65	35	7,98	31,16	16,09	37	10,09	49,69	13,85	41	
500×200	400	2,04	2,45	6,44	<15	2,27	3,04	5,35	15	2,87	4,70	4,59	19	0,86
	600	3,06	5,59	9,64	22	3,40	6,66	7,99	24	4,30	10,98	6,87	27	
	800	4,08	9,90	12,85	29	4,54	12,15	10,64	30	5,73	19,40	9,16	34	
	1000	5,30	15,88	16,70	36	5,90	19,40	13,83	37	7,45	31,07	11,91	40	
600×200	1200	6,12	22,34	19,28	41	6,80	26,66	15,98	43	9,90	58,02	14,74	47	1,04
	400	1,53	1,29	5,49	<15	1,70	1,72	4,56	<15	2,15	2,59	3,91	<15	
	600	2,35	2,87	7,32	18	2,61	3,83	6,07	20	3,30	5,75	5,21	23	
	800	3,07	4,42	11,26	25	3,48	5,90	9,35	26	4,35	8,85	8,02	30	
700×200	1000	3,83	8,72	13,31	30	4,35	11,76	11,04	31	5,47	17,84	9,47	35	1,22
	1200	4,70	11,37	14,64	35	5,22	15,29	12,14	36	6,60	23,13	10,42	40	
	600	1,77	1,58	6,22	14	1,96	2,11	5,16	16	2,48	3,16	4,43	19	
	800	2,36	2,43	9,57	21	2,62	3,24	7,94	22	3,00	4,86	6,82	26	
800×200	1000	2,96	4,51	10,82	26	3,27	6,17	8,97	27	3,72	8,92	7,70	31	1,4
	1200	3,56	6,27	12,44	31	3,92	8,62	10,32	32	4,96	12,54	8,86	36	
	1400	4,15	8,13	14,93	36	4,70	11,17	12,38	37	5,70	16,27	10,63	41	
	600	1,32	0,87	5,29	14	1,47	1,16	4,39	16	1,86	1,74	3,77	19	
900×200	800	1,76	1,34	8,14	21	1,96	1,78	6,75	22	2,47	2,68	5,79	26	1,6
	1000	2,21	2,55	9,20	23	2,45	3,33	7,63	24	3,12	5,00	6,56	28	
	1200	2,64	3,53	10,58	26	2,94	4,70	8,78	27	3,72	7,06	7,54	31	
	1400	3,11	4,61	12,70	31	3,53	6,08	10,54	32	4,64	9,21	9,05	36	
1000×200	800	1,51	0,78	6,92	<15	1,66	0,98	5,74	<15	2,11	1,47	4,93	<15	1,8
	1000	1,91	1,37	7,83	16	2,07	1,96	6,49	17	2,65	2,84	5,56	21	
	1200	2,23	1,96	9,00	21	2,48	2,74	7,46	22	3,18	3,92	6,40	26	
	1400	2,67	2,74	11,70	26	2,89	3,82	9,70	27	3,71	5,49	8,32	31	
1200×200	1600	3,07	3,82	15,21	33	3,35	5,39	12,61	34	4,25	7,64	10,82	37	2,0

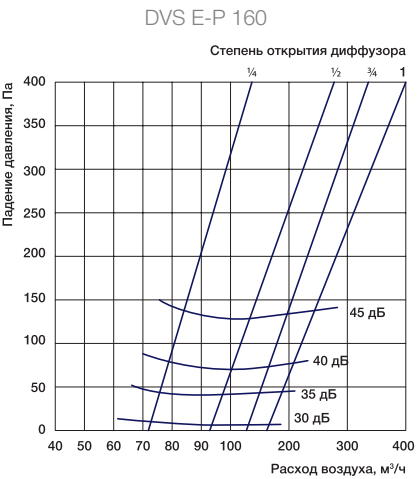
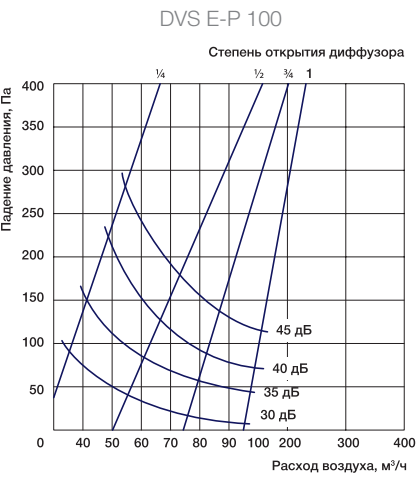
DVS E-P



Расшифровка обозначения



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS E-P 100	136	92	44	96	98,5	129	0,26
DVS E-P 125	164	111	55	122	124	154	0,34
DVS E-P 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS E-P 200	248,5	192	62	198	199	229	0,64



BG



Расшифровка обозначения



Таблица подбора решеток BG

W × H, мм	S, м²	L, м³/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
500×100	0,0217	50	0,6	0,5	
		100	1,3	2	9
		150	1,9	4,5	20
		200	2,6	8,1	27
		300	3,8	18,2	38
600×100	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
800×100	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
300×150	0,0191	50	0,7	0,7	
		100	1,5	2,6	12
		150	2,2	5,8	23
		200	3	10,2	30
		250	3,7	16	36
400×150	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
500×150	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41
300×200	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
400×200	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41
500×200	0,047	100	0,6	0,3	
		200	1,2	1,1	6
		400	2,4	4,4	24
		600	3,5	9,8	34
		800	4,7	17,4	42
600×200	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41
800×200	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500×250	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41

W × H, мм	S, м²	L, м³/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
600×250	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500×300	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
600×300	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
800×300	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
500×400	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
600×400	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
800×400	0,152	300	0,6	0,2	
		600	1	0,7	8
		1000	1,8	2	19
		1500	2,6	4,5	29
		2000	3,5	8	37

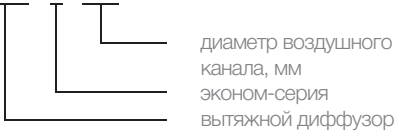
S — площадь живого сечения, м²; V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; NR — показатель шума, дБ.

DVS E



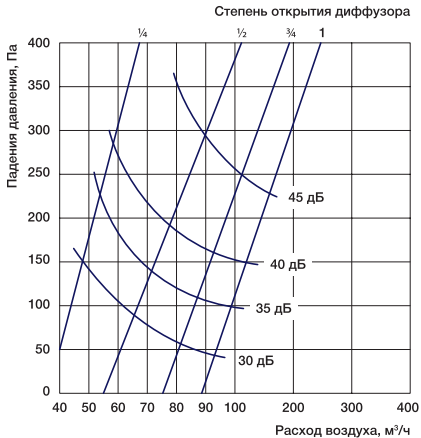
Расшифровка обозначения

DVS E 160

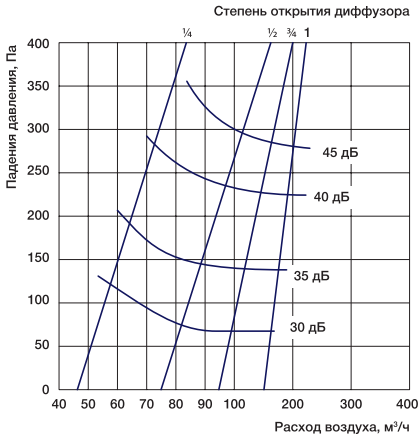


Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS 100	136	92	44	96	98,5	129	0,24
DVS 125	164	111	55	122	124	154	0,32
DVS 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS 200	248,5	192	62	198	199	229	0,66

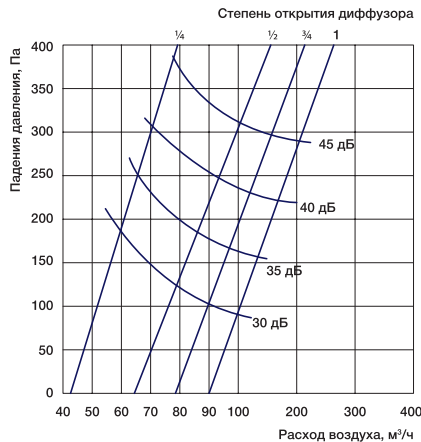
DVS E 100



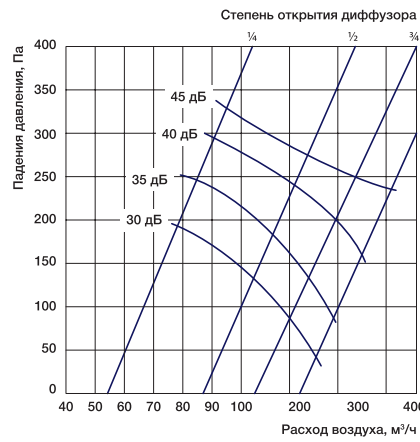
DVS E 160



DVS E 125



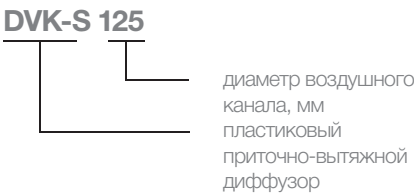
DVS E-P 200



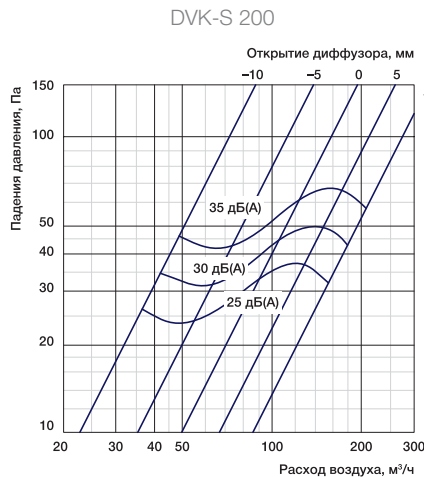
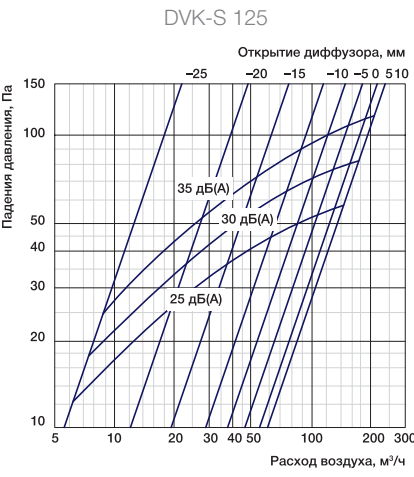
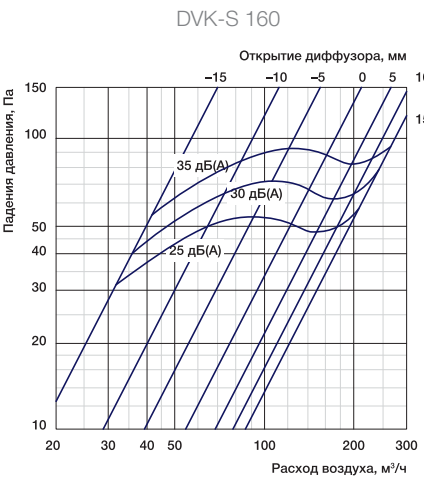
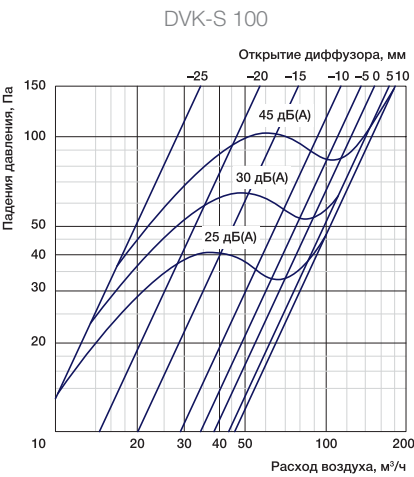
DVK-S



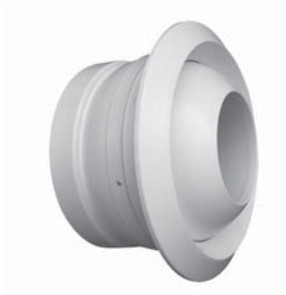
Расшифровка обозначения



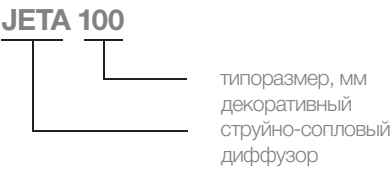
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D1	D	H1	H	
DVK-S 100	141	99	40	65	0,14
DVK-S 125	167	124	40	65	0,16
DVK-S 160	202	159	40	65	0,24
DVK-S 200	235	199	43	65	0,32



JETA



Расшифровка обозначения



Типоразмер	Сечение канала, м²	Живое сечение, м²	Мин. расход, м³/ч	Макс. расход, м³/ч	Мин. рекоменд. скорость в ж.с., м/с	Макс. рекоменд. скорость в ж.с., м/с
100	0,0079	0,0019	15	110	2,5	19,7
125	0,0123	0,0031	28	220	2,5	19,7
160	0,0201	0,005	50	340	2,5	16,9
200	0,0314	0,008	118	665	3	16,8
250	0,0491	0,0135	170	790	3,5	16,2
315	0,0779	0,0222	391	1250	4	13,8
400	0,125	0,0353	500	1525	4	13,8
450	0,159	0,0446	630	2115	4	13,8
500	0,1962	0,0554	784	2755	4	13,8

Таблица подбора для JETA

Расход воздуха, м³/ч		Модель JETA								
		100	125	160	200	250	315	400	450	500
50	V	7,3	4,7	2,9	1,9	1,1				
	P	40	20	8	4	2				
	AL _{0,2}	12	9	6	5	3,5				
	Lw(A)	<15	<15	<15	<15	<15				
100	V	14	9	5,6	3,2	2,1	1,4			
	P	130	61	27	13	5	2			
	AL _{0,2}	24	17	12	9	7,5	5,2			
	Lw(A)	35	25	17	<15	<15	<15			
200	V		17,8	11	6,5	4,2	2,6	1,6		
	P		190	82	40	15	7	3		
	AL _{0,2}		33	22	18	15	10	7		
	Lw(A)		43	35	26	18	<15	<15		
400	V				13	8,2	5	3,1	2,4	1,9
	P				130	49	21	7	4	2
	AL _{0,2}				37	28	20	14	11	9
	Lw(A)				41	33	27	17	<15	<15
800	V					17	10	6,2	4,8	3,8
	P					150	65	22	12	7
	AL _{0,2}					56	40	28	22	18
	Lw(A)					46	39	33	31	27
1500	V						19	11,5	9	7,2
	P						180	63	40	23
	AL _{0,2}						62	51	41	30
	Lw(A)						52	43	41	39
2500	V							18	14	11,2
	P							130	95	70
	AL _{0,2}							70	58	50
	Lw(A)							52	51	50

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL_{0,2} — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

Регуляторы скорости SRE

SRE



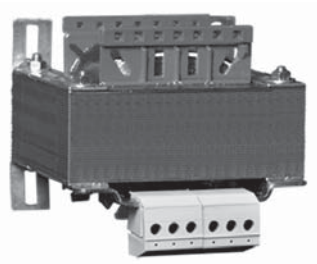
SRE-D



SRE-2,5



ATR-5



Частотные преобразователи VLT

HVAC Basic Drive



Micro Drive



Технические данные

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты: 2
Окружающая температура: +5...+40 °С.
Степень защиты: IP54

Тип регулятора	Макс. ток, А	Ступени регулирования (напряжение, В/ток, А) при положении переключателя:				
		1	2	3	4	5
SRE-1,5-T	1,5	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5
SRE-2,0(-T)	2,0	65/0,9	110/1,5	135/1,7	170/2,0	230/2,0
SRE-3,0(-T)	3,0	70/1,5	85/1,8	105/2,2	145/2,7	230/3,0
SRE-5,0-T	5,0	80/4,0	105/4,3	135/4,6	170/5,0	230/5,0
SRE-7,0-T	7,0	80/6,0	105/6,3	135/6,6	170/7,0	230/7,0
SRE-10,0-T	10,0	80/6,5	105/7,5	135/8,5	170/10,0	230/10,0
SRE-14,0-T	14,0	80/8,0	105/9,5	135/11	170/12,5	230/14,0

Технические данные

Электропитание: 400 В, 50 Гц, 3 ф.
Класс защиты: I
Окружающая температура: +5...+30 °С.
Степень защиты: IP21

Тип регулятора	Макс. ток, А	Размеры, мм		
		W	L	H
SRE-D-1,5-T	1,5	250	250	130
SRE-D-2,0-T	2,0	250	250	130
SRE-D-4,0-T	4,0	300	300	150
SRE-D-5,0-T	5,0	300	300	150
SRE-D-7,0-T	7,0	460	300	190
SRE-D-10,0-T	10,0	460	300	190
SRE-D-14,0-T	14,0	460	300	190

Технические данные

	SRE-2,5
Максимальный ток, А	2,5
Напряжение, В	230
Степень защиты	IP 44
Габаритные размеры, мм	84x81x55
Вес, г	220

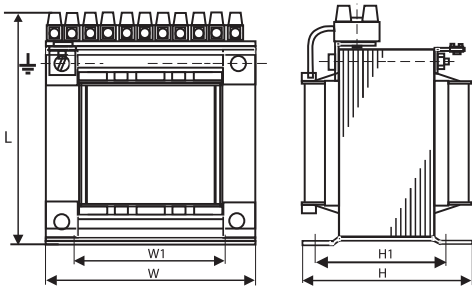
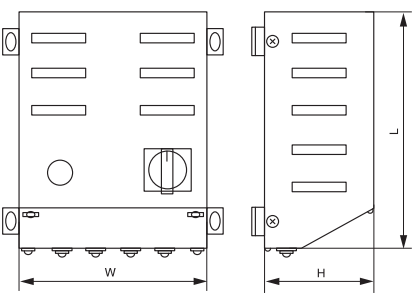
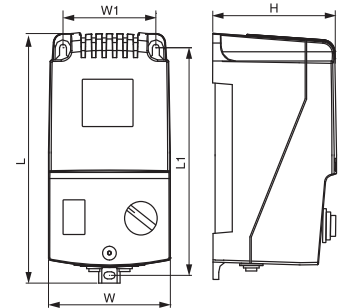
Технические данные

Класс защиты: I
Окружающая температура: до +40 °С.
Степень защиты: IP 00
Класс изоляции В (130° С),

Тип регулятора	Напряжение, А	Рабочий ток, А	Размеры, мм					Вес, кг
			W	H	L	W1	H1	
ATRE-1,5	230	1,5	84	60	100	64	46	1,87
ATRE-2,0	230	2,0	84	60	100	64	46	1,6
ATRE-3,0	230	3,0	84	74	100	64	60	3,19
ATRE-5,0	230	5,0	96	86	115	84	70	4,58
ATRE-7,0	230	7,0	120	88	130	90	70	5,88
ATRE-10,0	230	11,0	120	100	130	90	82	8,19
ATRE-14,0	230	14,0	150	172	175	122	87	10,65
ATRD-1,5	400	1,5	84	74	100	64	60	1,6
ATRD-3,0	400	3,0	120	88	130	90	70	3,8
ATRD-4,0	400	4,0	120	100	143	90	82	4,6
ATRD-7,0	400	7,0	120	120	143	90	102	6,2
ATRD-10,0	400	10,0	135	142	160	104	126	8,5
ATRD-14,0	400	14,0	174	152	164	125	138	15,0

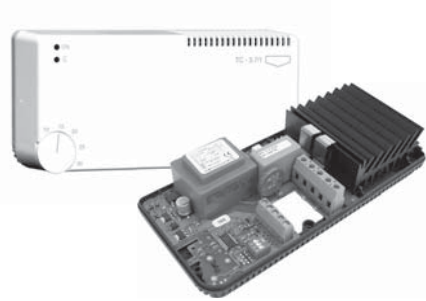
Технические данные

Сеть питания (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	380-480В + 10%
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности (cos φ) около 1	(>0,98)
Частота коммутации входа L1, L2,L3	Не более 1 раза в минуту
Выходные данные (U, V, W)	
Выходное напряжение	0-100% от напряжения питания
Частота коммутации выхода U, V, W	Без ограничения
Время разгона	1-3600 с
Выходная частота	0-400 Гц
Цифровые входы	
Число программируемых цифровых входов	4
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0-24 В постоянного тока
Аналоговые выходы	
Число аналоговых входов	2
Типы аналоговых входов	напряжение или ток
Уровень напряжения	От 0 В до +10 В
Уровень тока	От 0/4-20мА
Аналоговые выходы (могут использоваться в качестве цифровых выходов)	
Число программируемых аналоговых выходов	2
Диапазон токов на аналоговом выходе	0/4-20 мА
Релейные выходы	
Число программируемых релейных выходов	2 (240 В переменного тока, 2 А и 400 В переменного тока, 2 А)
Сетевые протоколы	
Стандартные втросенные протоколы	N2 Metasys
BACnet MSTP	FLN Apogee
FC Protocol	Modbus RTU (RS 485)



Мощность кВт	Номин. ток, А	200 - 240 В		380 - 480 В	
		1-о фазный	3-х фазный	Номин. ток, А	3-х фазный
0,18	1,2	132F 0001			
0,25	1,5		132F 0008		
0,37	2,2	132F 0002	132F 0009	1,2	132F 0017
0,75	4,2	132F 0003	132F 0010	2,2	132F 0018
1,5	6,8	132F 0005	132F 0012	3,7	132F 0020
2,2	9,6	132F 0007	132F 0014	5,3	132F 0022
3,0				7,2	132F 0024
3,7	15,2		132F 0016		
4,0	Приводы Micro Drive мощностью 1,5 кВт и более поставляются со встроенным тормозным транзистором			9,0	132F 0026
5,5				12,0	132F 0028
7,5				15,5	132F 0030
11,0				23,0	132F 0058
15,0				31,0	132F 0059
18,5				37,0	132F 0060
22,0				43,0	132F 0061

TC COMFORT,
TC OEM



TC POWER



Danfoss UNIVERSE



Серия AQUAPROFF



Серия Carel c.pCO



Технические данные

	Серия TC COMFORT		Серия TC OEM	
	TC-3,7/1	TC-6,4/2	TC F-3,7/1	TC F-6,4/2
Напряжение питания, В (50 Гц)	230	400	230	400
Максимальная мощность, кВт/максимальный ток, А	3,7/16	6,4/16	3,7/16	6,4/16
Количество фаз	1	2	1	2
Тип нагрузки	только резистивная			
Температурная шкала, °C	+10...+30			
Понижение температуры в ночное время, °C	5 (фиксированно)			
Собственное энергопотребление, ВА	2			
Окружающая температура, °C	-10...+40			
Размеры, мм	186х48х86	186х43х86	186х48х86	186х43х86
Степень защиты	IP 30	IP 30	IP 20	IP 20
Минимальная нагрузка, Вт	600			
Вес, г	450	450	360	360

Технические данные

	TC POWER 2х17/3	TC POWER 2х28/3	TC POWER 2х45/3
Напряжение питания	400 В, 50 Гц, 3 ф.		
Макс. мощность (плавно регулируемая), кВт	17	28	45
Макс. мощность (подключаемая через реле), кВт	17	28	45
Суммарно регулируемая мощность, кВт	34	56	90
Макс. ток нагрузки на фазу, А	25	40	63
Степень защиты корпуса	IP 20		
Окружающая температура воздуха, °C	-10...+40		
Диапазон регулирования температуры, °C	0...40		
Сигнал управления (вход)	0/2-10 В или 0/4-20 мА		
Собственное энергопотребление, ВА	5		
Релейный выход (энергозависимое реле для ступенчатого включения)	да		
Размеры (ШхГхВ), мм	125х124х130	125х173х130	125х173х210
Вес, кг	1,8	2,85	4,35

Технические данные

	UNIVERSE 6	UNIVERSE 6.1	UNIVERSE 8	UNIVERSE 8.1	UNIVERSE 15	UNIVERSE 15.1
Напряжение питания	24 В 50/60 Гц / =20-60 В					
Потребляемая мощность	6 Вт/ 9 ВА	6 Вт/ 9 ВА	6 Вт/9 ВА	6 Вт/ 9 ВА	12 Вт/ 18 ВА	12 Вт/ 18 ВА
Алгоритм управления	PID-регулятор					
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Дискретные входы	6	6	8	8	15	15
Дискретные выходы	6	6	8	8	12	12
Аналоговые входы	4	4	6	6	10	10
Аналоговые выходы	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	4 (0-10 В)	4 (0-10 В)
Выход ШИМ	1	1	2	2	2	2
Порт RS485	нет	есть	нет	есть	нет	есть
Монтаж	DIN-рейка					
Гараритные размеры, мм	70 х 110 х 63		140 х 110 х 63		260 х 110 х 63	

Технические данные

	Aquaproff AP-FP-D-1/ W (E) H-1/HE
Напряжение питания, В (50 Гц)	24 ±15 %~/~
Потребляемая мощность, ВА	6
Диапазон регулирования температуры, °C	0...40
Выходной сигнал Y1 и H2, В	=0-10
Уставка P, °C	2-100
Уставка I, мин	1,5-33
Уставка аварийной температуры, °C	0-20
Дискретный выход 1	~250 В, 5 А, SPDT
Дискретный выход 2	~250 В, 5 А, SPDT
Внешняя настройка заданного значения, °C	0-40
Внешний сигнал заданного значения, В	=0-10
Внешний потенциометр, кОм	4,7-100
Окружающая температура (рабочая/ хранения), °C	-10...+40/-50...+70
Степень защиты	IP 20
Вес, г	300

Технические данные

Конфигурация контроллера	Basic	Enhanced	High-end
Релейные выходы	6 реле 3(1)A		
Универсальные каналы	10		
Дискретные входы для «сухих» контактов	-	2	2
Аналоговые выходы ШИМ/0-10В	-	2	2
Униполярный драйвер электронного ТРВ	-	1	1
Порт BMS RS485	-	1	-
Протоколы, поддерживаемые портом BMS	-	Carel/Modbus/Bacnet/Custom	-
Порт Fieldbus RS485	-	1	1
Протоколы, поддерживаемые портом Fieldbus	-	Carel/Modbus/Bacnet/Custom	Carel/Modbus/Bacnet/Custom
Порт для подключения дисплея RS485	1		
Протоколы, поддерживаемые портом дисплея	Display pGD1/Carel/Modbus/Bacnet		
Порт Canbus	-	-	1
Метка NFC	-	-	1
Порт Ethernet	-	-	1
Протоколы, поддерживаемые портом Ethernet	-	-	Modbus/Tera/HTTP/FTP/Distributed Intelligence/Bacnet
Разъем USB Host (съемный накопитель)	Micro USB		
Разъем USB Device (PC)			
Габарит	4 DIN		
Параметры питания	24Vac - 28..36Vdc		
Источник питания для датчиков	+5Vdc / +12Vdc		
Возможность подключения модуля Ultracap	Да		
Объем памяти, доступный для приложений с.Suite/Логов/Файлов	25MB/4MB/90MB		
Клавиатура (для моделей с ЖК дисплеем)	6 кнопок с подсветкой		
Источник питания для внешнего дисплея	28В		
Дисплей	Отсутствует/ЖК 132х64 пикселя		
Диапазон рабочих температур	-40...70 °C для моделей без дисплея, -20...60 °C для моделей с ЖК дисплеем		
Разъемы	Винтовые или пружинные клеммы		

Пульты

ARC 121,
ARC 24, ARC 4V



Технические данные

	ARC 121	ARC 24, ARC 4V
Допустимое напряжение на клеммах, В	~230	~230
Максимальная нагрузка, А	6	4
Сопротивление потенциометра, кОм	5	5
Степень защиты	IP 30	IP 30
Диапазон регулирования температуры, °С	0...40	+10...+30
Задержка времени выключения вентилятора после отключения электрического нагревателя	нет	—
Размеры, мм	144х82х27	85х130х40
Вес, не более, кг	0,17	...

Задатчик температуры

ARC-10



Технические данные

	ARC 10
Размеры	80х80х30 мм
Степень защиты	IP 21
Настраиваемые значения	0 ... 40 °С
Чувствительный элемент	NTC12K/12 кОм при 25 °С
Диапазон измерения	-20 ... +70 °С
Условия окружающей среды	Неагрессивная среда

Реле перепада давления

Серия PS-L



Технические данные

	PS-500-L	PS-2000-L
Диапазон давления, Па	30–500	100–2000
Окружающая температура, °С	–30...+85	
Мембрана	Силикон	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 54	
Корпус	ПВХ	
Резистивная нагрузка	3А при 250В	
Индуктивная нагрузка (при 6-кратном пусковом токе соэф 0,6)	2А при 250В	

Преобразователи давления

PTH-3202 (DF)



Технические данные

	PTH-3202 (DF)
Максимальный диапазон измерения, Па	2500
Возможные установки диапазона измерения, Па	–50...+50; 0...100; 0...150; 0...300; 0...500; 0...1000; 0...1600; 0...2500
Возможные установки диапазона измерения расхода, м³/ч	100; 300; 500; 1000; 3000; 5000; 9999; 30,00х1000; 50,00х1000; 99,99х1000
Напряжение питания, В	24±15 % В= или 13,5–28 В=
Собственное потребление (5...40 °С) ВА	2
Собственное потребление (–20...+5 °С) (макс.), ВА	4
Выходной сигнал	0(2)–10 В=, 0(4)–20 мА
Точность (>350 Па), %	3
Точность (<350 Па), Па	10
Максимальное давление, кПа	20
Подключение, мм	2 х Ø6,2
Окружающая температура, °С	дисплей 0–50; рабоч. –20...+40; кратковрем. –30...+50; хран. –50...+70
Степень защиты	IP 54
Размеры, мм	75х91х36

Датчики канальной температуры

ETF-1144/99-NTC,
HTF-PT1000



Технические данные

	ETF-1144/99-NTC	HTF-PT1000
Диапазон измерения, °С	–20...+70	–35...+105
Защитная трубка	высококачественная сталь	
Размеры защитной трубки	Ø6,5; L = 200	
Длина кабеля, м	2,5	2
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 43	IP 54

Датчики температуры в помещении

ETF-944/99-H-NTC,
RTF1-PT1000



Технические данные

	ETF-944/99-H-NTC	RTF1-PT1000
Диапазон измерения, °С	–20...+70	–30...+90
Размеры, мм	80х80х16	79х81х26
Монтаж	настенный	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 20	IP 30

Датчик температуры воды накладной

ALTF1-PT1000



Технические данные

	ALTF1-PT1000
Диапазон измерения, °С	–35...+105
Защитная гильза	высококачественная сталь с предварительно согнутой накладной площадкой
Длина кабеля, м	1,5
Влажность, %	<95
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Диаметр хомута, мм	13...92

Датчик температуры погружной

ETF01-PT1000



Технические данные

	ETF01-PT1000
Диапазон измерения, °С	–30...+150
Погружная гильза	никелированная латунь Ø8
Размеры корпуса/длина погружной гильзы, мм	33х53х37,2/100
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 43
Монтаж	присоединительная резьба 1/2"
Максимальное давление, Бар	10
Относительная влажность, %	<95

Датчики наружной температуры

ATF



Технические данные

	ATF1-PT1000, ATF2-PT1000
Диапазон измерения, °С	–50...+90
Размеры, мм	72х64х39,4
Относительная влажность, %	<95
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Внешняя трубка (ATF2-PT1000)	высококачественная сталь

Комнатный преобразователь температуры

TTA 011/HY



Технические данные

	TTA 011/HY
Напряжение питания	24...35 В= или 24 В~
Температурный диапазон, °С	0...50
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 30
Допустимая относительная влажность, %	10–90, без конденсата
Размеры, мм	144х82х34
Погрешность преобразования, °С	±1

Канальный преобразователь температуры

TTC 013/HY



Технические данные

	TTC 013/HY
Напряжение питания, В	=18...35 или ~18...24
Температурный диапазон, °С	0...100
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура, °С	–20...+80
Допустимая относительная влажность (без конденсата), %	10–95
Размеры, мм	75х75х36
Длина поружной части, мм	200
Погрешность преобразования, °С	±2

Комнатный гигростат

NZH-101/HY



Технические данные

	NZH-101/HY
Релейный выход	макс. 5 А, 230 В
Окружающая температура, °С	0...60
Диапазон измерения влажности, %	35...100
Гистерезис, %	±4
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20
Допустимая скорость воздуха, м/с	15
Исполнение	настенный
Размеры корпуса, мм	115х70х35

Канальный гигростат

NKH-10/HY



Технические данные

	NKH-10/HY
Релейный выход	15(8) А, 24...230 В~
Окружающая температура, °С	-10...+65
Диапазон измерения влажности, %	30...100
Гистерезис, %	5
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 65
Максимальная скорость воздуха, м/с	8
Исполнение	канальный
Размеры корпуса, мм	108х70х72
Длина гильзы, мм	220
Температура хранения, °С	-20...+70

Комнатные преобразователи влажности

TUA 1/HY, НТН 6121



Технические данные

	TUA 1/HY	НТН 6121
Напряжение питания, В	≈24...35В; ~24В	≈8-24
Класс защиты	III	III
Выходной сигнал	0-10 В	4-20 mA
Степень защиты	IP 30	IP 21
Рабочая температура, °С	0-50	
Допустимая отн. влажность (без конденсата), %	10-90	10-100
Размеры, мм	144х82х34	82х82х24
Диапазон измерения влажности	0-100%	
Погрешность преобразования, %	±3	±5

Канальные преобразователи влажности

TUC 1/HY, TUC 2/HY

влажности



Технические данные

	TUC 1/HY	TUC 2/HY
Напряжение питания, В	≈18-35; ~18—24	≈11—30
Класс защиты	III	
Выходной сигнал	0—10 В	4—20 mA
Степень защиты	IP 65	IP 65
Рабочая температура, °С	-5...+50	
Допустимая отн. влажность (без конденсата), %	10—95	10—95
Размеры, мм	75х75х36	75х75х36
Диапазон измерения влажности	0-100	
Погрешность преобразования, %	±3	±3
Длина погружной части, мм	200	200

Датчики концентрации углекислого газа

KCO2, RCO2



Технические данные

	KCO2	RCO2
Диапазон измерения углекислого газа, ppm CO ₂	0-2000	0-2000
Точность измерения, ppm	±30, ±5% предельного значения	±100
Рабочая температура, °С	0...50	
Выходной сигнал, В	0-10	
Напряжение питания, В ~/±	24	24
Защитная трубка, мм	Ø 16; L = 185	—
Размеры, мм	108х73х70	95х97х30
Класс защиты	III	III
Степень защиты	IP 65	IP 30
Монтаж	в канал	настенный

Термостаты защиты от разморозки

TF/HY



Технические данные

	TF18/HY	TF30/HY	TF60/HY
Длина капиллярной трубки, м	2	4	6
Комплект поставки	Реле + стеной кронштейн + перфорированная лента для крепления капилляра		
Диапазон настройки уставки срабатывания, °C	-30→ +15		
Дифференциал, регулирование по наименьшей тем-ре, C	5.5→23		
Дифференциал, регулирование по наибольшей тем-ре, °C	1.5→7		
Тип сброса	Автоматический		
Температура окружающей среды, °C	-40... +65 °C (на короткий период до +80 °C)		
Допустимая электрическая нагрузка на контактную систему из AgCdO (сплав серебра)	Переменный ток		
	AC-1 омическая нагрузка	16 А, 400 В	
	AC-3 электродвигатель	16 А, 400 В	
	AC-15 индуктивная нагрузка	10 А, 400 В	
	Постоянный ток		
Контактная система	BC - 13 нагрузка		12 Вт, 220 В
	Однополюсный переключающий контакт SPDT		
Класс защиты	IP 30		
Вес, кг	0,4		

Комнатные термостаты

TA...n-S



Технические данные

	TA2n-S (6010)	TA4n-S (6070)
Чувствительный элемент	сильфон (наполненный газом)	
Температура срабатывания, °С	10...30	
Температура окружающей среды, °С	5...30	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	
Ресурс (число циклов)	10000	
Исполнение	настенное	
Размеры, мм	83,5х80х43,5	83х83х38
Цвет	белый	слоновая кость
Релейный выход	16(4) A/250 В~	10(3) A/250 В~
Особенности	переключатель вкл/выкл., индикатор	без переключателя и индикатора

Комнатный преобразователь влажности и температуры

TUTA 0111/HY



Технические данные

	TUTA 0111/HY
Напряжение питания, В	≈24—35В; ~24В
Диапазон измерения температуры, °С	0...+50
Диапазон измерения влажности, %	0...100
Класс защиты	III
Выходной сигнал, В	0—10
Степень защиты	IP 30
Рабочая температура, °С	0—50
Допустимая относительная влажность (без конденсата), %	10-90
Размеры, мм	144х82х34
Погрешность преобразования	±1 °С; 3% при 20 °С

Канальный преобразователь влажности и температуры

TUTC 0111/HY



Технические данные

	TUC 1/HY
Напряжение питания, В	18-35~; 18-24~
Диапазон измерения температуры, °С	0...50
Диапазон измерения влажности, %	0...100
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура, °С	-5...+50
Допустимая относительная влажность (без конденсата), %	10-95
Размеры, мм	75х75х36
Погрешность преобразования	±1 °С; 3% при 20 °С
Погружная часть, мм	L = 200; Ø 12

Канальный преобразователь скорости

ESF-35



Технические данные

	ESF-35-1	ESF-35-2	ESF-35-4	
Напряжение питания	24 ±15% В, 50/60 Гц или 16–30 В=			
Диапазон измерения скорости	0,5–8 или 0,5–16 м/с	0,2–1 или 0,2–2 м/с		
Диапазон измерения температуры	0...50 °С			
Выходной сигнал (скорость потока)	0–10 В (макс. 5 мА) или 4–20 мА (R _к <500 Ом)			
Выходной сигнал (температура)	0–10 В			
Окружающая температура/температура воздуха	–20...+50/–10...+60 °С			
Точность измерения	±0,4 м/с		±0,2 м/с	
Глубина погружения	50–185 мм (телескопическая конструкция)			
Степень защиты	IP 54			
Размеры корпуса	80х80х55 мм			

Погружной термостат

TV090U/NY



Технические данные

	BRC-S (5610)
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью) в гильзе
Температура срабатывания, °С	0...90
Максимальная температура чувствительного элемента, °С	120
Максимальное давление, бар	10
Температура окружающей среды, °С	-35...+65
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 54
Ресурс (число циклов)	100 000
Скорость изменения температуры, °С/мин	1
Исполнение	погружной
Релейный выход	НЗ: 16(6) А/250 В~, НР: 6(4) А/250 В~
Размеры корпуса/длина погружной части, мм	108х70х72/120
Корпус	пластик

Накладной термостат

BRC-S



Технические данные

	BRC-S (5610)
Чувствительный элемент	биметаллический элемент
Температура срабатывания, °С	20...90
Максимальная температура чувствительного элемента, °С	100
Температура окружающей среды, °С	-15...+60
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 30
Ресурс (число циклов)	100 000
Скорость изменения температуры, °С/мин	1
Исполнение	контактный (накладной)
Релейный выход	16 А/250 В~
Размеры корпуса, мм	119х46х54
Корпус/цвет	высококачественный пластик/оранжевый

Индустриальный термостат

ET060/HY



Технические данные

	ET060/HY
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью)
Температура срабатывания, °С	0...60
Максимальная температура чувствительного элемента, °С	65
Температура окружающей среды, °С	-10...+65
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 54
Ресурс (число циклов)	100 000
Скорость изменения температуры, °С/мин	1
Исполнение	настенный
Релейный выход	16(6) А/250 В~, 6(4) А/250 В~
Размеры корпуса, мм	108х70х72

Капиллярные термостаты

NET/HY



Технические данные

	NET-19 (B)HY	NET-4/HY	NET-7/HY	NET-4/2HY (2-ступенчатый)
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью) с баллоном			
Температура срабатывания, °C	-30...+30	-30...+30	0...60	-30...+30
Гистерезис, °C	1	2...20	2...20	1 2...5 (между ступенями)
Максимальная температура чувствительного элемента, °C	60	60	75	60
Класс защиты	I			
Степень защиты	IP65			
Рабочая среда	-35...+65 °C, влажность 10...90% (без конденсации)			
Условия хранения	-40...+70 °C, при влажности <95%			
Релейный выход	15(B) A/24-250 В~, 6(1) A/400 В~			
Размеры, мм	длина капилляра — 1500; баллон — □8-10; корпус 108x70x72			
Корпус	АБС-пластик			
Вес, г	340			

Реле потока воды

SF-1K/HY

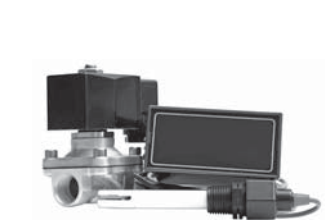


Технические данные

	SF-1K/HY
Релейный выход	15(B) A; 24-250 В~
Температура окружающей среды, °C	-40...+85
Пределная температура чувствительного элемента, °C	-40...+120
Максимальное давление, бар	11
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 65
Размеры корпуса, мм	140x62x65
Материал лопастей	нержавеющая сталь
Диаметр трубопровода	1...8"
Вес, кг	950

Контроллер качества воды

WQ01

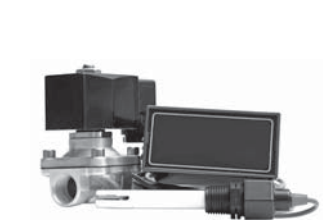


Технические данные

	WQ01
Проводимость воды	50 – 800 мкСм/см
Температура воды	от 0 °C до +50 °C
Влажность приточного воздуха (для датчика-зонда)	до 100%
Влажность окружающей среды (для блока управления)	не более 80%
Окружающая температура	не более +50 °C
Давление воды в питающей магистрали	1-10 бар
Напряжение питания	230 В, 50 Гц, 1 ф.
Габаритные размеры, мм:	
- блок управления	48x96x80
- датчик	140x31x31
- клапан	65x65x40
Вес, кг:	
- блок управления	0,27
- датчик (с кабелем)	0,1
- клапан	0,4
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I

Контроллер качества воды

WQ02



Технические данные

	WQ02
Проводимость воды	0 – 300 мкСм/см
Температура воды	от 1 °C до +30 °C
Влажность приточного воздуха (для датчика-зонда)	до 100%
Влажность окружающей среды (для блока управления)	не более 80%
Окружающая температура	не более +50 °C
Давление воды в питающей магистрали	1-10 бар
Напряжение питания	230 ± 10% В, 50 Гц, 1 ф.
Габаритные размеры, мм:	
- блок управления	48x96x80
- датчик	140x31x31
- клапан	65x65x40
Вес, кг:	
- блок управления	0,27
- датчик (с кабелем)	0,1
- клапан	0,4
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I

Регулирующие клапана

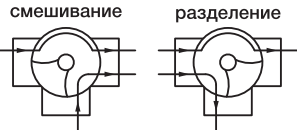
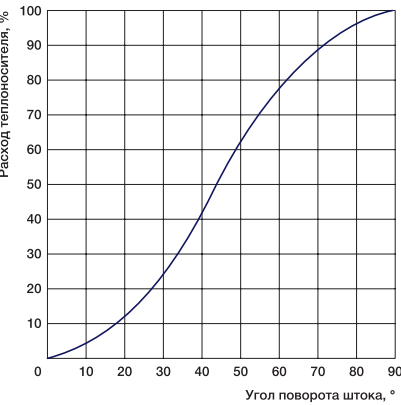
VRG131



Технические данные

	VRG131
Температура теплоносителя, °C	-10...+110 (кратковременно +130)
Максимальное рабочее давление, Бар	10
Максимальный перепад давления на клапане, кПа	100
Рабочая среда	горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде (макс. содержание 50 %)
Рабочий угол поворота	90°
Материал корпуса	латунь DZR, CW 602N
Материал штока	композит PPS
Тип привода GRUNER (опция)	225 (5 Нм)

Внимание: клапаны серии VRG131 рекомендуется укомплектовывать электроприводами компании GRUNER AG (Германия). Для установки электропривода GRUNER необходимо применение адаптера 225-SPADPT(опция).



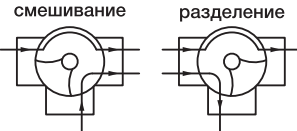
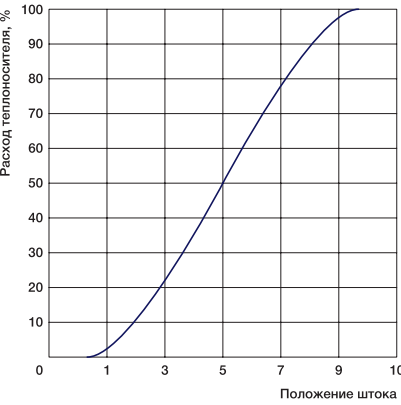
Регулирующие клапана

3F



Технические данные

	3F
Температура теплоносителя, °C	-10...+110
Максимальное рабочее давление, Бар	6
Максимальный перепад давления на клапане, кПа	DN 32-50 — 50, DN 65-150 — 30
Рабочая среда	горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде (макс. содержание 50 %)
Рабочий угол поворота	90°
Материал корпуса	чугун
Материал штока	латунь, нержавеющая сталь



MST



Габаритные характеристики

Модель	Габариты (Ш×В×Д), мм	Соединительные размеры		Вес, кг
		со стороны кранов	со стороны гибких подводок	
MST 25-40-1.0	165×400×1100	1" наружная	1" внутренняя	8,68
MST 25-40-1.6	165×400×1100			8,68
MST 25-40-2.5	165×400×1100			8,68
MST 25-40-4.0	165×400×1100			8,68
MST 25-60-4.0	180×400×1100			8,68
MST 25-60-6.3	180×400×1100	1" наружная	1" внутренняя	8,68
MST 25-80-6.3	200×400×1100			10,98
MST 25-80-10.0	200×400×1100			11,3
MST 32-80-16.0	200×400×1100	1 1/2" наружная	1 1/4" внутренняя	14,22

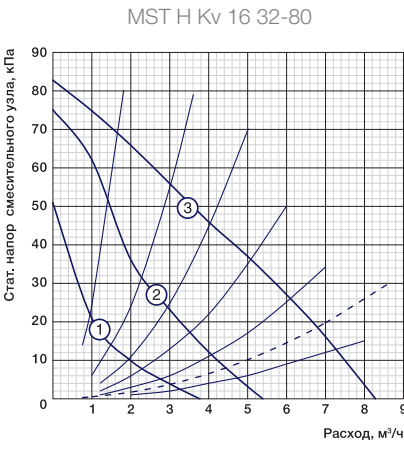
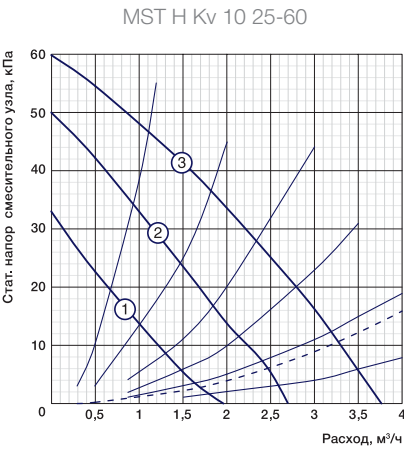
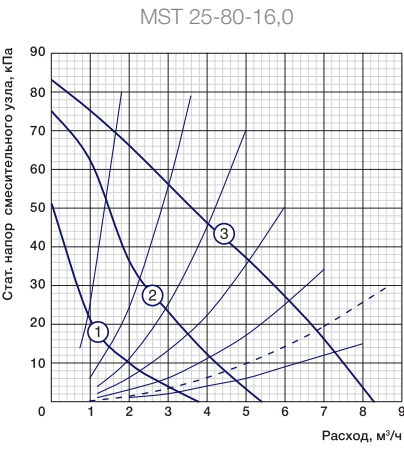
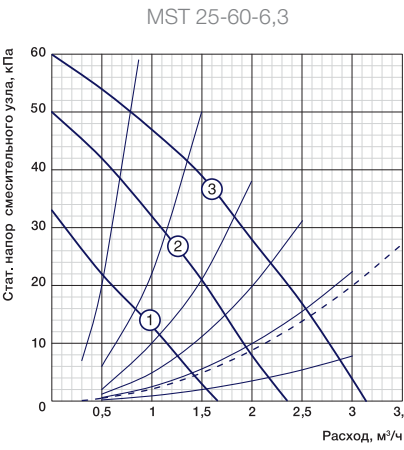
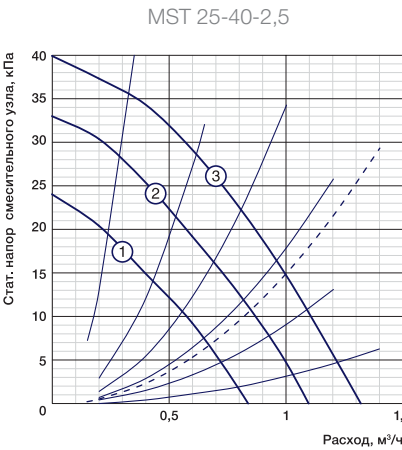
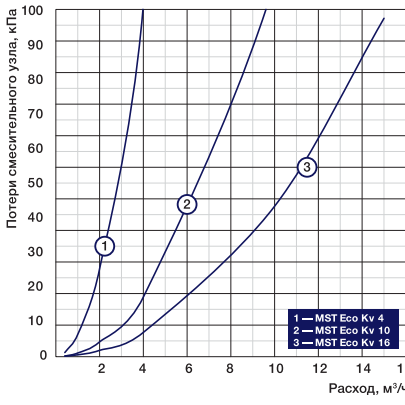
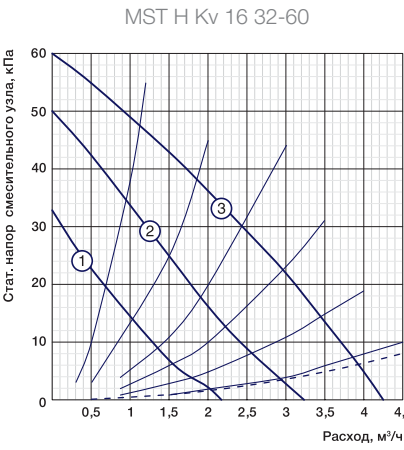
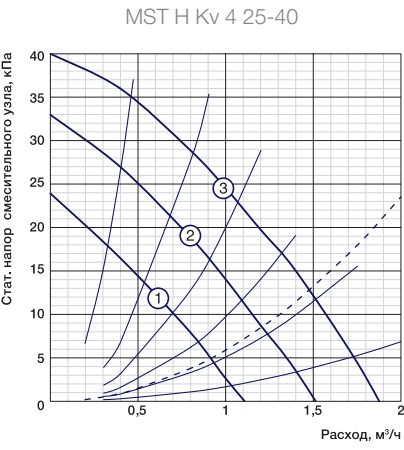
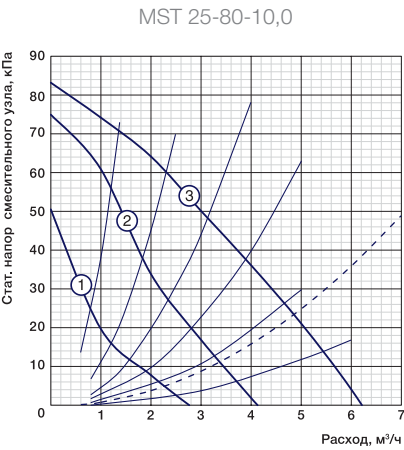
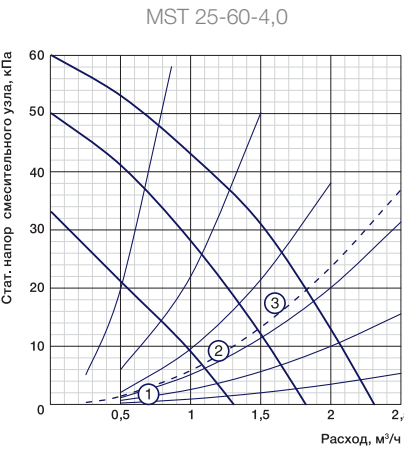
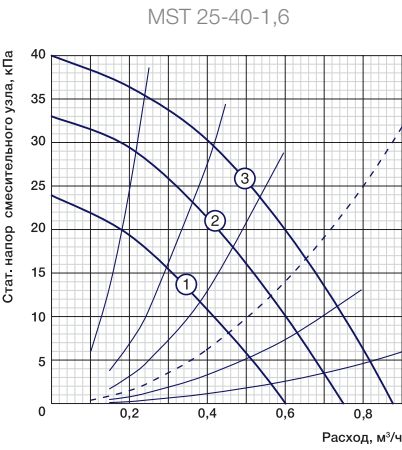
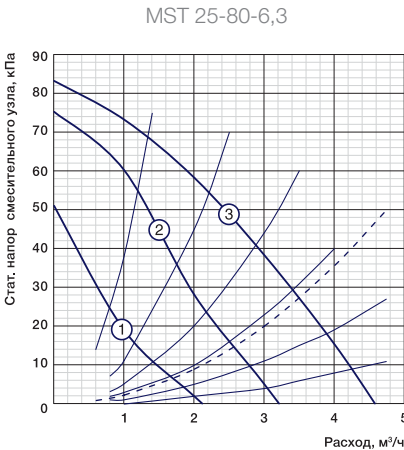
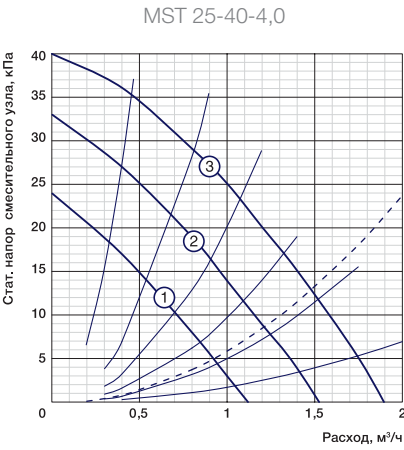
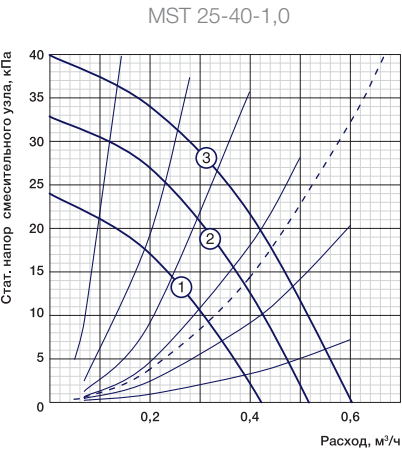
MST Kv



Технические данные

Максимальная температура теплоносителя 110 °С.
Максимальное рабочее давление 10 бар.

Модель узла	Насос	Питание насоса, В	Электропривод GRUNER	Тип регулирования	Питание привода, В, ф.	Время срабатывания, с	Размеры, мм	Диапазон расхода воды, л/с	Вес, кг
MST Eco Kv 4	—	—	225-230T-05	2-позиционное	230, 1	60–120	750×200×500	0,13-0,5	7
MST Eco Kv 10	—	—					750×200×500	0,4-1,1	7
MST Eco Kv 16	—	—					750×200×500	0,7-2,3	7
MST H Kv 4 25-40	25–40	230					1300×200×500	0,13-0,5	12
MST H Kv 10 25-60	25–60	230					1300×200×500	0,4-1,1	12
MST H Kv 16 32-60	32–60	230					1300×200×500	0,7-2,3	12
MST H Kv 16 32-80	32–80	230					1300×200×500	0,7-2,3	12



----- клапан

Shuft



Степень
IP65
защиты

Складская
stock
позиция

Контроллер
CAREL
c.pCO mini

Расшифровка маркировки складского шкафа

SHUFT W2 v.09 Basic

- Версия контроллера:
 - Basic – Carel c.pCO mini Basic
 - Hi End – Carel c.pCO mini Hi End
- Версия програмного обеспечения контроллера
- Серия шкафа Shuft

Шкафы на базе новейшего контроллера Carel c.pCO mini, управляют системами вентиляции любой сложности. Простой в настройке конфигуратор контроллера позволяет настраиать и запускать шкафы управления людям, которые никогда ранее не работали с подобным оборудованием. В компактных корпусах шкафов реализовано управление системами вентиляции и кондиционирования воздуха с различным составом и широким спектром функциональных особенностей.

Syber Protection — система позволяющая стабильно запустить вентиляционную установку даже в условиях крайне низких температур уличного воздуха. Специально разработана для самых суровых условий на территории России.

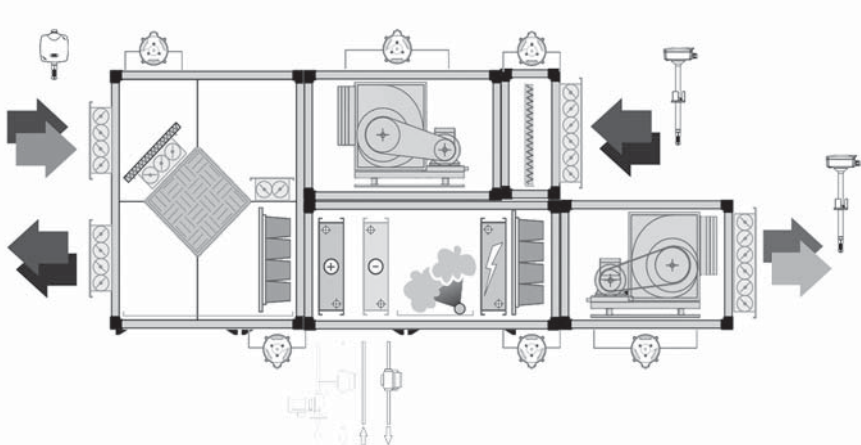
Схемотехника разработана по технологии E-SMART, позволяет управлять электродвигателями вентиляторов при помощи частотных преобразователей или прямого пуска. Логика работы выбирается при подключении и наладке оборудования. Универсальное программное обеспечение контроллеров CAREL позволяет гибко и удобно настраивать контроллер для систем с разным функционалом. Мастер конфигурации просто и удобно поможет настроить модуль управления к работе при первом запуске оборудования и выбрать необходимую конфигурацию поэтапно.

- Базовые складские модели SHUFT-W2 предназначены для управления:
- Двумя однофазными до 2 кВт каждый (прямой пуск) или одним трехфазным вентилятором до 4.5 кВт(прямой пуск или ПЧ)
 - Однофазным (230 вольт) циркуляционным насосом мощностью до 300 Вт
 - Приводами воздушных заслонок имеющим напряжение питания 230 вольт
 - Двумя приводами трехходовых клапанов имеющих напряжение питания 24 вольта и управление по сигналу 0–10 вольт, нагрев/охлаждение
 - Одной или двумя ступенями ККБ

Технические данные складского шкафа

Shuft W2 Basic	
Температура окружающей среды: эксплуатации/хранения	0...50°C / -20...65°C
Относительная влажность воздуха: эксплуатации/хранения	0...90% без конденсата / 0...90% без конденсата
Степень защиты (при закрытой крышке)	IP65
Параметры подключаемых вентиляторов, варианты:	
— Приточный вентилятор с прямым пуском	3–400 В; не более 4,5 кВт
— Приточный и вытяжной вентиляторы с прямым пуском	1–230 В; не более 2 кВт каждый
— Приточный вентилятор с преобразователем частоты	3–400 В; не более 4,5 кВт
Параметры циркуляционного насоса водяного калорифера	1–220В; не более 0,3 кВт
Параметры привода воздушной заслонки притока (ПУ), кроме ПУ-ВУ с рециркуляцией/со смесительной камерой	1–220В с пружинным возвратом
Параметры привода воздушной заслонки вытяжки (ВУ), кроме ПУ-ВУ с рециркуляцией/со смесительной камерой	1–220 В откр./загр.
Параметры привода воздушных заслонок для ПУ-ВУ с рециркуляцией/со смесительной камерой	1–24 В, управление 0...10 В; на притоке и вытяжке — с пружинным возвратом
Количество и тип подключаемых датчиков температуры	От 1 до 4; NTC10K (PT1000)
Регулируемый диапазон температуры	0–50 °C
Количество и тип регулирующих выходов	От 1 до 4; 0...10 В

Вариант схемы соединений



Компонент	Методы управления и контролируемые параметры	Функции защиты
Водяной нагреватель	— Основной нагреватель — Калорифер догрева после увлажнителя	— Предварительный прогрев — Защита с помощью капиллярного термостата — Превентивная защита на основе данных о температуре наружного воздуха и температуры обратного теплоносителя — Периодические кратковременные испытания привода и клапана — Контроль давления теплоносителя
Электрический нагреватель	— Одноступенчатый с аналоговым управлением — Многоступенчатый с дискретным управлением — Линейное или двойное распределение мощности ступеней — Пластинный, в т.ч. с байпасными заслонками — Роторный, с дискретным или аналоговым управлением — С промежуточным теплоносителем — управление насосом и клапаном в контуре теплоносителя	— Перегрев — Догрев после установки — Контроль обмерзания с автоматическим размораживанием — Термозащита привода роторного теплообменника — Периодическое проворачивание ротора во время его неактивности — Периодические кратковременные испытания привода и клапана рекуператора с промежуточным теплоносителем
Вентиляторы	— Приточные вентиляторы — Вытяжные вентиляторы — Резервные вентиляторы — Дискретное управление — Пропорциональное управление	— Перегрев — Перепад давления на вентиляторе — Статус частотного преобразователя
Фильтры	— Фильтр приточного воздуха — Фильтр вытяжного воздуха	— Перепад давления на фильтре
Насосы	— Насос водяного нагревателя	— Термозащита насосов
Заслонки	— Заслонки наружного воздуха — Смешивающие заслонки	— Задержка запуска вентиляторов после открывания заслонок — Контроль концевых контактов приводов заслонок — Подогрев заслонок
Компрессоры	— Дискретное управление	— Управление с учетом требований производителей компрессоров — Ротация компрессоров
Общее	— Управление режимами работы — Контроль статуса установки — Местное и удаленное управление	— Контроль состояния сигнала пожарной тревоги — Отображение наличия тревоги установки

Shuft



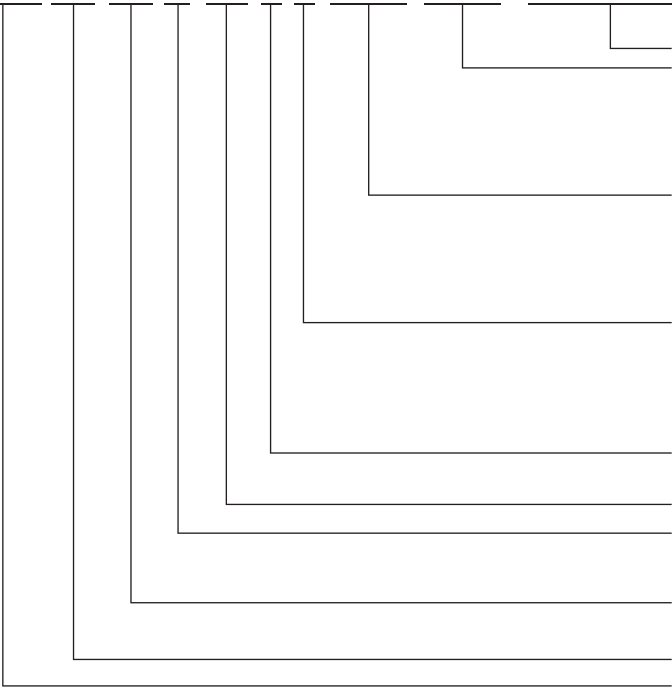
Степень
IP65
защиты

Складская
stock
позиция

Контроллер
CAREL
с.pCO mini

Расшифровка маркировки складского шкафа

Shuft-MC-RR-W-WC-F-H-SF345-EF345 (Modbus_RC)



Дополнительные опции (список опций приведен ниже)
Вытяжной вентилятор :
EM390 — прямой пуск 3 фазы до 9,0 кВт
EF3110 — подключение частотного преобразователя 3 фазы до 11,0 кВт
EM135 — прямой пуск 1 фаза до 3,5 кВт
Приточный вентилятор:
SM345 — прямой пуск 3 фазы до 4,5 кВт
SF3220 — подключение частотного преобразователя 3 фазы до 22,0 кВт
SM115 — прямой пуск 1 фаза до 1,5 кВт
H — паровой увлажнитель
HEP* — поверхностный увлажнитель (*— фазность насоса увлажнителя)
HJ — форсуночное увлажнение
DRY — функция осушения
Фреоновый охладитель
2F — двухконтурный фреоновый охладитель
Водяной охладитель
Водяной нагреватель
E** — электрический нагреватель (** — общая мощность ТЭН)
Роторный регенератор
PR пластинчатый рекуператор
GR — гликолевый рекуператор
Камера смешения
Серия шкафа Shuft
S-PRO

Использование шкафов управления Shuft и S–PRO позволяет осуществлять большинство функциональных и эксплуатационных требований для задач автоматизации приточных и приточно-вытяжных систем вентиляции. В 98% случаев комплектные шкафы управления Shuft будут удовлетворять все потребности для систем управления вентиляции и кондиционирования воздуха. Самые сложные задачи и нестандартные решения возможно осуществить на базе шкафов управления S–PRO

Shuft — управления индивидуальными приточными и приточно-вытяжными установками любой конфигурации и состава установок.

- Управление приточно-вытяжными установками с резервными двигателями
- Пластиковый корпус с мощностью вентиляторов до 22 кВт
- Возможность управления системами осушения/увлажнения воздуха
- Расширенные возможности передачи для диспетчерского управления и интеграции в BMS системы
- Интеллектуальное управление температурой и влажностью воздуха, каскадное регулирование

S-PRO — управление вентиляционными установками любой сложности и состава. Возможности использования индивидуальных алгоритмов работы систем.

- Возможность объединения нескольких вентиляционных установок в одном модуле управления
- Любые типоразмеры и неограниченный функционал
- Возможности использования новейших контроллеров
- Индивидуальный подход к каждому производимому шкафу
- Разработка специализированных принципиальных схем по заказу проектных организаций

Список дополнительных опций

Таблица дополнительных опций к шкафам серии Shuft	
Управление ККБ Mitsubishi с контроллером PAC	PAC
Байпас теплообменника для поддержания температуры ниже +16 градусов	BP18
Осушение, сигнал on/off	DRY
Термисторная защита двигателя	PTC
Дистанционное управление, «сухой» контакт NC	RC
Пульт дистанционного управления промышленный, вкл/выкл, индикация работа/аврия лампами	RCC
Пульт управления с дисплеем	RCD
Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов	I
Протокол передачи данных Modbus	Modbus
Протокол передачи данных LON	LON
Протокол передачи данных Ethernet	Ethernet
Воздушный клапан с подогревом	GH
Резервная установка (100% резервирование вентиляционной системы)	RS
Спец.программа для нестандартного алгоритма работы вент.установки.	SP
Уличное исполнение шкафа управления/рассчитывается индивидуально	OBH
Отдельный ввод питания автоматики (1 категория питания, для работы защиты от замерзания)	SPS
36-модульный корпус шкафа	36
54-модульный корпус шкафа	54
Корпус шкафа 600х400х200	642
Корпус шкафа 600х500х200	652
Корпус шкафа 600х600х200	662
Корпус шкафа металлический 800х600х300	863
Корпус шкафа металлический 800х600х300, ввод 250А	863–250

*приведен не полный список опций



ООО «АЭРОЭКСПРЕСС»,
г. Химки



ПТСК «ПАРМАЛАТ»,
Московская область, дер. Северово



Бизнес-парк GREENWOOD,
Московская область, п/о Путилково



Многофункциональный комплекс «ХАНОЙ-МОСКВА»,
г. Москва



Офисное здание группы компаний «РУСКЛИМАТ»,
г. Москва



Офисно-производственный комплекс компании TOYOTA,
Московская область, 84-й км. МКАД



Офисный центр компании «ИНКОМ»,
г. Москва



Гостиничный комплекс SOCHI PLAZA,
г. Сочи



Бизнес-центр «Маяк Плаза»,
г. Кемерово



Подземная двухуровневая автостоянка,
г. Королев



Торгово-выставочный комплекс «ВДНХ – ЭКСПО»,
г. Уфа



Офисно-административное здание
г. Москва



Производственно-складской комплекс
«ДЁЛЕР НФ И БИ», г. Лобня



ТЦ HOFF,
г. Химки



Молодежный центр,
г. Реутов



Офисный центр «Гольфстрим»,
г. Москва



ТЦ «Аура»,
г. Новосибирск



ТРЦ «Парус»,
г. Москва



Торгово-производственный комплекс «Беседы»,
Московская область



Торгово-развлекательный центр «ОЛИМП»,
г. Сочи



Здание Октябрьского суда,
г. Киров



Административно-офисное здание «Тайм-центр»,
г. Москва



Общественная палата РФ,
г. Москва



Технический центр по продаже и обслуживанию
автомобилей ВАЗ «Ладаспецоборудование», г. Тольятти



Многофункциональный бизнес-центр «5 МОРЕЙ»,
г. Ростов-на-Дону



Торговый центр «OZ Mall»,
г. Краснодар



Жилые комплексы,
г. Казань



ТЦ «Галерея»,
г. Новосибирск



Офисно-производственно-складской комплекс,
Московская область, г. Лобня



РНЦ Восстановительной медицины и курортологии,
г. Москва



Автоцентр АНТ,
г. Барнаул



Торговый центр «Южное Бутово»,
г. Москва



Муниципальный рынок,
г. Рязань

Содержание

Раздел 1. Вентиляторы	8	Раздел 5. Вентиляционные установки	122
Канальные вентиляторы	8	Приточные вентиляционные установки	122
Звукоизолированные канальные вентиляторы	47	Установки с рекуперацией тепла	131
Осевые вентиляторы	60	Сплит-системы Shift	164
Крышные вентиляторы	63	Аксессуары для монтажа	166
Кухонные вентиляторы	74	Аксессуары для монтажа вентиляции	168
Раздел 2. Нагрев, охлаждение, рекуперация	87	Раздел 6. Воздухораспределительные устройства	170
Электрические нагреватели	87	Раздел 7. Элементы систем автоматики	184
Водяные нагреватели	95	Регуляторы скорости	184
Охладители	100	Комплексные контроллеры для систем вентиляции	186
Рекуператоры	102	Элементы автоматики	188
Раздел 3. Сетевые элементы	104	Смесительные узлы	194
Шумоглушители	104	Модули управления	196
Фильтры	108	Модули управления заказные	198
Воздушные клапаны	111		
Аксессуары для монтажа	116		
Раздел 4. Промышленные тепловые завесы	118		

Оптимальное решение для кухонь
в кафе и ресторанах

Удаление воздуха с повышенным
содержанием влаги и жира,
максимальной температурой до 120 °C



Аксессуары для монтажа



Широкий ассортимент для монтажа
систем вентиляции





www.shuft.ru
www.shuft.dk
www.shuftKG.com