



HVAC Technologies

№1*

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
В РОССИИ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

КАТАЛОГ



SHUFT HVAC Technologies

SHUFT HVAC Technologies – крупнейшее Российское предприятие по производству оборудования для систем вентиляции и систем кондиционирования, основанное в 1998 году. Компания производит весь спектр оборудования вентиляции и кондиционирования:

- центральные кондиционеры
- модульные системы вентиляции
- моноблочные вентиляционные установки
- чиллеры мощностью до 10 МВт
- системы диспетчеризации и автоматизации
- системы обеззараживания воздуха
- системы пожаротушения и дымоудаления
- системы вентиляции в специсполнении

10

ТЫСЯЧ
Количество
выпускаемой
номенклатуры

>500

Численность
сотрудников

75

ТЫСЯЧ М²
Площадь
производственных
помещений

Производственная мощность

2,1
млн.
единиц



2004

начало поставок
оборудования
SHUFT K.S. в Россию

2012 – 2015

перенесено производство
на российское предприятие:

- каркасно-панельных
вентиляционных установок;
- оборудования для модульной
вентиляции;
- моноблочных вентиляционных
установок;
- шкафов автоматики;
- сетевых элементов;
- противопожарных клапанов;
- вентиляторов дымоудаления.

2020

локализовано производство
чиллеров и холодильных машин

2021

дан старт строительству
многофункционального комплекса
SHUFT HVAC Technologies
ПО ВентИнжМаш 75 000 м²

2011

создание современного
инженерно-
производственного
предприятия SHUFT
HVAC Technologies ПО
ВентИнжМаш в России
(Технопарк ИКСЭл,
г. Киржач).

2019

освоено производство
электродвигателей MES

2018

освоено производство
электроприводов
по лицензии Gruner
(Германия)

2016

на территории
предприятия создан
исследовательский
центр НИИ ИКСЭЛ

2023

Производитель **№1**
вентиляционного
оборудования
в России*

2022

SHUFT PROVENT —
совместный российско-
турецкий проект
по производству
оборудования ОВиК

* по оценкам маркетингового агентства «Литвинчук Маркетинг»:
«Производитель №1 вентиляционного оборудования в России» по количеству выпущенных в 2023 году серийных моноблочных
и модульных вентиляционных систем. «Производитель ТОП 3 центральных кондиционеров в России» по количеству выпущенных
в 2023 году АНУ.



СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ SHUFT

Научно-исследовательский институт инженерных климатических систем и электроники НИИ ИКСЭЛ — базовая площадка для разработки и тестирования технологий. Центр испытаний оборудования SHUFT HVAC Technologies включает в себя низкотемпературную, механическую, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.

Лаборатории осуществляют сертификационные испытания и разработку методик улучшений технических и эксплуатационных характеристик всех типов производимой продукции на соответствие техническим регламентам и стандартам РФ. Институт расположен в городе Киржач на территории Технопарка ИКСЭЛ.

36

Численность
сотрудников

300

М²
Площадь
лабораторий

46

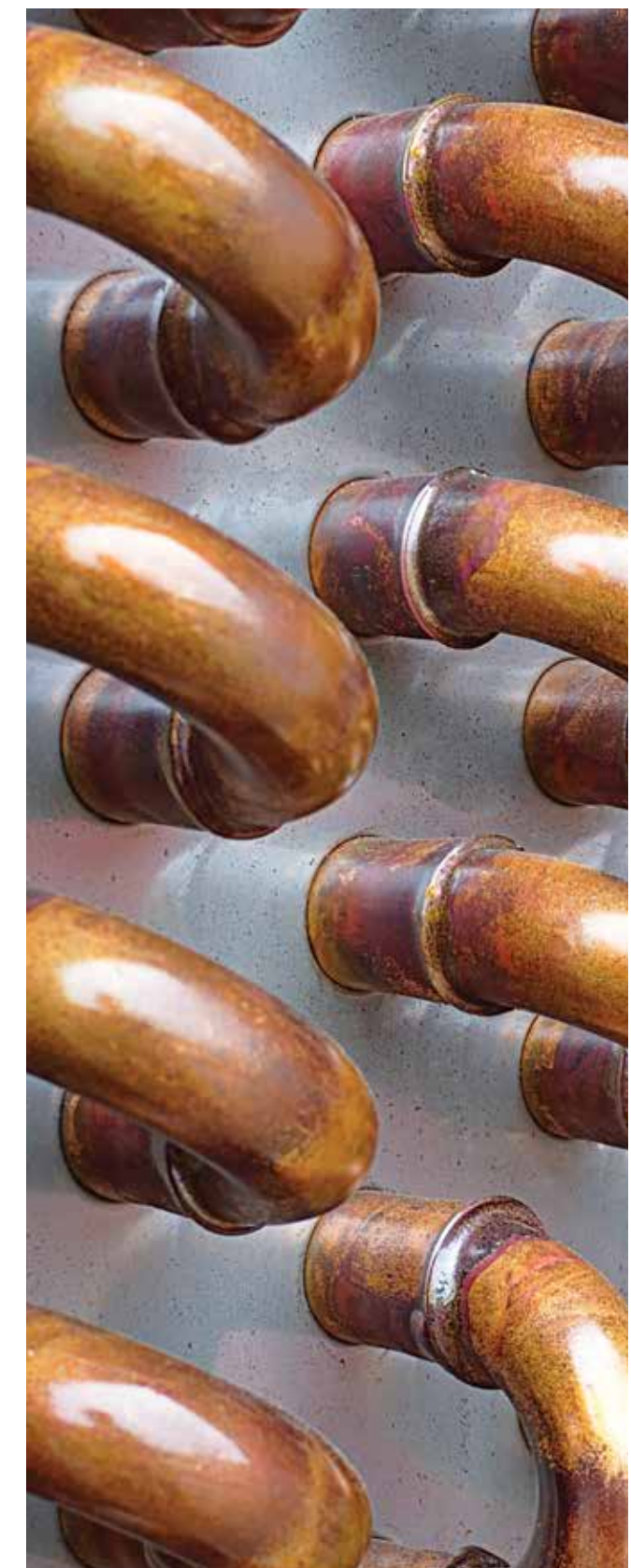
Патентов
на уникальные
разработки

SHUFT SERVICE — это эксклюзивная сервисная услуга обслуживания систем кондиционирования и вентиляции.

SHUFT HVAC Technologies является поставщиком качественной продукции и надежным партнером. Главным критерием качества является бесперебойное функционирование и продолжительный срок службы оборудования. Мы предлагаем широкий спектр услуг по различным сервисным решениям.

Основные преимущества сервисной службы SHUFT SERVICE:

- высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования;
- мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента;
- техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь, единый номер 8 (800) 500-00-73;
- ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности;
- постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта;
- гарантия на все виды выполненных работ;
- персональный клиентский менеджер по сервису;
- техническая библиотека оборудования с инструкциями, схемами;
- программа подбора по техническим характеристикам;
- сеть авторизованных сервисных центров в городах РФ.



СОДЕРЖАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

CFs	11
CFk VIM	12
CFk MAX	13
CFZ MAX	14
TUBE	15
VENTMIX	16
KC-...A/M	17
CMF	18
SLIM	20
RF VIM, IRF VIM	22
TORNADO	25
(I)RF-B EC	26
(I)RF-B VIM	28
SIB	31
SH	32
SH EC	33
ICF VIM	34
R1W	35
R2W	36
SLIM-Fresh	37
SEF	38

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

AXW (230 В, 1 ф.)	39
AXW (380 В, 3 ф.)	41
ALF...D	43

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

RMV VIM, IRMV VIM (шумоизолированные)	45
RMV-HT, IRMV-HT (шумоизолированные)	49

КУХОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EF	51
IEF	54

КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ, ОХЛАДИТЕЛИ И РЕКУПЕРАТОРЫ

ЕНС для круглых каналов	57
ЕНР для прямоугольных каналов	59
WHC — водяные нагреватели	63
WHR — водяные нагреватели	65
WHR-W и WHR-R — водяные и фреоновые охладители	69
RHPr — пластинчатые рекуператоры	71

СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

SCr — шумоглушители	72
SRr — шумоглушители	73
SRSr — шумоглушители	74
FBCr — кассетные фильтры	75
FBCr-P	76
FBRr-K — кассетные фильтры	77
FBRr — карманные фильтры	78
GXL	78
FCarb - фильтр угольный	79
GX-1	79
RSK — обратные клапаны	80
DCr — ручные запорно-регулирующие клапаны	81
DCGAr — запорно-регулирующие клапаны под электропривод	81
DRr — запорно-регулирующие клапаны	82
FCCr — быстроразъемные хомуты	83
FKr — гибкие вставки	83
PG — защитные решетки	84
SA — алюминиевые наружные решетки	85
GA — алюминиевые инерционные решетки	86
SGS, SGW — наружные решетки	87

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ

1WA однорядные	88
2WA двухрядные	91
4CA потолочные	94
BG переточные	95
SG линейные	97

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

DVS E-P приточные	99
DVS E вытяжные	100
DVK-S приточно-вытяжные	101
JETA декоративные струйно-сопловые	102
CD, CD-H, CD-R, CD-HR конические	103
16SW, 24SW, 48SW вихревые	104
SW-HR вихревые	105
SW600, SWR675 вихревые	106

МОДУЛЬНЫЕ ЗАВЕСЫ

R VIM	107
-------	-----

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ML, GL	110
--------	-----

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

SWIFT EC	119
ECO-SLIM	120
AirTube	121
ECO-A	122
CAU VIM	123

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

NOVA	125
SKOYOD	126
SVET — Керамический преднагреватель	127
Stellar — установка вертикальная настенная	128
Aurora — установка напольная пристенная	130
Серия UniMAX-P с водяным и электрическим нагревом, вентиляторами модификации	
AC и EC	132
PVS STAR	136
RVX	138

CFs

Расшифровка обозначения

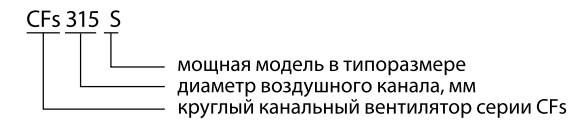
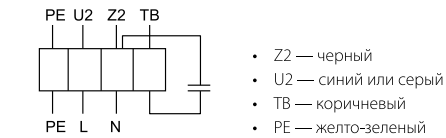
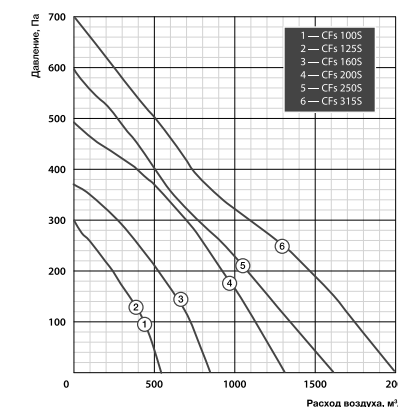


Схема электрических соединений



Сводный график



Акустические характеристики

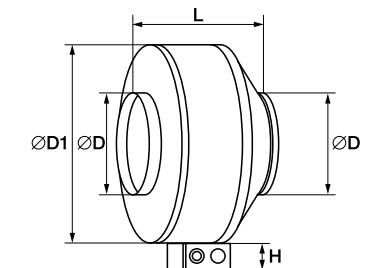
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	CFs 100S	К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
		К выходу	56	43	50	51	50	46	45	42	30
		Кокружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18
Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст.=230 Па											
2	CFs 125S	К входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
		К выходу	65	50	56	60	59	55	54	50	43
		Кокружению	47	20	28	30	42	47	44	41	30
Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст.=180 Па											
3	CFs 160S	К входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
		К выходу	67	48	61	57	62	60	56	53	49
		Кокружению	51	20	27	31	43	46	46	40	32
Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст.=245 Па											
4	CFs 200S	К входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
		К выходу	68	42	55	58	61	63	60	61	51
		Кокружению	51	21	24	35	45	47	45	35	30
Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст.=350 Па											
5	CFs 250S	К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
		К выходу	68	43	59	63	62	61	60	55	46
		Кокружению	48	27	31	37	42	43	40	39	38
Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст.=400 Па											
6	CFs 315S	К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
		К выходу	69	47	53	63	59	62	63	57	55
		Кокружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31
Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст.=450 Па											

Технические данные

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц
Минимально допустимое напряжение 65 В
Ресурс 60 000 ч.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFs 100S	560	300	0,065	0,29	2400	61/56/41	-40...+70
2	CFs 125S	560	300	0,065	0,29	2400	66/65/47	-40...+70
3	CFs 160S	860	380	0,1	0,44	2500	69/67/51	-40...+70
4	CFs 200S	1300	480	0,16	0,72	2510	68/68/51	-40...+75
5	CFs 250S	1600	595	0,22	0,93	2370	69/68/48	-40...+70
6	CFs 315S	2000	700	0,29	1,24	2250	69/69/51	-40...+45

№	Модель	Размер, мм				Вес, кг
		D	L	H	D1	
1	CFs 100S	97	205	45	245	3
2	CFs 125S	122	210	45	245	3
3	CFs 160S	157	227	45	345	4
4	CFs 200S	197	227	45	345	4,7
5	CFs 250S	245	222	45	345	4,7
6	CFs 315S	315	260	45	405	6



ЛЕГЕНДАРНОЕ КАЧЕСТВО

Вентиляторы SHUFT
с мотор-колёсами MES

+ SWISS MADE
by MES since 1976

CFk VIM

Расшифровка обозначения

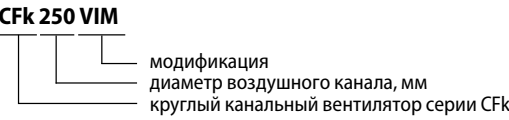
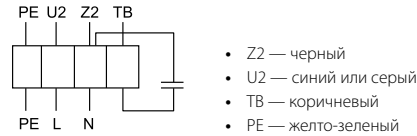
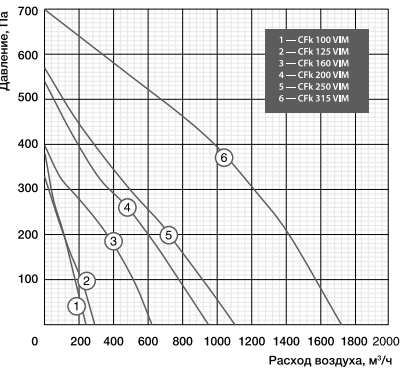


Схема электрических соединений



Сводный график



Акустические характеристики

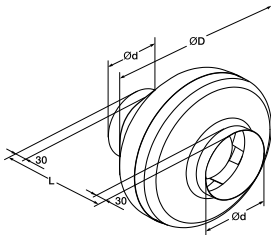
		LwA, дБ(А)	В октавных полосах частот:							
			Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
1	CFk 100 VIM	К входу	56	32	51	64	42	49	49	46 41
		К выходу	55	30	51	62	41	48	48	45 40
		Кокружению	41	12	29	34	27	34	34	33 26
		Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па								
2	CFk 125 VIM	К входу	60	33	49	59	45	55	54	47 37
		К выходу	59	32	48	59	44	54	53	46 39
		Кокружению	41	13	27	35	26	36	34	31 22
		Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па								
3	CFk 160 VIM	К входу	70	25	42	68	58	61	50	48 40
		К выходу	67	22	42	66	44	57	50	51 42
		Кокружению	46	27	27	42	31	40	37	37 28
		Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па								
4	CFk 200 VIM	К входу	64	25	41	62	53	57	50	49 41
		К выходу	60	22	43	53	44	56	50	51 42
		Кокружению	45	26	26	33	26	41	38	38 30
		Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па								
5	CFk 250 VIM	К входу	61	24	39	48	55	58	51	53 43
		К выходу	61	22	40	48	52	59	53	46 39
		Кокружению	46	26	26	34	33	39	42	39 30
		Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па								
6	CFk 315 VIM	К входу	63	21	27	31	38	44	44	40 33
		К выходу	66	22	42	46	57	60	55	52 50
		Кокружению	49	21	27	31	38	44	44	40 33
		Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па								

Технические данные

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц
Минимально допустимое напряжение 65 В
Ресурс 40 000 ч.
Класс защиты от поражения электричеством II
Степень защиты IPX4 Двигатель IP44

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. Напор, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Рабочие ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх/вых/через корпус при п max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С	Номинал конденсатора, мкф
1	CFk 100 VIM	240	330	230	60	0,3	2380	63/58/43	-40...+80	2
2	CFk 125 VIM	300	340	230	60	0,3	2380	68/68/50	-40...+80	2
3	CFk 160 VIM	610	400	230	85	0,4	2500	70/69/52	-40...+80	3
4	CFk 200 VIM	960	540	230	150	0,7	2640	71/69/52	-40...+80	4
5	CFk 250 VIM	1100	570	230	155	0,7	2440	72/69/52	-40...+80	4
6	CFk 315 VIM	1700	700	230	200	0,9	2500	73/70/54	-40...+80	6

	Модель	Размеры, мм			Вес, кг
		L	D	d	
1	CFk 100 MAX	215	251	99	2,4
2	CFk 125 MAX	220	251	124	2,4
3	CFk 160 MAX	229	340	159	3,5
4	CFk 200 MAX	250	339	199	3,7
5	CFk 250 MAX	250	339	249	4,4
6	CFk 315 MAX	284	405	314	5,5



CFk MAX

Расшифровка обозначения

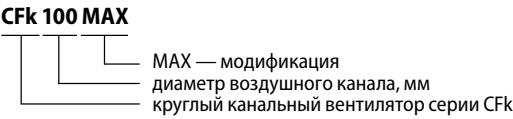
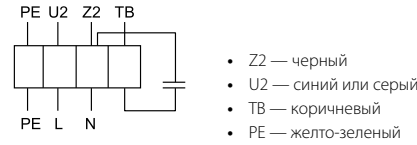
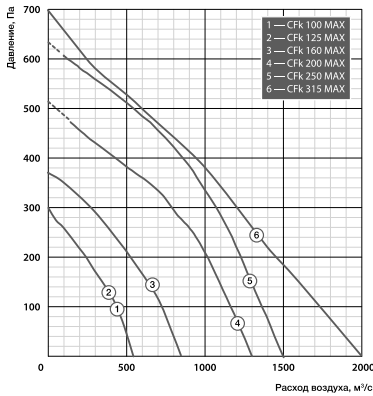


Схема электрических соединений



Сводные характеристики



Акустические характеристики

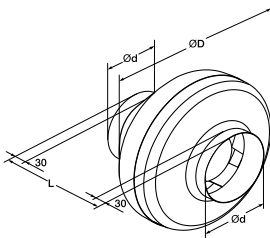
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	CFk 100 MAX	К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
		К выходу	56	43	50	51	50	46	45	42	30
		Кокружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18
		Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст=230 Па									
2	CFk 125 MAX	К входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
		К выходу	65	50	56	60	59	55	54	50	43
		Кокружению	47	20	28	30	42	47	44	41	30
		Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст=180 Па									
3	CFk 160 MAX	К входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
		К выходу	67	48	61	57	62	60	56	53	49
		Кокружению	51	20	27	31	43	46	46	40	32
		Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст=245 Па									
4	CFk 200 MAX	К входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
		К выходу	68	42	55	58	61	63	60	61	51
		Кокружению	51	21	24	35	45	47	45	35	30
		Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст=350 Па									
5	CFk 250 MAX	К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
		К выходу	68	43	59	63	62	61	60	55	46
		Кокружению	48	27	31	37	42	43	40	39	38
		Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст=400 Па									
6	CFk 315 MAX	К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
		К выходу	69	47	53	63	59	62	63	57	55
		Кокружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31
		Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст=450 Па									

Технические данные

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

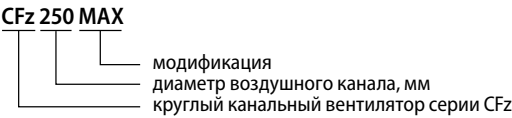
	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Электропотребление, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFk 100 MAX	560	300	0,065	0,29	2400	61/56/41	-40...+70
2	CFk 125 MAX	560	300	0,065	0,29	2400	66/65/47	-40...+70
3	CFk 160 MAX	860	380	0,1	0,44	2500	69/67/51	-40...+70
4	CFk 200 MAX	1300	480	0,16	0,72	2510	68/68/51	-40...+75
5	CFk 250 MAX	1600	595	0,22	0,93	2370	69/68/48	-40...+75
6	CFk 315 MAX	2000	700	0,29	1,24	2250	69/69/51	-40...+45

	Модель	Размеры, мм			Вес, кг
		L	D	d	
1	CFk 100 MAX	215	251	99	2,5
2	CFk 125 MAX	220	251	124	2,5
3	CFk 160 MAX	229	340	159	4,4
4	CFk 200 MAX	250	339	199	4,5
5	CFk 250 MAX	250	339	249	5,3
6	CFk 315 MAX	284	405	314	5,8

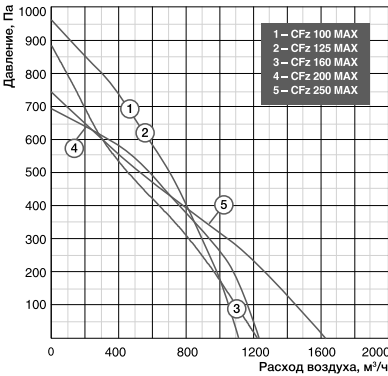


CFz MAX

Расшифровка обозначения



Сводный график



Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	CFz 100 MAX	К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45
		К выходу	68	56	65	62	58	55	52	49	47
		Кокружению	40	44	54	53	54	48	41	38	35
		Звуковое давление Lp,dB(А) на расстоянии 3 м	33	37	47	35	47	41	34	31	28
		Условия испытаний L=210 м³/ч, Рст.=30 Па									
2	CFz 125 MAX	К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45
		К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50
		Кокружению	44	52	62	61	62	56	49	46	43
		Звуковое давление Lp,dB(А) на расстоянии 3 м	37	45	55	54	55	49	42	39	36
		Условия испытаний L=260 м³/ч, Рст.=20 Па									
3	CFz 160 MAX	К входу	60	48	57	54	50	47	44	41	39
		К выходу	66	54	63	60	56	53	50	47	45
		Кокружению	37	45	55	54	55	49	42	39	36
		Звуковое давление Lp,dB(А) на расстоянии 3 м	30	38	48	47	48	42	35	32	29
		Условия испытаний L=560 м³/ч, Рст.=50 Па									
4	CFz 200 MAX	К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45
		К выходу	72	60	69	66	62	59	56	53	51
		Кокружению	43	51	61	60	61	55	48	45	42
		Звуковое давление Lp,dB(А) на расстоянии 3 м	36	44	54	53	54	48	41	38	35
		Условия испытаний L=900 м³/ч, Рст.=35 Па									
5	CFz 250 MAX	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46
		К выходу	73	61	70	67	63	60	57	54	52
		Кокружению	44	52	62	61	62	56	49	46	43
		Звуковое давление Lp,dB(А) на расстоянии 3 м	37	45	55	54	55	49	42	39	36
		Условия испытаний L=1050 м³/ч, Рст.=30 Па									



Мотор

MES

Колесо

Двигатель

ЕС

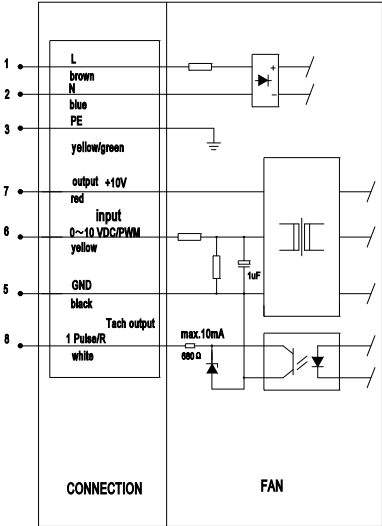
Технология

Прочный

STEEL

корпус

Схема электрических соединений



- yellow/green — зелено-желтый
- blue — синий
- brown — коричневый
- white — белый
- yellow — желтый
- red — красный
- black — черный

Технические данные

Электропитание, 230 В, 1 ф, 50 Гц
Класс защиты от поражения электротоком I
Степень защиты двигателя/клеммной коробки IP54/IP55

	Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин ном.	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFz 100 MAX	1100	960	230,1,50	0,155	1,2	4300	66/68/40	-30...+60
2	CFz 125 MAX	1110	960	230,1,50	0,155	1,2	4300	66/71/44	-30...+60
3	CFz 160 MAX	1250	880	230,1,50	0,165	1,2	3500	71/76/51	-30...+60
4	CFz 200 MAX	1250	750	230,1,50	0,16	1,2	3100	67/73/48	-30...+60
5	CFz 250 MAX	1600	700	230,1,50	0,17	1,2	2900	65/69/40	-30...+60

TUBE

Расшифровка обозначения

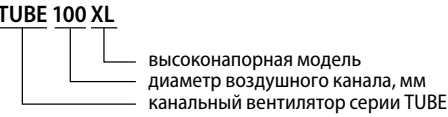
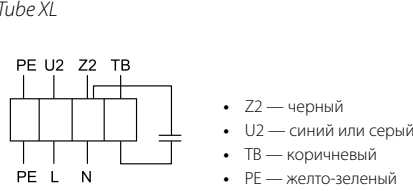
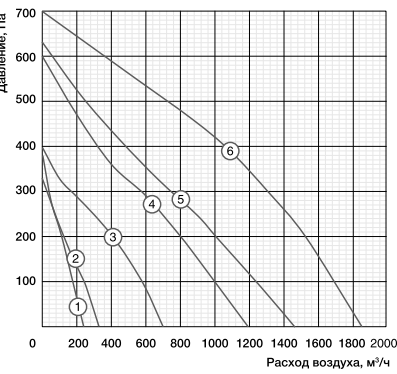


Схема электрических соединений



- Z2 — черный
- U2 — синий или серый
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

Сводный график



Акустические характеристики

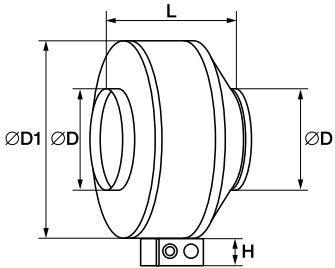
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	TUBE 100 XL	К входу	56	32	51	64	42	49	49	46	41
		К выходу	55	30	51	62	41	48	48	45	40
		Кокружению	41	12	29	34	27	34	34	33	26
		Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па									
2	TUBE 125 XL	К входу	60	33	49	59	45	55	54	47	37
		К выходу	59	32	48	59	44	54	53	46	39
		Кокружению	41	13	27	35	26	36	34	31	22
		Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па									
3	TUBE 160 XL	К входу	70	25	42	68	58	61	50	48	40
		К выходу	67	22	42	66	44	57	50	51	42
		Кокружению	46	27	27	42	31	40	37	37	28
		Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па									
4	TUBE 200 XL	К входу	64	25	41	62	53	57	50	49	41
		К выходу	60	22	43	53	44	56	50	51	42
		Кокружению	45	26	26	33	26	41	38	38	30
		Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па									
5	TUBE 250 XL	К входу	61	24	39	48	55	58	51	53	43
		К выходу	61	22	40	48	52	59	53	46	39
		Кокружению	46	26	26	34	33	39	42	39	30
		Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па									
6	TUBE 315 XL	К входу	63	21	27	31	38	44	44	40	33
		К выходу	66	22	42	46	57	60	55	52	50
		Кокружению	49	21	27	31	38	44	44	40	33
		Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па									

Технические данные

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

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. Напор, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность Вт	Рабочие ток, А	Частота вращения об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./через корпус при л max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкф
1	TUBE 100XL	230	340	230	60	0,3	2380	65/64/50	-40 ... +60	2
2	TUBE 125XL	300	330	230	60	0,3	2380	69/68/50	-40 ... +60	2
3	TUBE 160XL	700	400	230	85	0,4	2500	74/72/52	-40 ... +60	3
4	TUBE 200XL	1200	600	230	150	0,7	2640	71/70/52	-40 ... +60	4
5	TUBE 250XL	1300	630	230	155	0,7	2440	71/70/52	-40 ... +60	4
6	TUBE315XL	1900	700	230	200	0,9	2500	74/73/60	-40 ... +60	6

	Модель	Размеры, мм				Вес, кг
		D	L	H	D1	
1	TUBE 100XL	97	205	45	245	3,2
2	TUBE 125XL	122	210	45	245	3,3
3	TUBE 160XL	157	227	45	345	4,5
4	TUBE 200XL	197	227	45	345	5,3
5	TUBE 250XL	245	222	45	345	5,3
6	TUBE 315XL	315	260	45	405	6,9



Мотор

MES

колесо

Ресурс

40 000 h

двигателя

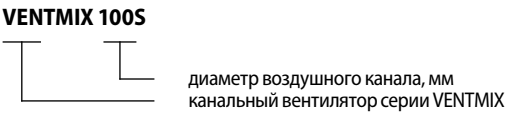
Прочный

STEEL

корпус

VENTMIX

Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений

Схема 1
VENTMIX 100S, 125

Схема 2
VENTMIX 150, 200



Две скорости
HIGH/LOW
двигателя

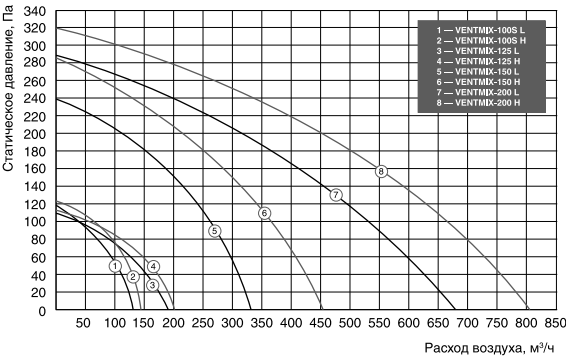
Круглое сечение
Ø100–200
модельный ряд

Компактный
SLIM
размер

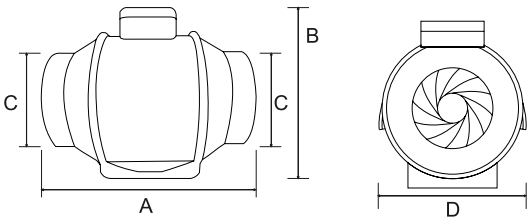
Технические данные

	Модель	Скорость	Расход воздуха (м³/ч) ±10%	Электропотребление (W)±100/	Звуковое давление дБ(А)@3м	Рабочий ток (А)	Частота вращения, об./мин.	Размер канала, мм
1	VENTMIX-100S	Высокая	144	26	44	0,096	2550	100
2		Низкая	137	21	42	0,084	2470	
3	VENTMIX-125	Высокая	197	30	45	0,097	2550	125
4		Низкая	190	25	44	0,085	2470	
5	VENTMIX-150	Высокая	453	70	55	0,34	2250	150
6		Низкая	332	60	47	0,299	1700	
7	VENTMIX-200	Высокая	819	130	55	0,537	2350	200
8		Низкая	674	105	52	0,528	1950	

Сводные характеристики



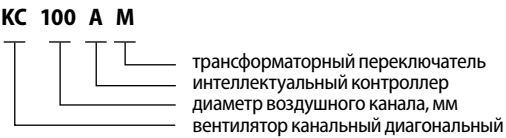
Габаритные чертежи



	Модель	Габариты, мм			
		A	B	C	D
1, 2	VENTMIX-100S	246	190	96	167
3, 4	VENTMIX-125	246	190	123	167
5, 6	VENTMIX-150	295	250	146	233
7, 8	VENTMIX-200	295	261	199	239

KC-...A/M

Расшифровка обозначения

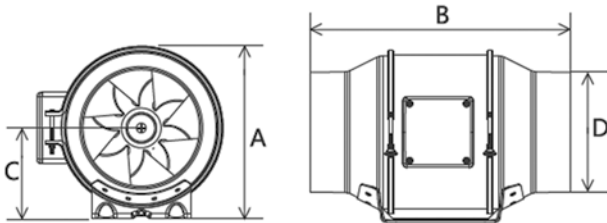
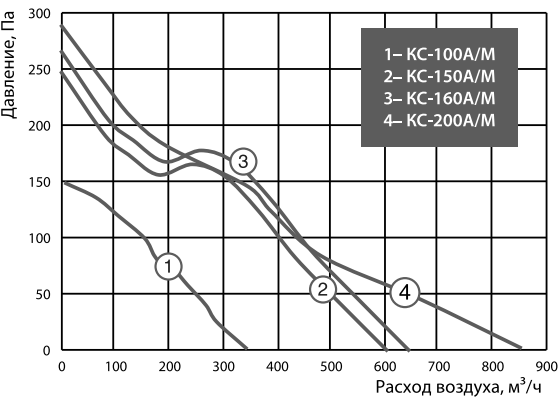


Двигатель
ЕС
технология

Контроль
φ/t °C
качества O2

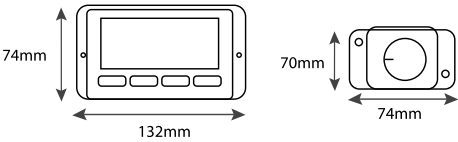
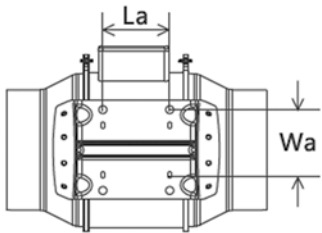
Высокий
КПД
вентилятора

Сводные характеристики



Габаритные характеристики

	Модель	Габариты, мм					
		A	B	C	D	La	Wa
1	KC-100A/M	187,5	303	99,5	98	81	60
2	KC-150A/M	208	315	110	146	81	60
3	KC-160A/M	208	315	110	158	81	60
4	KC-200A/M	232,8	330	124,5	196	100	60



Технические данные

	Модель	Макс. расход м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропитание, В/ф, ГЦ	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./ мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Вес, кг
1	KC-100A/M	350	150	230,1,50	40	0,14	2700	50	28	2,3
2	KC-150A/M	600	250	230,1,50	50	0,23	2500	50	32	3
3	KC-160A/M	650	270	230,1,50	55	0,23	2450	50	34	3,1
4	KC-200A/M	850	290	230,1,50	70	0,32	2300	50	40	3,7

CMF

Расшифровка обозначения

CMF E 250

диаметр воздушного канала
E — электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
D — электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
канальный вентилятор серии CMF



Схемы электрических соединений

Схема 1

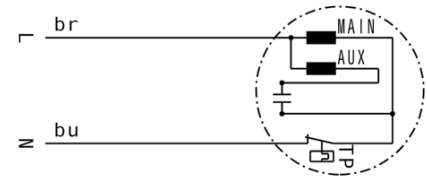


Схема 2

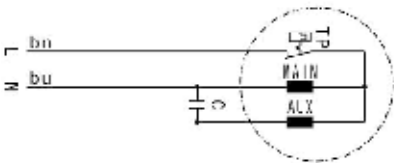


Схема 3

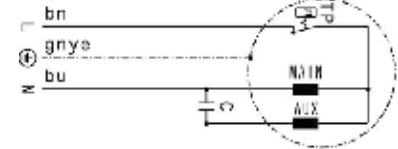


Схема 4

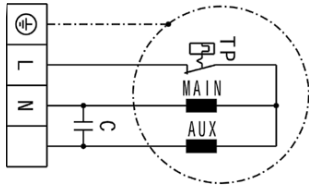
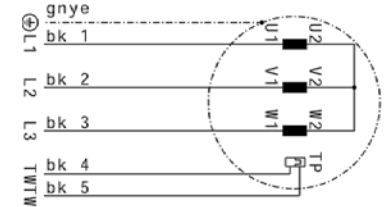


Схема 5



- gnye — зелено-желтый
- bu — синий
- bn — коричневый
- bk — черный
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

Крыльчатка
RUCK
Германия

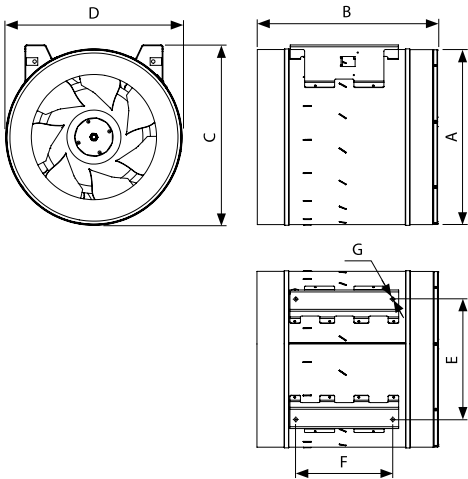
Повышенный
КПД
вентилятора

Максимальный
23000 м³/ч
расход

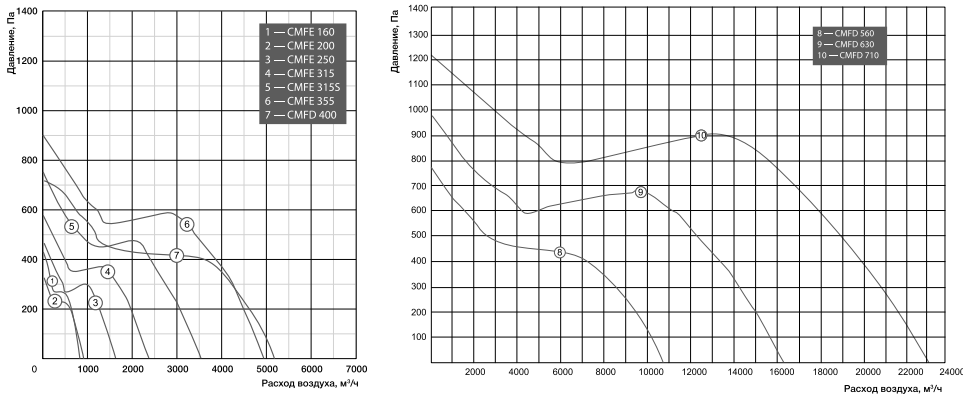
Технические данные

№	Модель	Рабочая частота, Гц	Рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/ рабочий ток, А	Частота вращения, об./ мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/ через корпус, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	CMFE 160	50	800/0	0/430	230, 1	0,124/0,6	2610	69/71/62	55	1
2	CMFE 200	50	920/0	0/330	230, 1	0,1/0,5	2720	72/76/60	45	2
3	CMFE 250	50	1625/0	0/455	230, 1	0,16/0,8	2680	70/74/49	50	3
4	CMFE 315	50	2360/0	0/580	230, 1	0,27/1,6	2810	75/79/58	55	4
5	CMFE 315S	50	3510/0	0/760	230, 1	0,51/3,0	2770	76/81/61	70	4
6	CMFE 355	50	4940/0	0/930	230, 1	0,93/5,1	2770	79/83/63	45	4
7	CMFD 400	50	5160/0	0/730	230, 3	0,63/2,7	2180	79/84/68	80	5
8	CMFD 560	50	10800/0	0/790	400, 3	1,44/2,7	1460	85/86/78	60	5
9	CMFD 630	50	16250/0	0/990	400, 3	2,74/5,1	1450	85/89/77	60	5
10	CMFD 710	50	23140/0	0/1230	400, 3	5,1/9,8	1460	94/96/85	60	5

№	Модель	Размеры, мм						
		A	B	c	D	E	F	G
1	CMFE 160	ø160	260	243	ø235	220	-	2хø9
2	CMFE 200	ø200	225	205	ø199	180	-	2хø9
3	CMFE 250	ø250	215	259	ø254	220	90	4хø9
4	CMFE 315	ø315	351	324	ø349	260	160	4хø9
5	CMFE 315S	ø315	308	319	ø337	239	120	4хø9
6	CMFE 355	ø355	396	363	ø389	300	175	4хø9
7	CMFD 400	ø400	416	432	ø407	275	220	4хø9
8	CMFD 560	ø560	582	573	ø568	440	250	4хø9
9	CMFD 630	ø630	654	643	ø638	490	290	4хø9
10	CMFD 710	ø710	732	723	ø717	550	290	4хø9



Сводные характеристики



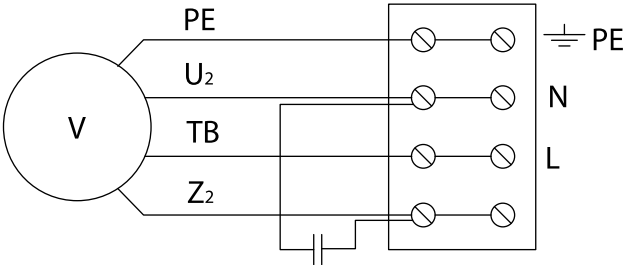
Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	CMFE 160	К входу	69	28	41	50	60	63	62	58	49
		К выходу	71	30	43	53	62	66	63	58	49
		Кокружению	62	42	41	49	49	56	56	45	35
		Условия испытаний L=433 м³/ч, Pст.=259 Па									
2	CMFE 200	К входу	72	33	45	58	63	69	66	61	52
		К выходу	76	36	48	58	65	73	70	63	55
		Кокружению	60	36	35	47	49	54	57	49	45
		Условия испытаний L=613 м³/ч, Pст.=188 Па									
3	CMFE 250	К входу	70	-	36	47	57	63	66	67	56
		К выходу	74	-	41	57	63	69	69	65	54
		Кокружению	49	-	36	35	34	45	44	41	35
		Условия испытаний L=1045 м³/ч, Pст.=275 Па									
4	CMFE 315	К входу	75	-	49	63	68	70	69	66	57
		К выходу	79	-	50	69	73	75	73	66	58
		Кокружению	58	-	44	46	49	52	51	49	45
		Условия испытаний L=1455 м³/ч, Pст.=340 Па									
5	CMFE 315S	К входу	76	-	47	64	69	70	70	69	66
		К выходу	81	-	49	69	74	77	75	70	65
		Кокружению	61	-	45	50	52	56	54	53	46
		Условия испытаний L=2245 м³/ч, Pст.=430 Па									
6	CMFE 355	К входу	79	-	47	64	70	75	74	71	64
		К выходу	83	-	54	70	76	80	77	72	64
		Кокружению	63	-	45	55	55	58	56	55	45
		Условия испытаний L=3170 м³/ч, Pст.=570 Па									
7	CMFD 400	К входу	87	-	61	78	79	81	83	78	70
		К выходу	93	-	65	80	89	88	85	82	73
		Кокружению	82	-	56	80	76	75	70	68	59
		Условия испытаний L=4645 м³/ч, Pст.=710 Па									
8	CMFD 560	К входу	86	-	66	82	79	79	77	70	60
		К выходу	88	-	70	82	83	82	78	72	63
		Кокружению	86	-	57	86	73	71	67	60	50
		Условия испытаний L=6570 м³/ч, Pст.=395 Па									
9	CMFE 630	К входу	89	-	66	84	82	85	78	72	64
		К выходу	91	-	73	82	87	86	82	78	68
		Кокружению	83	-	66	71	81	76	72	63	55
		Условия испытаний L=10500 м³/ч, Pст.=600 Па									
10	CMFD 710	К входу	92	-	74	86	86	86	82	75	66
		К выходу	93	-	73	88	88	87	84	77	67
		Кокружению	85	-	69	79	80	79	73	62	55
		Условия испытаний L=12300 м³/ч, Pст.=710 Па									

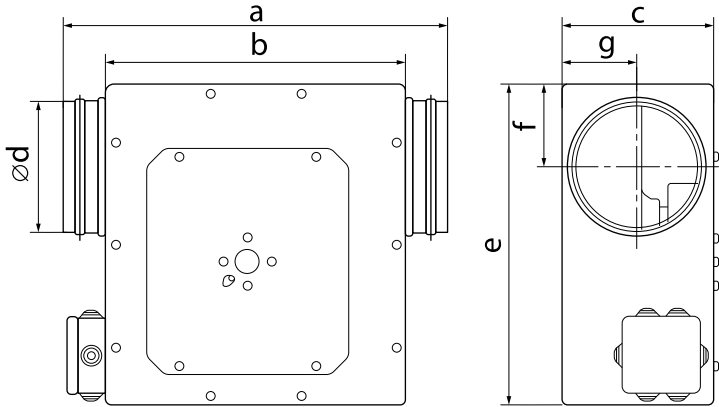
Компактные канальные вентиляторы SLIM

Схема электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- PE – желто-зеленый
- Z₂ – черный
- U₂ – синий
- TB – коричневый



Весогабаритные характеристики

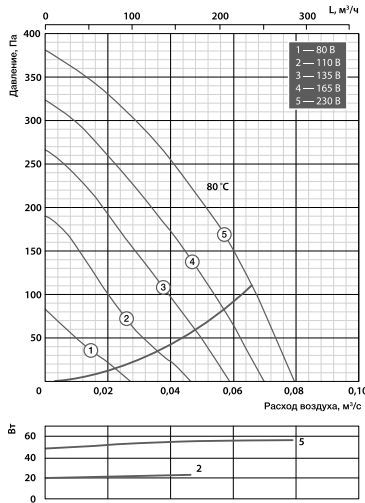
	Модель	Размеры, мм				e	f	g	Вес, кг
		a	b	c	d				
1	SLIM 100	414	314	124	100	330	70	61	5
2	SLIM 125	414	314	150	125	330	83	74	5,2
3	SLIM 160	462	362	186	160	390	101	92	7
4	SLIM 200	472	372	226	200	390	121	112	8,5
5	SLIM 250	492	392	283	250	390	145	136	9,7
6	SLIM 315	527	427	349	315	444	178	169	13,5

Технические данные

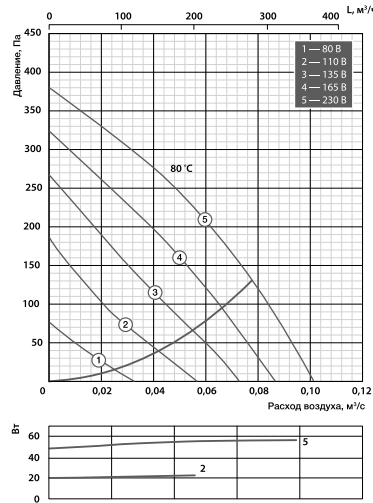
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

№	Модель	Напряжение, В (50 Гц)	Электро- потребление, Вт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Минимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C	Максимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C	Схема защиты электродвигателя	Схема электрических соединений
1	SLIM 100	230	0,059	0,26	2380	-30	60	IP 44	1
2	SLIM 125	230	0,059	0,26	2380	-30	60	IP 44	1
3	SLIM 160	230	0,085	0,37	2500	-30	60	IP 44	1
4	SLIM 200	230	0,148	0,67	2640	-30	60	IP 44	1
5	SLIM 250	230	0,154	0,67	2440	-30	60	IP 44	1
6	SLIM 315	230	0,2	0,9	2500	-30	60	IP 44	1

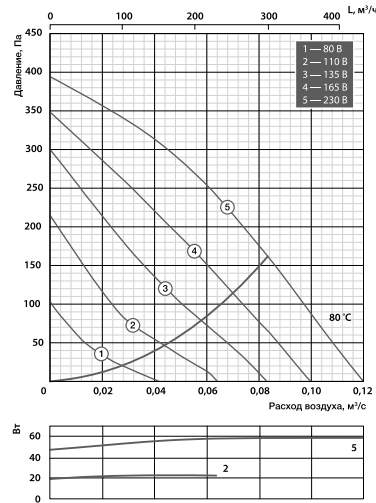
Slim 100



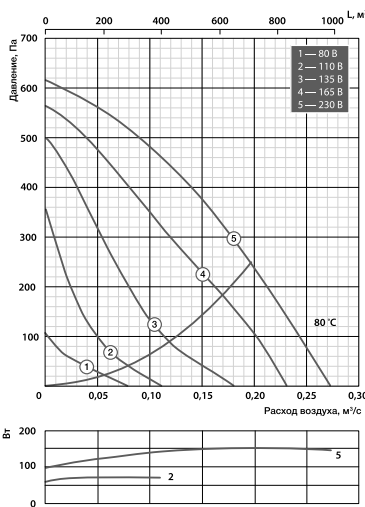
Slim 125



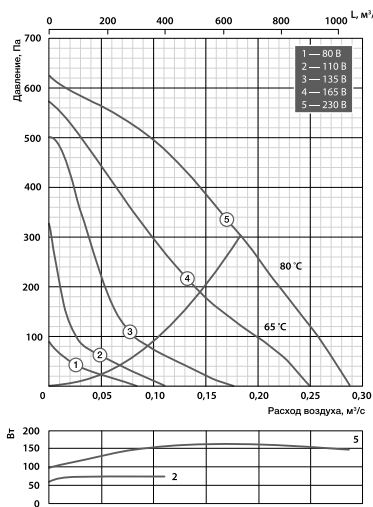
Slim 160



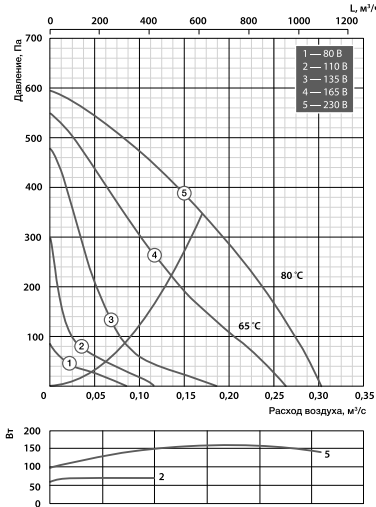
Slim 200



Slim 250



Slim 315



Шумовые характеристики

	Модель		LpA	LwA	LwA							
			дБ(A)	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	SLIM 100	К входу	61	68	53	60	61	64	57	55	49	44
		К выходу	63	70	56	60	63	66	64	59	54	48
		К окружению	46	53	63	37	50	49	44	41	35	31
2	SLIM 125	К входу	62	69	51	60	63	66	57	54	51	46
		К выходу	64	71	56	60	64	67	64	59	56	48
		К окружению	47	54	33	37	50	51	46	41	35	31
3	SLIM 160	К входу	61	68	52	59	65	62	57	51	52	45
		К выходу	63	70	57	59	65	66	60	56	55	47
		К окружению	46	53	32	39	48	50	41	39	34	31
4	SLIM 200	К входу	71	78	66	65	74	76	65	63	60	57
		К выходу	75	82	65	69	77	79	71	70	66	63
		К окружению	58	65	34	47	62	61	53	48	42	3
5	SLIM 250	К входу	73	80	59	61	79	68	62	63	61	60
		К выходу	73	80	64	63	78	74	70	69	65	62
		К окружению	54	61	38	42	58	55	51	47	43	38
6	SLIM 315	К входу	66	73	60	63	69	62	61	62	61	58
		К выходу	70	77	63	61	75	70	66	68	63	59
		К окружению	52	59	37	42	56	54	47	43	41	37

LwA tot – общий уровень шума, дБ(A);
LwA – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(A);
LpA – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(A).

RF VIM с вперед загнутыми лопатками

IRF VIM в шумоизолированном корпусе



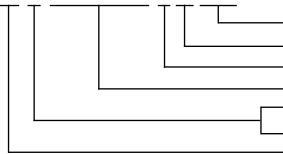
Мотор
MES
колесо

Производственные
линии
TRUMPF
Германия

Шум
dB(A)
низкий уровень

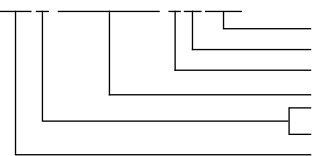
Расшифровка обозначения

RF D 1000×500-4 M VIM



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

IRF D 1000×500-4 S VIM



модификация серии
модификация модели
количество полюсов электродвигателя
сечение воздушного канала, мм
E — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
изолированный прямоугольный каналный вентилятор
серии IRF VIM

Схемы электрических соединений (I) RF VIM

Схема 1

230 В, 1ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — синий
BN — коричневый

BK — черный
WH — белый

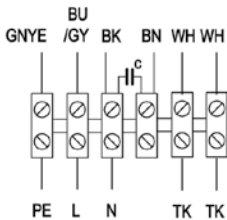
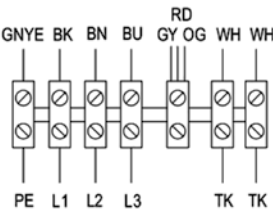


Схема 2

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — голубой

BK — черный
BN — коричневый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый
RD — красный

WH — белый
GY — серый

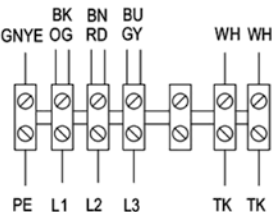
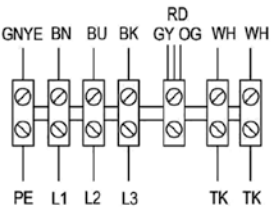


Схема3

400 В, 3ф, 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — голубой

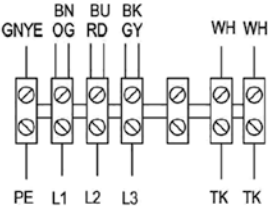
BK — черный
BN — коричневый



230 В, 3ф, 50Гц

OG — оранжевый
RD — красный

WH — белый
GY — серый



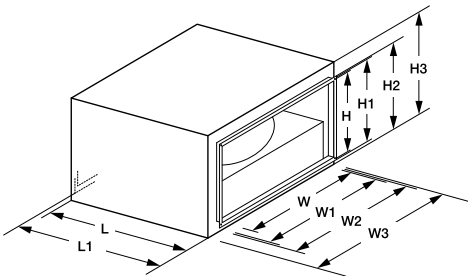
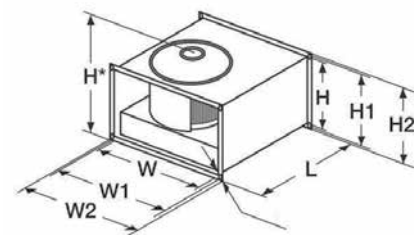
Технические данные

		Максималь- ный расход, м³/ч	Максималь- ный напор, Па	Электропита- ние, В, ф., Гц	Электропотребле- ние, кВт	Максималь- ный рабочий ток, А	Частота вращения, об/ мин	Уровень звуко- вой мощности Вх/Ввх/окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема элек- три- ческих соедине- ний	Двигатель/ клеммная коробка	Конденсатор, мкф
1	(I) RFE 400×200-4 VIM	1100	268	△230/1/50	0,32	1,4	1340	69/71/59	-30... +60	1	IP54/IP55	8
2	(I) RFD 400×200-4 VIM	1300	278	△230/3/50	0,305	1,0	1300	68/70/58	-30... +60	2	IP54/IP55	—
3	(I) RFE 500×250-4 VIM	1700	320	△230/1/50	0,305	0,58	1300	68/70/58	-30... +60	2	IP54/IP55	—
4	(I) RFD 500×250-4 VIM	1980	340	△230/3/50	0,47	2,15	1300	70/73/59	-30... +60	1	IP54/IP55	10
5	(I) RFE 500×300-4 VIM	2500	390	△230/3/50	0,47	0,9	1340	72/75/62	-30... +60	2	IP54/IP55	—
6	(I) RFD 500×300-4 VIM	2600	400	△230/1/50	0,91	4	1390	72/75/62	-30... +60	2	IP54/IP55	—
7	(I) RFE 600×300-4 VIM	3500	460	△230/3/50	0,86	1,72	1380	76/79/64	-30... +60	1	IP54/IP55	16
8	(I) RFD 600×300-4 VIM	3600	500	△230/3/50	0,86	3,0	1380	75/78/64	-30... +60	2	IP54/IP55	—
9	(I) RFE 600×350-4 VIM	4250	620	△230/1/50	1,25	5,5	1350	75/78/64	-30... +60	2	IP54/IP55	—
10	(I) RFD 600×350-4 VIM	4800	650	△230/3/50	1,4	4,51	1350	80/83/68	-30... +60	2	IP54/IP55	—
11	(I) RFE 700×400-4 VIM	6000	875	△230/3/50	2,3	10	1360	80/83/68	-30... +60	2	IP54/IP55	—
12	(I) RFD 800×500-4 VIM	6400	1050	△230/1/50	2,2	4,0	1360	81/85/69	-30... +60	3	IP54/IP55	50
13	(I) RFD 1000×500-4M VIM	8800	1100	△230/3/50	3,5	10,2	1340	80/84/68	-30... +60	3	IP54/IP55	—
14	(I) RFD 1000×500-6M VIM	9000	710	△230/3/50	3,5	6,0	930	80/84/68	-30... +60	3	IP54/IP55	—

Y400* - схема подключаемая по умолчанию.

	Модель	Размеры, мм									Вес, кг
		W	W1	W2	H	H1	H2	H*	L	D	
1	RFE 400×200-4 VIM	400	422	442	200	222	242	263	450	9	12,5
2	RFD 400×200-4 VIM	400	422	442	200	222	242	263	450	9	12,2
3	RFE 500×250-4 VIM	500	522	542	250	272	292	320	535	9	17,8
4	RFD 500×250-4 VIM	500	522	542	250	272	292	320	535	9	17,6
5	RFE 500×300-4 VIM	500	522	542	300	322	342	377	565	9	22
6	RFD 500×300-4 VIM	500	522	542	300	322	342	377	565	9	22
7	RFE 600×300-4 VIM	600	622	642	300	322	342	377	645	9	30,5
8	RFD 600×300-4 VIM	600	622	642	300	322	342	377	645	9	30,3
9	RFE 600×350-4 VIM	600	622	642	350	372	392	422	705	9	43,5
10	RFD 600×350-4 VIM	600	622	642	350	372	392	422	705	9	37,5
11	RFD 700×400-4 VIM	700	722	742	400	422	442	484	785	9	55,2
12	RFD 800×500-4 VIM	800	822	842	500	522	542	584	885	9	79,3
13	RFD 1000×500-6M VIM	1000	1022	1042	500	522	542	584	985	9	103
14	RFD 1000×500-4M VIM	1000	1022	1042	500	522	542	584	985	9	98

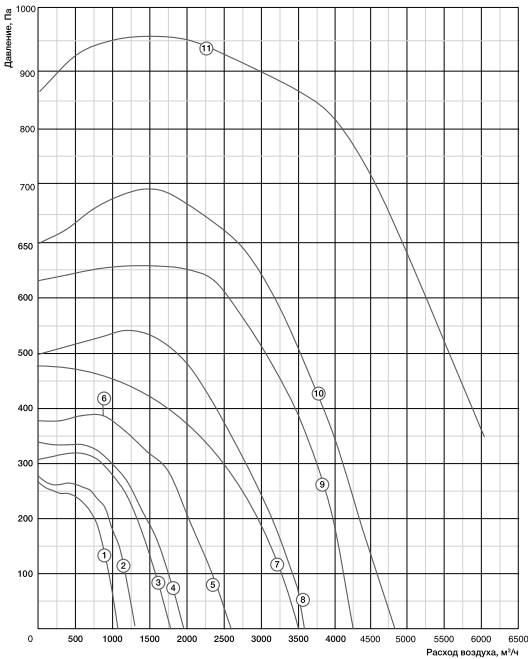
	Модель	Размеры, мм										Вес, кг
		W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
1	IRFE 400×200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
2	IRFD 400×200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
3	IRFE 500×250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	402	508	535	23
4	IRFD 500×250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	395	508	535	23
5	IRFE 500×300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
6	IRFD 500×300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
7	IRFE 600×300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
8	IRFD 600×300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
9	IRFE 600×350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
10	IRFD 600×350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
11	IRFD 700×400-4 VIM	700	722	742	820	400	422	442	553	755	785	78
12	IRFD 800×500-4 VIM	800	822	842	920	500	522	542	653	855	885	99
13	IRFD 1000×500-6M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	111
14	IRFD 1000×500-4M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	119



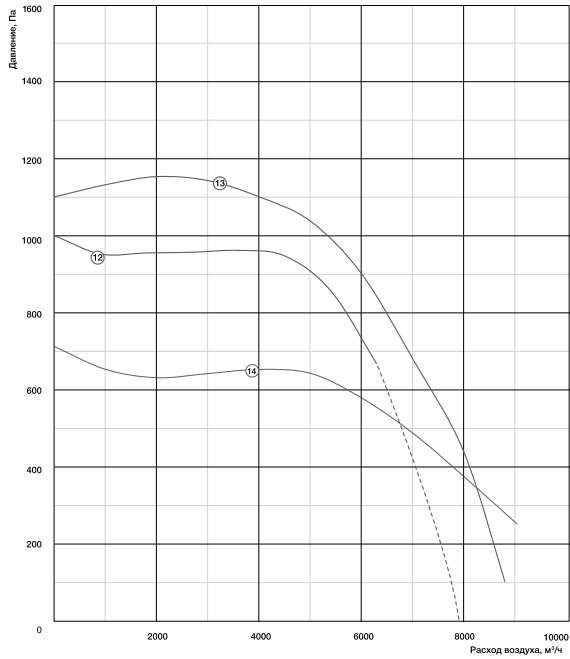
Акустические характеристики

		LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	RFE 400×200-4 VIM	К входу	69	45	47	55	62	66	58	55	56
		К выходу	71	46	46	55	61	68	62	59	59
		Кокружению	59	27	29	38	52	55	52	47	46
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	49	30	40	46	44	44	41	37	35
2	RFD 400×200-4 VIM	Условия испытаний L=580 м³/ч, Рст.=230 Па									
		К входу	68	32	41	54	62	64	58	54	55
		К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
		Кокружению	58	21	28	42	51	54	51	45	45
3	RFE 500×250-4 VIM	Кокружению в шумоизолированном корпусе	48	23	33	42	40	51	39	33	26
		Условия испытаний L=600 м³/ч, Рст.=260 Па									
		К входу	71	51	61	57	65	66	62	60	58
		К выходу	74	54	63	64	70	75	72	70	61
4	RFD 500×250-4 VIM	Кокружению	61	39	54	52	54	55	56	56	49
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	51	26	44	39	42	42	47	46	41
		Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.=280 Па									
		К входу	72	50	60	65	67	66	61	56	48
5	RFE 500×300-4 VIM	К выходу	74	52	62	68	69	68	64	59	51
		Кокружению	62	40	50	56	57	57	52	46	38
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	52	37	47	46	44	45	43	36	30
		Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.=300 Па									
6	RFD 500×300-4 VIM	К входу	75	60	58	59	65	69	72	70	66
		К выходу	78	64	63	71	74	79	76	75	69
		Кокружению	63	42	53	52	55	59	61	55	50
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	57	29	43	39	43	46	52	45	42
7	RFE 600×300-4 VIM	Условия испытаний L=1350 м³/ч, Рст.=350 Па									
		К входу	75	53	63	68	70	69	65	60	52
		К выходу	81	59	70	74	76	76	71	66	58
		Кокружению	64	42	52	57	59	58	54	48	41
8	RFD 600×300-4 VIM	Кокружению в шумоизолированном корпусе	59	49	42	44	47	45	45	38	33
		Условия испытаний L=3170 м³/ч, Рст.=570 Па									
		К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
		К выходу	79	71	64	62	70	74	72	71	69
9	RFE 600×300-4 VIM	Кокружению	64	52	47	52	55	61	53	50	49
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	57	29	50	50	49	49	47	41	41
		Условия испытаний L=1800 м³/ч, Рст.=430 Па									
		К входу	77	64	62	68	70	74	72	70	67

Сводные характеристики



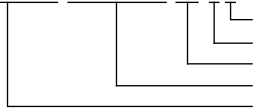
		LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	RFD 600×300-4 VIM	К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
		К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
		Кокружению	68	39	53	53	56	65	60	56	55
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	58	33	43	50	50	51	49	42	36
9	RFE 600×350-4 VIM	Условия испытаний L=2000 м³/ч, Рст.=450 Па									
		К входу	81	59	66	62	67	77	74	72	70
		К выходу	85	60	68	65	73	78	76	75	73
		Кокружению	69	48	54	51	58	65	61	60	59
10	RFD 600×350-4 VIM	Кокружению в шумоизолированном корпусе	62	35	44	38	46	52	52	50	51
		Условия испытаний L=2500 м³/ч, Рст.=580 Па									
		К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
		К выходу	84	59	65	65	74	80	76	76	73
11	RFD 700×400-4 VIM	Кокружению	68	47	53	51	58	64	59	59	58
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	55	30	43	46	47	47	46	39	33
		Условия испытаний L=2600 м³/ч, Рст.=600 Па									
		К входу	83	63	63	69	71	79	77	72	71
12	RFD 800×500-4 VIM	К выходу	88	65	67	72	78	85	81	79	77
		Кокружению	75	53	51	63	70	71	66	65	63
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	65	40	51	55	57	56	56	50	44
		Условия испытаний L=3500 м³/ч, Рст.=800 Па									
13	RFD 1000×500-6M VIM	К входу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
		К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
		Кокружению	75	57	58	58	64	72	66	63	63
		Кокружению в шумоизолированном корпусе	65	40	58	61	61	63	62	56	45
14	RFD 1000×500-4M VIM	Условия испытаний L=5750 м³/ч, Рст.=610 Па									
		К входу	86	58	63	63	67	75	73	68	68
		К выходу	94	60	65	67	75	81	77	74	72
		Кокружению	73	45	52	51	59	66	59	56	56
15	RFE 1000×500-4M VIM	Кокружению в шумоизолированном корпусе	65	41	60	55	58	58	56	49	44
		Условия испытаний L=4000 м³/ч, Рст.=1050 Па									
		К входу	87	57	68	70	76	83	80	73	69
		К выходу	95	68	74	79	80	83	76	72	72



TORNADO

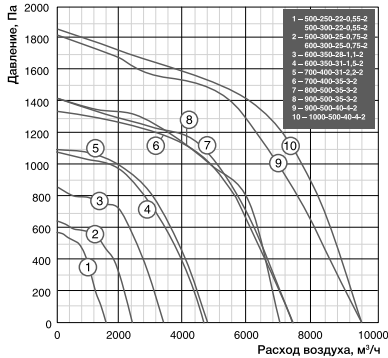
Расшифровка обозначения

TORNADO 1000×500-40-4-2



количество полюсов электродвигателя
мощность электродвигателя, кВт
диаметр колеса
размер сечения
высоконапорный вентилятор со свободным колесом

Сводные характеристики



Технические данные

	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	t перемещаемого воздуха, °С	Частота вращения, об/мин
1	500-250-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	-40...+40	2750
	500-300-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	-40...+40	2750
2	500-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	-40...+40	2750
	600-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	-40...+40	2750
3	600-350-28-1,1-2	3508	852	400,3,50	1,1	2,74	-40...+40	2800
4	600-350-31-1,5-2	4750	1070	400,3,50	1,5	3,46	-40...+40	2880
5	700-400-31-2,2-2	4700	1090	400,3,50	2,2	4,86	-40...+40	2840
6	700-400-35-3-2	6900	1380	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
7	800-500-35-3-2	7500	1405	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
8	900-500-35-3-2	7500	1350	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
9	900-500-40-4-2	9500	1800	400,3,50	4	7,9	-40...+40	2840
10	1000-500-40-4-2	9500	1850	400,3,50	4	7,9	-40...+40	2840

	Модель	Размеры, мм										Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
1	500-250-22-0,55-2	500	250	522	272	548	298	510	310	500	9	26,3
	500-300-22-0,55-2	500	300	522	322	548	348	510	360	500	9	31,5
2	500-300-25-0,75-2	500	300	522	322	548	348	510	360	550	9	33,6
	600-300-25-0,75-2	600	300	622	322	648	348	610	360	550	9	36,7
3	600-350-28-1,1-2	600	350	622	372	648	398	610	410	550	9	45
4	600-350-31-1,5-2	600	350	622	372	648	398	610	420	550	9	52
5	700-400-35-3-2	700	400	722	422	748	448	710	460	675	9	57
6	700-400-31-2,2-2	700	400	722	422	748	448	710	470	675	9	68
7	800-500-35-3-2	800	500	822	522	848	548	810	560	675	11	73,5
8	900-500-35-3-2	900	500	922	522	948	548	910	560	675	11	75
9	900-500-40-4-2	900	500	922	522	948	548	910	560	675	11	94,6
10	1000-500-40-4-2	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	675	11	91,6

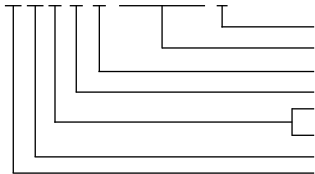
Акустические характеристики

		LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	500-250-22-0,55-2	К входу	74	53	63	66	69	70	64	59	51
		К выходу	77	56	64	70	71	71	65	62	70
		Кокружению	68	48	50	58	61	60	61	62	56
		Условия испытаний Рст.=400 Па									
2	500-300-22-0,55-2	К входу	74	53	63	66	69	70	64	59	51
		К выходу	77	56	64	70	71	71	65	62	70
		Кокружению	68	48	50	58	61	60	61	62	56
		Условия испытаний Рст.=400 Па									
3	500-300-25-0,75-2	К входу	76	53	55	64	68	70	72	69	63

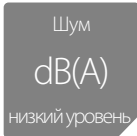
(I)RF-B EC

Расшифровка обозначения

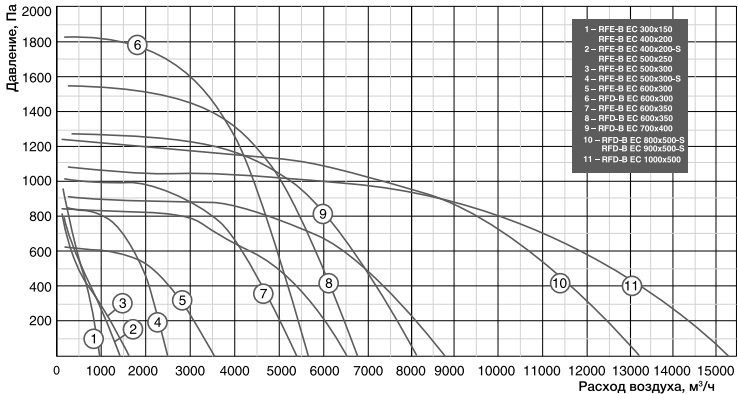
(I)RFE-B EC 500×300-S



высокопроизводительная модель
сечение воздушного канала, мм
электронно-коммутируемый двигатель
крыльчатка с назад загнутыми лопатками
Е — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
прямоугольный вентилятор серии RF-B EC
I — шумоизолированный корпус



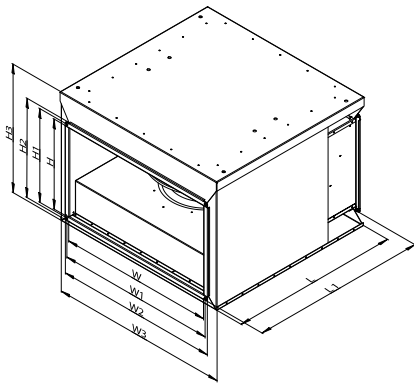
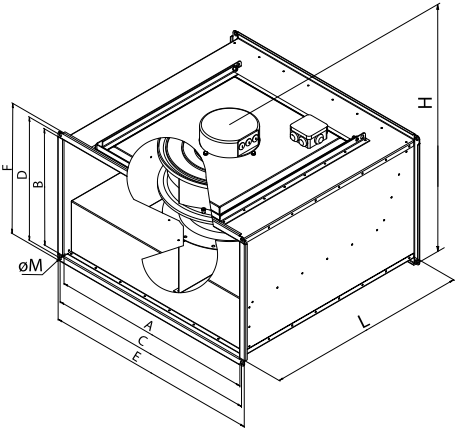
Сводные характеристики



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./изол., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	(I) RFE-B EC 300×150	950	950	230/1,50	0,16	1,2	4400	60/63/46	(-30)...+60
	(I) RFE-B EC 400×200	950	950	230/1,50	0,16	1,2	4400	61/64/47	(-30)...+60
2	(I) RFE-B EC 400×200-S	1420	800	230/1,50	0,16	1,2	3100	65/69/52	(-30)...+60
	(I) RFE-B EC 500×250	1420	800	230/1,50	0,16	1,2	3100	67/71/54	(-30)...+60
3	(I) RFE-B EC 500×300	1600	800	230/1,50	0,17	1,2	2900	70/74/57	(-30)...+60
4	(I) RFE-B EC 500×300-S	2480	840	230/1,50	0,54	2,38	3100	74/80/61	(-20)...+50
5	(I) RFE-B EC 600×300	3530	615	230/1,50	0,47	2,1	2020	68/74/55	(-20)...+50
6	(I) RFD-B EC 600×300	5820	1830	400/3,50	3,0	5,3	3660	69/75/56	(-20)...+50
7	(I) RFE-B EC 600×350	5600	1010	230/1,50	1,04	7,4	2180	68/74/54	(-20)...+50
8	(I) RFD-B EC 600×350	6980	1550	400/3,50	2,56	4,1	2950	72/78/59	(-20)...+50
9	(I) RFD-B EC 700×400	8350	1280	400/3,50	2,13	3,3	2270	65/71/51	(-20)...+50
10	(I) RFD-B EC 800×500-S	13200	1240	400/3,50	4,13	6,4	1970	81/90/68	(-20)...+50
	(I) RFD-B EC 900×500-S	13200	1240	400/3,50	4,13	6,4	1970	79/86/66	(-20)...+50
11	(I) RFD-B EC 1000×500	15350	1075	400/3,50	3,59	5,6	1580	73/79/60	(-20)...+50

	Типоразмер	Размеры, мм									Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	H	L	M	
1	RFE-B EC 300×150	300	150	322	172	344	194	215*	400	9	6
	RFE-B EC 400×200	400	200	422	222	444	244	270*	400	9	10
2	RFE-B EC 400×200-S	400	200	422	222	444	244	265*	465	9	10
	RFE-B EC 500×250	500	250	522	272	544	294	320*	465	9	13
3	RFE-B EC 500×300	500	300	522	322	544	344	370*	570	9	16
4	RFE-B EC 500×300-S	500	300	522	322	544	344	375	570	9	20
5	RFE-B EC 600×300	600	300	622	322	644	344	390	650	9	28
6	RFD-B EC 600×300	600	300	622	322	644	344	465	650	9	30
7	RFE-B EC 600×350	600	350	622	372	644	394	450	700	9	44
8	RFD-B EC 600×350	600	350	622	372	644	394	450	700	9	44
9	RFD-B EC 700×400	700	400	722	422	744	444	545	800	9	55
10	RFD-B EC 800×500-S	800	500	822	522	844	544	645	925	9	85
9	RFD-B EC 900×500-S	900	500	922	522	944	544	645	925	9	89
11	RFD-B EC 1000×500	1000	500	1022	522	1044	544	630	955	9	98



	Типоразмер	Размеры, мм										Вес, кг
		W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
1	IRFE-B EC 300×150	300	322	344	360	150	172	194	228	370	401	11
	IRFE-B EC 400×200	400	422	444	460	200	222	244	278	370	401	17
2	IRFE-B EC 400×200-S	400	422	444	460	200	222	244	280	435	466	18
	IRFE-B EC 500×250	500	522	544	612	250	272	294	374	435	466	24
3	IRFE-B EC 500×300	500	522	544	612	300	322	344	424	538	570	29
4	IRFE-B EC 500×300-S	500	522	544	614	300	322	344	455	544	570	37
5	IRFE-B EC 600×300	600	622	644	714	300	322	344	480	624	650	50
6	IRFD-B EC 600×300	600	622	644	714	300	322	344	480	624	650	52
7	IRFE-B EC 600×350	600	622	644	714	350	372	394	528	676	700	67
8	IRFD-B EC 600×350	600	622	644	714	350	372	394	528	676	700	67
9	IRFD-B EC 700×400	700	722	744	820	400	422	444	582	772	800	97
10	IRFD-B EC 800×500-S	800	822	844	920	500	522	544	705	888	925	138
11	IRFD-B EC 900×500-S	900	922	944	1020	500	522	544	705	888	925	146
12	IRFD-B EC 1000×500	1000	1022	1044	1120	500	522	544	705	922	955	163

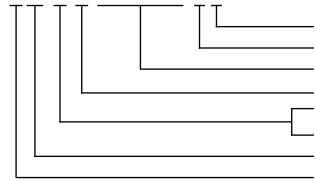
Акустические характеристики

		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
1	IRFE-B EC 300×150	К входу	60	48	57	54	50	47	44	41	39	8	IRFD-B EC 600×300	К входу	69	57	66	63	59	56	53	50	48
		К выходу	63	51	60	57	53	50	47	44	42			К выходу	75	63	72	69	65	62	59	56	54
		Кокружению	46	54	64	63	64	58	51	48	45			Кокружению	56	44	53	50	46	43	40	37	35
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	39	47	57	56	57	51	44	41	38			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	49	37	46	43	39	36	33	30	28
		Кокр. в изол. корпусе	36	46	56	57	54	53	47	45	40			Кокр. в изол. корпусе	46	36	46	40	36	32	30	30	32
		Условия испытаний L=328 м³/ч, Pст.=730 Па												Условия испытаний L=1865 м³/ч, Pст.=1800 Па									
2	IRFE-B EC 400×200	К входу	61	49	58	55	51	48	45	42	40	9	IRFE-B EC 600×350	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46
		К выходу	64	52	61	58	54	51	48	45	43			К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
		Кокружению	47	55	65	64	65	59	52	49	46			Кокружению	54	63	72	71	72	66	59	56	54
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	40	48	58	57	58	52	45	42	39			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	47	56	65	64	65	59	52	49	47
		Кокр. в изол. корпусе	37	45	55	53	54	49	42	38	36			Кокр. в изол. корпусе	44	53	62	60	61	56	49	46	43
		Условия испытаний L=527 м³/ч, Pст.=510 Па												Условия испытаний L=2748 м³/ч, Pст.=920 Па									
3	IRFE-B EC 400×200-S	К входу	65	53	62	59	55	52	49	46	44	10	IRFD-B EC 600×350	К входу	72	60	69	66	62	59	56	53	51
		К выходу	69	57	66	63	59	56	53	50	48			К выходу	78	66	75	72	68	65	62	59	57
		Кокружению	52	60	70	69	70	64	57	54	51			Кокружению	59	47	56	53	49	46	43	40	38
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	45	53	63	62	63	57	50	47	44			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	52	40	49	46	42	39	36	37	31
		Кокр. в изол. корпусе	42	50	60	58	59	54	47	43	41			Кокр. в изол. корпусе	49	40	46	43	39	38	33	40	41
		Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=300 Па												Условия испытаний L=2747 м³/ч, Pст.=1500 Па									
4	IRFE-B EC 500×250	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46	11	IRFD-B EC 700×400	К входу	65	53	62	59	55	52	49	46	44
		К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50			К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50
		Кокружению	54	62	72	71	72	66	59	56	53			Кокружению	51	59	69	68	69	63	56	53	50
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	47	55	65	64	65	59	52	49	46			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	44	52	62	61	62	56	49	46	43
		Кокр. в изол. корпусе	44	52	61	60	61	56	49	46	43			Кокр. в изол. корпусе	41	49	59	58	58	55	46	43	40
		Условия испытаний L=1075 м³/ч, Pст.=280 Па												Условия испытаний L=3608 м³/ч, Pст.=1210 Па									
5	IRFE-B EC 500×300	К входу	70	58	67	64	60	57	54	51	49	12	IRFD-B EC 800×500-S	К входу	81	69	78	75	71	68	65	62	60
		К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53			К выходу	90	78	87	84	80	77	74	71	69
		Кокружению	57	45	54	51	47	44	41	38	36			Кокружению	68	56	65	62	58	55	52	49	47
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	50	38	47	44	40	37	34	31	29			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	61	49	58	55	51	48	45	42	40
		Кокр. в изол. корпусе	47	35	44	40	36	33	30	38	36			Кокр. в изол. корпусе	55	43	52	49	45	42	39	36	34
		Условия испытаний L=889 м³/ч, Pст.=340 Па												Условия испытаний L=9491 м³/ч, Pст.=820 Па									
6	IRFE-B EC 500×300-S	К входу	74	62	71	68	64	61	58	55	53	13	IRFD-B EC 900×500-S	К входу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
		К выходу	80	68	77	74	70	67	64	61	59			К выходу	86	74	83	80	76	73	70	67	65
		Кокружению	61	49	58	55	51	48	45	42	40			Кокружению	66	54	63	60	56	53	50	47	45
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	54	42	51	48	44	41	38	35	33			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	59	47	56	53	49	46	43	40	38
		Кокр. в изол. корпусе	51	39	48	44	40	38	45	41	40			Кокр. в изол. корпусе	60	48	57	54	50	47	44	41	39
		Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=805 Па												Условия испытаний L=9000 м³/ч, Pст.=840 Па									
7	IRFE-B EC 600×300	К входу	68	56	65	62	58	55	52	49	47	14	IRFD-B EC 1000×500	К входу	73	61	70	67	63	60	57	54	52
		К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53			К выходу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
		Кокружению	55	43	52	49	45	42	39	36	34			Кокружению	60	48	57	54	50	47	44	41	39
		На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	48	36	45	42	38	35	32	29	27			На расстоянии 3 м, LpA(дБ(А))	53	41	50	47	43	40	37	34	32
		Кокр. в изол. корпусе	45	33	42	38	34	32	36	36	34			Кокр. в изол. корпусе	50	38	50	44	40	39	34	36	38
		Условия испытаний L=2013 м³/ч, Pст.=500 Па												Условия испытаний L=8622 м³/ч, Pст.=900 Па									

(I)RF-B VIM с назад загнутыми лопатками

Расшифровка обозначения

(I)RF D-B 500×300-2 S VIM



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



Низкое
LOW
энергопотребление

Мотор
MES
колесо

Легкое
EASY
обслуживание

Схемы электрических соединений

Схема 1

230 В, 1ф., 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BK — черный
BN — коричневый
BU/GY — голубой или серый

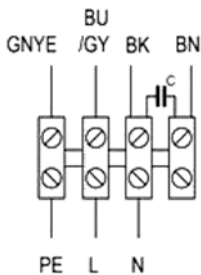


Схема 2

230 В, 1ф., 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BK — черный
BN — коричневый
WH — белый

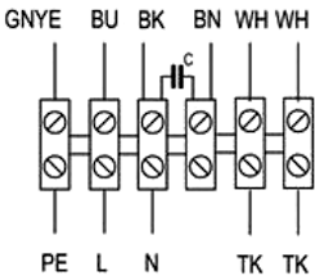


Схема 3

400 В, 3ф., 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — голубой
BK — черный
BN — коричневый
WH — белый

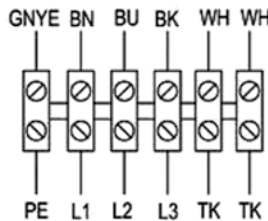
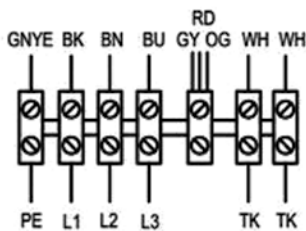


Схема 4

400 В, 3ф., 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — голубой
BK — черный
BN — коричневый



230 В, 3ф., 50Гц

OG — оранжевый
RD — красный
WH — белый
GY — серый

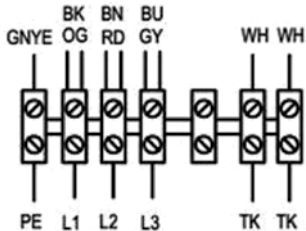
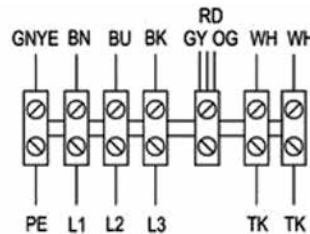


Схема 5

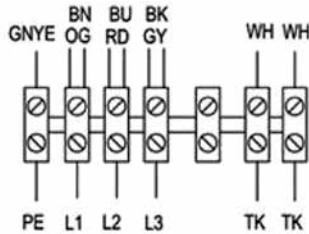
400 В, 3ф., 50Гц

GNYE — желто-зеленый
BU — голубой
BK — черный
BN — коричневый



230 В, 3ф., 50Гц

OG — оранжевый
RD — красный
WH — белый
GY — серый

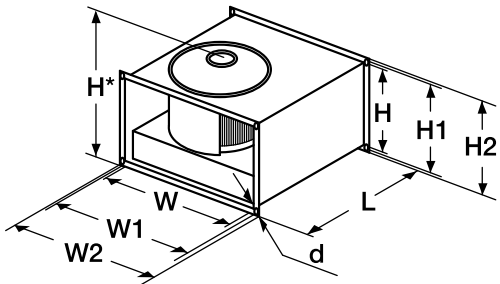


Технические данные

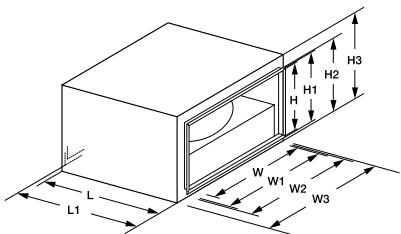
		Макси-мальный расход, м³/ч	Макси-мальный напор, Па	Электропита-ние, В, ф., Гц	Электропотреб-ление, кВт	Максималь-ный рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ВХ./ВЫХ./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электриче-ских соединений	Двигатель/ клеммная коробка	Конденсатор, мкФ
1	RFE-B 300x150-2 VIM	560	290	230/1/50	0,07	0,31	2600	66/70/47	-30...+60	1	IP54/IP55	3
2	RFE-B 400x200-2M VIM	860	380	230/1/50	0,081	0,37	2410	72/77/59	-30...+60	2	IP54/IP55	3
3	RF&B 400x200-2 VIM	1200	510	230/1/50	0,104	0,48	2500	64/76/54	-30...+60	2	IP54/IP55	4
4	RFE-B 500x250-2 VIM	1500	650	230/1/50	0,18	0,83	2660	71/80/61	-30...+60	1	IP54/IP55	6
5	RFE-B 500x300-2 VIM	2000	720	230/1/50	0,21	0,98	2500	71/77/56	-30...+60	2	IP54/IP55	8
6	RFE-B 500x300-2S VIM	2350	750	400/3/50	0,62	1,1	2750	80/86/70	-30...+60	2	IP54/IP55	—
7	RFE-B 600x300-4VIM	2350	350	230/1/50	0,178	0,77	1390	61/72/51	-30...+60	1	IP54/IP55	6
8	RFD-B 600x300-4 VIM	2500	350	△230/3/50 Y400/3/50	0,17 0,17	0,8 0,47	1410 1410	60/65/52 60/65/53	-30...+60 -30...+60	2 2	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
9	RFE-B 600x350-4 VIM	4600	450	230/1/50	0,375	1,7	1420	66/75/54	-30...+60	1	IP54/IP55	12
10	RFD-B 600x350-4 VIM	4400	445	△230/3/50 Y400/3/50	0,34 0,34	1,35 0,81	1420 1420	63/68/53 63/68/53	-30...+60 -30...+60	2 2	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
11	RFE-B 700x400-4 VIM	6000	590	230/1/50	0,58	2,55	1410	66/74/57	-30...+60	1	IP54/IP55	16
12	RFD-B 700x400-4 VIM	5800	560	△230/3/50 Y400/3/50	0,58 0,58	2,47 1,43	1420 1420	65/71/57 65/71/57	-30...+60 -30...+60	3 3	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
13	RFD-B 800x500-4 VIM	8500	700	△230/3/50 Y400/3/50	1,1 1,1	3,8 2,2	1440 1440	74/80/64 74/80/64	-30...+60 -30...+60	3 3	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
14	(I)RFD-B 800x500-4S VIM	12500	820	△400/3/50 Y400/3/50	2,7 2,07	4,78 3,3	1400 1270	82/89/71 82/89/71	-30...+60 -30...+60	3 3	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
15	RFD-B 1000x500-4 VIM	11800	850	△230/3/50 Y400/3/50	2,0 2,0	6,2 3,6	1400 1400	71/83/61 71/83/61	-30...+60 -30...+60	3 3	IP54/IP55 IP54/IP55	— —
16	(I)RFD-B 1000x500-4S VIM	18000	1150	△230/3/50 Y400/3/50	4,3 4,3	11,8 6,8	1370 1370	88/93/77 88/93/77	-30...+60 -30...+60	3 3	IP54/IP55 IP54/IP55	— —

Y400* - схема подключаемая по умолчанию.

	Модель	Размеры, мм									Вес кг
		W	W1	W2	H	H1	H2	H*	L	D	
1	RFE-B 300x150-4 VIM	300	322	342	150	170	192	220	412	9	7
2	RFE-B 400x200-2M VIM	400	422	442	200	222	242	275	450	9	11
3	RFE-B 400x200-2 VIM	400	422	442	200	222	242	275	450	9	11
4	RFE-B 500x250-2 VIM	500	522	542	250	272	292	320	540	9	16
5	RFE-B 500x300-2 VIM	500	522	542	300	322	342	370	570	9	17
6	RFD-B 500x300-2S VIM	500	522	542	300	322	342	370	570	9	18
7	RFE-B 600x300-4 VIM	600	622	642	300	322	342	385	650	9	19
8	RFD-B 600x300-4 VIM	600	622	642	300	322	342	385	650	9	21
9	RFE-B 600x350-4 VIM	600	622	642	350	372	392	470	710	9	24
10	RFD-B 600x350-4 VIM	600	622	642	350	372	392	470	710	9	27
11	RFE-B 700x400-4 VIM	700	722	742	400	422	442	520	790	9	48
12	RFD-B 700x400-4 VIM	700	722	742	400	422	442	520	790	9	49
13	RFD-B 800x500-4 VIM	800	822	842	500	522	542	605	890	9	69
14	RFD-B 800x500-4S VIM	800	822	842	500	522	542	640	890	9	95
15	RFD-B 1000x500-4 VIM	1000	1022	1042	500	522	542	600	990	9	98
17	RFD-B 1000x500-4S VIM	1000	1022	1042	500	522	542	630	1057	9	121



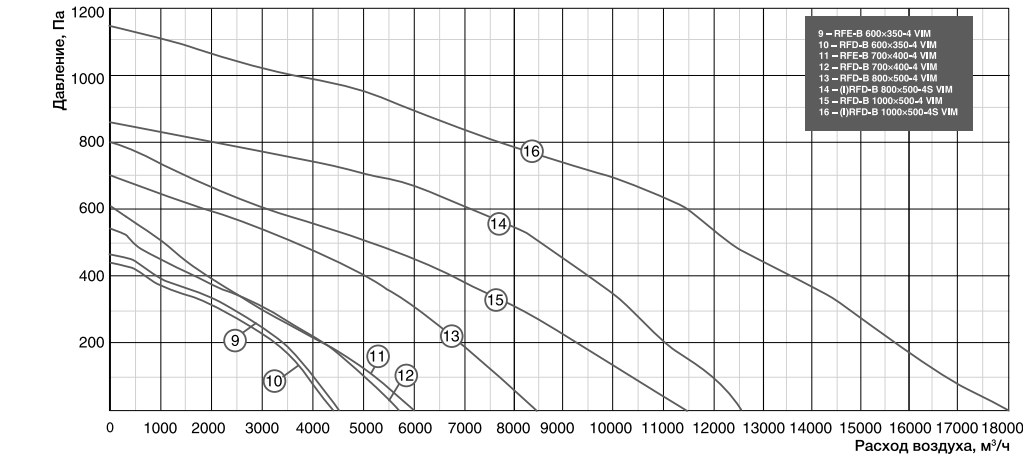
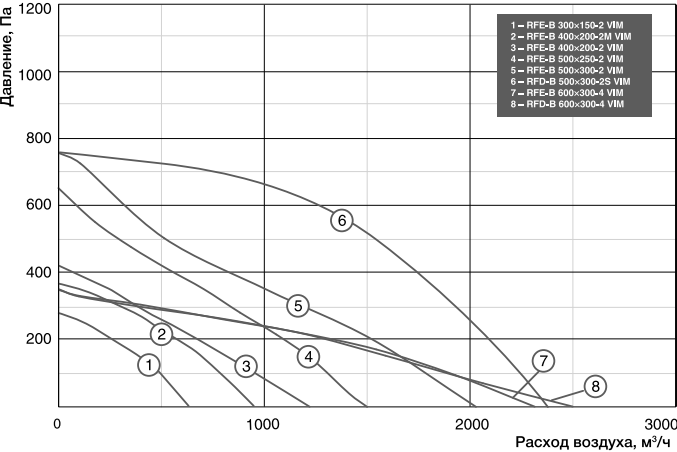
	Модель	Размеры, мм										Вес, кг
		W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
14	IRFD-B 800x500-4S VIM	800	822	842	920	500	522	542	715	860	890	140
16	IRFD-B 1000x500-4S VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	755	1025	1055	200



Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	RFE-B 300×150-2VIM	К входу	66	44	55	59	61	60	55	50	43
		К выходу	70	48	58	63	65	64	60	54	47
		Кокружению	47	26	35	40	42	41	37	32	23
		Условия испытаний L=300м³/ч, Рст.=180Па									
2	RFE-B 400×200-2MVIM	К входу	72	50	60	65	67	66	61	56	48
		К выходу	77	56	67	71	73	72	68	63	54
		Кокружению	59	37	46	53	54	54	49	43	35
		Условия испытаний L=400м³/ч, Рст.=260Па									
3	RFE-B 400×200-2VIM	К входу	64	42	52	57	59	58	53	48	41
		К выходу	76	54	64	69	71	70	65	60	53
		Кокружению	54	32	43	47	49	48	43	38	30
		Условия испытаний L=600м³/ч, Рст.=220Па									
4	RFE-B 500×250-2VIM	К входу	66	44	55	59	61	60	55	50	43
		К выходу	70	48	58	63	65	64	60	54	47
		Кокружению	47	26	35	40	42	41	37	32	23
		Условия испытаний L=600м³/ч, Рст.=410Па									
5	RFE-B 500×300-2VIM	К входу	71	49	60	64	66	65	61	55	47
		К выходу	77	55	66	70	72	71	67	61	54
		Кокружению	56	34	44	49	51	50	46	40	32
		Условия испытаний L=1000м³/ч, Рст.=345Па									
6	RFE-B 500×300-2SVIM	К входу	66	44	54	59	61	61	56	51	43
		К выходу	75	54	63	68	70	70	65	59	51
		Кокружению	54	32	43	47	49	48	44	38	31
		Условия испытаний L=1000м³/ч, Рст.=680Па									
7	RFE-B 600×300-4VIM	К входу	61	39	49	54	56	55	50	45	37
		К выходу	72	50	61	66	67	66	62	56	48
		Кокружению	51	29	40	45	46	46	41	36	28
		Условия испытаний L=1500м³/ч, Рст.=253Па									
8	RFD-B 600×300-4VIM	К входу	60	38	48	53	55	54	50	44	36
		К выходу	65	43	54	58	60	59	55	49	41
		Кокружению	53	31	42	46	48	47	43	37	29
		Условия испытаний L=1750м³/ч, Рст.=200Па									
9	RFE-B 600×350-4VIM	К входу	66	44	54	59	61	61	56	51	43
		К выходу	75	54	63	68	70	70	65	59	51
		Кокружению	54	32	43	47	49	48	44	38	31
		Условия испытаний L=2200м³/ч, Рст.=300Па									
10	RFD-B 600×350-4VIM	К входу	63	41	51	56	58	57	53	47	39
		К выходу	68	46	56	61	63	62	58	52	44
		Кокружению	53	32	42	46	48	48	43	37	29
		Условия испытаний L=3000м³/ч, Рст.=230Па									

Сводные характеристики



SIB — комплекты для уличного монтажа с тепло-шумоизоляцией

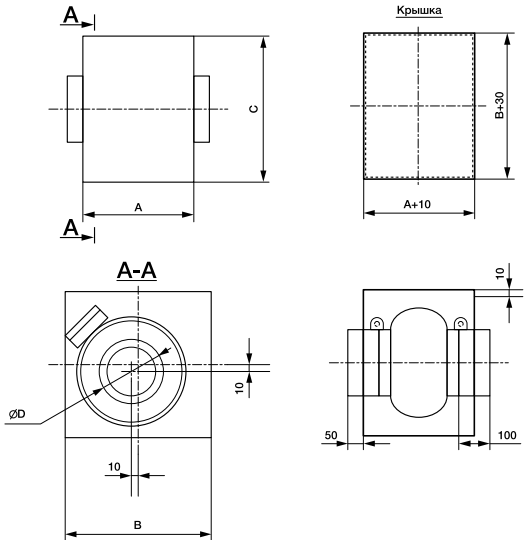
Уровень звуковой мощности через корпус вентиляторов в сборе с SIB

Модель вентилятора	LwAобщ., дБ(А)
CFk 100 MAX	36
CFk 125 MAX	38
CFk 160 MAX	43
CFk 200 MAX	43
CFk 250 MAX	45
CFk 315 MAX	47

Модель вентилятора	LwAобщ., дБ(А)
TUBE 100	37
TUBE 125	39
TUBE 160	40
TUBE 200	39
TUBE 250	44
TUBE 315	48

Модель вентилятора	LwAобщ., дБ(А)
CFk 100 VIM	36
CFk 125 VIM	38
CFk 160 VIM	43
CFk 200 VIM	43
CFk 250 VIM	45
CFk 315 VIM	47

Модель комплекта	Модель вентилятора	Размеры SIB, мм			
		d	A	B	C
SIB 100 S	CFk 100/TUBE 100	100	318	316	307
SIB 125 S	CFk 125/TUBE 125	125	318	316	307
SIB 160 S	CFk 160/TUBE 160	160	340	402	397
SIB 200 S	CFk 200/TUBE 200	200	340	402	397
SIB 250 S	CFk 250/TUBE 250	250	340	402	397
SIB 315 S	CFk 315/TUBE 315	315	398	472	465



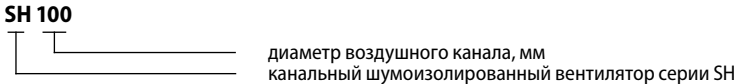
Надёжная
ЗАЩИТА
от осадков

Изоляция
50 мм
звук/тепло

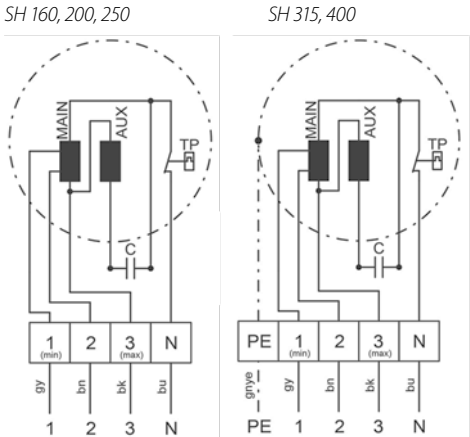
Шум
дБ(А)
низкий уровень

SH

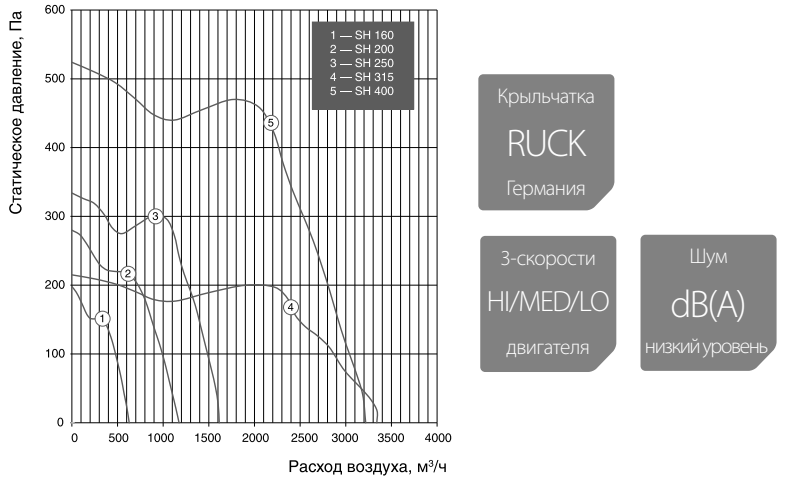
Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений



Сводные характеристики



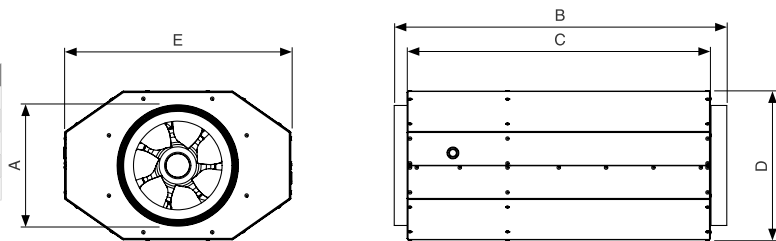
Технические данные

Электропитание 230 В, 50Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP00/IP44

	Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропотребление, Вт	Макс. Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С
1	SH 160	630	200	47	0.22	2830	45/56/42	(-25)...+60
2	SH 200	1170	280	111	0.53	2790	49/64/54	(-25)...+60
3	SH 250	1610	330	178	0.83	2900	56/69/51	(-25)...+60
4	SH 315	3220	520	438	2.1	2870	63/77/61	(-25)...+60
5	SH 400	3340	215	215	1	1445	56/67/50	(-25)...+60

Габаритные размеры

	Модель	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес, кг
1	SH 160	Ø160	765	705	221	345	10,1
2	SH 200	Ø200	763	705	280	432	13,6
3	SH 250	Ø250	659	602	280	432	14,3
4	SH 315	Ø315	774	705	345	525	23,7
5	SH 400	Ø400	785	705	430	590	29,7



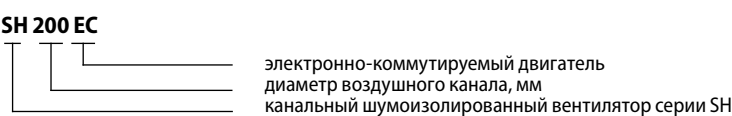
Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	SH 160	К входу	60	31	48	56	55	53	45	44	34
		К выходу	60	30	44	56	54	49	39	36	26
		Кокружению	56	28	33	45	54	51	39	30	20
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	47	19	24	36	45	42	30	21	11
		Условия испытаний L= 340м³/ч, Рст.=145 Па									
2	SH 200	К входу	67	37	52	63	62	55	56	54	46
		К выходу	69	37	56	64	65	59	50	45	38
		Кокружению	56	38	41	51	50	51	45	40	28
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	47	29	32	42	41	42	36	31	19
		Условия испытаний L=680 м³/ч, Рст.=215 Па									
3	SH 250	К входу	69	53	60	64	63	59	66	55	46
		К выходу	69	54	62	64	65	62	51	48	43
		Кокружению	54	48	46	47	44	42	40	35	27
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	45	39	37	38	35	33	31	26	18
		Условия испытаний L=950 м³/ч, Рст.=310 Па									

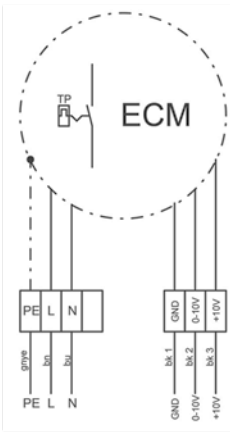
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	SH 315	К входу	76	52	60	71	70	66	67	65	55
		К выходу	77	56	65	70	72	70	61	59	51
		Кокружению	61	50	50	56	51	52	48	47	37
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	52	41	41	47	42	43	39	38	28
		Условия испытаний L=1700 м³/ч, Рст.=460 Па									
5	SH 400	К входу	68	44	55	62	62	60	60	55	48
		К выходу	67	50	55	60	63	60	52	46	40
		Кокружению	56	56	50	44	47	47	35	28	20
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	47	47	41	35	38	38	26	19	11
		Условия испытаний L=1900 м³/ч, Рст.=190 Па									

SH EC

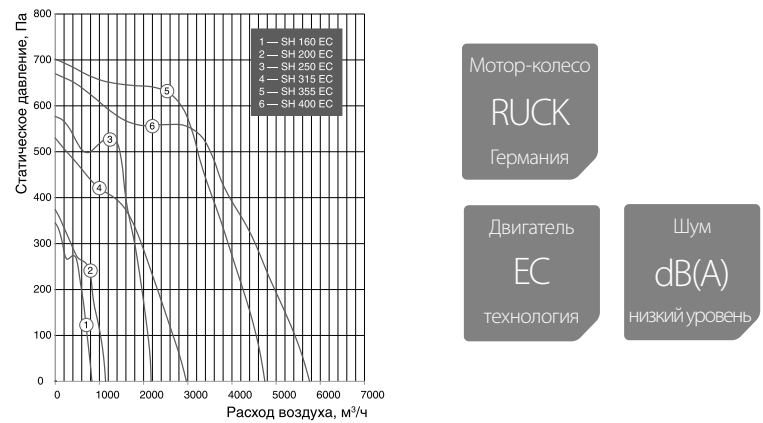
Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений



Сводные характеристики



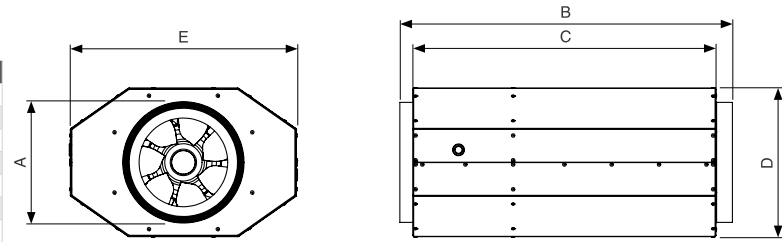
Технические данные

Электропитание 230 В, 50Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP33/IP44

	Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропотребление, Вт	Макс. Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С
1	SH 160 EC	830	350	68	0.59	3750	49/63/47	(-30)...+45
2	SH 200 EC	1140	375	119	1	3160	52/67/54	(-30)...+45
3	SH 250 EC	2170	580	314	2.2	3865	65/76/58	(-30)...+45
4	SH 315 EC	2970	535	293	2.1	2910	61/75/66	(-30)...+45
5	SH 355 EC	4745	700	723	3.32	3000	69/-/63	(-25)...+60
6	SH 400 EC	5760	670	715	3.3	2620	67/82/58	(-25)...+60

Габаритные размеры

	Модель	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес, кг
1	SH 160 EC	Ø160	765	705	221	345	10,0
2	SH 200 EC	Ø200	763	705	280	432	12,8
3	SH 250 EC	Ø250	659	602	280	432	12,9
4	SH 315 EC	Ø315	774	705	345	525	18,3
5	SH 355 EC	Ø355	793	705	385	565	21,4
	SH 355S EC	Ø355	793	705	385	565	23,1
6	SH 400 EC	Ø400	785	705	430	590	28,4



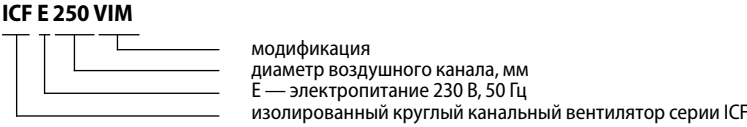
Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	SH 160 EC	К входу	65	37	45	57	60	58	54	56	48
		К выходу	66	34	48	58	63	59	49	49	39
		Кокружению	53	38	36	42	47	49	44	36	31
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	44	29	27	33	38	40	35	27	22
		Условия испытаний L= 440м³/ч, Рст.=215 Па									
2	SH 200 EC	К входу	69	40	51	64	64	60	59	57	51
		К выходу	70	41	49	67	66	60	52	52	42
		Кокружению	54	40	42	48	50	48	43	39	26
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	45	31	33	39	40	39	34	30	17
		Условия испытаний L=740 м³/ч, Рст.=250 Па									

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	SH 250 EC	К входу	75	47	57	67	69	68	66	65	58
		К выходу	75	45	62	68	70	69	58	56	47
		Кокружению	63	55	49	58	55	57	51	44	35
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	54	46	40	49	46	48	42	35	26
		Условия испытаний L=1250 м³/ч, Рст.=510 Па									
4	SH 315 EC	К входу	75	38	55	70	66	68	67	65	57
		К выходу	75	36	54	70	68	68	66	60	52
		Кокружению	60	34	43	51	52	58	44	44	33
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	51	25	34	42	43	49	35	35	24
		Условия испытаний L=1700 м³/ч, Рст.=350 Па									
5	SH 400 EC	К входу	71	36	52	66	65	62	64	60	49
		К выходу	73	42	57	66	70	65	60	58	49
		Кокружению	57	34	38	48	55	46	39	37	30
		Звуковое давление Lp dB (A) на расстоянии 3 м	48	25	29	39	46	37	30	28	21
		Условия испытаний L=1770 м³/ч, Рст.=265 Па									

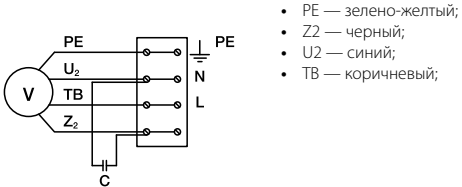
ICF VIM

Расшифровка обозначения



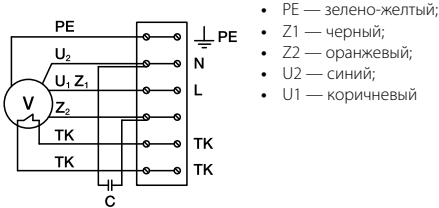
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- PE — зелено-желтый;
- Z2 — черный;
- U2 — синий;
- TB — коричневый;

Схема 2 (230 В, 1 ф.)



- PE — зелено-желтый;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- U2 — синий;
- U1 — коричневый

Легкое
EASY
обслуживание

Мотор
MES
колесо

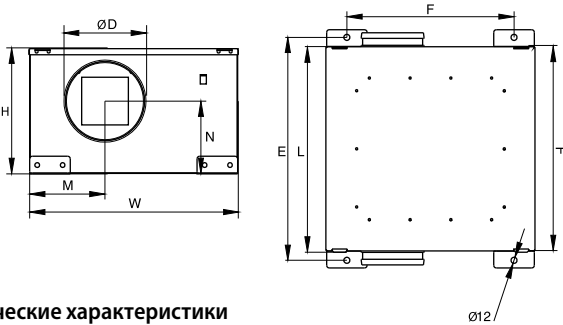
Шум
dB(A)
низкий уровень

Технические данные

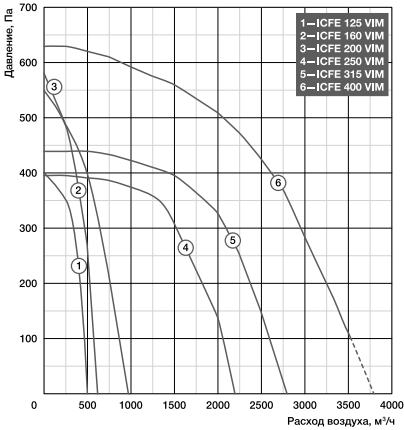
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

№	Модель	Максимальный расход, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропотребление, кВт	Максимальный рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./через корпус при п макс дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С°	Схема электрических соединений	Конденсатор, мкФ
1	ICFE 125 VIM	500	400	0,25	1,08	1920	61/74/51	-30 ... +60	1	4
2	ICFE 160 VIM	620	550	0,28	1,25	2150	64/79/57	-25 ... +60	1	8
3	ICFE 200 VIM	970	580	0,15	0,67	2440	64/79/57	-30. +60	1	3
4	ICFE 250 VIM	2200	395	0,91	4,0	1390	65/79/57	-30. +60	2	16
5	ICFE 315 VIM	2800	440	1,25	5,5	1350	71/82/60	-30. +60	2	30
6	ICFE 400 VIM	3800	630	2,3	10	1380	76/89/66	-25 ... +50	1	50

	Модель	Размеры, мм								Вес, кг
		L	W	H	M	N	D	E	F	
1	ICFE 125 VIM	400	410	246	130	143	125	440	330	13
2	ICFE 160 VIM	400	410	246	149	143	160	440	330	14
3	ICFE 200 VIM	600	560	366	170	230	200	640	480	28
4	ICFE 250 VIM	694	694	446	218	269	250	734	614	41
5	ICFE 315 VIM	694	694	446	218	249	315	734	614	45
6	ICFE 400 VIM	768	768	516	252	285	400	808	688	62



Сводные характеристики

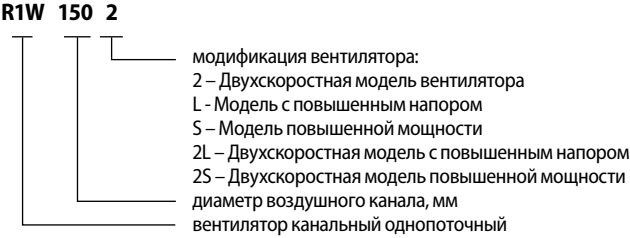


Акустические характеристики

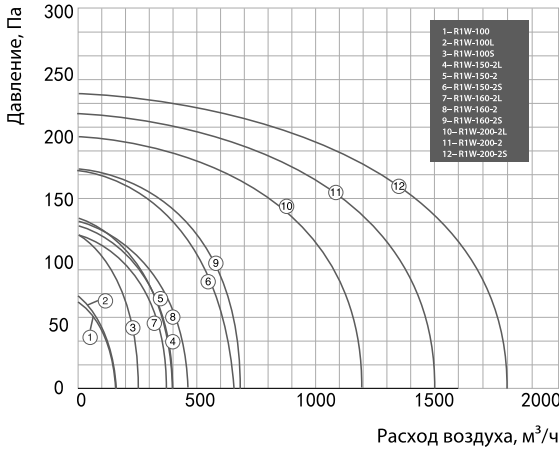
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	ICFE 125 VIM	К входу	61	56	50	55	52	52	51	47	35
		К выходу	74	53	56	63	70	69	65	60	47
		Кокружению	51	40	39	43	45	44	41	38	31
		Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па									
2	ICFE 160 VIM	К входу	67	59	56	61	58	58	59	55	43
		К выходу	79	57	61	70	75	75	69	66	56
		Кокружению	57	43	45	50	51	50	47	45	33
		Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па									
3	ICFE 200 VIM	К входу	64	54	61	57	54	52	53	52	45
		К выходу	80	56	66	77	74	72	67	63	48
		Кокружению	57	41	50	53	49	46	44	43	32
		Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па									
4	ICFE 250 VIM	К входу	65	58	59	54	57	55	56	50	47
		К выходу	79	59	65	73	75	71	71	63	48
		Кокружению	57	45	49	50	51	47	48	42	37
		Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па									
5	ICFE 315 VIM	К входу	71	66	66	59	60	61	60	54	48
		К выходу	82	65	71	78	77	73	74	65	51
		Кокружению	60	51	55	53	53	50	50	44	39
		Условия испытаний L=2304 м³/ч, Pст.=130 Па									
6	ICFE 400 VIM	К входу	76	69	69	64	69	69	67	63	52
		К выходу	89	70	78	84	83	82	81	75	65
		Кокружению	66	55	60	58	60	59	57	53	41
		Условия испытаний L=3259 м³/ч, Pст.=161 Па									

R1W

Расшифровка обозначения



Сводные характеристики



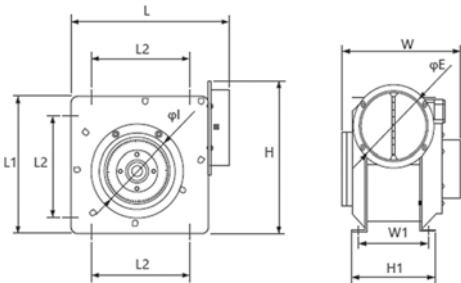
Компактная
SLIM
конструкция

Встроенный
обратный
клапан

Встроенная
монтажная
пластина

Габаритные характеристики

	Модель	Размеры, мм								
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	E	I
1	R1W-100	215	181	120	175	103	199	118	98	98
2	R1W-100L	215	181	120	175	103	199	118	98	98
3	R1W-100S	215	181	120	175	103	199	118	98	98
4	R1W-150-2L	270	230	120	207	137	250	157	150	150
5	R1W-150-2	270	230	120	207	137	250	157	150	150
6	R1W-150-2S	292	252	142	220	143	285	159	150	150
7	R1W-160-2L	270	230	120	207	137	250	157	160	160
8	R1W-160-2	270	230	120	207	137	250	157	160	160
9	R1W-160-2S	292	252	142	220	143	285	159	160	160
10	R1W-200-2L	343	297	170	232	194	342	218	200	200
11	R1W-200-2	343	297	170	232	194	342	218	200	200
12	R1W-200-2S	343	297	170	232	194	342	218	200	200



Технические данные

	Модель	Макс. расход м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропитание, В/ф, Гц	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./ мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Вес, кг
1	R1W-100	150	65	230/1,50	22	0,1	1360	50	40	14
2	R1W-100L	150	60	230/1,50	25	0,11	2410	50	38	14
3	R1W-100S	250	106	230/1,50	30	0,14	2410	50	45	14
4	R1W-150-2L	380/280	125	230/1,50	33/28	0,15/0,13	1200	50	41	15,6
5	R1W-150-2	450/300	127	230/1,50	42/30	0,19/0,1	1310	50	42	15,6
6	R1W-150-2S	650/550	170	230/1,50	85/65	0,39/0,3	1310	50	46	15,6
7	R1W-160-2L	400/350	130	230/1,50	35/30	0,16/0,1	1210	50	43	15,6
8	R1W-160-2	470/400	133	230/1,50	44/32	0,2/0,15	1320	50	44	16
9	R1W-160-2S	680/600	175	230/1,50	88/70	0,4/0,32	1220	50	48	15,6
10	R1W-200-2L	1200/750	207	230/1,50	200/180	0,9/0,82	1280	50	48	19
11	R1W-200-2	1500/1350	220	230/1,50	300/280	1,36/1,27	1130	50	52	19
12	R1W-200-2S	1800/1620	240	230/1,50	330/290	1,5/1,32	1270	50	54	20

R2W

Расшифровка обозначения

R2W

160

2S

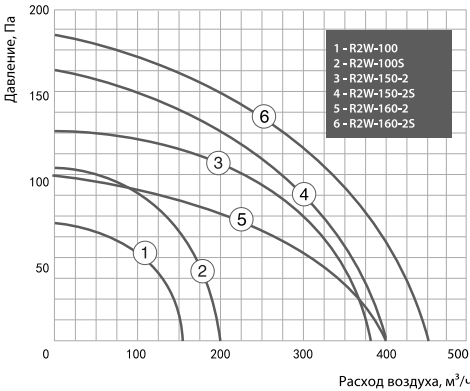
модификация вентилятора:
S - Модель с повышенной мощностью
2 – Двухскоростной вентилятор
2S – Двухскоростной вентилятор повышенной мощности

диаметр воздушного канала, мм

вентилятор канальный двупоточный



Сводные характеристики



Компактная

SLIM

конструкция

Встроенный

обратный

клапан

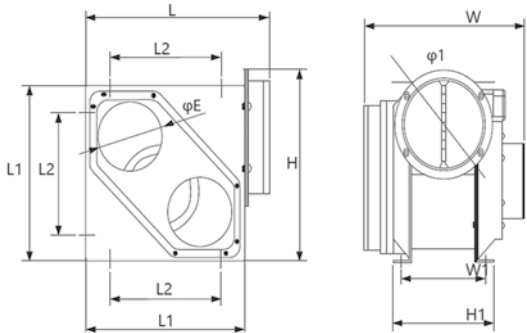
2

воздушных

канала

Габаритные характеристики

	Модель	Размеры, мм							
		L	L1	L2	φE	W	W1	H1	φ1
1	R2W-100	215	181	120	75	211	103	199	98
2	R2W-100S	215	181	120	75	211	103	199	98
3	R2W-150-2	270	230	120	100	240	137	250	150
4	R2W-150-2S	270	230	120	100	240	137	250	150
5	R2W-160-2	270	230	120	100	240	137	250	160
6	R2W-160-2S	270	230	120	100	240	137	250	160



Технические данные

	Модель	Макс. расход м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропитание, В/ф, ГЦ	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Вес, кг
1	R2W-100	160	75	230,1,50	23	0,11	1390	50	38	10,4
2	R2W-100S	200	105	230,1,50	30	0,14	1390	50	43	10,4
3	R2W-150-2	380/280	135	230,1,50	33	0,15/0,13	1400	50	40	14,6
4	R2W-150-2S	400/300	155	230,1,50	42	0,19/0,15	1370	50	52	14,6
5	R2W-160-2	400/380	100	230,1,50	33	0,15/0,13	1400	50	42	15
6	R2W-160-2S	450/350	175	230,1,50	42	0,19/0,15	1370	50	54	15,2

SLIM-Fresh

Расшифровка обозначения

SLIM

Fresh

100

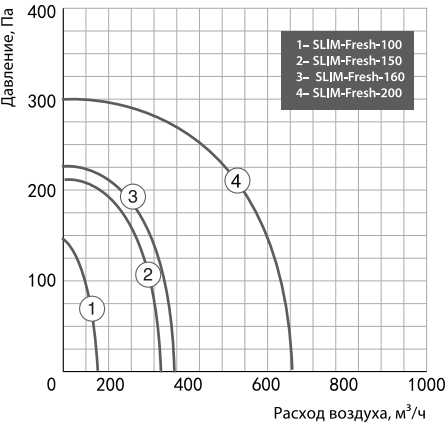
диаметр воздушного канала, мм

вентилятор с блоком фильтрации

вентилятор канальный компактный



Сводные характеристики



Две скорости

HIGH/LOW

двигателя

Компактная

SLIM

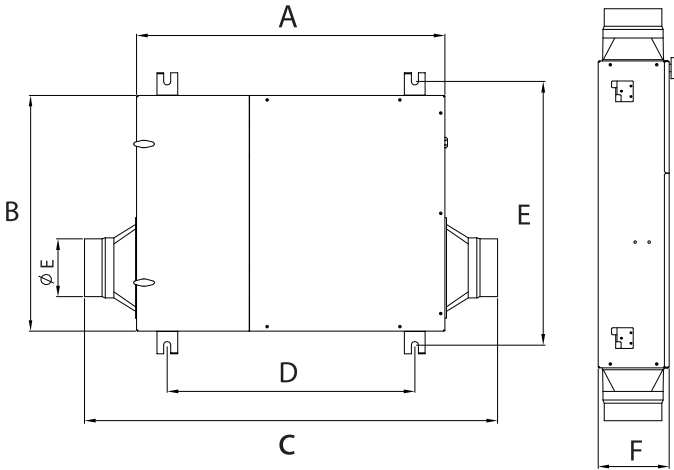
конструкция

Фильтрация

3

ступени

Габаритные характеристики



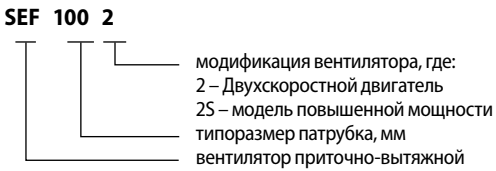
	Модель	Размеры, мм			
		B	C	D	φF
1	SLIM-Fresh-100	523	400	701	420
2	SLIM-Fresh-150	523	400	673	420
3	SLIM-Fresh-160	523	400	673	420
4	SLIM-Fresh-200	523	400	700	420

Технические данные

	Модель	Макс. расход м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропитание, В/ф, ГЦ	Класс предфильтра	Класс HEPA фильтра	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Вес, кг
1	SLIM-Fresh-100	160/120	160	230,1,50	G3	H11	45/30	0,2/0,14	1320	50	24/21	9,8
2	SLIM-Fresh-150	350/290	210	230,1,50	G3	H11	75/55	0,34/0,25	1370	50	35/28	11,5
3	SLIM-Fresh-160	370/310	230	230,1,50	G3	H11	80/60	0,36/0,27	1370	50	37/30	12
4	SLIM-Fresh-200	650/500	300	230,1,50	G3	H11	110/85	0,5/0,39	1300	50	42/38	13

SEF

Расшифровка обозначения



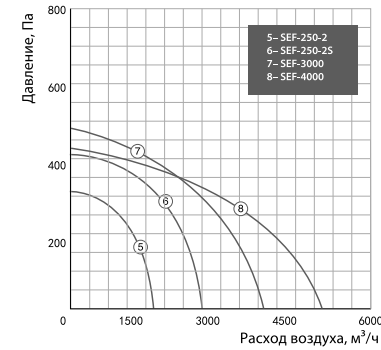
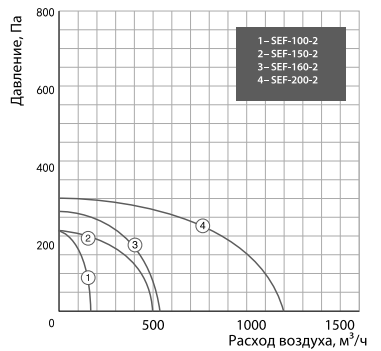
Компактная конструкция
SLIM

Приточно-вытяжной

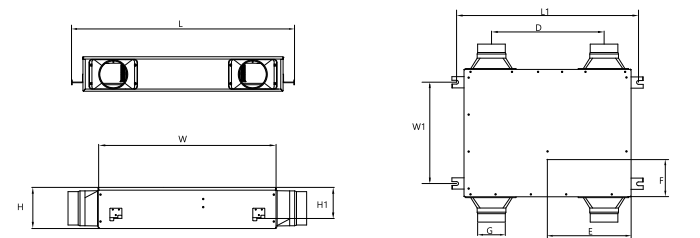
Две скорости двигателя
HIGH/LOW



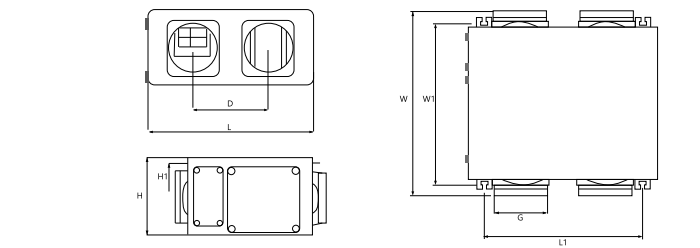
Сводные характеристики



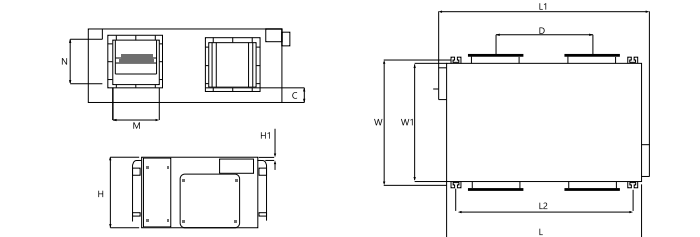
Габаритные характеристики



	Модель	Размеры, мм									
		L	L1	W	W1	H	H1	D	F	E	G
1	SEF-100-2	875	845	703	420	123	93	538	192	393	Ø150
2	SEF-150-2	875	845	673	420	197	167	538	192	399	Ø150
3	SEF-160-2	875	845	700	420	247	217	544	192	393	Ø150
4	SEF-200-2	875	845	700	420	247	217	544	192	393	Ø150



	Модель	Размеры, мм									
		L	L1	W	W1	H	H1	D	F	E	G
1	SEF-250-2	869	731	795	698	365	17	400	φ200	393	Ø150
2	SEF-250-2S	869	731	795	698	365	17	400	φ200	399	Ø150



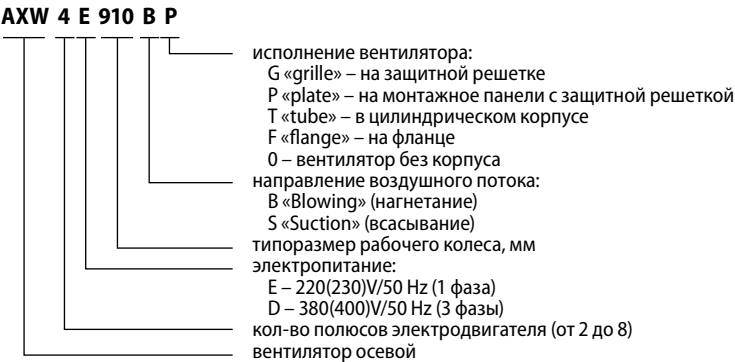
	Модель	Размеры, мм									
		L	L1	W	W1	H	H1	D	F	E	G
1	SEF-3000	1000	1050	897	580	621	376	17	500	85	220x220
2	SEF-4000	1000	1050	897	580	621	376	17	500	85	220x220

Технические данные

	Модель	Макс. расход м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Электропитание, В/ф, Гц	Энергопотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Вес, кг
1	SEF-100-2	180/100	210	230,1,50	80	0,37/0,23	1350	50	36	17
2	SEF-150-2	500/350	210	230,1,50	160	0,73/0,55	1250	50	40	18,5
3	SEF-160-2	520/370	320	230,1,50	180	0,82/0,64	1300	50	42	19
4	SEF-200-2	1200/800	350	230,1,50	450	2,04/1,82	1300	50	54	24
5	SEF-250-2	1500/1200	370	230,1,50	490	2,23/2,04	1270	50	52	39
6	SEF-250-2S	2000/1700	440	230,1,50	800	3.64/3,18	1320	50	62	39
7	SEF-3000	3000	460	230,1,50	1160	5.27	1000	50	65	52
8	SEF-4000	4000	460	230,1,50	1500	6.82	1020	50	68	55

AXW (230 В, 1 ф.)

Расшифровка обозначения



Шум
dB(A)
низкий уровень

Максимальный
11000 м³/ч
расход

Низкое
LOW
энергопотребление

Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I
Степень защиты двигателя IP54
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C

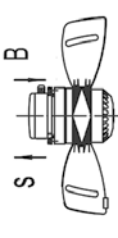
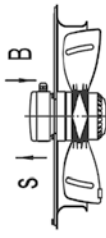
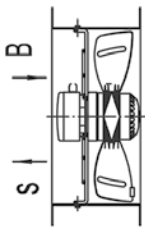
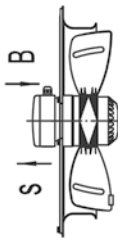
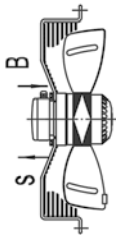
№	Модель	Напряжение, В	Частота, Гц	Электропотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C
1	AXW 2E200	230	50	80	0,35	2700	+65
2	AXW 4E200	230	50	29	0,12	1460	+75
3	AXW 2E250	230	50	180	0,78	2500	+65
4	AXW 4E250	230	50	50	0,22	1380	+75
5	AXW 2E300	230	50	250	1,1	2530	+65
6	AXW 4E300	230	50	90	0,38	1370	+65
7	AXW 4E315	230	50	100	0,5	1400	+65
8	AXW 4E350	230	50	138	0,68	1370	+65
9	AXW 6E350	230	50	80	0,4	930	+65
10	AXW 4E400	230	50	180	0,81	1350	+65
11	AXW 6E400	230	50	115	0,67	940	+60
12	AXW 4E450	230	50	250	1,15	1380	+55
13	AXW 6E450	230	50	150	0,68	900	+55
14	AXW 4E500	230	50	420	1,85	1320	+50
15	AXW 6E500	230	50	230	1,15	920	+50
16	AXW 4E550	230	50	550	2,45	1310	+50
17	AXW 6E550	230	50	330	1,68	910	+50
18	AXW 8E550	230	50	120	0,55	630	+60
19	AXW 4E600	230	50	810	3,5	1315	+50
20	AXW 6E600	230	50	500	2,2	930	+50
21	AXW 8E600	230	50	120	0,5	650	+60
22	AXW 4E630	230	50	810	3,5	1315	+50
23	AXW 6E630	230	50	500	2,2	930	+50
24	AXW 8E630	230	50	200	1,00	650	+60
25	AXW 8E710	230	50	500	2,3	610	+60

Направление воздуха

B — blowing / нагнетание
S — suction / всасывание

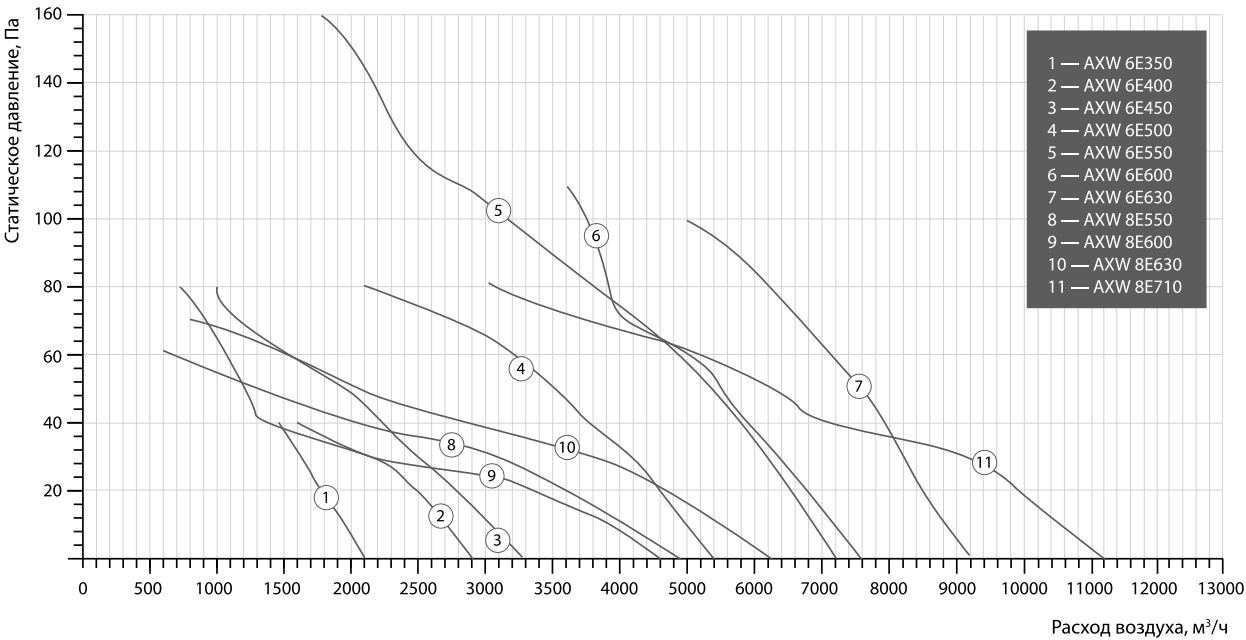
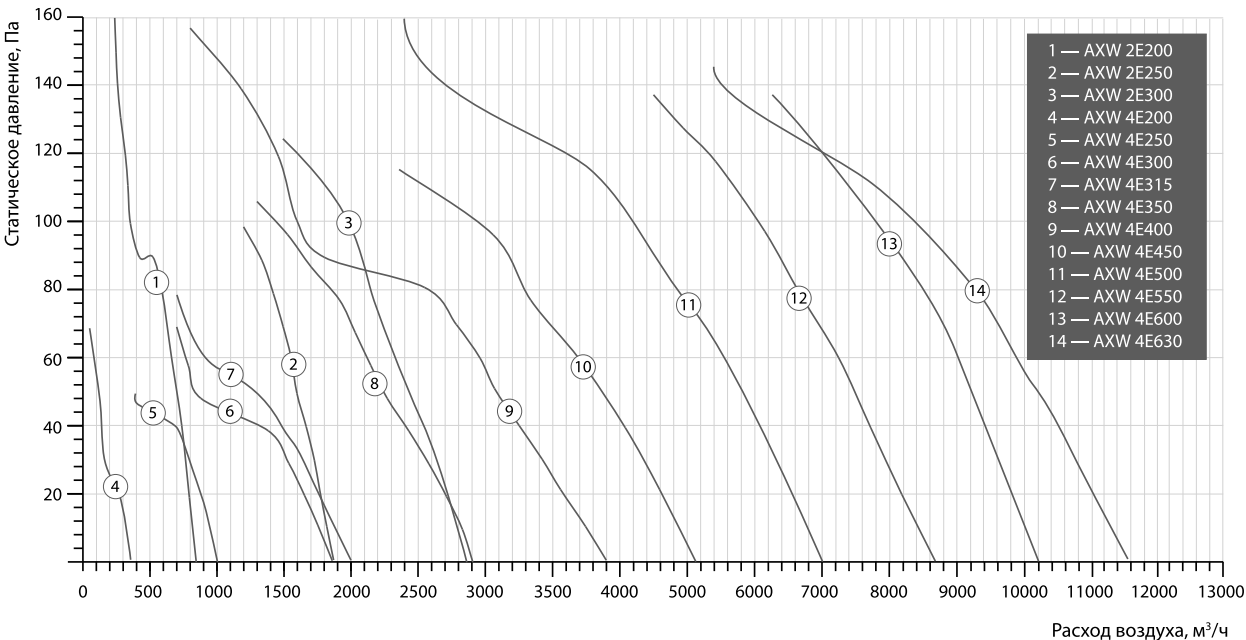
Исполнение вентилятора

G «grille» – на защитной решетке
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой
T «tube» – в цилиндрическом корпусе
F «flange» – на фланце
O – вентилятор (мотор-колесо) без корпуса



Сводные характеристики

Исполнение P



AXW (380 В, 3 ф.)

Расшифровка обозначения

AXW 6 E Y 910 S G

исполнение вентилятора:
G «grille» – на защитной решетке
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой
T «tube» – в цилиндрическом корпусе
F «flange» – на фланце
O – вентилятор без корпуса
направление воздушного потока:
B «Blowing» (нагнетание)
S «Suction» (всасывание)
типоразмер рабочего колеса, мм
Y (при наличии) – возможность подключения по схемам D/Y «треугольник» / Y «звезда»
электропитание:
E – 220(230)V/50 Hz (1 фаза)
D – 380(400)V/50 Hz (3 фазы)
кол-во полюсов электродвигателя (от 2 до 8)
вентилятор осевой



Шум
dB(A)
низкий уровень

Максимальный
расход
28000 м³/ч

Низкое
энергопотребление
LOW

Технические данные

Класс защиты от поражения электрическим током I
Степень защиты двигателя IP54
Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C

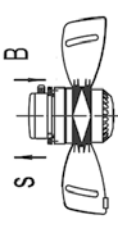
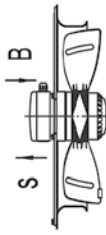
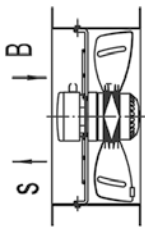
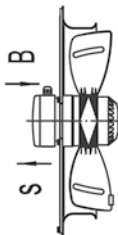
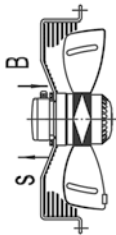
№	Модель	Напряжение, В	Частота, Гц	Электропотребление, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C
1	AXW 2D200	380	50	70	0,16	2650	+75
2	AXW 2D250	380	50	160	0,3	2550	+65
3	AXW 4D300	380	50	95	0,26	1400	+65
4	AXW 4D315	380	50	110	0,25	1400	+65
5	AXW 4D350	380	50	145	0,37	1390	+65
6	AXW 6D350	380	50	90	0,29	940	+65
7	AXW 4D400	380	50	190	0,48	1380	+65
8	AXW 6D400	380	50	115	0,36	900	+60
9	AXW 4D450	380	50	250	0,58	1400	+65
10	AXW 6D450	380	50	150	0,48	930	+55
11	AXW 4D500	380	50	450	0,93	1320	+50
12	AXW 6D500	380	50	250	0,78	920	+50
13	AXW 4D550	380	50	650	1,2	1300	+50
14	AXW 6D550	380	50	330	0,87	900	+50
15	AXW 8D550	380	50	160	0,41	630	+60
16	AXW 4D600	380	50	860	1,95	1365	+50
17	AXW 6D600	380	50	550	1,57	920	+50
18	AXW 8D600	380	50	160	0,4	630	+60
19	AXW 4D630	380	50	860	1,95	1365	+50
20	AXW 6D630	380	50	550	1,57	920	+50
21	AXW 8D630	380	50	160	0,41	630	+60
22	AXW 4D710	380	50	2700	4,6	1350	+50
23	AXW 6DY710	400 D/Y	50	1100/700	2,35/1,2	900/760	+70
24	AXW 8D710	380	50	500	1	610	+60
25	AXW 6DY800	400 D/Y	50	1650/1060	3,65/1,94	880/700	+50
26	AXW 8D800	400	50	600	1,3	630	+60
27	AXW 6DY910	400	50	3100	5,4	890	+60
28	AXW 6DY910	400 D/Y	50	2450/1550	4,7/2,6	870/670	+50
29	AXW 8DY910	400 D/Y	50	1000/580	2,2/1,1	650/470	+60

Направление воздуха

B — blowing / нагнетание
S — suction / всасывание

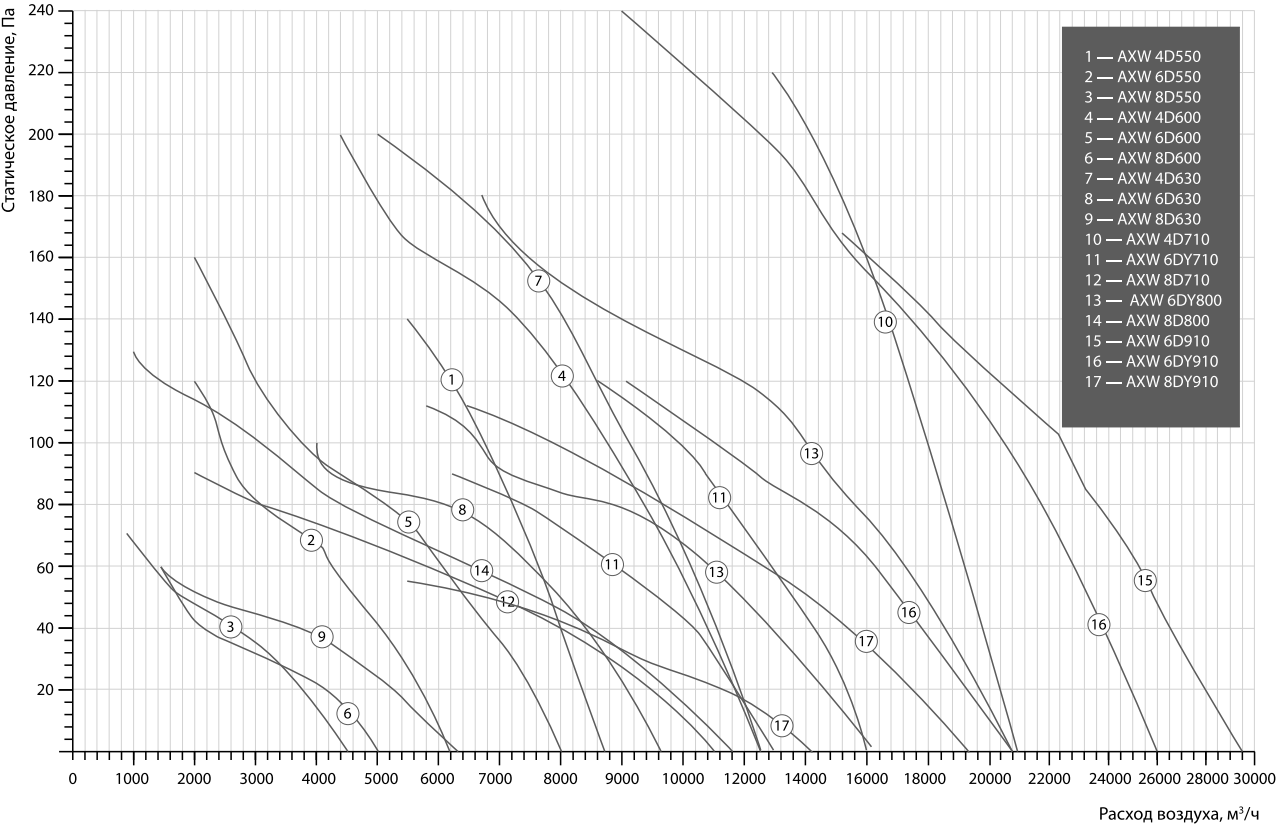
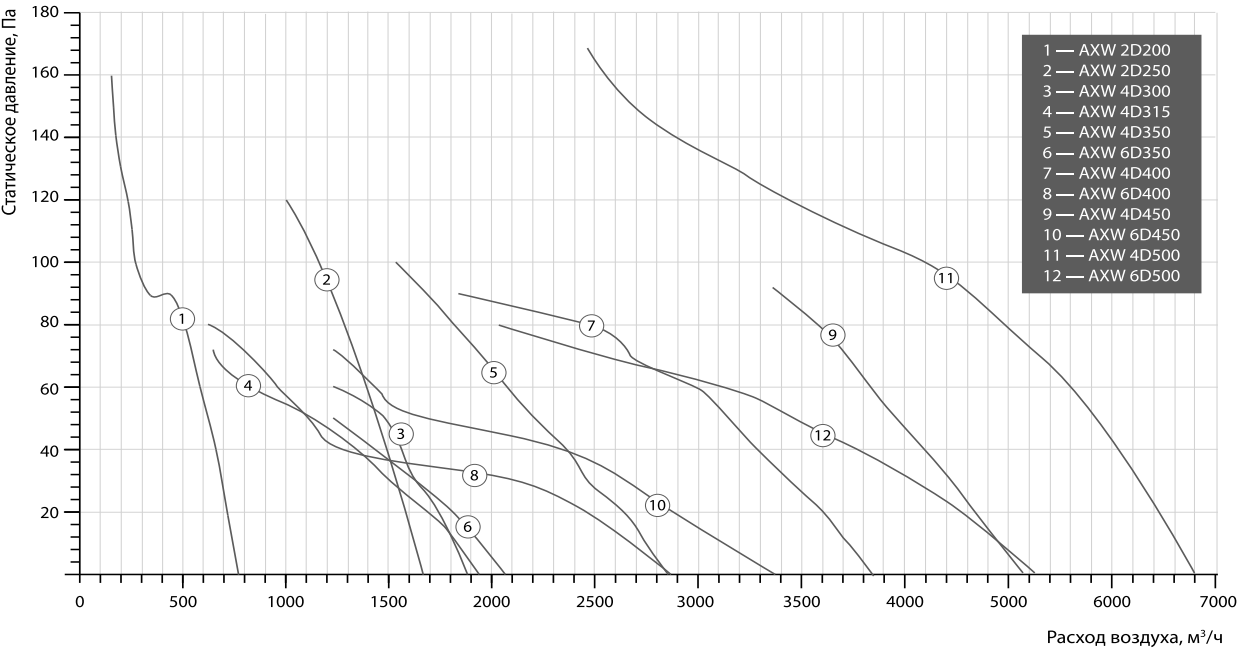
Исполнение вентилятора

G «grille» – на защитной решетке
P «plate» – на монтажные панели с защитной решеткой
T «tube» – в цилиндрическом корпусе
F «flange» – на фланце
O – вентилятор (мотор-колесо) без корпуса



Сводные характеристики

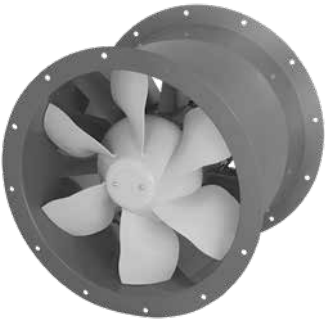
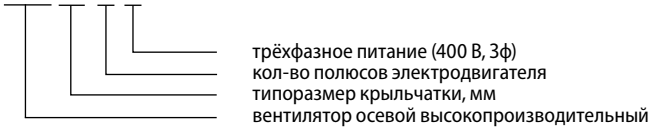
Исполнение T



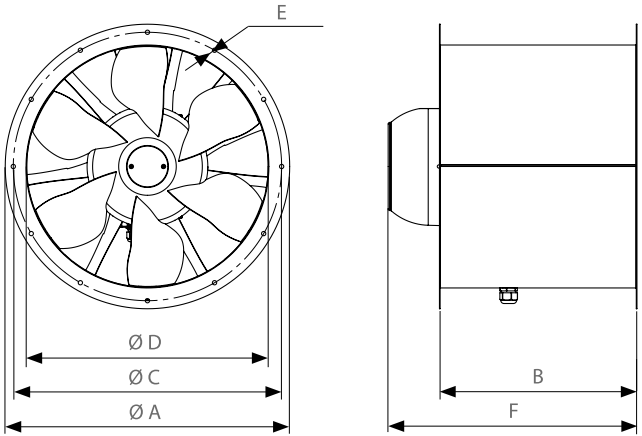
ALF...D

Расшифровка обозначения

ALF 400 4 D

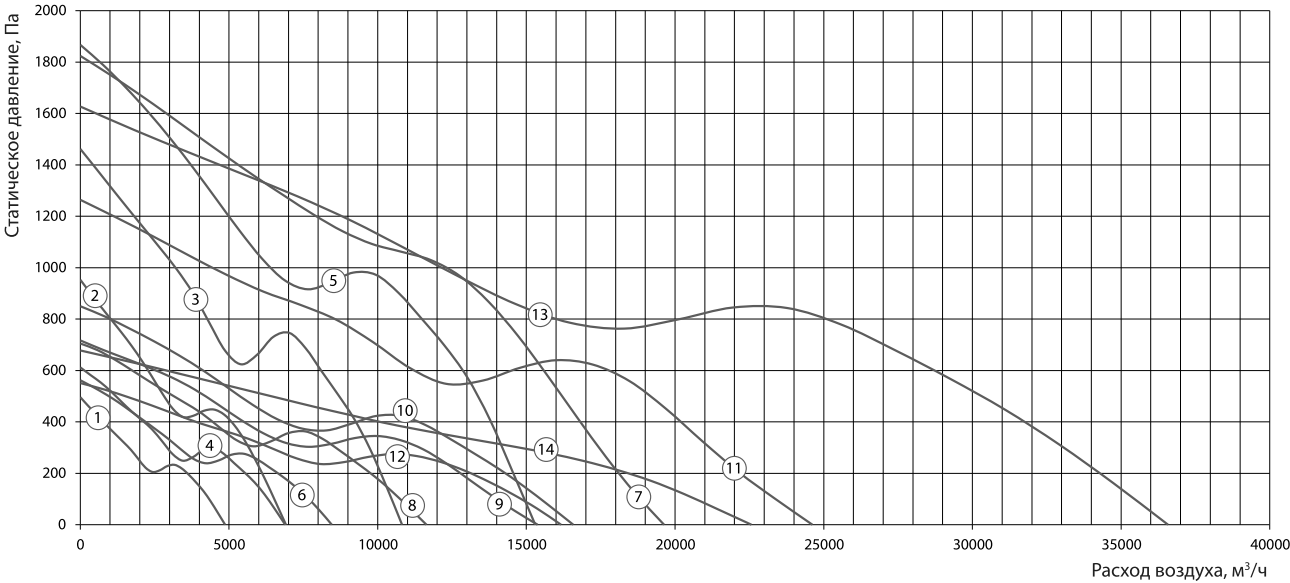


Габаритные размеры



		A	B	C	D	E	F
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	ALF 315-4D	380	383	355	315	10 x 08	383
2	ALF 315-2D	380	383	355	315	10 x 08	383
3	ALF 355-4D	420	383	395	355	10 x 08	383
4	ALF 355-2D	420	383	395	355	10 x 08	383
5	ALF 400-4D	480	368	450	400	12 x 08	368
6	ALF 400-2D	480	368	450	400	12 x 08	368
7	ALF 450-4D	530	368	500	450	12 x 08	368
8	ALF 450-2D	530	368	500	450	12 x 08	464
9	ALF 500-4D	590	443	560	500	12 x 012	443
10	ALF 500-2D	590	443	560	500	12 x 012	553
11	ALF 560-4D	650	443	620	560	12 x 012	443
12	ALF 560S-4D	650	443	620	560	12 x 012	443
13	ALF 630-4D	720	443	690	630	12 x 012	503
14	ALF 630-6D	720	443	690	630	12 x 012	486
15	ALF 710-4D	810	433	770	710	12 x 016	598
16	ALF 710-6D	810	433	770	710	12 x 016	515

Сводные характеристики



Технические данные

Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	(1*) Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Номинал. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Статическое давление, [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	(2*) УМВ, [Вт/ (м³/с)]	Температура окружающей среды, градус Цельсия
1	ALF 315-2D	400, 3~	50	575	0.8	4870	230	2050	38.1	425	60
2	ALF 355-2D	400, 3~	50	1520	2.3	6915	440	2910	49.2	791	60
3	ALF 400-2D	400, 3~	50	3497	4.5	10820	750	3210	53.8	1164	60
4	ALF 400-4D	400, 3~	50	1006	1.3	6890	300	2040	43.5	526	60
5	ALF 450-2D	400, 3~	50	6325	8.1	15300	960	3220	55.8	1488	60
6	ALF 450-4D	400, 3~	50	1129	1.43	8460	280	1750	48.2	480	60
7	ALF 500-2D	400, 3~	50	5928	10.83	19631	970	2955	54.2	1087	60
8	ALF 500-4D	400, 3~	50	1817	2.5	11640	360	1760	50.9	562	60
9	ALF 560-4D	400, 3~	50	2577	3.35	15380	350	1610	51.3	603	60
10	ALF 560S-4D	400, 3~	50	3162	4.31	16580	430	1760	51.5	687	60
11	ALF 630-4D	400, 3~	50	5680	9.1	24620	625	1910	56.6	831	60
12	ALF 630-6D	400, 3~	50	1245	2.95	16170	260	1260	48.9	277	60
13	ALF 710-4D	400, 3~	50	10200	16.8	36580	855	1920	57	1004	60
14	ALF 710-6D	400, 3~	50	2212	4.7	22569	320	1180	53.6	353	60

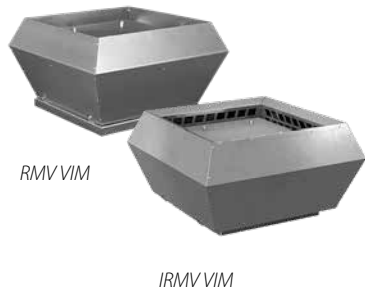
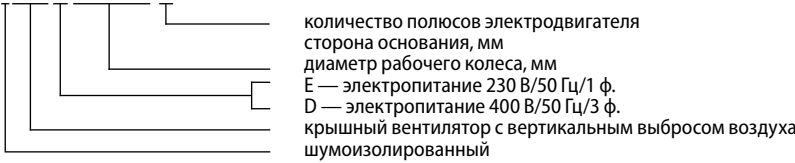
Обозначение кривой	Модель	Температура трансп. возд., градус Цельсия	Мин. рабоч. температура, градус Цельсия	(3*)УЭД на выходе, LрA5 (ВВA)), 3м	УЭД на выходе, LрA6 (ВВA)), 3м	УЭД снаружи корп., LрA2(ВВA)), 3м	(4*) Регулирование	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	ALF 315-2D	60	-20	72	73	55	f	IP55	F	20.3	-
2	ALF 355-2D	60	-20	82	84	63	f	IP55	F	21.2	-
3	ALF 400-2D	60	-20	87	89	67	f	IP55	F	29.7	-
4	ALF 400-4D	60	-20	74	75	59	f	IP55	F	23.2	-
5	ALF 450-2D	60	-20	92	92	73	f	IP55	F	45.6	-
6	ALF 450-4D	60	-20	-	-	-	f	IP55	F	25.4	-
7	ALF 500-2D	60	-20	91	94	75	f	IP55	F	69.3	-
8	ALF 500-4D	60	-20	-	-	-	f	IP55	F	38.5	-
9	ALF 560-4D	60	-20	80	81	62	f	IP55	F	42.1	-
10	ALF 560S-4D	60	-20	-	-	-	f	IP55	F	49.3	-
11	ALF 630-4D	60	-20	87	88	69	f	IP55	F	65.2	-
12	ALF 630-6D	60	-20	77	76	60	f	IP55	F	52	-
13	ALF 710-4D	60	-20	92	91	73	f	IP55	F	98.5	-
14	ALF 710-6D	60	-20	78	78	63	f	IP55	F	72.5	-

(1*) Номинальная частота, согласно которой показана кривая на диаграмме;
(2*) SFP - Удельная мощность вентилятора в рабочей точке;
(3*) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ и ДАВЛЕНИЯ для приточно-вытяжных установок указаны для стороны забора воздуха/вход и стороны притока воздуха/выход. Данные стороны вытяжного и выбросного воздуха в данной спецификации не приведены.;
(4*) 3-2-1: 3-х ступенчатый переключатель; 4-3-2-1:4-ступенчатый переключатель; f: частотное регулирование; V: регулирование напряжением; PWM: бесступенчатое управление с помощью широтно-импульсной модуляции;
(5*) TA - Автоматический термоконтакт. Термоконтакт автоматически сбрасывается после перегрузки.
TM - Ручной термоконтакт. Термоконтакт сбрасывается после отключения от питания..... I - Встроено в обмотку (ток двигателя через термоконтакт).... E - Внешний контакт (ток двигателя через термоконтакт).... O - Внешний контакт (встраивание в силовую цепь не допускается).... U - Внешние контакты могут быть подключены к двигателю.
TEC - Внутренний электронный контроль температуры.

RMV VIM, IRMV VIM (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

IRMVE 450/670-4 VIM



Схемы электрических соединений



GNYE — желто-зеленый
BK — черный
BN — коричневый
BU/GY — голубой или серый

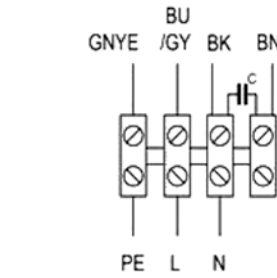
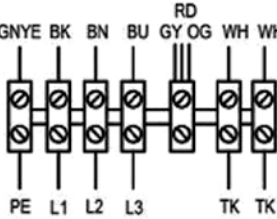


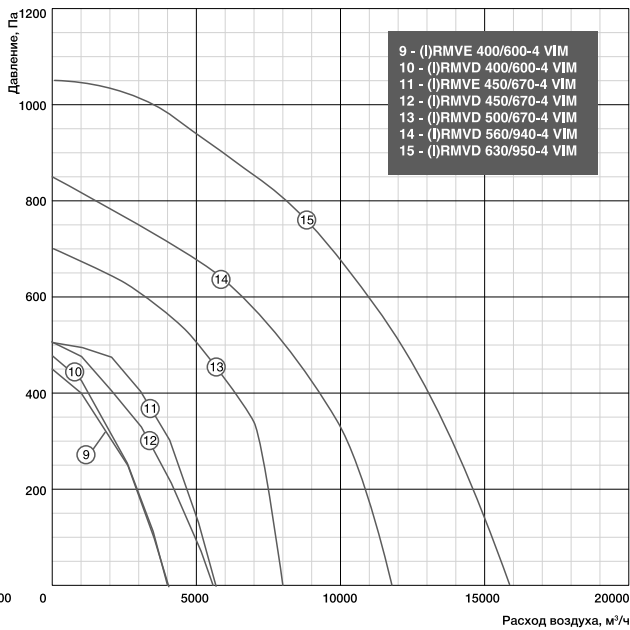
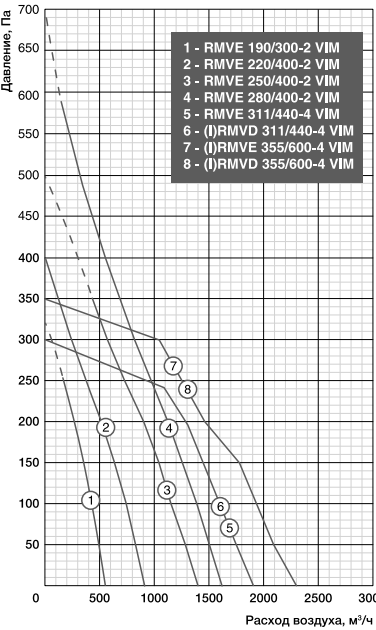
Схема 3

▲ 400 В, 3ф., 50Гц

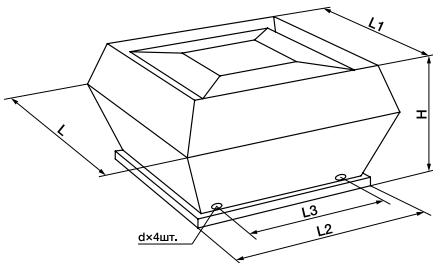
GNYE — желто-зеленый
BU — голубой
BK — черный
BN — коричневый



Сводные характеристики



	Модель	Размеры, мм								Вес, кг
		L	L1	L2	H	d	L3	D	n	
1	RMVE 190/300-2 VIM	344	273	305	207	M10	245	—	6	7
2	RMVE 220/400-2 VIM	440	357	405	214	M10	330	—	6	9,5
3	RMVE 250/400-2 VIM	440	357	405	246	M10	330	—	6	11,5
4	RMVE 280/400-2 VIM	440	357	405	246	M10	330	—	6	12,12
5	RMVE 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
6	RMVD 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
7	RMVE 355/600-4 VIM	720	618	595	400	M10	450	438	6	28,4
8	IRMVE 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
9	IRMVD 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
10	IRMVE 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	39
11	RMVD 355/600-4 VIM	720	618	595	420	M10	450	438	6	28,4
12	RMVE 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
13	RMVD 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
14	IRMVD 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	38
15	IRMVE 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	42
16	IRMVD 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	41
17	RMVE 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	47,6
18	IRMVE 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	62,5
19	RMVD 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	49,4
20	RMVD 500/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	56
21	IRMVD 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	61
22	IRMVD 500/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	65
23	RMVD 560/940-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	128
24	IRMVD 560/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	109
25	RMVD 630/950-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	140
26	IRMVD 630/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	140



Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	RMVE 190/300-2 VIM	К входу	56	55	57	63	66	62	56	49	
		К окружению	55	50	53	58	60	56	50	46	
2	RMVE 220/400-2 VIM	Условия испытаний L=218 м³/ч, Pст.=240 Па									
		К входу	70	57	67	70	71	65	59	51	
3	RMVE 250/400-2 VIM	К входу	67	52	65	67	65	56	55	43	
		Условия испытаний L=355 м³/ч, Pст.=355 Па									
4	RMVE 280/400-2 VIM	К входу	61	53	56	64	65	60	55	48	
		К окружению	61	49	52	57	58	53	49	45	
5	RMVE 311/440-4 VIM	Условия испытаний L=508 м³/ч, Pст.=437 Па									
		К входу	63	54	57	64	66	61	57	49	
6	RMVE 355/600-4 VIM	К входу	66	50	54	58	61	56	51	46	
		Условия испытаний L=731 м³/ч, Pст.=576 Па									
7	RMVE 450/670-4 VIM	К входу	65	52	64	66	56	55	51	41	
		К окружению	67	55	64	69	62	58	55	46	
8	IRMVE 311/440-4 VIM	К входу	64	54	57	64	66	61	57	49	
		К окружению	56	55	57	63	66	62	56	49	
9	IRMVE 355/600-4 VIM	Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па									
		К входу	65	52	64	66	56	55	51	41	
10	RMVE 450/670-4 VIM	К входу	67	55	64	69	62	58	55	46	
		К окружению	64	54	57	64	66	61	57	49	
11	RMVD 311/440-4 VIM	Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па									
		К входу	65	52	64	66	56	55	51	41	
12	IRMVD 311/440-4 VIM	К входу	67	55	64	69	62	58	55	46	
		К окружению	64	54	57	64	66	61	57	49	
13	RMVE 400/600-4 VIM	Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па									
		К входу	69	56	67	64	59	57	56	52	
14	IRMVE 400/600-4 VIM	К входу	71	60	67	66	64	61	60	56	
		К окружению	66	54	66	63	57	57	56	51	
15	RMVD 400/600-4 VIM	Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па									
		К входу	68	59	67	65	62	61	59	54	

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
15	RMVD 400/600-4 VIM	К входу	69	55	65	66	61	56	59	54	
		К окружению	71	59	69	67	64	63	61	55	
16	IRMVD 400/600-4 VIM	К входу	66	54	65	65	59	56	58	52	
		К окружению	68	58	69	66	62	63	60	53	
17	RMVE 450/670-4 VIM	Условия испытаний L=3009 м³/ч, Pст.=145 Па									
		К входу	66	54	65	65	59	56	58	52	
18	IRMVE 450/670-4 VIM	К входу	70	59	68	66	64	63	60	55	
		К окружению	64	54	57	64	66	61	57	49	
19	RMVD 450/670-4 VIM	Условия испытаний L=4111 м³/ч, Pст.=118 Па									
		К входу	67	52	65	67	65	56	55	43	
20	IRMVD 450/670-4 VIM	К входу	66	54	65	65	59	56	58	52	
		К окружению	70	59	68	66	64	63	60	55	
21	RMVD 500/670-4 VIM	Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па									
		К входу	64	54	57	64	66	61	57	49	
22	IRMVD 500/670-4 VIM	К входу	67	52	65	67	65	56	55	43	
		К окружению	75	67	69	70	67	64	62	59	
23	RMVD 560/940-4 VIM	Условия испытаний L=6732 м³/ч, Pст.=150 Па									
		К входу	77	68	70	71	68	65	63	61	
24	IRMVD 560/940-4 VIM	К входу	76	68	70	71	67	65	62	60	
		К окружению	79	70	71	74	72	69	66	64	
25	RMVD 630/950-4 VIM	Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па									
		К входу	80	71	72	74	73	70	66	65	
26	IRMVD 630/950-4 VIM	К входу	82	74	73	75	75	72	68	67	
		К окружению	78	68	70	71	68	65	62	62	
27	IRMVD 630/950-4 VIM	Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па									
		К входу	80	71	72	74	73	70	66	65	

Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты двигателя IP54 (RMVE 311/440-4 — IP44).

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности, вх./окр. дБ(А)	Уровень звукового давления на 4 м/10 м. дБ RMV (IRMV)	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	56/55	47/39	-40...+60	IP44/IP54
2	RMVE 220/400-2 VIM	860	394	230/1/50	0,085/0,037	2500	70/67	42/34	-40...+60	IP54/IP54
3	RMVE 250/400-2 VIM	1400	350	230/1/50	0,154/0,67	2440	61/61	42/34	-40...+60	IP54/IP54
4	RMVE 280/400-2 VIM	1600	590	230/1/50	0,2/0,9	2500	63/66	45/37	-40...+60	IP54/IP54
5	(I)RMVE 311/440-4 VIM	1900	300	230/1/50	0,145/0,72	1400	65/67(64/66)	44/36 (39/31)	-40...+60	IP44/IP54
6	(I)RMVD 311/440-4 VIM	1900	300	400/3/50	0,128/0,37	1410	65/67(64/66)	44/36 (39/31)	-40...+60	IP54/IP54
7	(I)RMVE 355/600-4 VIM	2350	350	230/1/50	0,178/0,77	1390	62/64(61/63)	45/37 (36/28)	-40...+60	IP54/IP54
8	(I)RMVD 355/600-4 VIM	2350	330	400/3/50	0,17/0,45	1410	62/64(61/63)	45/37 (36/28)	-40...+60	IP54/IP54
9	(I)RMVE 400/600-4 VIM	4000	450	230/1/50	0,375/1,7	1420	69/71(66/68)	46/38 (39/31)	-40...+60	IP54/IP54
10	(I)RMVD 400/600-4 VIM	4000	470	400/3/50	0,34/0,81	1410	69/71(66/68)	46/38 (39/31)	-40...+60	IP54/IP54
11	(I)RMVE 450/670-4 VIM	5600	500	230/1/50	0,58/2,55	1410	66/70(64/67)	49/41 (41/33)	-40...+60	IP54/IP54
12	(I)RMVD 450/670-4 VIM	5400	500	400/3/50	0,58/1,43	1420	66/70(64/67)	49/41 (41/33)	-40...+60	IP54/IP54
13	(I)RMVD 500/670-4 VIM	8000	700	400/3/50	1,1/2,2	1440	75/78(72/75)	57/65 (54/46)	-40...+55	IP54/IP54
14	(I)RMVD 560/940-4 VIM	11800	850	400/3/50	2/3,6	1400	77/80(76/79)	62/54 (56/48)	-40...+50	IP54/IP54
15	(I)RMVD 630/950-4 VIM	15900	1050	400/3/50	4,1/6,8	1380	80/82(78/80)	63/55 (51/43)	-40...+50	IP54/IP54

У400° - схема подключаемая по умолчанию.

Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

	Вентилятор	Крышный короб RCV	Крышный короб с шумоглушителем RCS	Крышный короб с шумоглушителем RRS
1	RMV 190/300 VIM	190	190	190
2	RMV 220/400 VIM	220-311	220-311	220-311
3	RMV 250/400 VIM	220-311	220-311	220-311
4	RMV 280/400 VIM	220-311	220-311	220-311
5	RMV 311/440 VIM	220-311	220-311	220-311
6	RMV 355/600 VIM	355 – 400	355 – 400	355 – 400
7	RMV 400/600 VIM	355 – 400	355 – 400	355 – 400
8	RMV 450/670 VIM	450 – 500	450 – 500	450 – 500
9	RMV 500/670 VIM	450 – 500	450 – 500	450 – 500
10	RMV 560/940 VIM	560 – 630	560 – 630	560 – 630
11	RMV 630/950 VIM	560 – 630	560 – 630	560 – 630

Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

	Вентилятор	Фланец FGV	Гибкая вставка FCV	Обратный клапан BDD
1	RMV 190/300	190	190	190
2	RMV 220/400	220	220	220
3	RMV 250/400	250	250	250
4	RMV 280/400	280	280	280
5	RMV 311/440	311	311	311
6	RMV 355/600	355 – 500	355 – 500	355 – 500
7	RMV 400/600	355 – 500	355 – 500	355 – 500
8	RMV 450/670	355 – 500	355 – 500	355 – 500
9	RMV 500/670	355 – 500	355 – 500	355 – 500
10	RMV 560/940	560 – 630	560 – 630	560 – 630
11	RMV 630/950	560 – 630	560 – 630	560 – 630



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



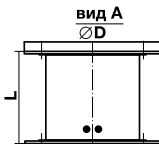
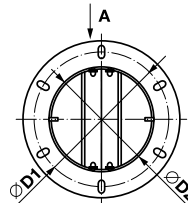
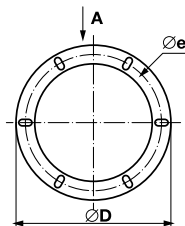
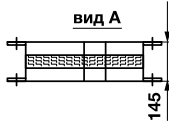
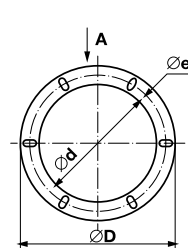
Фланцы FGV с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.



Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.

Габаритные характеристики

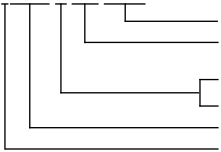
Модель аксессуара	Размеры, мм						Вес, кг		
	d	e, D1	D	h	D2	L	FGV	FCV	BDD
190	170	210	231	55	176	120	0,2	0,7	1,1
220	202	242	263	55	208	120	0,28	0,8	1,3
250	232	272	293	55	238	120	0,35	0,9	1,4
280	260	300	321	55	266	120	0,6	1,3	1,9
311	250	285	306	55	256	160	0,5	1,2	1,8
355–500	400	438	464	75	402	220	0,9	1,5	2,1
560–630	560	605	639	75	569	260	1,4	1,9	2,4



RMV-HT, IRMV-HT (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

IRMV-HT 280



диаметр рабочего колеса, мм
высокотемпературный
диаметр рабочего колеса, мм
E — электропитание 230 В/50 Гц, 1 ф.
D — электропитание 400 В/50 Гц, 1 ф.
крышный вентилятор
шумоизолированный



Схемы электрических соединений

Схема 1

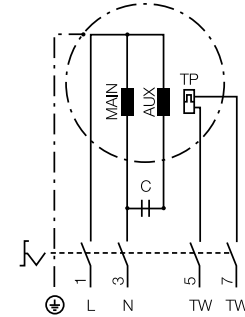
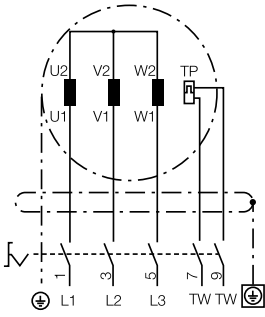


Схема 2



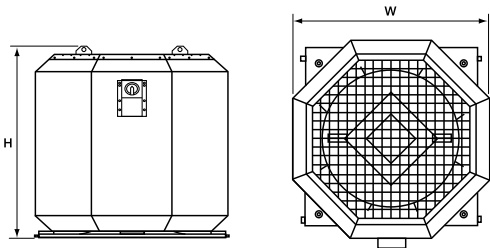
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

Технические данные

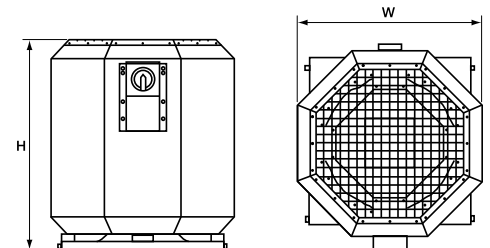
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/ Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
1	IRMV-HT 225	1500	650	230, 1	0,269/2,1	2850	71/74	71/75 (72)
2	IRMV-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	IRMV-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)
4	IRMV-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	IRMV-HT 400	3910	510	230, 1	0,467/2,8	1370	66/68	75/77 (71)
6	IRMV-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)
7	IRMV-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	IRMV-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)
1	RMV-HT 225	1520	640	230, 1	0,277/2,2	2840	71/74	71/75 (72)
2	RMV-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	RMV-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)
4	RMV-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	RMV-HT 400	3840	510	230, 1	0,468/2,8	1365	66/68	75/77 (71)
6	RMV-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)
7	RMV-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	RMV-HT 560	11320	920	400, 3	2,091/3,9	1425	84/80	80/82 (79)

	Модель	Размеры, мм		Вес, кг
		W	H	
1	IRMV-HT 225	489	493	26,3
2	IRMV-HT 250	489	493	28,8
3	IRMV-HT 280	577	572	35,4
4	IRMV-HT 315	577	572	42
5	IRMV-HT 400	712	636	49,9
6	IRMV-HT 450	870	718	66,7
7	IRMV-HT 500	870	718	72
8	IRMV-HT560	1075	969	83



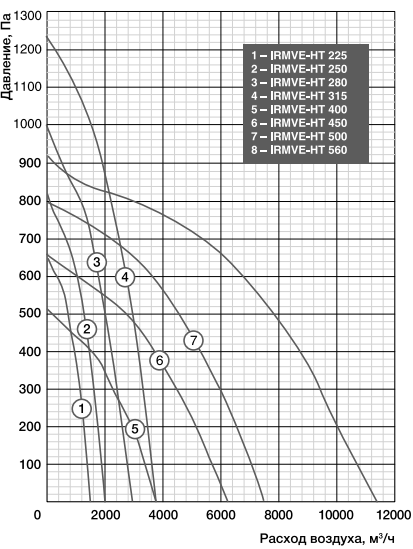
	Модель	Размеры, мм		Вес, кг
		W	H	
1	RMV-HT 225	409	491	20,7
2	RMV-HT 250	409	491	22,1
3	RMV-HT 280	497	570	29,1
4	RMV-HT 315	497	570	34,5
5	RMV-HT 400	632	634	39,2
6	RMV-HT 450	790	717	50,5
7	RMV-HT 500	790	717	57
8	RMV-HT560	995	967	65



Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	IRMVE-HT 225	К входу	72	44	53	63	66	66	63	62	60
		К выходу	72	45	61	66	66	67	64	59	53
		Условия испытаний L=850 м³/ч, Pст.=450 Па									
2	IRMVE-HT 250	К входу	75	54	58	67	69	68	66	65	62
		К выходу	76	46	63	69	69	71	67	66	63
		Условия испытаний L=1170 м³/ч, Pст.=540 Па									
3	IRMVE-HT 280	К входу	76	47	61	69	71	68	68	66	62
		К выходу	74	50	62	68	68	68	66	60	52
		Условия испытаний L=1600 м³/ч, Pст.=700 Па									
4	RMVE-HT 315	К входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
		К окружению	88	58	68	84	81	82	76	71	66
		К входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
5	IRMVE-HT 315	К окружению	80	57	66	74	73	75	71	67	61
		Условия испытаний L=1900 м³/ч, Pст.=910 Па									
		К входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
6	RMVE-HT 400	К окружению	77	56	65	67	70	72	69	66	55
		К входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
		К окружению	71	47	61	63	65	65	64	61	48
8	RMVE-HT 450	Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па									
		К входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
		К окружению	75	46	60	65	70	70	65	61	52
9	IRMVE-HT 450	К входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
		К окружению	72	55	62	66	66	67	62	56	46
		Условия испытаний L=3300 м³/ч, Pст.=440 Па									
10	RMVE-HT 500	К входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
		К окружению	84	52	67	70	83	77	69	65	59
		К входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
11	IRMVE-HT 500	К окружению	75	51	66	68	70	70	65	60	52
		Условия испытаний L=1900 м³/ч, Pст.=910 Па									
		К входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
12	RMVD-HT 560	К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61
		К входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
		К окружению	79	57	71	76	72	70	67	62	54
13	IRMVD-HT 560	Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па									
		К входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
		К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61
14	RMVD-HT 560	К входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
		К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61
		К окружению	79	57	71	76	72	70	67	62	54
15	IRMVD-HT 560	Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=340 Па									
		К входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
		К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61

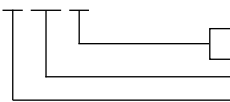
Сводные характеристики



EF

Расшифровка обозначения

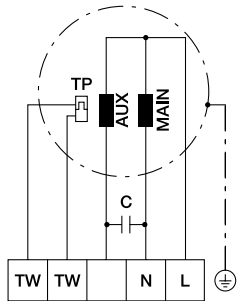
EF 225 D



E — электропитание 230 В/1 ф.
D — электропитание 400 В/3 ф.
диаметр рабочего колеса, мм
вытяжной кухонный вентилятор серии EF

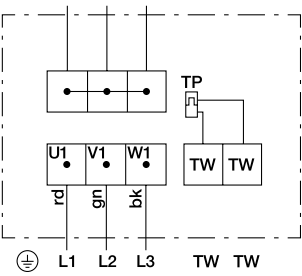
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

Схема 2 (400 В, 3 ф.)



- rd — красный;
- gn — зеленый;
- bk — черный

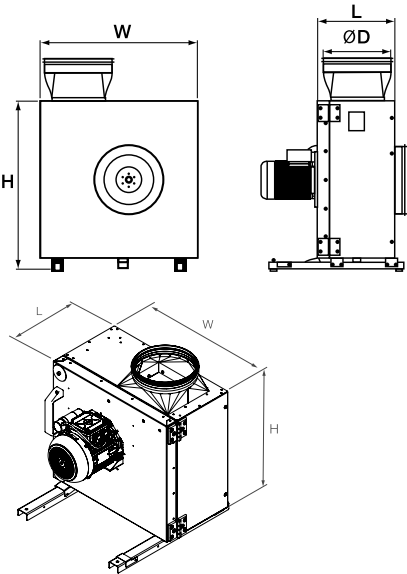
Технические данные

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
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
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
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*
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
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*

* — температура может быть увеличена по согласованию с поставщиком.

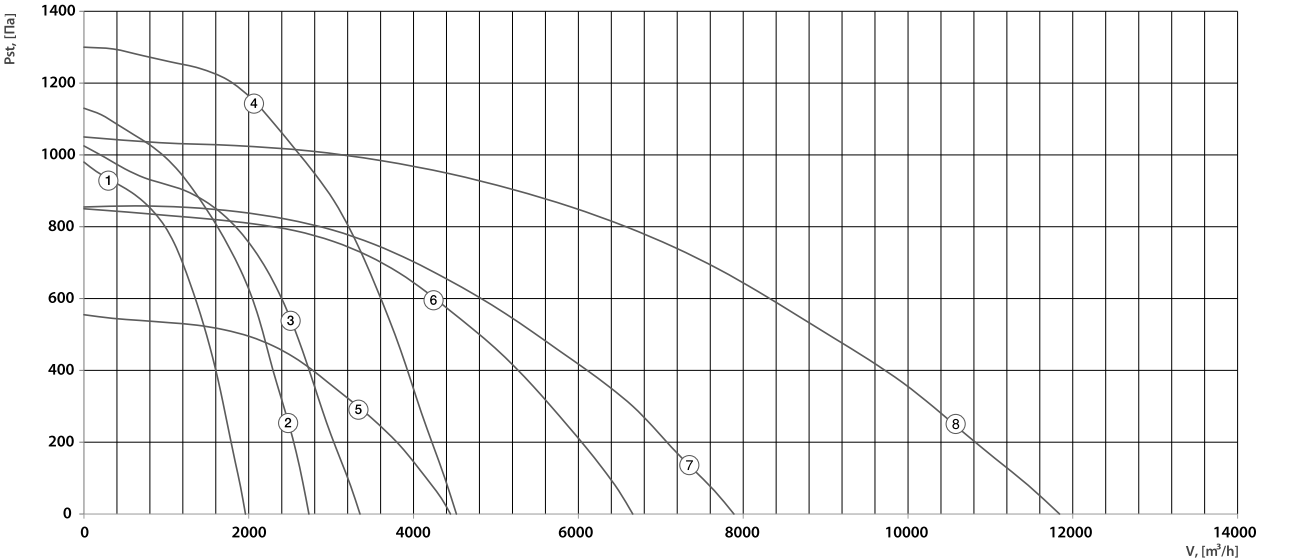
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 225E	492	474	265	199	28,4
EF 225D	492	474	265	199	29,3
EF 250E	592	561	315	249	47,5
EF 250D	592	561	315	249	38
EF 280E	592	561	315	314	47,5
EF 280D	592	561	315	314	38,5
EF 315E	700	663	365	354	54,5
EF 315D	700	663	365	354	52,9
EF 400E	832	789	365	354	61
EF 400D	832	789	365	354	66,3
EF 450E	832	789	365	354	76
EF 450D	832	789	365	354	74,9
EF 500E	1016	954	510	399	105
EF 500D	1016	954	510	399	112,7
EF 560D	1016	915	876	499	115



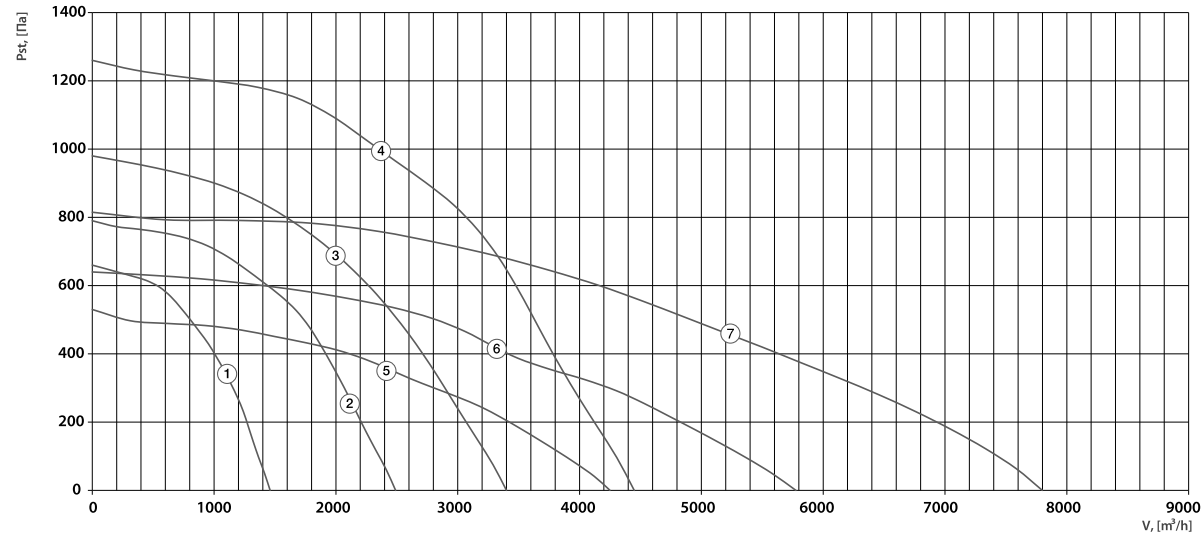
Акустические характеристики

		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	EF 225E	К входу	73	37	55	67	68	66	65	64	59
		К выходу	74	44	58	68	68	65	66	63	58
		Окружению	67	44	52	64	54	60	58	54	49
		Условия испытаний L=870 м³/ч, Pст.=515 Па									
2	EF 225D	К входу	79	47	64	66	75	73	72	70	62
		К выходу	83	46	64	66	80	75	76	73	65
		Окружению	74	52	59	59	65	68	70	65	57
		Условия испытаний L=1140 м³/ч, Pст.=730 Па									
3	EF 250E	К входу	78	44	56	73	73	71	69	69	62
		К выходу	78	46	57	72	68	71	73	70	64
		Окружению	71	42	52	60	58	67	66	65	58
		Условия испытаний L=1515 м³/ч, Pст.=580 Па									
4	EF 250D	К входу	82	51	63	74	79	73	72	70	63
		К выходу	85	57	66	80	80	76	77	72	64
		Окружению	72	51	62	66	62	65	67	61	55
		Условия испытаний L=1531 м³/ч, Pст.=830 Па									
5	EF 280E	К входу	80	54	59	71	75	74	72	70	67
		К выходу	83	57	65	75	74	77	77	75	70
		Окружению	74	50	58	67	63	70	66	62	57
		Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=715 Па									
6	EF 280D	К входу	81	40	56	73	75	77	72	70	63
		К выходу	85	48	62	81	75	78	77	73	67
		Окружению	75	63	57	64	58	74	64	57	50
		Условия испытаний L=2179 м³/ч, Pст.=700 Па									
7	EF 315E	К входу	84	51	66	79	79	76	75	73	67
		К выходу	86	55	66	79	77	81	80	76	71
		Окружению	76	73	61	63	59	71	66	62	56
		Условия испытаний L=2530 м³/ч, Pст.=930 Па									
8	EF 315D	К входу	87	48	61	84	79	76	76	74	67
		К выходу	87	51	63	82	78	81	80	76	69
		Окружению	72	50	58	66	62	65	66	63	54
		Условия испытаний L=3128 м³/ч, Pст.=860 Па									

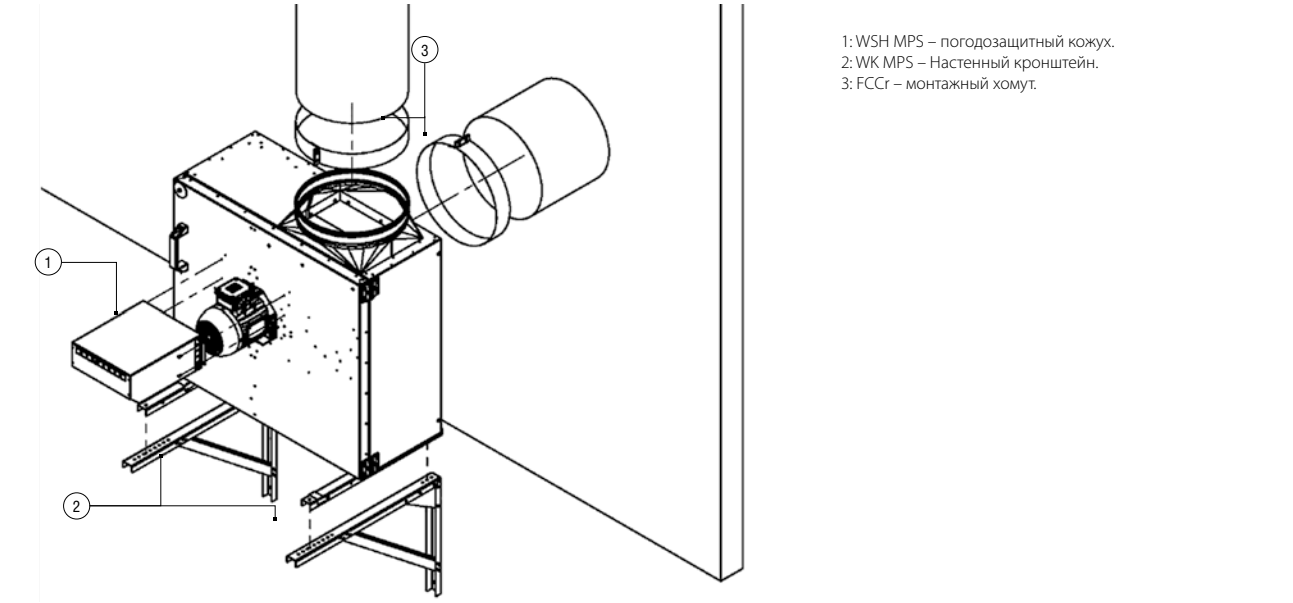
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	EF 400E	К входу	70	40	62	64	64	63	61	59	51
		К выходу	70	43	58	62	61	65	63	59	50
		Окружению	60	42	55	55	49	53	51	46	39
		Условия испытаний L=2460 м³/ч, Pст.=390 Па									
10	EF 400D	К входу	74	42	66	68	67	66	66	63	55
		К выходу	74	45	64	65	65	70	67	63	56
		Окружению	66	46	62	63	53	55	52	46	42
		Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па									
11	EF 450E	К входу	75	50	66	69	68	67	66	65	57
		К выходу	76	48	66	68	67	69	69	66	58
		Окружению	66	49	63	60	51	55	54	47	40
		Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па									
2	EF 450D	К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
		К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
		Окружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47
		Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па									
13	EF 500E	К входу	79	52	68	71	70	74	69	68	63
		К выходу	78	51	69	66	69	76	68	66	59
		Окружению	72	49	62	58	61	71	57	55	48
		Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па									
14	EF 500D	К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
		К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
		Окружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47
		Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па									
15	EF 560D	К входу	83	57	73	77	74	76	75	73	66
		К выходу	84	59	77	75	77	78	76	74	69
		Окружению	73	53	71	66	61	60	61	57	51
		Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па									



Сводные графики



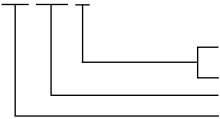
Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УМВ, [Вт/(м³/с)]	Температура окружа. среды, [°C]	Температура трансп. еозд., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [dB(A)]	УЗМ на выходе, LWA6 [dB(A)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [dB(A)]	*** Регулирование	****Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	EF 225E	230	1~	50	287	1,27	1460	660	2900	38,5	1193	80	120	-25	74	74	69	V	TAO	IP54	F	28,4	8
2	EF 250E	230	1~	50	448	1,97	2490	790	2940	51,1	1048	80	120	-25	78	78	71	V	TAO	IP54	F	47,5	12
3	EF 280E	230	1~	50	722	3,17	3400	980	2890	50,3	1320	80	120	-25	83	80	74	V	TAO	IP54	F	47,5	20
4	EF 315E	230	1~	50	1292	5,64	4450	1260	2920	51,5	1727	70	120	-25	84	86	73	V	TAO	IP54	F	54,5	40
5	EF 400E	230	1~	50	526	2,42	4250	530	1450	45,9	789	80	120	-25	72	70	62	V	TAO	IP54	F	61	12
6	EF 450E	230	1~	50	849	3,75	5780	640	1450	48,5	963	80	120	-25	76	75	66	V	TAO	IP54	F	72	16
7	EF 500E	230	1~	50	1505	6,56	7800	815	1460	46,2	1316	80	120	-25	78	79	72	V	TAO	IP54	F	105	40



IEF

Расшифровка обозначения

IEF 225 D

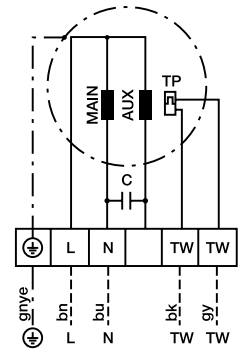


E — электропитание 230 В/1 ф.
D — электропитание 400 В/3 ф.
диаметр рабочего колеса, мм
звукоизолированный вытяжной кухонный вентилятор серии IEF



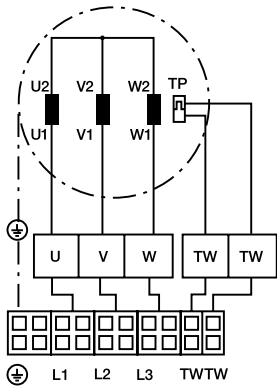
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- bn — коричневый;
- bu — синий;
- bk — черный;
- gu — серый;
- gnye — желто-зеленый;
- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

Схема 2 (400 В, 3 ф.)



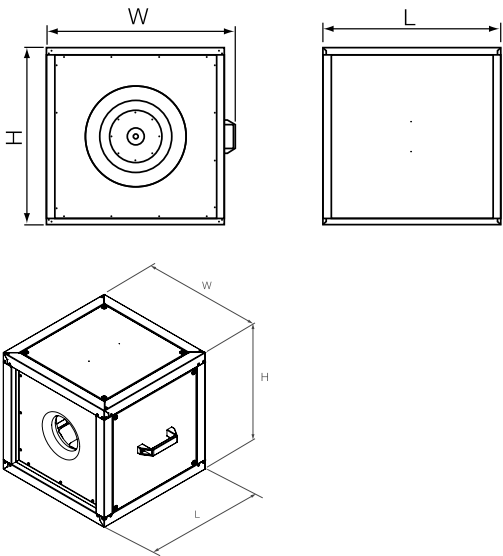
Двигатель
steam
out
вне потока

Низкое
LOW
энерго-
потребление

Изоляция
35 мм
звук/тепло

Габаритные характеристики

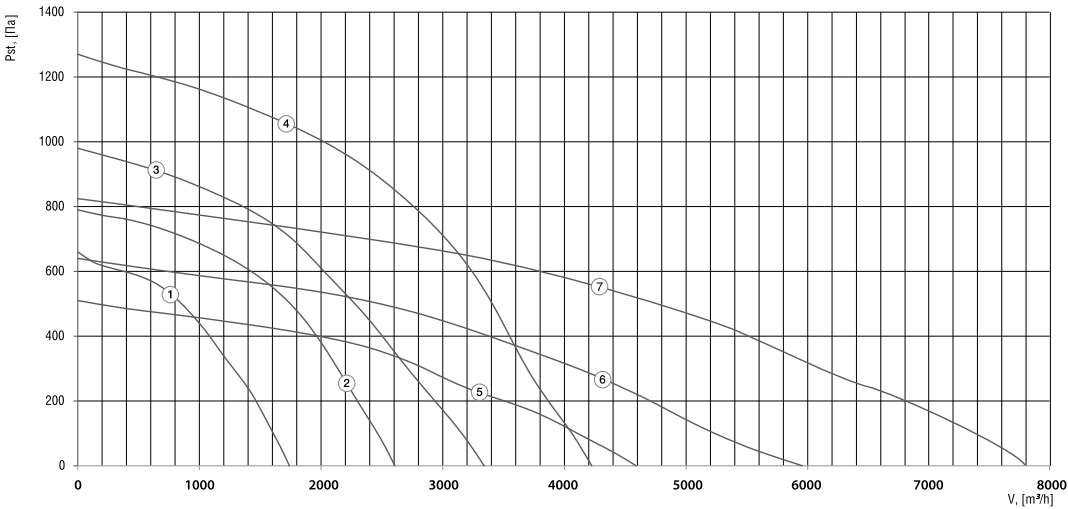
	Модель	Размер,мм			Вес,кг
		W	H	L	
1	IEF 225E	500	500	500	36
2	IEF 225D	500	500	500	36
3	IEF 250E	500	500	500	44
4	IEF 250D	500	500	500	44
5	IEF 280E	500	500	500	46
6	IEF 280D	500	500	500	46
7	IEF 315 E	500	500	500	41
8	IEF 315 D	500	500	500	41
9	IEF 400 E	700	700	700	59
10	IEF 400D	700	700	700	59
11	IEF 450E	700	700	700	73
12	IEF 450D	700	700	700	73
13	IEF 500 E	700	700	700	80,8
14	IEF 500 D	700	700	700	80,8
15	IEF 560 D	900	900	900	127
16	IEF 630D	900	900	900	128



Акустические характеристики

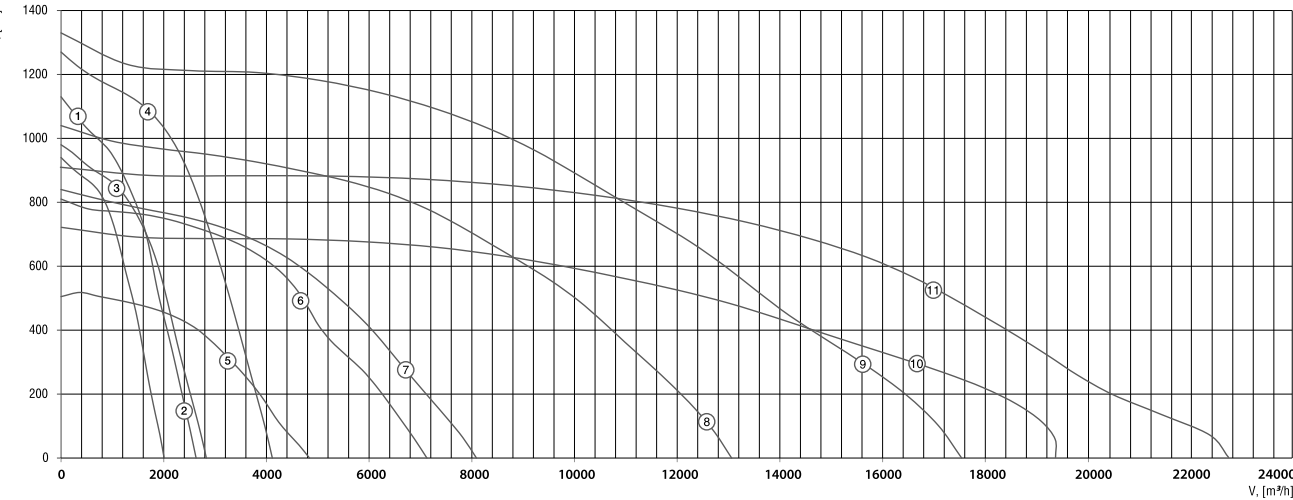
		LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	IEF 225E	К входу	71	53	54	61	64	66	64	61	57
		К выходу	75	55	65	65	66	69	69	62	56
		Кокружению	67	55	53	58	58	60	60	58	57
		Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.= 440 Па									
2	IEF 225D	К входу	80	51	63	67	73	77	73	70	63
		К выходу	83	47	66	70	77	78	78	71	63
		Кокружению	73	49	61	58	65	68	69	63	56
		Условия испытаний L=1233 м³/ч, Рст.= 478 Па									
3	IEF 250E	К входу	77	54	57	67	71	70	70	68	63
		К выходу	79	53	56	70	71	74	74	70	65
		Кокружению	73	62	57	60	66	68	67	65	60
		Условия испытаний L=1550 м³/ч, Рст.= 565 Па									
4	IEF 250D	К входу	82	51	64	68	76	78	73	69	62
		К выходу	84	52	68	73	79	79	78	71	63
		Кокружению	73	56	62	59	66	68	68	63	56
		Условия испытаний L=1000 м³/ч, Рст.= 440 Па									
5	IEF 280E	К входу	80	54	62	70	73	72	73	71	66
		К выходу	82	59	63	74	74	76	76	72	64
		Кокружению	75	53	59	64	66	69	70	68	64
		Условия испытаний L=1233 м³/ч, Рст.= 478 Па									
6	IEF 280D	К входу	82	50	66	73	77	74	74	70	68
		К выходу	85	54	68	77	78	80	78	70	65
		Кокружению	73	51	62	65	62	69	65	60	54
		Условия испытаний L=1550 м³/ч, Рст.= 565 Па									
7	IEF 315E	К входу	84	56	66	77	78	77	77	75	70
		К выходу	87	58	66	82	78	81	80	76	69
		Кокружению	78	57	63	68	70	73	70	68	65
		Условия испытаний L=2330 м³/ч, Рст.= 870 Па									
8	IEF 315D	К входу	85	51	66	77	80	78	78	75	71
		К выходу	88	56	66	82	81	83	82	78	73
		Кокружению	75	55	63	69	66	68	68	64	58
		Условия испытаний L=3128 м³/ч, Рст.= 860 Па									
9	IEF 400E	К входу	73	47	65	64	68	66	64	60	56
		К выходу	75	43	62	63	70	71	67	63	61
		Кокружению	64	45	55	54	55	58	57	56	51
		Условия испытаний L=2460 м³/ч, Рст.= 340 Па									

Сводные графики

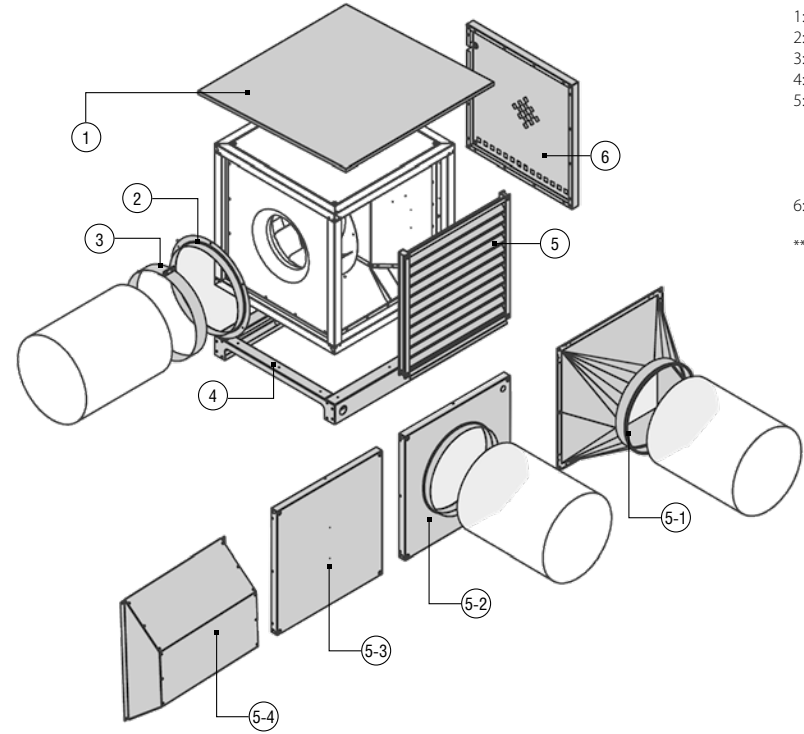


Технические данные

Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УИВ, [Вт/(м³·с)]	Температура окружа. среды, [°C]	Температура трансп. езд., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [дБ(А)]	УЗМ на выходе, LWA6 [дБ(А)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [дБ(А)]	*** Регулирование	**** Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	IEF 225E	230	1-	50	285	1,26	1740	660	2920	41	1024	80	80	-25	75	71	67	V	ТАО	IP54	F	35,9	8
2	IEF 250E	230	1-	50	454	1,99	2610	790	2950	50,1	1042	80	80	-25	79	77	73	V	ТАО	IP54	F	44	12
3	IEF 280E	230	1-	50	703	3,09	3340	980	2910	46,9	1361	80	80	-25	82	80	75	V	ТАО	IP54	F	46	20
4	IEF 315E	230	1-	50	1319	5,75	4225	1270	2930	44,6	1922	70	80	-25	85	83	74	V	ТАО	IP54	F	41,3	40
5	IEF 400E	230	1-	50	499	2,31	4590	510	1450	46,6	683	80	80	-25	74	71	63	V	ТАО	IP54	F	59	12
6	IEF 450E	230	1-	50	793	3,51	5960	640	1450	44,9	891	80	80	-25	79	76	70	V	ТАО	IP54	F	73	16
7	IEF 500E	230	1-	50	1429	7,9	7800	815	1460	45,5	-	70	80	-25	80	84	71	V	ТАО	IP54	A	80,8	40



Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УИВ, [Вт/(м³·с)]	Температура окружа. среды, [°C]	Температура трансп. езд., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [dB(A)]	УЗМ на выходе, LWA6 [dB(A)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [dB(A)]	*** Регулирование	****Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	IEF 225D	400	3~	50	440	0,73	2010	940	3520	44,5	1374	60	120	-20	83	80	73	f	-	IP55	F	35	-
2	IEF 250D	400	3~	50	692	0,87	2630	1130	3490	44,3	1639	60	120	-20	84	82	73	f	-	IP55	F	35	-
3	IEF 280D	400	3~	50	686	1,02	2830	980	2920	44,4	1491	60	120	-20	85	82	73	f	-	IP55	F	36	-
4	IEF 315D	400	3~	50	1208	2,33	4115	1270	2950	48,6	1817	60	120	-20	88	85	75	f	-	IP55	F	41	-
5	IEF 400D	400	3~	50	564	1,05	4840	505	1470	50,5	746	60	120	-20	76	74	69	f	-	IP55	F	65	-
6	IEF 450D	400	3~	50	1226	2,18	7125	810	1630	53,1	1072	60	120	-20	85	82	73	f	-	IP55	F	73	-
7	IEF 500D	400	3~	50	1440	2,71	8090	840	1485	51,5	1131	60	120	-20	86	86	77	f	-	IP55	F	75	-
8	IEF 560D	400	3~	50	2661	4,75	13060	1040	1470	55,9	1276	60	120	-20	88	85	76	f	-	IP55	F	127	-
9	IEF 630D	400	3~	50	4325	8,04	17540	1330	1480	55,8	1693	60	120	-20	92	89	79	f	-	IP55	F	140	-
10	IEF 710D	400	3~	50	2761	7	19550	735	990	60,7	508	60	120	-20	71	73	60	f		IP55	F	235	-
11	IEF 800D	400	3~	50	4772	9,93	22610	920	990	57,6	760	60	120	-20	77	80	68	f		IP55	F	241	-



- 1: RD MPC** – крыша.
2: AS MPC – фланец со стороны всасывания.
3: FCCr – монтажный хомут.
4: GR MPC – рама напольная.
5: WSG MPC – решетка погодозащитная.
5-1: UQR – переход на круглый канал.
5-2: USM – переход (вкатка) на круглый канал.
5-3: UCP – глухая панель.
5-4: WSH MPC** – кожух погодозащитный.
6: MB MPC** – защита электродвигателя.

** – принадлежности необходимые при внешней установке

ЕНС для круглых каналов

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 воздухонагревателе 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.

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).

Регулирование

- Внешним электронным регулятором температуры серии TC (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.

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.



Прочный
СТАЛЬ
0,7 мм
корпус

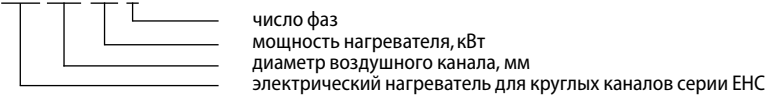
Надежный ТЭН
AISI 304
из стали

Защита
×2
от перегрева



Расшифровка обозначения

ЕНС 315-6,0/3



Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

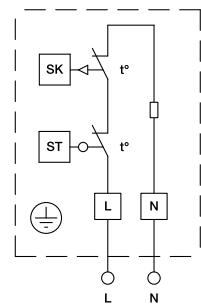


Схема 2 (400 В, 2 фазы)

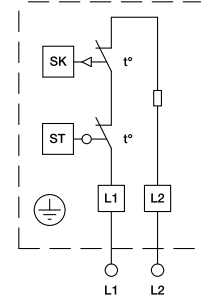


Схема 3 (400 В, 3 ф.)

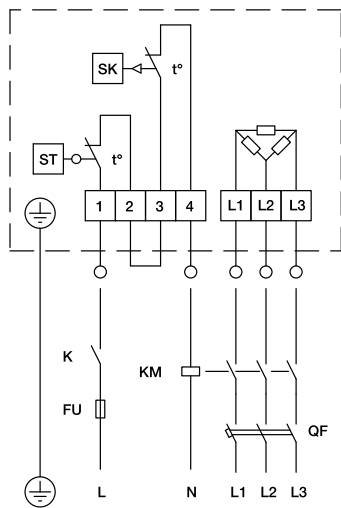
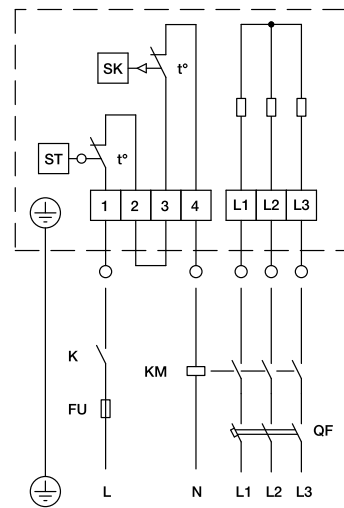


Схема 4 (400 В, 3 ф.)



Технические данные

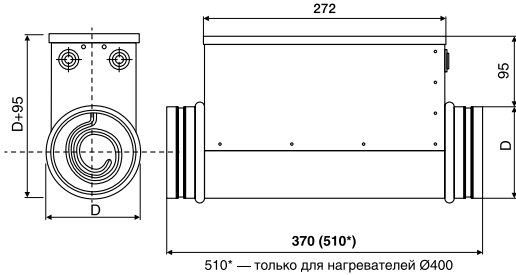
	Модель	Диаметр канала, мм	Мин. расход воздуха, м³/ч	Напряжение, В (50 Гц)/ф.	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Вес, кг
1	ЕНС 100	100	40	230/1	0,3/0,6/1,8/2,4	1,4/2,8/8,2/10,9	1	2
2	ЕНС 125	125	70	230/1	1,2/1,8/2,4	5,5/8,2/10,9	1	3
3	ЕНС 160	160	110	230/1	1,2/2,4/3,0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

* Для воздушнонагревателей мощностью 12 кВт.

Габаритные характеристики

Модель	Диаметр канала, мм	Все, кг
ЕНС 100-0,3/1	100	2
ЕНС 100-1,8/1		2,4
ЕНС 100-2,4/1		2,6
ЕНС 125-1,2/1	125	2,7
ЕНС 125-1,8/1		2,7
ЕНС 125-2,4/1		2,9
ЕНС 160-1,2/1	160	2,9
ЕНС 160-2,4/1		3,6
ЕНС 160-3,0/1		3,3
ЕНС 160-3,0/2		3,3
ЕНС 160-5,0/2		4
ЕНС 160-6,0/2		4,3
ЕНС 160-6,0/3		4,5

Модель	Диаметр канала, мм	Все, кг
ЕНС 200-2,4/1	200	4,2
ЕНС 200-3,0/1		3,9
ЕНС 200-5,0/2		4,6
ЕНС 200-6,0/2		5
ЕНС 200-6,0/3		5
ЕНС 200-9,0/3		5,5
ЕНС 200-12,0/3	250	6
ЕНС 250-3,0/1		7
ЕНС 250-6,0/2		7,3
ЕНС 250-6,0/3		7,3
ЕНС 250-9,0/3		8,9
ЕНС 250-12,0/3		9,9
ЕНС 315-3,0/1	315	10,5
ЕНС 315-6,0/2		9,2
ЕНС 315-6,0/3		9,2
ЕНС 315-9,0/3		10,8
ЕНС 315-12,0/3		11,4
ЕНС 400-9,0/3	400	13,1
ЕНС 400-12,0/3		14



ЕНР для прямоугольных каналов

9 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 воздушнонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 40 °С.

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).

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.

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.



Материал
Hi-Tech
технология

Конструкция
ГОСТ
соответствует

Защита
x2
от перегрева



ETF



BM-W



FBR-K

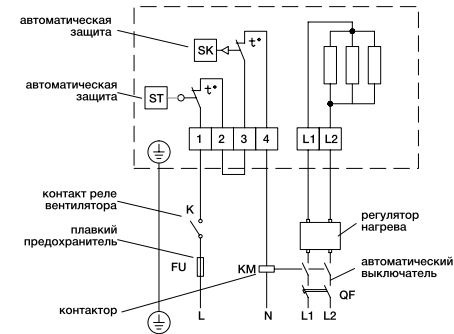
Расшифровка обозначения

ЕНР 600×350-30

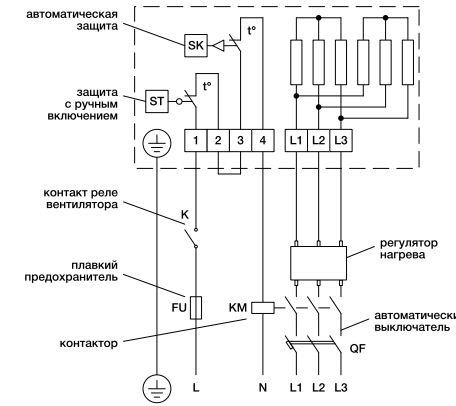
мощность нагревателя, кВт
сечение воздушного канала, мм
электрический нагреватель для прямоугольных каналов серии ЕНР

Схемы электрических соединений

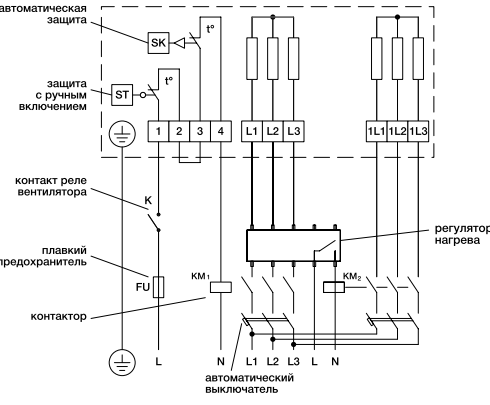
6 кВт



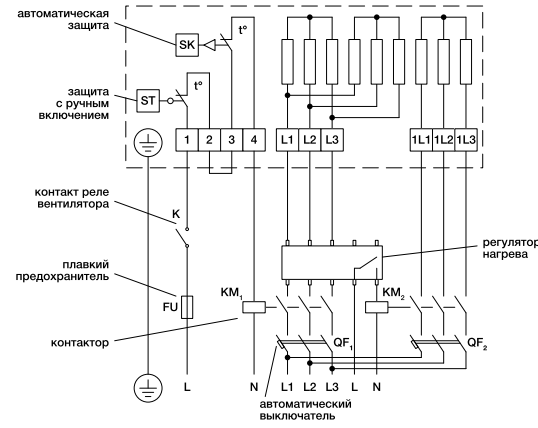
9, 12 кВт



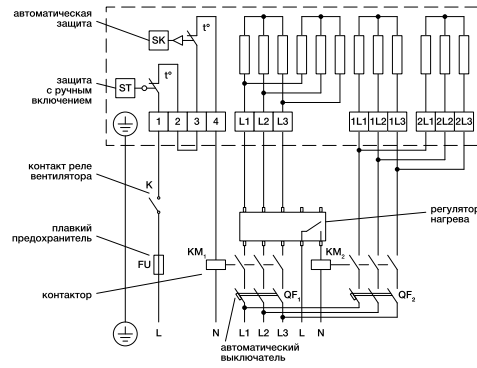
15 кВт



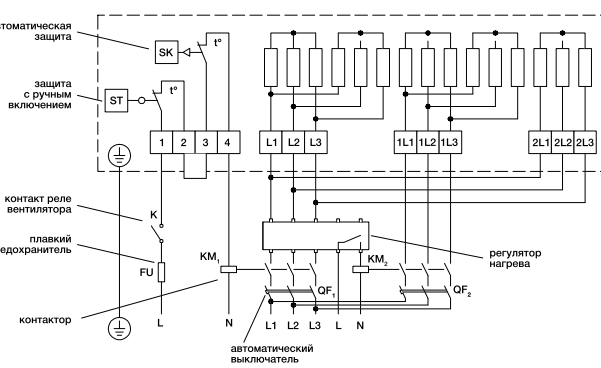
15, 18, 22,5 кВт



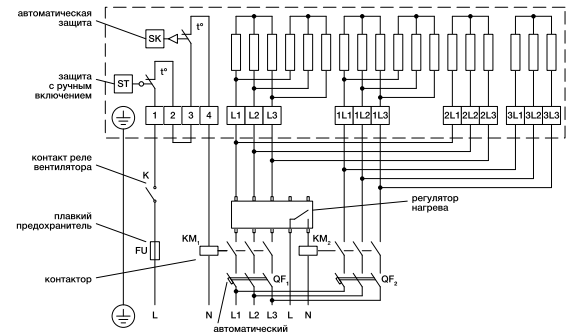
24, 30 (ТЭНы по 2,5 кВт) кВт



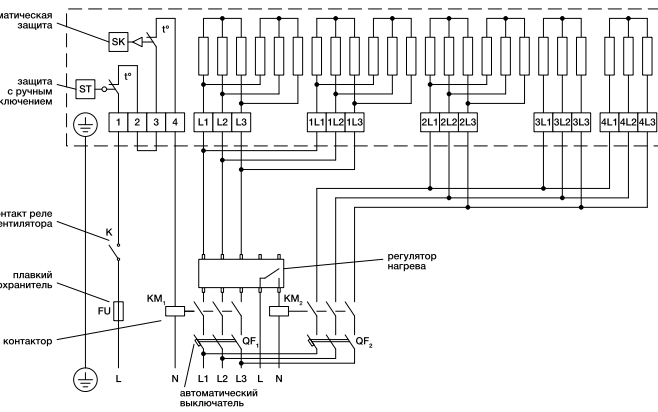
30 (ТЭНы по 2 кВт) кВт



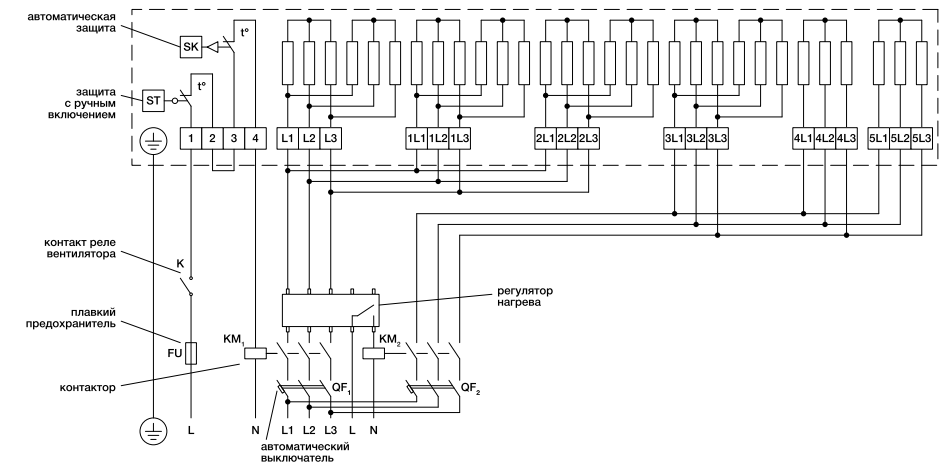
36, 45 кВт



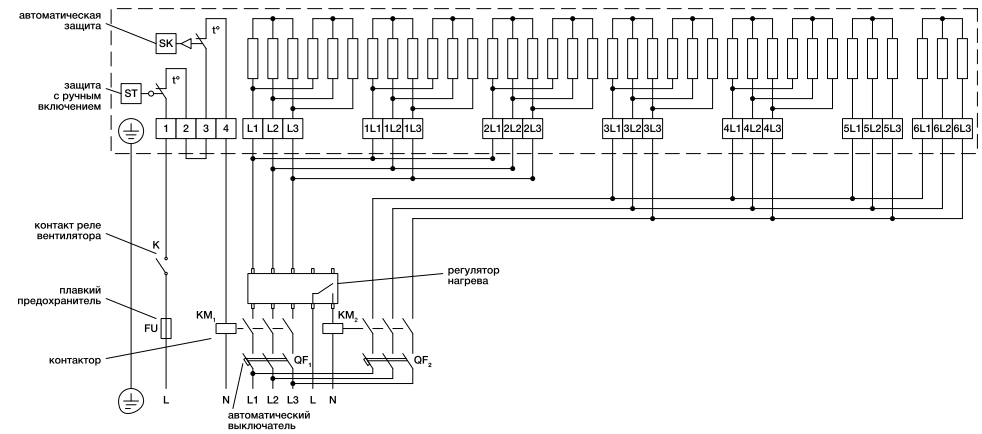
60 кВт



75 кВт



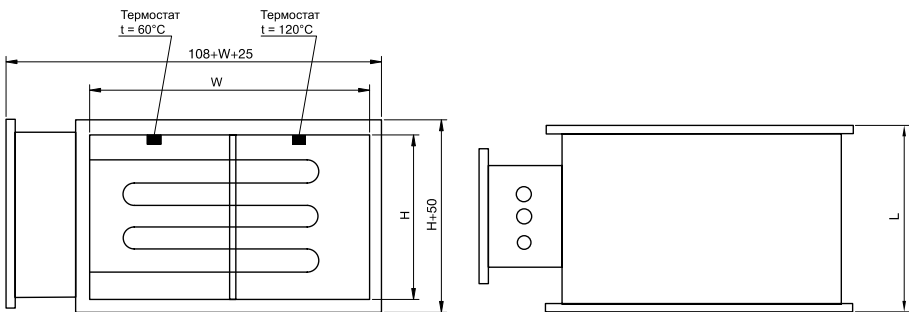
90 кВт



Технические данные

Модель	Общая мощность, кВт	Ступени по кВт, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Размеры, мм		Вес, кг	
				сечение			Д (L)
				Ш (W)	В (H)		
EHR 400×200-6/2ф	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	15	2,5				12
EHR 500×250-7,5	7,5	7,5	2,5	500	250	370	11,5
EHR 500×250-12	12	12	2				13
EHR 500×250-15	15	7,5+7,5	2,5				13
EHR 500×250-18	18	12+6	2				15
EHR 500×250-22,5	22,5	15+7,5	2,5				15
EHR 500×250-24	24	12+6+6	2				19
EHR 500×300-7,5	7,5	7,5	2,5	500	300	370	12
EHR 500×300-12	12	12	2				14
EHR 500×300-15	15	7,5+7,5	2,5				14
EHR 500×300-18	18	12+6	2				16
EHR 500×300-22,5	22,5	15+7,5	2,5				16
EHR 500×300-24	24	12+6+6	2				22
EHR 600×300-15	15	7,5+7,5	2,5	600	300	370	18
EHR 600×300-18	18	12+6	2				18
EHR 600×300-22,5	22,5	15+7,5	2,5				18
EHR 600×300-24	24	12+6+6	2				23
EHR 600×300-30	30	15+7,5+7,5	2,5				25
EHR 600×300-36	36	12+12+6+6	2				25
EHR 600×350-15	15	7,5+7,5	2,5	600	350	370	18
EHR 600×350-18	18	12+6	2				18
EHR 600×350-22,5	22,5	15+7,5	2,5				18
EHR 600×350-24	24	12+6+6	2				23
EHR 600×350-30	30	15+7,5+7,5	2,5				23
EHR 600×350-36	36	12+12+6+6	2				26
EHR 600×350-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5	700	400	370	26
EHR 600×350-48	48	12+12+12+6+6	2				31
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			500	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				44
EHR 700×400-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5	615	48		
EHR 700×400-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5		55		
EHR 800×500-30	30	15+7,5+7,5	2,5		38		
EHR 800×500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5	500	38		
EHR 800×500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5		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	615	59		
EHR 900×500-30	30	15+7,5+7,5	2,5	900	500	500	41
EHR 900×500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				41
EHR 900×500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5				48
EHR 900×500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5			54	
EHR 900×500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5			64	
EHR 1000×500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5			1000	500
EHR 1000×500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	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	70			

Габаритные характеристики



WNC — водяные нагреватели

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 °С.
- Максимально допустимое давление 16 бар.

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.

Регулирование производительности

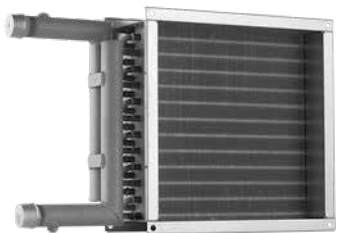
- Смесительным узлом серии MST (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный или круглый (при установке дополнительных адаптеров-переходников) 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 от требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Преимущества

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



Материал

Hi-Tech

технология

Шаг

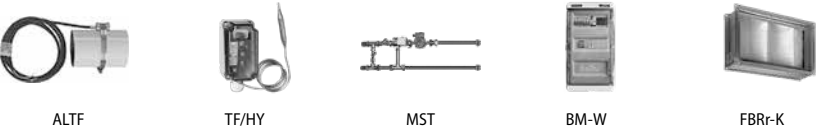
2,1 мм

оребрения

Максимальная температура

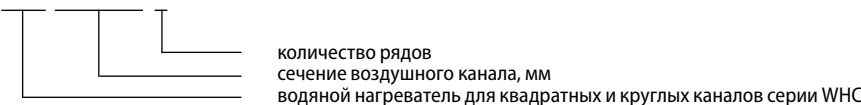
150 °C

входящей воды



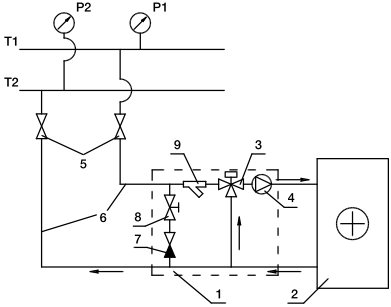
Расшифровка обозначения

WNC 200 × 200-3

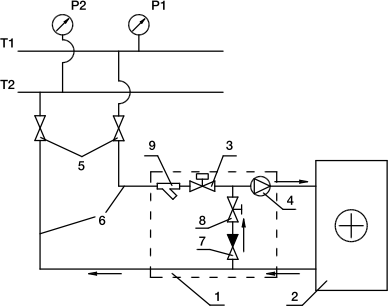


Схемы обвязки

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.

Рабочие параметры

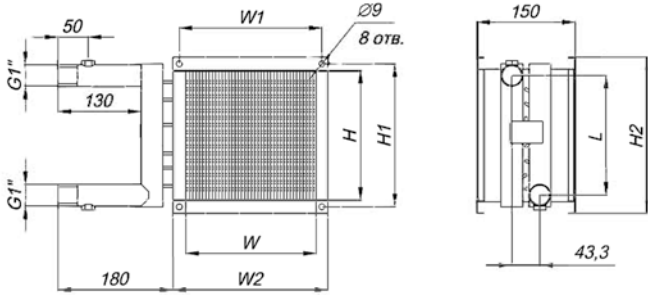
Вода 90/70 °C

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
WHC 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
WHC 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
WHC 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
WHC 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

WHC	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
Двухрядные								
150x150-2	150	170	190	150	170	190	134	2,8
200x200-2	200	220	240	200	220	240	184	4,3
300x300-2	300	320	340	300	320	340	284	5,7
400x400-2	400	420	440	400	420	440	384	8,1
Трехрядные								
200x200-3	200	220	240	200	220	240	184	4,5

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



WNR — водяные нагреватели

10 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.

Конструкция и материалы

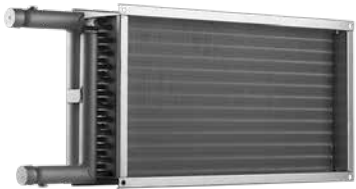
- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм с фланцевыми соединениями.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра.
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные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

Преимущества

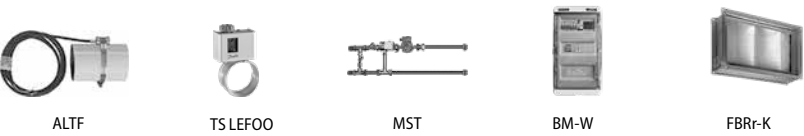
- Стальной экран на открытой стороне труб - надёжная защита нагревателя при транспортировке и монтаже.
- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс.



Материал
Hi-Tech
технология

Шаг
2,1 мм
оребрения

Максимальная температура
150 °C
входящей воды



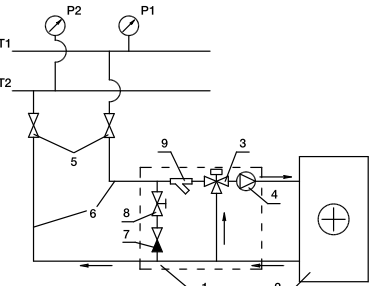
Расшифровка обозначения

WNR 600 × 350-3

- количество рядов
- сечение воздушного канала, мм
- водяной нагреватель для прямоугольных каналов серии WNR

Схемы электрических соединений

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



Рабочие параметры

Вода 90/70 °C

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

Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °С				-20 °С				-30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С
WHR 300×150-2													
200	10	0,12	0,14	3,9	46,8	0,16	0,18	4,4	44,1	0,19	0,18	4,9	41,4
300	20	0,2	0,18	5,0	39,3	0,26	0,22	5,7	35,8	0,31	0,25	6,3	32,3
400	34	0,28	0,25	6,0	34,2	0,35	0,29	6,8	30,1	0,43	0,32	7,6	26,0
500	51	0,36	0,29	6,9	30,4	0,45	0,32	7,8	25,9	0,56	0,36	8,7	21,3
WHR 300×150-3													
200	15	0,27	0,18	5,0	63,4	0,33	0,22	5,6	62,1	0,40	0,25	6,2	60,8
300	31	0,47	0,29	6,7	56,1	0,58	0,29	7,5	54,1	0,69	0,32	8,4	52,1
400	52	0,67	0,67	8,2	50,6	0,83	0,4	9,2	48,1	1,00	0,43	10,3	45,5
500	79	0,89	0,89	9,6	46,4	1,09	0,43	10,7	43,4	1,32	0,50	11,9	40,4
WHR 400×200-2													
400	12	0,66	0,33	8,1	49,4	0,81	0,36	9,02	46,6	0,98	0,4	10,0	43,7
600	25	1,07	0,43	10,5	41,7	1,32	0,5	11,8	38,1	1,6	0,54	13,1	34,4
800	42	1,5	0,54	12,6	36,46	1,84	0,58	14,2	32,2	2,22	0,65	15,7	28,0
1 000	64	1,9	0,6	14,4	32,6	2,34	0,68	16,2	27,8	2,84	0,76	18,0	23,1
WHR 400×200-3													
400	18	1,40	0,43	10,18	65	1,70	0,47	11,4	63,64	2,00	0,50	12,5	62,2
600	38	2,40	0,58	13,76	57,6	2,94	0,65	15,4	55,5	3,52	0,72	17,0	53,3
800	65	3,48	0,72	16,9	52,2	4,24	0,79	18,8	49,4	5,08	0,86	20,8	46,7
1000	98	4,57	0,83	19,6	47,9	5,59	0,94	21,9	44,7	6,63	1,01	24,3	41,5
WHR 500×250-2													
550	10	1,0	0,5	11,8	53,2	1,22	0,54	13,2	50,7	1,46	0,61	14,6	48,1
900	24	1,81	0,68	14,6	43,8	2,22	0,76	18,4	40,2	2,67	0,86	20,3	36,7
1250	43	2,64	0,86	20,2	37,7	3,24	0,97	22,7	33,5	3,89	1,04	25,1	29,2
1600	67	3,45	1,01	23,5	33,3	4,25	1,12	26,3	28,6	5,12	1,22	29,2	23,9
WHR 500×250-3													
550	15	2,03	0,61	14,6	68,3	2,46	0,68	16,2	67,1	2,92	0,76	17,9	65,9
900	36	3,98	0,9	21,2	56,5	4,83	1,01	23,6	57,4	5,77	1,12	26,04	55,4
1250	65	6,07	1,15	26,8	53,2	7,38	1,26	30,0	50,1	8,82	1,4	33,0	47,8
1600	103	8,2	1,33	31,7	48,4	10,01	1,51	35,4	45,2	11,95	1,66	39,1	42,0
WHR 500×300-2													
800	14	1,28	0,68	16,1	49,5	1,57	0,76	18,1	46,6	1,88	0,83	20,0	43,6
1 200	28	2,08	0,9	21,1	41,8	2,55	1,01	23,6	38,0	3,06	1,12	26,1	34,3
1 600	48	2,87	1,08	25,2	36,5	3,53	1,19	28,3	32,2	4,25	1,33	31,4	27,8
2 000	72	3,66	1,22	28,9	32,6	4,5	1,37	32,4	27,8	5,43	1,51	35,9	23,0

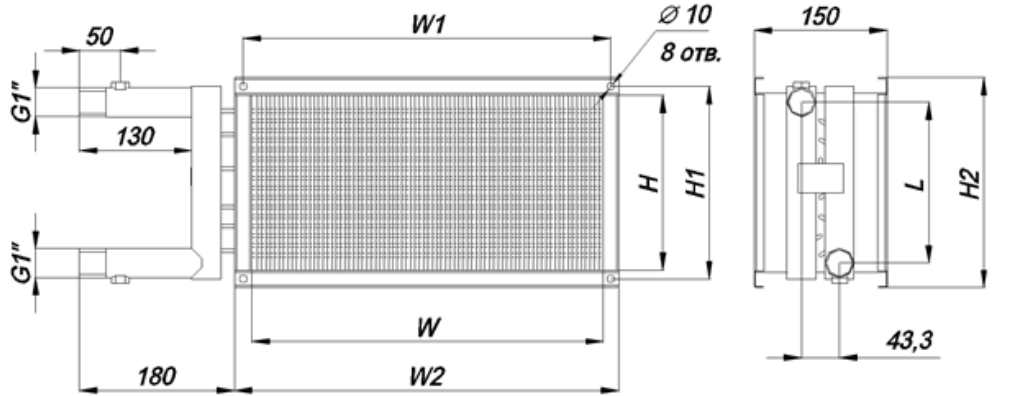
режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с
режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °С				-20 °С				-30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С
WHR 500×300-3													
800	21	2,69	0,86	20,3	65,0	3,26	0,97	22,6	63,5	3,87	1,04	24,9	61,9
1 200	44	4,61	1,15	27,5	57,5	5,6	1,3	30,6	55,2	6,69	1,44	33,8	53,0
1 600	74	6,63	1,44	33,6	52,0	8,09	1,58	37,5	49,1	9,66	1,76	41,4	46,3
2 000	111	8,71	1,66	39,1	47,6	10,63	1,87	43,6	44,4	12,69	2,05	48,2	41,1
WHR 600×300-2													
1 250	22	2,75	1,01	23,5	45,4	3,35	1,12	26,2	41,9	4,02	1,22	29,0	38,5
1 850	45	4,31	1,26	30,1	38,0	5,27	1,44	33,7	33,7	6,33	1,58	37,3	29,5
2 450	75	5,86	1,51	35,8	33,0	7,19	1,69	40,0	28,2	8,65	1,87	44,4	23,4
3 050	112	7,39	1,73	40,7	29,3	9,08	1,94	45,6	24,1	10,92	2,16	50,5	18,8
WHR 600×300-3													
1250	34	5,95	1,26	30,1	60,9	7,21	1,4	33,4	58,9	8,59	1,55	36,8	56,9
1850	69	9,86	9,86	39,8	53,4	11,98	1,87	44,3	50,7	14,27	2,09	48,9	47,9
2450	115	13,91	13,91	48,1	48,0	16,93	2,3	53,7	44,6	20,21	2,52	59,3	41,3
3 050	172	17,99	17,99	55,6	43,7	21,94	2,66	62,0	40,0	26,20	2,92	68,5	36,2
WHR 600×350-2													
1450	22	2,8	1,15	27,3	45,5	3,42	1,3	30,5	42,0	4,10	1,44	33,7	38,6
2 150	45	4,4	1,48	35,1	38,1	5,39	1,66	39,3	33,8	6,46	1,84	43,4	29,6
2 850	75	5,99	1,76	41,6	33,1	7,35	1,98	46,6	28,3	8,84	2,2	51,7	23,4
3 550	112	7,56	2,02	47,4	29,4	9,3	2,27	53,1	24,1	11,18	2,52	58,9	18,7
WHR 600×350-3													
1450	33	6,02	1,48	34,9	61,0	7,29	1,66	38,9	59,0	8,68	1,84	42,8	57,0
2 150	68	10,0	1,98	46,3	53,5	12,14	2,2	51,6	50,7	14,49	2,41	56,9	48,0
2 850	115	14,12	2,38	56,1	48,0	17,18	2,66	62,5	44,7	20,51	2,95	69,0	41,4
3 550	172	18,27	2,77	64,7	43,8	22,29	3,1	72,3	40,0	26,61	3,42	79,8	36,3
WHR 700×400-2													
1 500	14	3,08	1,33	31,1	51,1	3,75	1,48	34,7	48,2	4,48	1,62	38,3	45,2
2 500	35	5,64	1,84	43,5	41,3	6,89	2,09	48,6	37,3	8,25	2,3	53,9	33,3
3 500	64	8,21	2,27	53,6	35,1	10,04	2,56	60,0	30,5	12,05	2,84	66,3	25,8
4 500	102	10,76	2,66	62,2	30,8	13,19	2,99	69,7	25,6	15,83	3,31	77,1	20,5
WHR 700×400-3													
1 500	21	2,31	1,62	38,0	64,6	2,80	1,8	42,2	63,1	3,34	1,98	46,5	61,5
2 500	53	4,54	2,34	55,2	55,1	5,53	2,63	61,5	52,6	6,60	2,92	67,9	50,1
3 500	98	6,88	2,95	69,5	48,6	8,39	3,31	77,6	45,4	10,04	3,67	85,8	42,3
4 500	156	9,27	3,49	82,0	43,8	11,33	3,92	91,7	40,1	13,57	4,32	101,3	36,4
WHR 800×500-2													
2 000	12	4,02	1,8	42,7	53,0	4,89	2,02	47,6	50,2	5,83	2,23	52,5	47,4
3 500	34	7,85	3,63	61,9	42,2	9,58	2,95	69,1	38,2	11,47	3,28	76,3	34,3
5 000	65	11,72	3,31	77,3	35,6	14,31	3,71	86,4	31,0	17,16	4,1	95,5	26,3
6 500	104	15,55	3,85	90,4	31,0	19,02	4,32	101,1	25,9	22,77	4,79	111,8	20,7
WHR 800×500-3													
2 000	19	3,15	2,2	51,8	66,4	3,81	2,45	57,6	65,0	4,53	2,7	63,4	63,5
3 500	51	6,63	3,35	78,4	56,1	8,07	3,74	87,4	53,6	9,26	4,14	96,3	51,1
5 000	99	10,34	4,28	100,3	49,2	12,59	4,79	111,9	46,0	15,03	5,29	123,5	42,9
6 500	160	14,13	5,11	119,3	44,1	17,24	5,72	133,2	40,4	20,59	6,3	147,1	36,7
WHR 900×500-2													
2000	10	4,7	1,6	35,4	37,2	5,89	1,762	39,91	31,2	7,19	1,968	44,58	25
4000	34	10,9	2,5	56,1	27,4	13,47	2,789	63,19	20,6	16,38	3,109	70,44	13,5
5500	57	15,6	3,0	68,5	23,2	19,27	3,403	77,08	16	23,41	3,79	85,86	8,5
7000	86	20,2	3,5	79,2	20,2	25,04	3,934	89,12	12,7	30,39	4,38	99,22	5
WHR 900×500-3													
2000	16	10,9	2,1	46,5	52,1	13,59	2,322	52,6	47,5	16,63	2,599	58,88	42,6
4000	50	26,6	3,4	76,5	41	32,98	3,81	86,3	35,4	40,17	4,254	96,35	29,4
5500	86	39,0	4,2	94,8	36	48,31	4,715	106,82	29,9	58,79	5,26	119,13	23,4
7000	129	51,6	4,9	110,8	32,2	63,85	5,508	124,78	25,8	77,55	6,138	139,06	19

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °С				-20 °С				-30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С
WHR 1000×500-2													
2 000	8	5,23	1,98	46	58	6,35	2,2	51	56	7,55	2,41	57	53
4 000	29	12,26	3,17	74	45	14,92	3,53	83	41	17,81	3,89	91	37
6 000	60	19,47	4,1	96	37	23,7	4,57	107	33	28,29	5,04	118	28
8 000	101	26,55	4,86	114	32	32,4	5,44	127	27	38,77	6,01	140	22
WHR 1000×500-3													
2 000	12	3,89	2,34	55	71	4,70	2,59	61	70	5,57	2,84	67	69
4 000	44	10,06	4,00	93	59	12,21	4,43	104	56	14,51	4,90	114	54
6 000	91	16,79	5,29	124	51	20,39	5,90	138	48	24,34	6,52	152	45
8 000	155	23,72	6,41	150	42	28,87	7,16	167	42	34,39	7,88	184	38
режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с													
режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа													

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
Двухрядные								
300х150-2	300	150	320	170	340	190	90	3,6
400х200-2	400	200	420	220	440	240	184	5
500х250-2	500	250	520	270	540	290	234	6,4
500х300-2	500	300	520	320	540	340	284	7,2
600х300-2	600	300	620	320	640	340	284	8,1
600х350-2	600	350	620	370	640	390	334	9
700х400-2	700	400	720	420	740	440	384	10,8
800х500-2	800	500	820	520	840	540	484	14,1
900х500-2	900	500	920	520	940	540	484	15,2
1000х500-2	1000	500	1020	520	1040	540	484	16,3
Трёхрядные								
300х150-3	300	150	320	170	340	190	90	3,9
400х200-3	400	200	420	220	440	240	184	5,5
500х250-3	500	250	520	270	540	290	234	7,4
500х300-3	500	300	520	320	540	340	284	8,5
600х300-3	600	300	620	320	640	340	284	9,5
600х350-3	600	350	620	370	640	390	334	10,7
700х400-3	700	400	720	420	740	440	384	13,2
800х500-3	800	500	820	520	840	540	484	17,4
900х500-3	900	500	920	520	940	540	484	18,9
1000х500-3	1000	500	1020	520	1040	540	484	20,5



WNR-W и WNR-R — водяные и фреоновые охладители

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.

Монтаж

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

Преимущества

- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс бесперебойной работы.
- Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.
- Возможность быстрой смены стороны подключения на объекте (WNR-W).



Материал
Hi-Tech
технология

Отвод
H₂O
конденсата

Легкое
EASY
обслуживание



УСР



УСР

Расшифровка обозначения

WNR-W 600 × 350-3

