

BR≡EZ

**КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ**

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОБРАБОТКА ВОЗДУХА

ОТОПЛЕНИЕ

2023.1

Расшифровка обозначения



Наличие белой точки около названия модели в таблице данных означает, что данное оборудование поддерживается на складе.

Информация об оборудовании:

[breez.ru](#) | [funai-air.ru](#) | [royal.ru](#) | [hisense-air.ru](#) | [zilon.ru](#) | [roland.com.ru](#) | [bismark.com.ru](#) | [acs-klima.ru](#)

Технические характеристики оборудования в данном каталоге являются справочными.

Точные данные на интересующее оборудование следует смотреть в руководстве по эксплуатации.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ZFO EC	8
КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ZFO E	10
КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ZFO P	12
КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ZFOkr	14
НАСТЕННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ZFO EW	16
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ ZFX	18
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ И ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ZFX EC	20
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ ZFP	22
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ ZFPN	24
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ И ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ZFPN EC	26
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ ZKAM	29
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ ZKSA / ZKSA-N	30
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ И ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ ZKSA-N EC	32

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **ZILON**

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА ZFR	34
КРЫШНЫЕ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА ZFRI	36

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ **ZILON**

ФЛАНЦЫ ZRF	38
ГИБКИЕ ВСТАВКИ ZRC	38
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ZRD	38
КРЫШНЫЕ КОРОБА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ ZRS	39
КРЫШНЫЕ КОРОБА С ШУМОГЛУШИТЕЛЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ ZRSI	39
КРЫШНЫЕ КОРОБА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ И НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ ZRN	39

2. НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ZES	42
ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ ZWA	43
ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ZWS	43
ВОДЯНЫЕ И ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ZWS-W/ZWS-R	44
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ ZEA	45
ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ ZRP	46

3. СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZSA	48
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZSS	48
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZSR	48

ФИЛЬТР-БОКСЫ

ФИЛЬТР-БОКСЫ С ФИЛЬТРОМ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZFA/ZFA-A	49
ФИЛЬТР-БОКСЫ (КОРПУС) ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZFK	49
ФИЛЬТР-БОКСЫ (КОРПУС) ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZFS	50

СЕКЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ

СЕКЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ UV-JET	51
---	----

ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RSK	53
ВВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ПРИВОД ZSK	53
ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ZSK-R	54
ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZSSK	54

ХОМУТЫ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ХОМУТЫ ZMC	54
---	----

ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ZFC	55
РЕШЕТКИ И ДИФФУЗОРЫ	
СТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ DVS E, DVS E-P СЕРИИ ECONOM	55
ПЛАСТИКОВЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ DVK-S	55
ПЛАСТИКОВЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ DVK	56
АЛЮМИНИЕВЫЕ ОДНО- И ДВУХРЯДНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ЖАЛЮЗИ 1WA, 2WA	56
АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ SA	57
АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ 4CA	57
ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ	
НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ ZF ECO И ZF	57
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ISO ZF ECO И ISO ZF	58
ГИБКИЕ ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ SONO ZF	58
НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ	59
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ	59
ГИБКИЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	60
ШУМОГЛУШАЩИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ	60

4. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ZPE COMPACT	62
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ZPE СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ	64
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ZPW	66
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ZPE INT СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ	68
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ZPW INT СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ	70
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ZPVP P	72
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ZPVP V	76
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ZPVP H	80
НАСТЕННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА FUJI	84
ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 5-И СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ RCB 150	85
ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 3-Х СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ RCB 75	86
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ VENTO	87
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С МЕМБРАННЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ SOFFIO UNO	88
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С МЕМБРАННЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ SOFFIO PRIMO	90
КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА СЕРИЯ RCR И RCR PLUS	92
КОМПАКТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА СЕРИЯ RCE	94
КОМПАКТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА СЕРИЯ RCE LITE	97
КОМПАКТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА И ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОТЫМ НАСОСОМ СЕРИЯ RCHP	101
КОМПАКТНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ СЕРИЯ RCVU-RH/RV	104
КОМПАКТНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ СЕРИЯ RCVU-RH/RV	107
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ДЛЯ БАССЕЙНОВ RCPP	109

5. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ZKPU-MINI И ZKPU-MAXI	112
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ACS KLIMA	114

6. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ LUFBERG БЕЗ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ 2, 4, 8, 16, 24, 32 Н.М.	122
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ LUFBERG С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ 3, 5, 10, 15 Н.М.	123
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ LUFBERG БЕЗ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ 8, 16 Н.М.	124

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ

ТИРИСТОРНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ MTY	125
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ TGR, PCBT	125

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ IDS DRIVE СЕРИИ Z-NK	126
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ IDS DRIVE СЕРИИ Z-NK	127
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ	
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС ZMP KV	128
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ZMP	128
РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ РТК 15 И РТК 6	128
ДАТЧИКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И РЕЛЕ	
КАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СКОРОСТИ ESF	129
КОМНАТНЫЙ ГИГРОСТАТ NZH-101/HY	129
КАНАЛЬНЫЙ ГИГРОСТАТ NKH-10/HY	129
КОМНАТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ TUA1/HY, HTH 6121, TUA 5-G	129
КАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ TUC1/HY, HTH 6122, TUC 5-G	130
КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ TUTA 0111/HY	130
КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ TUTC 0111/HY	130
КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ TTA 011/HY	130
КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ TTC 013/HY	130
КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА RC02	130
КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА KC02	131
РЕЛЕ ПОТОКА ВОДЫ SF-1K/HY	131
РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА SL-1E/HY	131
ТЕРМОСТАТЫ	
КОНКТАКТНЫЙ ТЕРМОСТАТ BRC-S	131
КОМНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ ZA	132
КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ NET	133
ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ TS LEFOO	133
ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ	
ДВУХ- И ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ LUFBERG	134
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ IDS DRIVE СЕРИИ ZNK	135
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ IDS DRIVE СЕРИИ ZNK	135
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ IPM PUMP S СЕРИЯ GHN	136
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ IPM PUMP S СЕРИЯ GHN BASIC II	137
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ IPM PUMP S СЕРИЯ GHN BASIC II	138
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ IPM PUMP S СЕРИЯ GHN BASIC II	138
ПУЛЬТЫ	
ПУЛЬТ (ТЕРМОСТАТ) ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ	139
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ R2/4	139
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ	
КОМПАКТНЫЕ ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ZCS ДЛЯ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ	140
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ZCS-W ДЛЯ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ	141
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ZCS-W-F ДЛЯ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ	142
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ZCS-E ДЛЯ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ	143
7. ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ FUNAI	
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ СЕРИЯ ZEN	148
8. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ HISENSE	
ОЧИСТИТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА СЕРИЯ ECOLIFE	152
9. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ROYAL CLIMA	
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ ОТКРЫТОЙ НАСТЕННОЙ ИЛИ НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИЯ RIVIERA	154
ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА СЕРИЯ CARISMA	156
10. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА FUNAI	
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ NEKO S	158
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ NEKO M	159
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ NEKO L	160
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ YAMANNEKO 60	161

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ YAMANeko 120	162
--	-----

11. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА HIDROS

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИИ SBA(A)&SBA(P)	164
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИИ SHA	165
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИИ SDA	166

12. БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ И МОЙКИ ВОЗДУХА FUNAI

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ TODAI	168
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ TENTOU	169
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ TAIKO	169
БЫТОВЫЕ МОЙКИ ВОЗДУХА СЕРИЯ ISHI	170
БЫТОВЫЕ МОЙКИ ВОЗДУХА СЕРИЯ KOISHI	171
КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ СЕРИЯ TORII	172

13. БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ И МОЙКИ ВОЗДУХА ROYAL CLIMA

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ МУРРРЗИО	174
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ TUBE	174
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ SANREMO	175
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ SANREMO PLUS	175
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ ACERRA	176
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ LORETO	176
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ ANTICA	177
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ ERCOLANO	177
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ LAZIO	178
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ AIROLE	178
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ TEANO	179
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ LAURO	179
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ RIVA	180
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ GENOVA	180
МОЙКА ВОЗДУХА СЕРИЯ ALBA LUXE	181
ПАРУУВЛАЖНИТЕЛИ ЭЛЕКТРОДНОГО ТИПА СЕРИЯ MUSSONE	182

14. УВЛАЖНИТЕЛИ ECOSTAR

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ ENJOY	184
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ HAPPY	185

ОТОПЛЕНИЕ

15. ТЕПЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ZILON

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ АТЛЕТ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ	188
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ УЮТ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ	189
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ КОМФОРТ SR3.0 С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ	190
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ КОМФОРТ E3.0 С ЭЛЕКТРОННОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ	191
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СЕРИЯ ГЕЛИОС	192
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПУШКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ МИНИ (ZTV N1), БОГАТЫРЬ (ZTV)	193
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПУШКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЕРИИ МИНИ С (ZTV-N1), СУХОВЕЙ (ZTV-C)	194
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ ПРИВРАТНИК (ZVV-EM И ZVV-ES)	197
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ ПРИВРАТНИК ГРАФИТ (ZVV-EMG И ZVV-ESG)	198
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ МАСТЕР (ZVV-TL)	199
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ МАСТЕР (ZVV-T)	200
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ ЗАСЛОН (ZVV-NP)	201
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ ГОЛЬФСТРИМ (ZVV-W)	202
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ КОНСТРУКТОР (ZVVK)	204
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ СЕРИИ МАСТЕР (ZVV-B)	206
ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ СЕРИЯ ЭКВАТОР HP-W	207
КОМНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ ZA-1	210
КОМНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ ZA-2	210

16. ТЕПЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ROYAL CLIMA

МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ PIEMONTE	212
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ PARMA	213
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ COLONNATO	213
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ HEAT BOX	214
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ VERONA ECONO	214
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ VERONA MECCANICO	215
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ RIBERA ECONO	215

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ RIBERA MECCANICO	216
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ ARTI ECONO	216
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ ARTI MECCANICO	217
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ FIORI MECCANICO	217
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ SORENTO MECCANICO	218
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ SORENTO ELETTRONICO	218
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ SORENTO PLINTH	219
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ HEATGUARD	219
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ RAGGIO 2.0	220

Вентиляторы



Круглые канальные вентиляторы ZFO

Аксессуары



Круглые канальные вентиляторы серии ZFO применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем приточной и вытяжной вентиляции. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором



ZMC

MTY

ZWA

ZSK

ZEA

ZSA

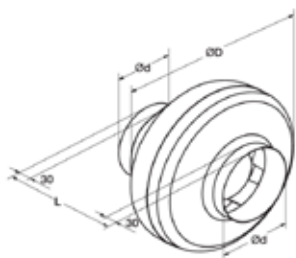
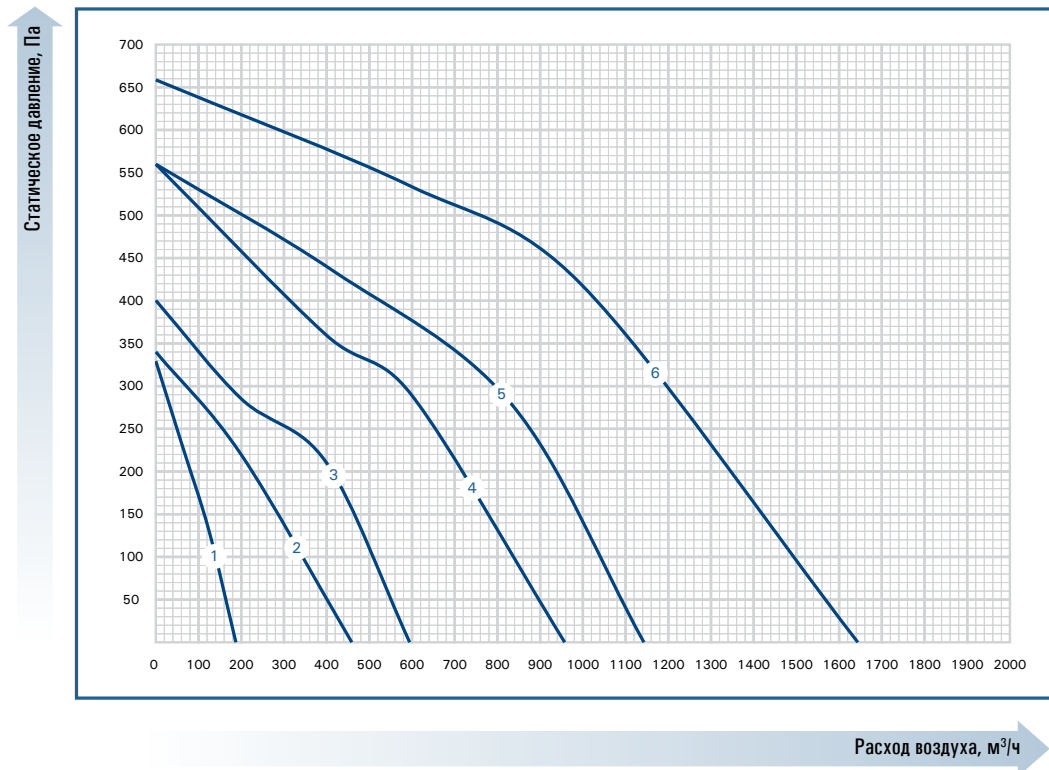
ZFA/ZFA-A

Особенности вентилятора

- АС-двигатель с внешним ротором
- Не требуют дополнительного обслуживания
- Корпус из окрашенной стали
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Низкое энергопотребление
- Возможность регулирования скорости
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Не требует дополнительного обслуживания
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFO 100 ●	230	230/1	60	0,3	2380	65/64/50	-30...+60	3,2
2	ZFO 125 ●	300	230/1	60	0,3	2380	69/68/50	-30...+60	3,3
3	ZFO 160 ●	595	230/1	85	0,4	2500	74/72/52	-30...+60	4,5
4	ZFO 200 ●	960	230/1	150	0,7	2640	71/70/52	-30...+60	5,3
5	ZFO 250 ●	1100	230/1	155	0,7	2440	71/70/52	-30...+60	5,3
6	ZFO 315 ●	1650	230/1	200	0,9	2500	74/73/60	-30...+60	6,9

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм		
	L	D	d
ZFO 100	205	245	97
ZFO 125	210	245	122
ZFO 160	227	345	157
ZFO 200	227	345	197
ZFO 250	222	345	245
ZFO 315	280	405	315

Круглые канальные вентиляторы ZFO p

Аксессуары



Круглые канальные вентиляторы серии ZFO p применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус вентилятора — из композитного полимера.



ZMC

MTY

ZWA

ZSK

ZEA

ZSA

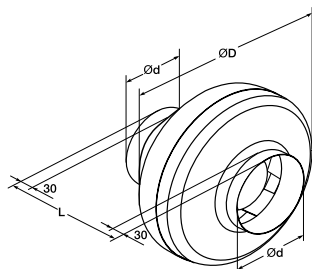
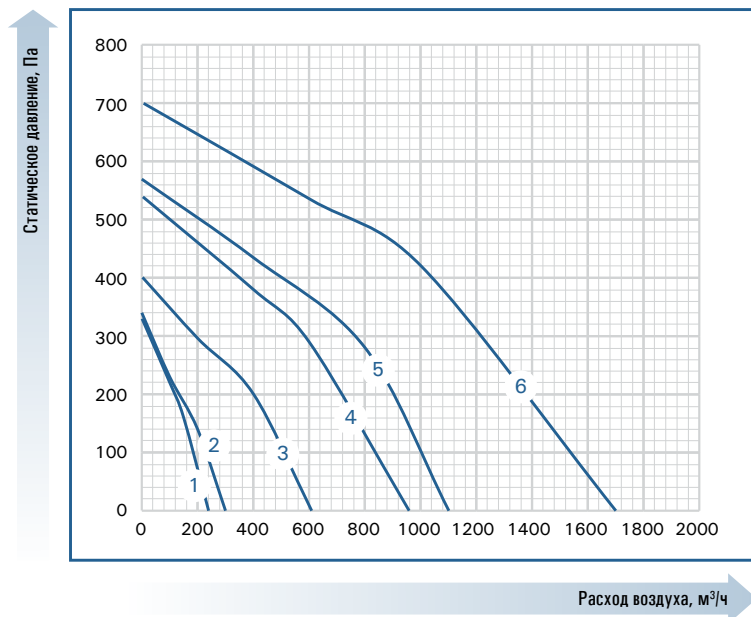
ZFA/ZFA-A

Особенности вентилятора

- Двигатель с внешним ротором
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Корпус из композитного полимера
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Не требует дополнительного обслуживания
- Низкое энергопотребление
- Возможность регулирования скорости
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55

№ гра-фича	Модель	Макс. расход, макс, м³/ч	Электропитание, В/ф/Гц	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности, вх./вых./через корпус при п тах, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFO 100 p ●	240	230/1/50	60	0,3	2380	63/58/43	-40...+80	2,4
2	ZFO 125 p ●	300		60	0,3	2380	68/68/50	-40...+80	2,4
3	ZFO 160 p ●	610		85	0,4	2500	70/69/52	-40...+80	3,5
4	ZFO 200 p ●	960		150	0,7	2640	71/69/52	-40...+80	3,7
5	ZFO 250 p ●	1100		155	0,7	2440	72/69/52	-40...+80	4,4
6	ZFO 315 p ●	1700		200	0,9	2500	73/70/54	-40...+80	5,5

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм		
	L	D	d
ZFO 100 p	215	251	99
ZFO 125 p	220	251	124
ZFO 160 p	229	340	159
ZFO 200 p	250	339	199
ZFO 250 p	250	339	249
ZFO 315 p	284	405	314

Компактные канальные вентиляторы ZFOK_Г

Аксессуары



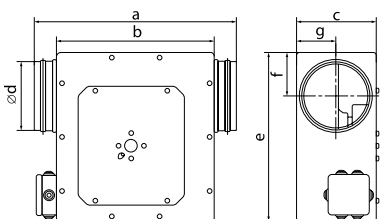
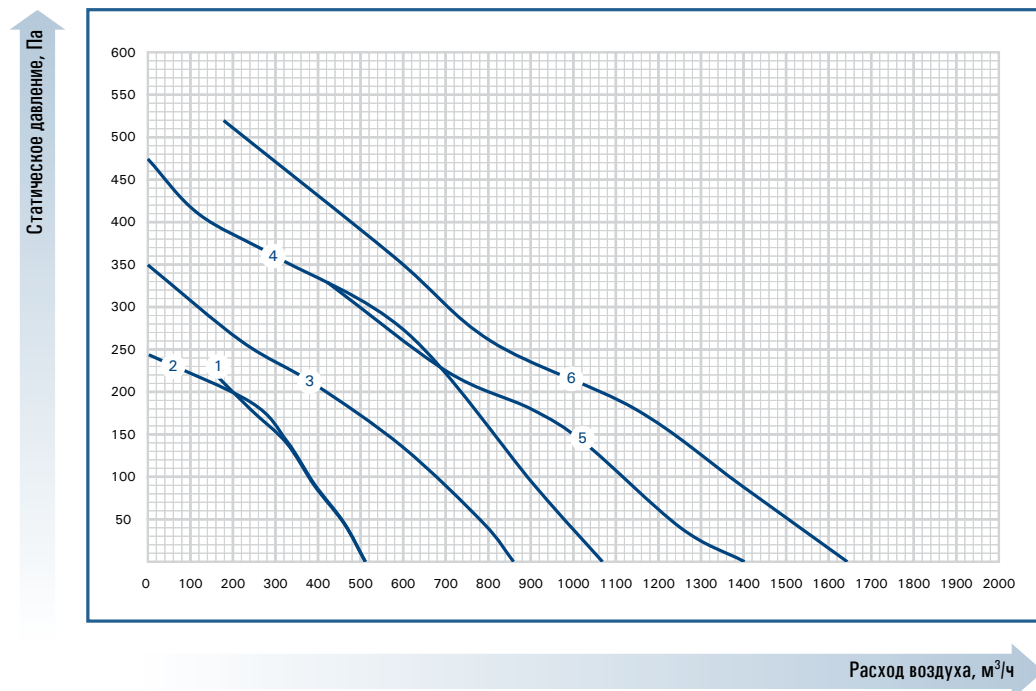
Компактные канальные вентиляторы для круглого канала серии ZFOK_Г применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с вперед загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором. Компактная конструкция вентилятора с минимальной высотой, а также возможность размещения в любом положении позволяют производить монтаж в условиях ограниченного пространства.

Особенности вентилятора

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с вперед загнутыми лопатками
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Монтаж в любом положении
- Доступ к двигателю и рабочему колесу благодаря откидной дверце
- Регулирование производительности с помощью опции MTY
- Компактная конструкция, минимальная высота
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55

№ графика	Модель	Макс. расход, м ³ /ч	Макс. напор, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	ZFOK _Г 100	510	225	230	68	0,31	2600	-25...+60
2	ZFOK _Г 125	510	240	230	68	0,31	2600	-25...+60
3	ZFOK _Г 160	860	355	230	80	0,37	2410	-25...+60
4	ZFOK _Г 200	1070	480	230	148	0,67	2640	-25...+60
5	ZFOK _Г 250	1400	310	230	180	0,83	2660	-25...+60
6	ZFOK _Г 315	1610	520	230	210	0,98	2500	-25...+60

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм						
	a	b	c	d	e	f	g
ZFOKr 100	454	314	124	100	330	70	61
ZFOKr 125	454	314	150	125	330	83	74
ZFOKr 160	502	362	186	160	390	101	92
ZFOKr 200	512	372	226	200	390	121	112
ZFOKr 250	392	392	283	250	390	145	136
ZFOKr 315	567	427	349	315	444	178	169

Настенные вытяжные вентиляторы ZFO EW

Аксессуары



Настенные вытяжные вентиляторы для круглого канала серии ZFO EW применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором. Вентиляторы предназначены для установки на стену либо окно, и могут быть размещены в любом положении.

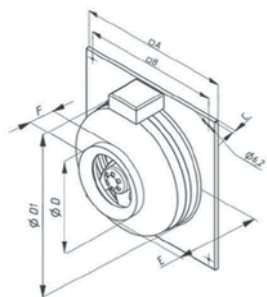
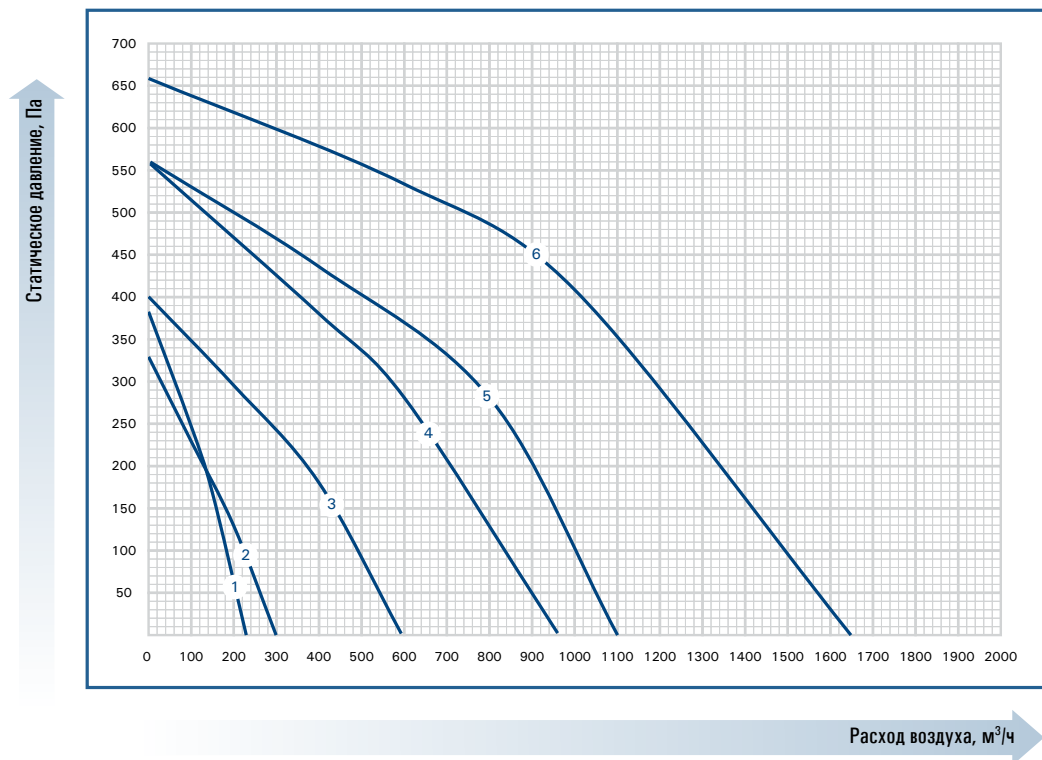


Особенности вентилятора

- Корпус из оцинкованной стали
- Крыльчатка с назад загнутыми лопатками
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Монтаж в любом положении
- Степень защиты IPX4
- Регулирование производительности с помощью опции MTY
- Компактная конструкция, минимальная высота
- Не требует дополнительного обслуживания

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFO 100 EW	230	230/1	60	0,3	2380	48/65	-30...+60	3,1
2	ZFO 125 EW	300		60	0,3	2380	48/63	-30...+60	2,98
3	ZFO 160 EW	595		85	0,4	2500	50/68	-30...+60	4,3
4	ZFO 200 EW	960		150	0,7	2640	51/70	-30...+60	4,93
5	ZFO 250 EW	1100		155	0,7	2440	52/70	-30...+60	5,4
6	ZFO 315 EW	1650		200	0,9	2500	60/77	-30...+60	6,5

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм						
	A	B	C	D	D1	E	F
ZFO 100 EW	355	310	9	100	241	155	22
ZFO 125 EW	355	310	9	125	241	155	22
ZFO 160 EW	445	400	9	160	342	165	28
ZFO 200 EW	445	400	9	200	342	165	28
ZFO 250 EW	445	400	9	250	342	165	28
ZFO 315 EW	495	450	9	315	401	200	46

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками ZFX

Аксессуары



Прямоугольные канальные вентиляторы серии ZFX применяются для перемещения воздуха в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с назад загнутыми лопатками и асинхронным трехфазным двигателем.

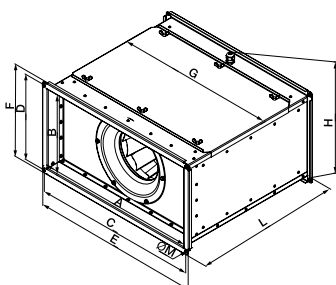
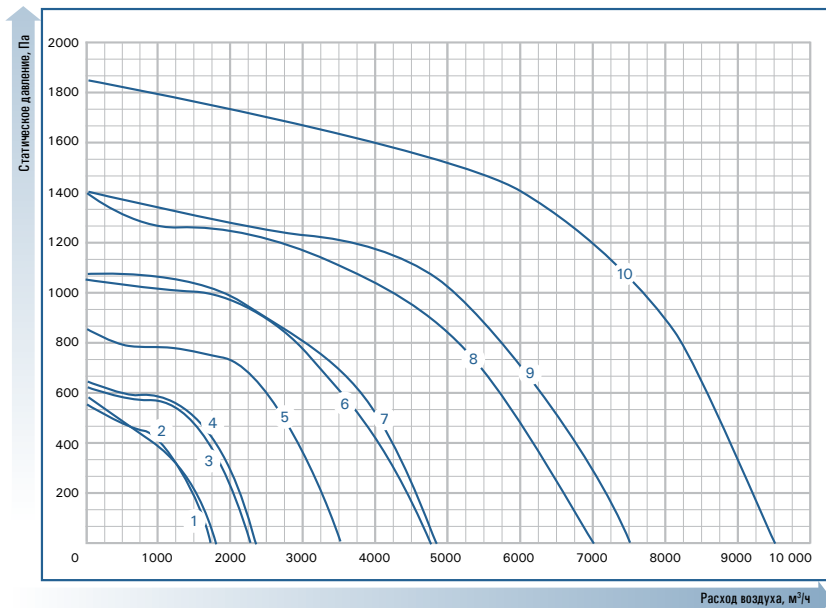


Особенности вентилятора

- Максимальный расход воздуха до 9 500 м³/ч
- Высокие напорные характеристики — максимальное статическое давление серии до 1 850 Па
- Вентилятор с назад загнутыми лопатками и высоким КПД
- Усиленный корпус из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
- Регулирование с помощью частотного регулятора
- Быстросъемный сервисный люк
- Компактные габариты
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IPX4/IP55

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Полное давление, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых. (одр., дБ(А))	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFX 50-25 0,55-2D ●	1782	580	400/3	0,55	1,43	2750	74/77/68	-20...+40	26,3
2	ZFX 50-30 0,55-2D ●	1782	580	400/3	0,55	1,43	2750	74/77/68	-20...+40	31,5
3	ZFX 50-30 0,75-2D ●	2305	653	400/3	0,75	1,92	2750	74/77/68	-20...+40	33,6
4	ZFX 60-30 0,75-2D ●	2305	653	400/3	0,75	1,92	2750	74/77/68	-20...+40	36,7
5	ZFX 60-35 1,1-2D ●	3508	825	400/3	1,1	2,74	2800	79/84/73	-20...+40	45
6	ZFX 60-35 1,5-2D ●	4750	1070	400/3	1,5	3,46	2800	84/87/75	-20...+40	57
7	ZFX 70-40 2,2-2D ●	5800	1545	400/3	2,2	4,86	2840	84/88/76	-20...+40	57
8	ZFX 70-40 3,0-2D ●	7500	1405	400/3	3,0	7,03	2840	85/87/76	-20...+40	68
9	ZFX 80-50 3,0-2D ●	7500	1545	400/3	3,0	7,03	2840	85/87/76	-20...+40	73,5
10	ZFX 100-50 4,0-2D ●	9500	1850	400/3	4,0	7,9	2840	86/93/75	-20...+40	91,6

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
ZFX 50-25 0,55-2D	500	250	522	272	548	298	510	310	500	9
ZFX 50-30 0,55-2D	500	300	522	322	548	348	510	360	500	9
ZFX 50-30 0,75-2D	500	300	522	322	548	348	510	360	550	9
ZFX 60-30 0,75-2D	600	300	622	322	648	348	610	360	550	9
ZFX 60-35 1,1-2D	600	350	622	372	648	398	610	410	550	9
ZFX 60-35 1,5-2D	600	350	622	372	648	398	610	420	550	9
ZFX 70-40 2,2-2D	700	400	722	422	748	448	710	460	675	9
ZFX 70-40 3,0-2D	700	400	722	422	748	448	710	470	675	9
ZFX 80-50 3,0-2D	800	500	822	522	848	548	810	560	675	11
ZFX 100-50 4,0-2D	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	675	11

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками ZFP

Аксессуары



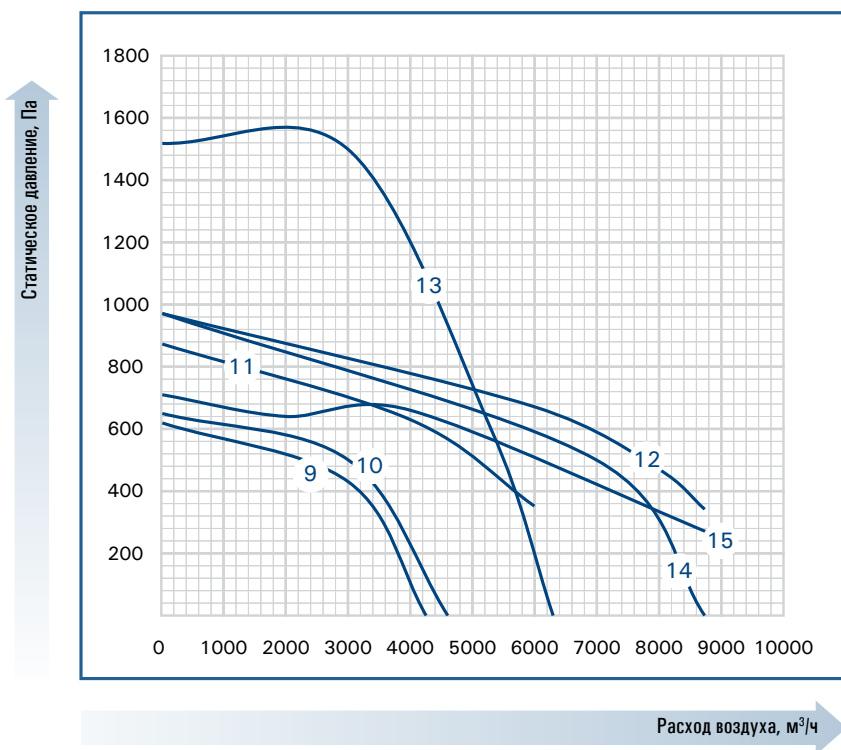
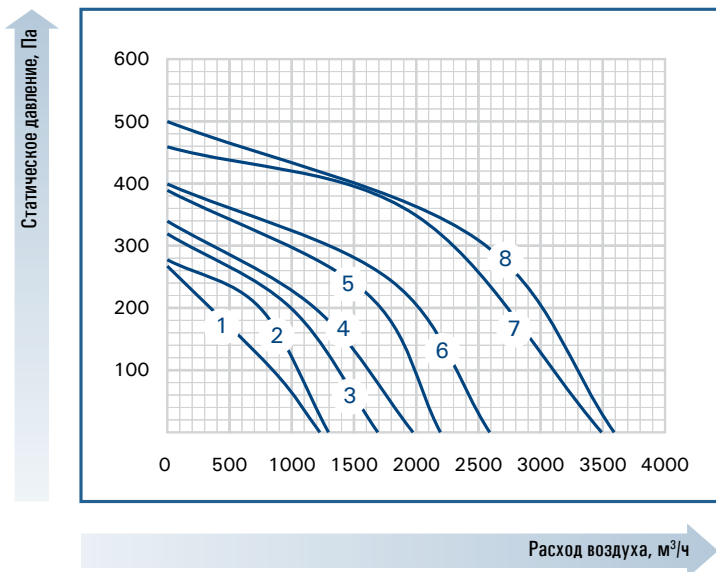
Прямоугольные канальные вентиляторы серии ZFP применяются для перемещения воздуха в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с вперед загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

Особенности вентилятора

- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Двигатель с внешним ротором
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Встроенные термоконтакты для подключения внешней термозащиты
- Регулирование скорости по напряжению, либо частотным регулятором
- Компактны и легко монтируются в любом положении
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP54/IP55

№ графика	Модель	Максимальный расход воздуха м³/ч	Максимальный напор, Па	Электропитание, В/Гц	Мощность, кВт	Максимальный рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя/ клеммная коробка	Масса, кг
1	ZFP 40-20-4E	1 230	268	230/1/50	0,32	1,4	1340	69/71/59	-25 ... +50	IP44/IP55	12,5
2	ZFP 40-20-4D	1 300	278	400/3/50	0,31	0,58	1300	68/70/58	-25 ... +50	IP44/IP55	12,2
3	ZFP 50-25-4E	1 700	320	230/1/50	0,48	2,09	1320	70/73/59	-25 ... +50	IP54/IP55	17,8
4	ZFP 50-25-4D	1 980	340	400/3/50	0,47	0,9	1340	72/75/62	-25 ... +50	IP54/IP55	17,6
5	ZFP 50-30-4E	2 200	390	230/1/50	0,91	4	1390	76/79/64	-25 ... +50	IP54/IP55	22
6	ZFP 50-30-4D	2 600	400	400/3/50	0,85	1,72	1380	75/78/64	-25 ... +50	IP54/IP55	22
7	ZFP 60-30-4E	3 500	460	230/1/50	1,35	5,5	1350	76/79/64	-25 ... +50	IP54/IP55	30,5
8	ZFP 60-30-4D	3 600	500	400/3/50	1,4	2,54	1350	80/83/68	-25 ... +50	IP54/IP55	30,3
9	ZFP 60-35-4E	4 250	620	230/1/50	2,1	9,3	1350	81/85/69	-25 ... +50	IP54/IP55	43,5
10	ZFP 60-35-4D	4 600	650	400/3/50	2,18	3,7	1370	80/84/68	-25 ... +50	IP54/IP55	37,5
11	ZFP 70-40-4D	6 000	875	400/3/50	3,5	5,9	1340	83/88/75	-25 ... +50	IP54/IP55	55,2
12	ZFP 80-50-4D	8 750	970	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-25 ... +50	IP54/IP55	79,3
13	ZFP 100-50-4D	6 300	1520	400/3/50	4,9	8,3	930	90/95/85	-25 ... +50	IP54/IP55	119
14	ZFP 100-50-4MD	8 750	970	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-25 ... +50	IP54/IP55	119
15	ZFP 100-50-6D	9 000	710	400/3/50	3,5	6	930	77/81/67	-25 ... +50	IP54/IP55	103

Аэродинамические характеристики вентиляторов



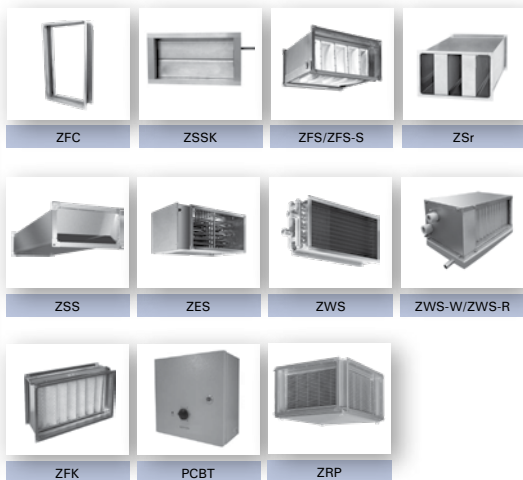
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками ZFPN



Прямоугольные канальные вентиляторы серии ZFPN применяются для перемещения воздуха в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с назад загнутыми лопатками и двигателями с внешним ротором.

Аксессуары

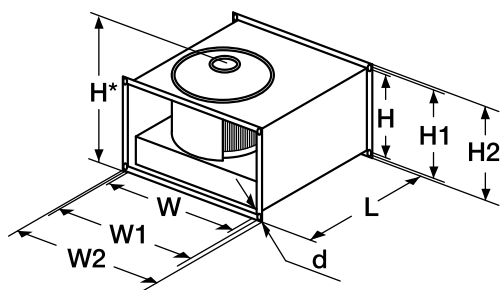
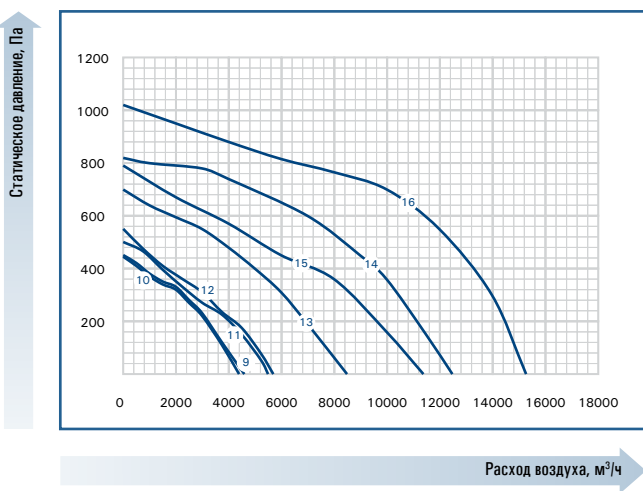
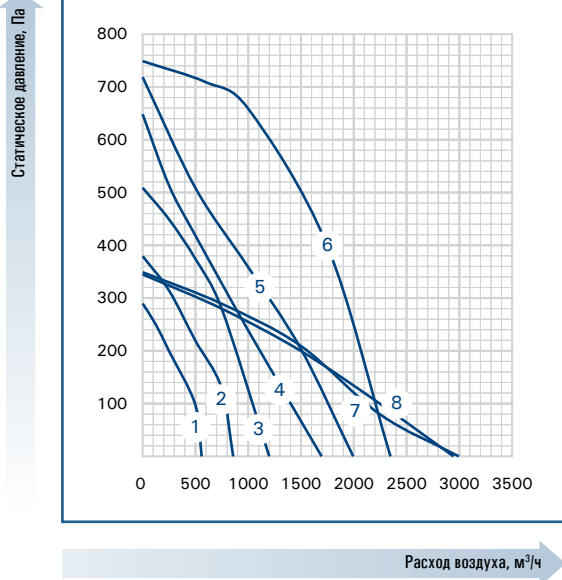


Особенности вентилятора

- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Двигатель с внешним ротором
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Степень защиты двигателя/клеммной коробки IP44/IP55 (до 50-30) или IP54/IP55 (60-30 и выше)
- Встроенные термоконтакты для подключения внешней термозащиты
- Регулирование скорости по напряжению, либо частотным регулятором
- Компактны и легко монтируются в любом положении

№ графика	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В/Ф (50 Гц)	Мощность, кВт, кВт / рабочий ток, А	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Частота вращения, об/мин	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFPN 30-15-2E	560	290	230/1	0,07/0,31	66/70/47	2600	-30 ... +50	7
2	ZFPN 40-20-2ME	860	380	230/1	0,08/0,37	72/77/59	2410	-30 ... +60	11
3	ZFPN 40-20-2E	1200	510	230/1	0,104/0,48	64/76/54	2500	-30 ... +60	11
4	ZFPN 50-25-2E	1700	650	230/1	0,18/0,83	71/80/61	2660	-30 ... +60	16
5	ZFPN 50-30-2E	2000	720	230/1	0,2/0,9	71/77/56	2500	-30 ... +45	17
6	ZFPN 50-30-2SD	2350	750	400/3	0,62/1,1	80/86/70	2750	-30 ... +50	17
7	ZFPN 60-30-4E	3000	350	230/1	0,18/0,77	61/72/51	1390	-30 ... +60	19
8	ZFPN 60-30-4D	2950	345	400/3	0,17/0,45	60/65/53	1410	-30 ... +60	21
9	ZFPN 60-35-4E	4600	450	230/1	0,38/1,7	66/75/54	1420	-30 ... +45	24
10	ZFPN 60-35-4D	4400	445	400/3	0,34/0,81	63/68/53	1420	-25 ... +50	27
11	ZFPN 70-40-4E	5500	500	230/1	0,58/2,55	66/74/57	1410	-30 ... +60	48
12	ZFPN 70-40-4D	5700	530	400/3	0,58/1,43	65/71/56	1420	-30 ... +60	64
13	ZFPN 80-50-4D	8500	700	400/3	1,1/2,2	74/80/64	1440	-25 ... +60	69
14	ZFPN 80-50-4SD	12500	820	400/3	2,07/3,3	82/90/72	1270	-20 ... +50	95
15	ZFPN 100-50-4D	11400	790	400/3	2/3,6	71/82/60	1400	-20 ... +40	89
16	ZFPN 100-50-4SD	15300	1020	400/3	4,3/6,8	88/93/77	1370	-25 ... +60	121,4

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Модель	Размеры, мм						
	W	W1	W2	H	H1	H2	L
ZFPN 30-15-2E	300	320	340	150	170	190	400
ZFPN 40-20-2ME	400	420	440	200	220	240	445
ZFPN 40-20-2E	400	420	440	200	220	240	445
ZFPN 50-25-2E	500	520	540	250	270	290	530
ZFPN 50-30-2E	500	520	540	300	320	340	560
ZFPN 50-30-2SE	500	520	540	300	320	340	560
ZFPN 60-30-4E	600	620	640	300	320	340	640
ZFPN 60-30-4D	600	620	640	300	320	340	640
ZFPN 60-35-4E	600	620	640	350	370	390	700
ZFPN 60-35-4D	600	620	640	350	370	390	700
ZFPN 70-40-4E	700	720	740	400	420	440	780
ZFPN 70-40-4D	700	720	740	400	420	440	780
ZFPN 80-50-4D	800	820	840	500	520	540	880
ZFPN 80-50-4SD	800	820	840	500	520	540	921
ZFPN 100-50-4D	1000	1020	1040	500	520	540	980
ZFPN 100-50-4SD	1000	1020	1040	500	520	540	1026

Вентиляторы для круглых каналов в изолированном корпусе ZKAM

Аксессуары



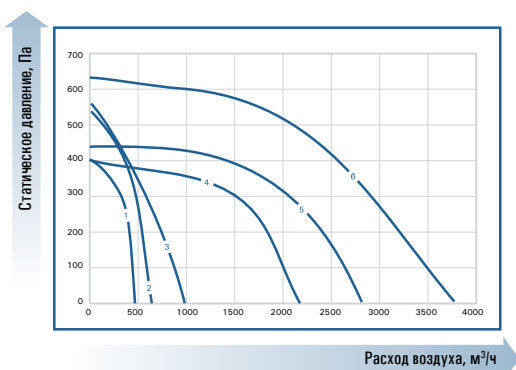
Особенности вентилятора

- Звуко- и теплоизолированный корпус 50 мм
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Возможность регулировки скорости
- Монтаж в любом положении
- Компактная конструкция
- Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического обслуживания
- Доступ к двигателю и рабочему колесу благодаря откидной дверце
- Электродвигатели оснащены термоконтактами с автоматическим перезапуском (кроме ZKAM 250 и ZKAM 315)
- Степень защиты двигателя/клеммной колодки IPX4/IP55

Звукоизолированные вентиляторы ZKAM применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с вперед загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./через корпус при max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха max, °С	Масса, кг
1	ZKAM 125 LD	500	230/1	0,2	0,83	2350	61/74/51	-30...+60	14
2	ZKAM 160 LD	620	230/1	0,25	1,08	1920	67/79/57	-30...+60	14
3	ZKAM 200 LD	970	230/1	0,15	0,67	2510	64/79/57	-30...+60	28
4	ZKAM 250 LD	2200	230/1	0,91	4	1330	65/79/57	-30...+60	41
5	ZKAM 315 LD	2800	230/1	1,25	5,5	1350	71/82/60	-30...+60	45
6	ZKAM 400 LD	3650	230/1	2,1	9,3	1350	76/89/66	-30...+60	62

Аэродинамические характеристики вентиляторов ZKAM

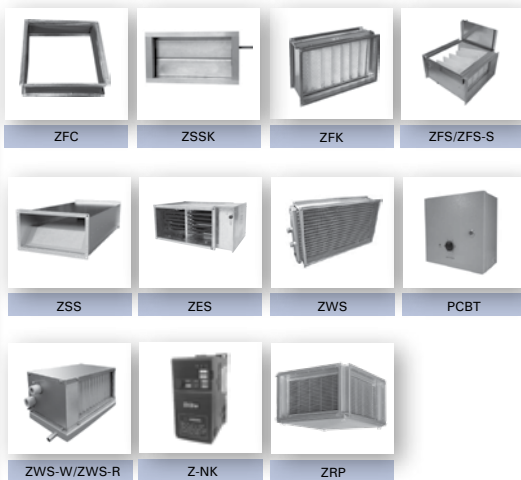


Прямоугольные канальные вентиляторы в изолированном корпусе ZKSA

Аксессуары



Звукоизолированные вентиляторы ZKSA применяются для перемещения воздуха в прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных, производственных помещений. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с вперед либо назад загнутыми лопатками и двигателем с внешним ротором.

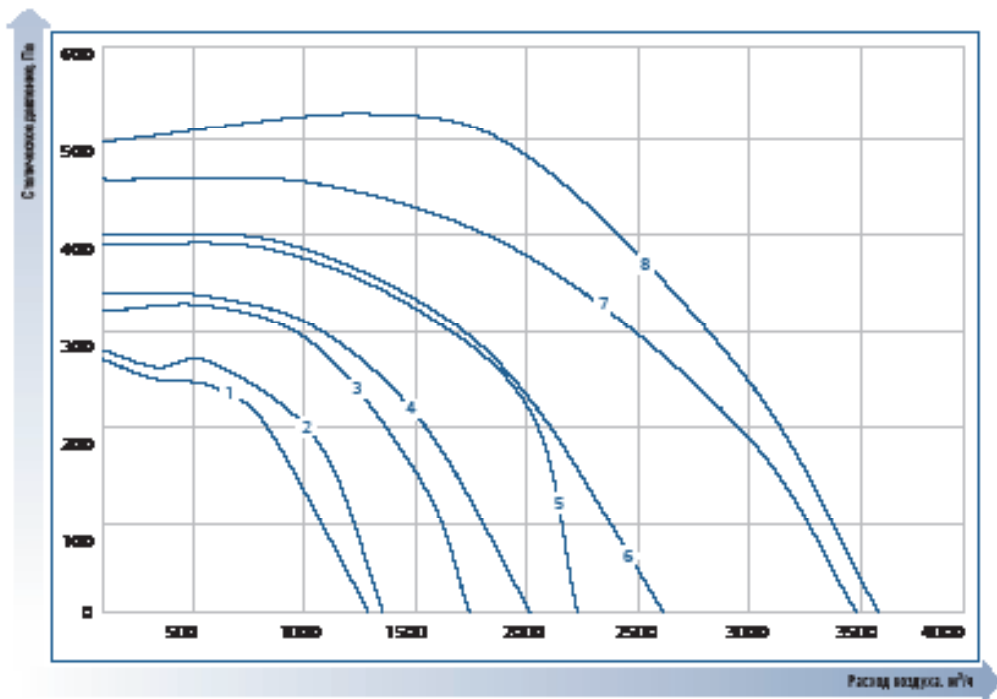


Особенности вентилятора

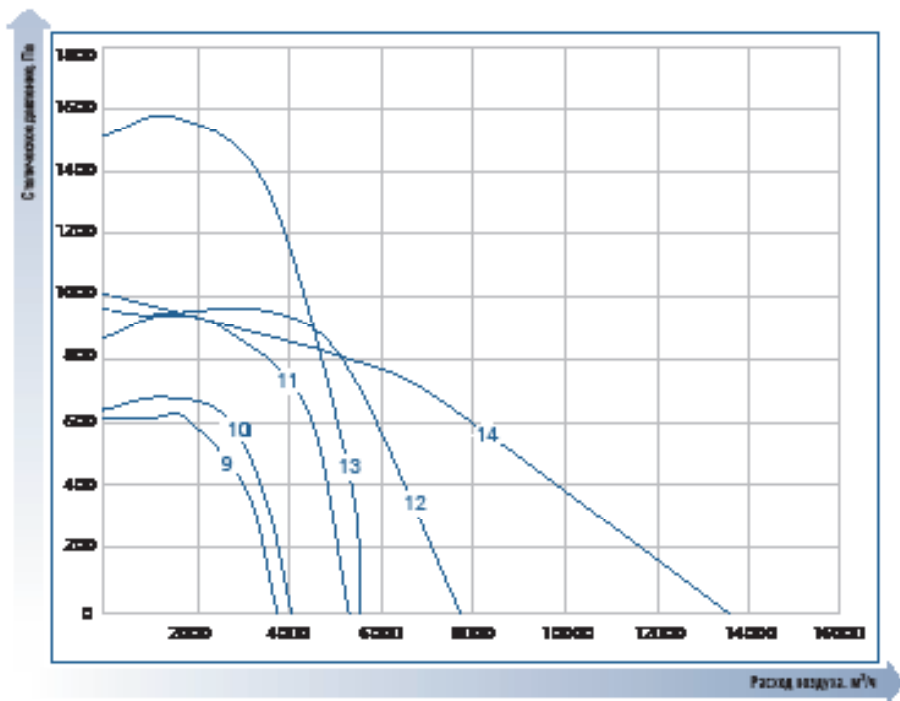
- Звуко- и теплоизолированный корпус 50 мм
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Компактны и легко монтируются в любом положении
- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед
- Двигатель с внешним ротором
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском
- Степень защиты двигателя/клеммной коробки IP44/IP55 (модели 400 × 200) или IP54/IP55 (остальные модели)

№ графика	Модель	Макс. расход, м³/ч	Электропитание, В/ф/Гц	Мощность, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых.окр. дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZKSA 400x200-4L1	1230	220/1/50	0,32	1,4	1340	69/71/59	-25 ... +50	21
2	ZKSA 400x200-4L3 ●	1300	400/3/50	0,31	0,58	1300	68/70/58	-25 ... +50	21
3	ZKSA 500x250-4L1 ●	1700	220/1/50	0,48	2,09	1320	70/73/59	-25 ... +50	23
4	ZKSA 500x250-4L3 ●	1980	400/3/50	0,47	0,9	1340	72/75/62	-25 ... +50	23
5	ZKSA 500x300-4L1	2200	220/1/50	0,91	4	1390	76/79/64	-25 ... +50	28
6	ZKSA 500x300-4L3 ●	2600	400/3/50	0,85	1,72	1380	75/78/64	-25 ... +50	28
7	ZKSA 600x300-4L1	3500	220/1/50	1,35	5,5	1350	76/79/64	-25 ... +50	38
8	ZKSA 600x300-4L3 ●	3600	400/3/50	1,4	2,54	1350	80/83/68	-25 ... +50	38
9	ZKSA 600x350-4L1	4250	220/1/50	2,1	9,3	1350	81/85/69	-25 ... +50	47
10	ZKSA 600x350-4L3 ●	4600	400/3/50	2,18	3,7	1370	80/84/68	-25 ... +50	47
11	ZKSA 700x400-4L3 ●	6000	400/3/50	3,5	5,9	1340	83/88/65	-25 ... +50	78
12	ZKSA 800x500-4L3 ●	8750	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/65	-25 ... +50	99
13	ZKSA 1000x500-4L3	6300	400/3/50	4,9	8,3	1180	90/95/75	-20 ... +40	119
14	ZKSA 1000x500-4M L3 ●	15300	400/3/50	4,1	6,8	1380	88/93/68	-25 ... +40	200

Аэродинамические характеристики вентиляторов сечением от 400×200 до 600×300

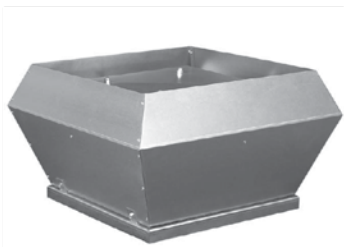


Аэродинамические характеристики вентиляторов сечением от 600×350 до 1000×500



Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха ZFR

Аксессуары

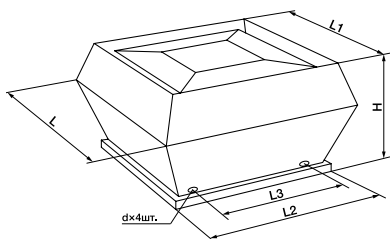


Крышные вентиляторы ZFR с вертикальным выбросом воздуха предназначены для перемещения воздуха в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий. Устанавливаются на кровле и применяются для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов.

Особенности вентилятора

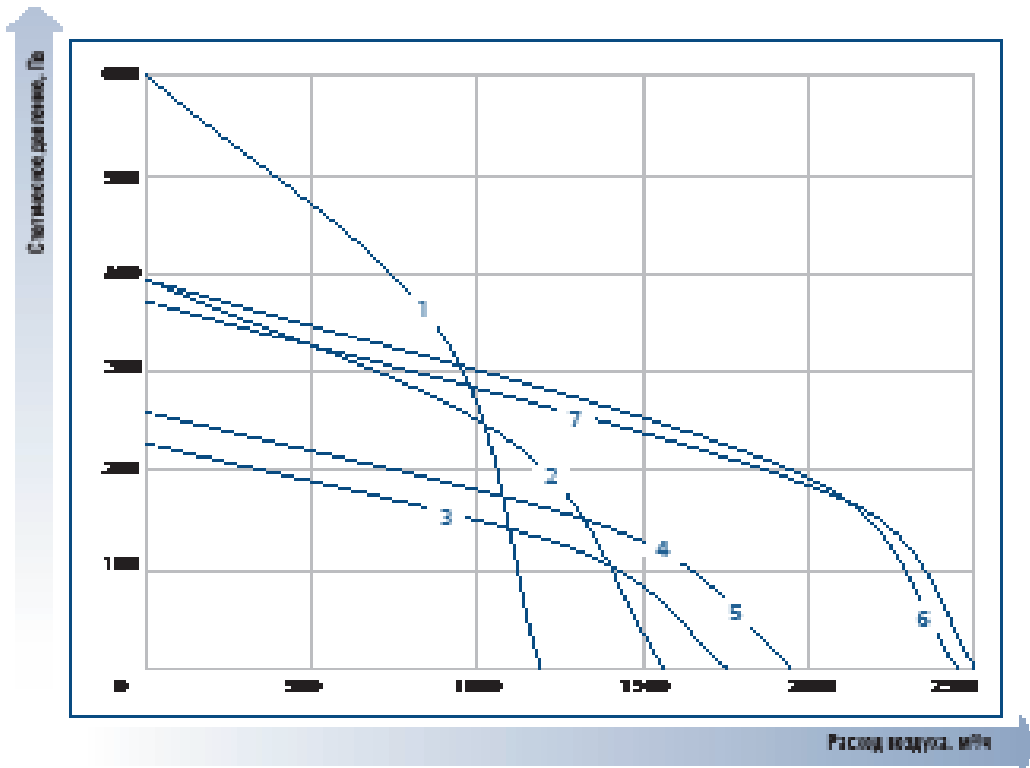
- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Двигатель с внешним ротором
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Малое энергопотребление благодаря высокому КПД
- Высокие показатели по расходу воздуха
- Степень защиты двигателя/клеммной коробки IP54/IP54 (кроме модели ZFR 3,1-4E — для нее IP44/IP54)

№ графика	Модель	Макси-мальный расход воздуха, м³/ч	Макси-мальный напор, Па	Напряжение, В, ф (50 Гц)	Мощность, кВт / Максимальный рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых. дБ(А)	Температурный диапазон перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFR 2,25-2E	1069	533	230/1	0,15/0,67	2460	80/83	-40 ... +60	11,5
2	ZFR 2,5-2E	1403	350	230/1	0,15/0,66	2440	81/82	-40 ... +60	11,5
3	ZFR 2,8-2E	1628	591	230/1	0,2/0,9	2500	85/87	-40 ... +60	12,12
4	ZFR 3,1-4E	1750	230	230/1	0,15/0,72	1400	69/71	-40 ... +60	18
5	ZFR 3,1-4D	1750	230	400/3	0,13/0,37	1410	70/72	-40 ... +60	18
6	ZFR 3,5-4E	2200	350	230/1	0,18/0,77	1390	49/57	-40 ... +60	28,4
7	ZFR 3,5-4D	2250	330	400/3	0,17/0,45	1410	65/69	-40 ... +60	28,4
8	ZFR 4-4E	4100	390	230/1	0,38/1,7	1420	70/72	-40 ... +60	32
9	ZFR 4-4D	4100	400	400/3	0,34/0,81	1420	70/73	-40 ... +60	32
10	ZFR 4,5-4E	5400	480	230/1	0,58/2,55	1410	72/76	-40 ... +60	47,6
11	ZFR 4,5-4D	5600	450	400/3	0,58/1,43	1420	73/77	-40 ... +60	49,4
12	ZFR 5-4D	8400	620	400/3	1,1/2,2	1440	81/85	-40 ... +60	56
13	ZFR 5,6-4D	10200	700	400/3	2,0/3,6	1400	77/80	-40 ... +60	128
14	ZFR 6,3-4D	15600	1050	400/3	4,3/6,8	1380	85/90	-40 ... +60	140

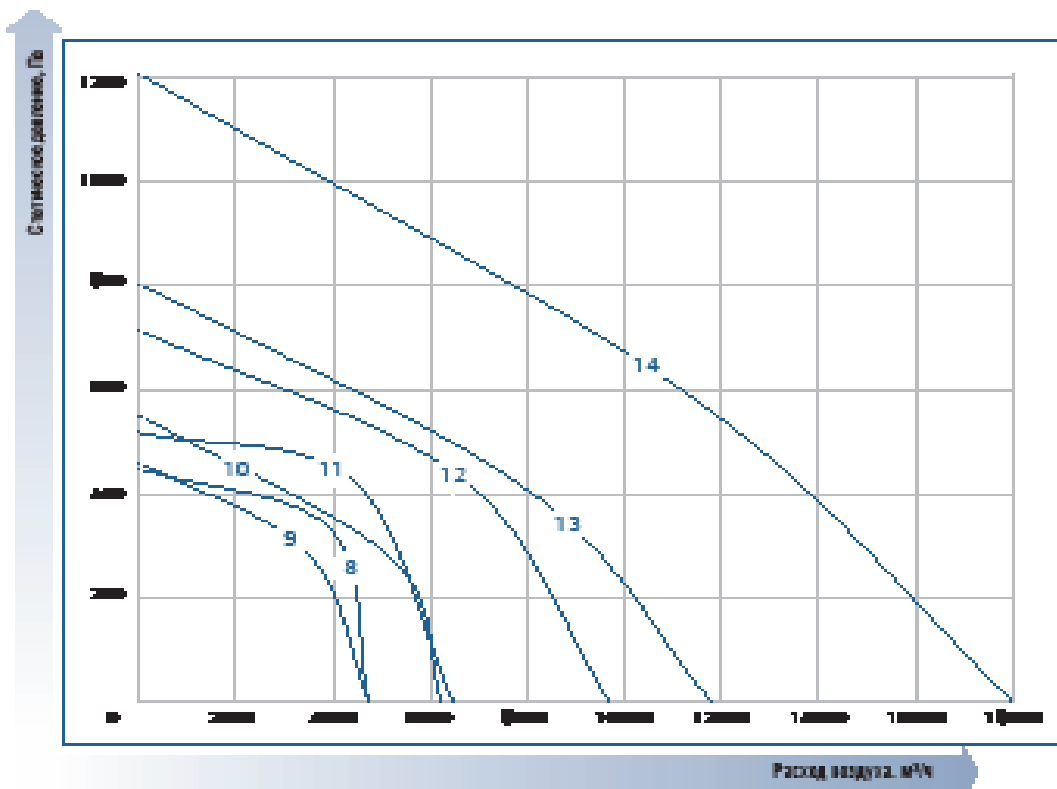


Модель	Размеры, мм					
	L	L1	L2	H	d	L3
ZFR 1,9-2E	344	273	305	207	M10	245
ZFR 2,2-2E	440	357	405	214	M10	330
ZFR 2,25-2E, ZFR 2,5-2E, ZFR 2,8-2E	440	357	405	246	M10	330
ZFR 3,1-4E/4D	555	470	435	323	M6	330
ZFR 3,5-4E	720	618	595	400	M10	438
ZFR 3,5-4D	720	618	595	420	M10	438
ZFR 4-4E/4D	720	618	595	435	M10	438
ZFR 4,5-4E	900	700	665	488	M10	438
ZFR 4,5-4D, ZFR 5-4D	900	700	665	485	M10	438
ZFR 5,6-4D, ZFR 6,3-4D	1150	972	939	609	M10	605
ZFR 7,1 AD	1350	1176	1035	717	M10	580

Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей до ZFR 3,5



Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей от ZFR 4



Крышные шумоизолированные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха ZFRI

Аксессуары



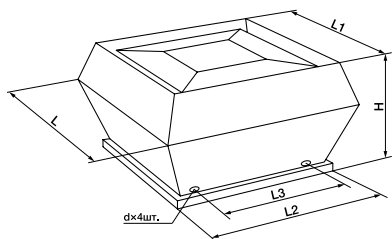
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Крышные вентиляторы ZFRI с вертикальным выбросом воздуха предназначены для перемещения воздуха в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий. Устанавливаются на кровле и применяются для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов. Данная серия имеет сниженный уровень шума благодаря 50 мм изоляции корпуса.

Особенности вентилятора

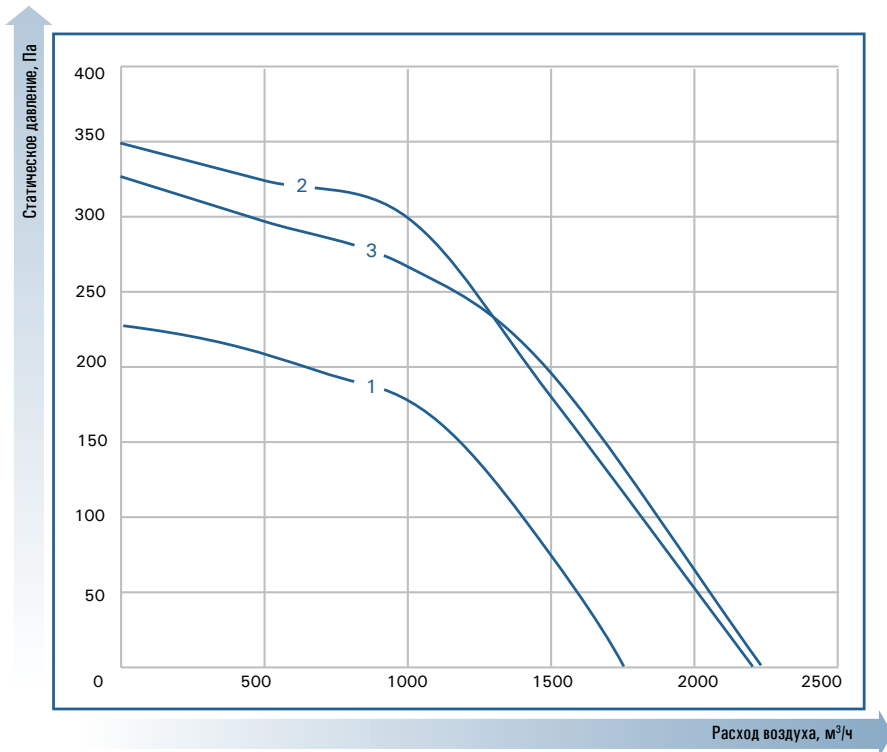
- Корпус из оцинкованной стали с дополнительной изоляцией толщиной 50 мм
- Крыльчатка с назад загнутыми лопатками
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Малое энергопотребление благодаря высокому КПД
- Степень защиты двигателя / клеммной коробки IP54/IP54 (кроме модели ZFRI 3,1-4E — для нее IP44/IP54)

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFRI 3,1-4E	1750	230/1	0,14	0,68	1300	68/70	-40...+60	18
1	ZFRI 3,1-4D	1750	400/3	0,15	0,4	1400	69/71	-40...+60	18
2	ZFRI 3,5-4E	2200	230/1	0,22	1	1370	63/67	-40...+60	28,4
3	ZFRI 3,5-4D	2250	400/3	0,22	0,5	1310	64/68	-40...+60	28,4
4	ZFRI 4-4E	4000	230/1	0,56	2,46	1360	69/71	-40...+60	32
5	ZFRI 4-4D	4000	400/3	0,54	1	1340	69/72	-40...+60	32
6	ZFRI 4,5-4E	5600	230/1	0,83	4,1	1340	60/64	-40...+60	47,6
7	ZFRI 4,5-4D	5400	400/3	0,69	1,26	1230	72/76	-40...+60	49,4
8	ZFRI 5-4D	7300	400/3	1,56	2,9	1340	80/84	-40...+55	56
9	ZFRI 5,6-4D	10330	400/3	1,8	3,4	1230	76/79	-40...+50	128
10	ZFRI 6,3-4D	15900	400/3	4,41	7,18	1360	84/88	-40...+50	140

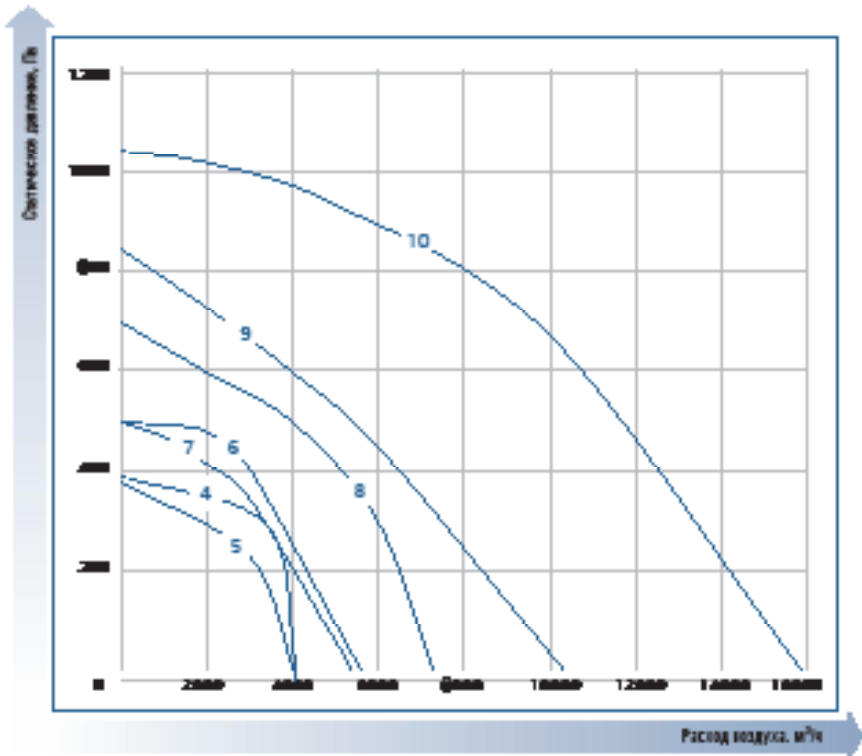


Модель	Размеры, мм					
	L	L1	L2	H	d	L3
ZFRI 3,1-4E/4D	675	567	435	369	M6	330
ZFRI 3,5-4E/4D, ZFRI 4-4E/4D	844	716	595	422	M10	450
ZFRI 4,5-4E, ZFRI 4,5-4D, ZFR 5-4D	966	817	665	488	M10	535
ZFRI 5,6-4D, ZFR 6,3-4D	1265	1033	939	611	M10	750

Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей до ZFRI 3,5



Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей от ZFRI 4



Аксессуары для крышных вентиляторов

Фланцы ZRF



Фланцы ZRF устанавливаются внутри короба или воздуховода и подключаются к вентилятору либо обратному клапану либо гибкой вставке. Позволяют подключать воздуховод круглого сечения с ниппельным соединением

Модель	Модель вентилятора
ZRF 2,25	ZFR/ZFRI 2,25-2E
ZRF 2,5	ZFR/ZFRI 2,5-2E
ZRF 2,8	ZFR/ZFRI 2,8-2E
ZRF 3,1	ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRF 3,5-5	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D, ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRF 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D

Гибкие вставки ZRC



Гибкие вставки ZRC устанавливаются внутри короба или воздуховода и подключаются к вентилятору либо обратному клапану. Служат для исключения передачи вибрации.

Модель	Модель вентилятора
ZRC 2,25	ZFR/ZFRI 2,25-2E
ZRC 2,5	ZFR/ZFRI 2,5-2E
ZRC 2,8	ZFR/ZFRI 2,8-2E
ZRC 3,1	ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRC 3,5-5	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D, ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRC 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D

Обратные клапаны ZRD



Обратные клапаны ZRD устанавливаются внутри короба или воздуховода и подключаются напрямую к вентилятору. Служат для перекрытия воздушного канала при отключенном вентиляторе.

Модель	Модель вентилятора
ZRD 2,25	ZFR/ZFRI 2,25-2E
ZRD 2,5	ZFR/ZFRI 2,5-2E
ZRD 2,8	ZFR/ZFRI 2,8-2E
ZRD 3,1	ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRD 3,5-5	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D, ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRD 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D

Крышные короба для монтажа на плоской кровле ZRS



Крышный короб ZRS изготовлен из оцинкованной стали, с теплоизолированными стенками (толщиной 50 мм). Предназначен для установки на плоской кровле.

Модель	Модель вентилятора
ZRS 2,25-3,1	ZFR/ZFRI 2,25-2E, ZFR/ZFRI 2,5-2E, ZFR/ZFRI 2,8-2E, ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D
ZRS 3,5-4	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRS 4,5-5	ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRS 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D

Крышные короба с шумоглушителем для монтажа на плоской кровле ZRSI



Крышный короб ZRSI из оцинкованной стали, с теплоизолированными стенками (толщиной 50 мм) и дополнительными пластинами шумоглушения. Предназначен для установки на плоской кровле.

Модель	Модель вентилятора
ZRSI 2,25-3,1	ZFR/ZFRI 2,25-2E, ZFR/ZFRI 2,5-2E, ZFR/ZFRI 2,8-2E, ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D
ZRSI 3,5-4	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRSI 4,5-5	ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRSI 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D
ZRSI 7,1	ZFR/ZFRI 7,1 AD, ZFR/ZFRI 7,1 BD

Крышные короба для монтажа на плоской и наклонной кровле ZRN



Крышный короб ZRN из оцинкованной стали, с теплоизолированными стенками (толщиной 50 мм) и дополнительными пластинами шумоглушения. Предназначен для установки на наклонной кровле. Монтажный профиль в комплект поставки не входит.

Модель	Модель вентилятора
ZRSN 2,25-3,1	ZFR/ZFRI 2,25-2E, ZFR/ZFRI 2,5-2E, ZFR/ZFRI 2,8-2E, ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D
ZRSN 3,5-4	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D

Модель	Модель вентилятора
ZRSN 4,5-5	ZFR/ZFRI 4,5-4E, ZFR/ZFRI 4,5-4D, ZFR/ZFRI 5-4D
ZRSN 5,6-6,3	ZFR/ZFRI 5,6-4D, ZFR/ZFRI-6,3D

Нагреватели и охладители



Электрические нагреватели для прямоугольных каналов ZES

Аксессуар



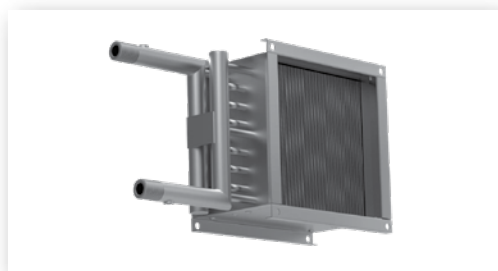
Электрические каналные нагреватели для прямоугольного канала ZES предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах. Корпус изготовлен из оцинкованной стали, устойчивой к высоким температурам. Трубки ТЭНов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

Особенности нагревателя

- Корпус из оцинкованной стали с дополнительными экранами — для исключения передачи тепла на внешнюю часть корпуса
- Высококачественные ТЭНы из нержавеющей стали
- Двухступенчатая защита от перегрева
- Электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф

Модель	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Повышение Т при номинальном расходе, °С	Ступени нагрева, кВт
ZES 400×200-9	9,0	13,0	432	1020	26,4	9
ZES 400×200-12	12,0	17,3	432	1020	35,2	12
ZES 400×200-15	15,0	21,7	432	1020	44	7,5+7,5
ZES 500×250-12	12,0	17,3	675	1590	22,6	12
ZES 500×250-15	15,0	21,7	675	1590	28,2	7,5+7,5
ZES 500×250-18	18,0	26,0	675	1590	33,9	12+6
ZES 500×250-22,5	22,5	32,5	675	1590	42,4	15+7,5
ZES 500×250-24	24,0	34,6	675	1590	45,2	12+6+6
ZES 500×300-12	12,0	17,3	810	1900	18,9	12
ZES 500×300-15	15,0	21,7	810	1900	23,6	7,5+7,5
ZES 500×300-18	18,0	26,0	810	1900	28,4	12+6
ZES 500×300-22,5	22,5	32,5	810	1900	35,5	15+7,5
ZES 500×300-24	24,0	34,6	810	1900	39,8	12+6+6
ZES 600×300-15	15,0	21,7	972	2300	19,5	7,5+7,5
ZES 600×300-18	18,0	26,0	972	2300	23,4	12+6
ZES 600×300-22,5	22,5	32,5	972	2300	29,3	15+7,5
ZES 600×300-24	24,0	34,6	972	2300	31,2	12+6+6
ZES 600×300-30	30,0	43,4	972	2300	39,1	15+7,5+7,5
ZES 600×300-36	36,0	52,0	972	2300	46,9	12+12+6+6
ZES 600×350-15	15,0	21,7	972	2680	16,8	7,5+7,5
ZES 600×350-18	18,0	26,0	972	2680	20,1	12+6
ZES 600×350-22,5	22,5	32,5	972	2680	25,1	15+7,5
ZES 600×350-24	24,0	34,6	972	2680	26,8	12+6+6
ZES 600×350-30	30,0	43,4	972	2680	33,5	15+7,5+7,5
ZES 600×350-36	36,0	52,0	972	2680	40,2	12+12+6+6
ZES 600×350-45	45,0	65,0	972	2680	50,3	15+15+7,5+7,5
ZES 600×350-48	48,0	69,2	972	2680	53,6	12+12+12+6+6
ZES 700×400-22,5	22,5	32,5	1512	3570	18,9	15+7,5
ZES 700×400-30	30,0	43,4	1512	3570	25,2	15+7,5+7,5
ZES 700×400-45	45,0	65,0	1512	3570	37,7	15+15+7,5+7,5
ZES 700×400-60	60,0	86,7	1512	3570	50,3	15+15+15+7,5+7,5
ZES 700×400-75	75,0	108,4	1512	3570	62,9	15+15+15+15+7,5+7,5
ZES 700×400-90	90,0	130,1	1512	3570	75,5	15+15+15+15+15+7,5+7,5
ZES 800×500-30	30,0	43,4	2160	5100	17,6	15+7,5+7,5
ZES 800×500-45	45,0	65,0	2160	5100	26,4	15+15+7,5+7,5
ZES 800×500-60	60,0	86,7	2160	5100	35,2	15+15+15+7,5+7,5
ZES 800×500-75	75,0	108,4	2160	5100	44	15+15+15+15+7,5+7,5
ZES 800×500-90	90,0	130,1	2160	5100	52,8	15+15+15+15+15+7,5+7,5
ZES 1000×500-30	30,0	43,4	2700	6400	14	15+7,5+7,5
ZES 1000×500-45	45,0	65,0	2700	6400	21,1	15+15+7,5+7,5
ZES 1000×500-60	60,0	86,7	2700	6400	28,1	15+15+15+7,5+7,5
ZES 1000×500-75	75,0	108,4	2700	6400	35,1	15+15+15+15+7,5+7,5
ZES 1000×500-90	90,0	130,1	2700	6400	42,1	15+15+15+15+15+7,5+7,5

Водяные нагреватели для круглых и квадратных каналов ZWA



Аксессуары



ZMP

Особенности нагревателя

- Применение шага оребрения 2,1 мм позволяет существенно увеличить теплоотдачу
- Медно-алюминиевый теплообменник
- Максимальная температура воды 150 °С, максимально допустимое давление 16 бар

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя вход./выход, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после нагревателя, °С	Потребляемая мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
ZWA 150×150-2	250	90/70	-30	17,3	4,0	0,14	3,51	41
ZWA 200×200-3	400	90/70	-30	36,5	9,0	0,36	7,01	52
ZWA 300×300-2	1000	90/70	-30	19,7	16,9	0,72	24,32	41
ZWA 400×400-2	1600	90/70	-30	21,6	28,0	1,19	11,06	34

Адаптеры-переходы для присоединения к круглым воздуховодам

Модель
Адаптер 150*150/125
Адаптер 150*150/160
Адаптер 200*200/160
Адаптер 200*200/200
Адаптер 300*300/200

Модель
Адаптер 300*300/250
Адаптер 300*300/315
Адаптер 400*400/315
Адаптер 400*400/355
Адаптер 400*400/400

Водяные нагреватели для прямоугольных каналов ZWS



2-х рядное и 3-х рядное исполнения

Аксессуары



ZMP

Особенности нагревателя

- Применение шага оребрения 2,1 мм позволяет существенно увеличить теплоотдачу
- Медно-алюминиевый теплообменник
- Максимальная температура воды 150 °С, максимально допустимое давление 16 бар

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя вход./выход, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после нагревателя, °С	Потребляемая мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
ZWS 300×150-2	500	90/70	-30	21,3	8,7	0,36	0,56	51
ZWS 300×150-3	500	90/70	-30	40,4	11,9	0,5	1,32	79
ZWS 400×200-2	1000	90/70	-30	23,1	18,0	0,76	2,84	64
ZWS 400×200-3	1000	90/70	-30	41,5	24,3	1,01	6,63	98
ZWS 500×250-2	1600	90/70	-30	23,9	29,2	1,22	5,12	67
ZWS 500×250-3	1600	90/70	-30	42,0	39,1	1,66	11,59	103
ZWS 500×300-2	2000	90/70	-30	23,0	35,9	1,51	5,43	72
ZWS 500×300-3	2000	90/70	-30	41,1	48,2	2,05	12,69	111
ZWS 600×300-2	3050	90/70	-30	18,8	50,5	2,16	10,92	112
ZWS 600×300-3	3050	90/70	-30	36,3	68,5	2,92	28,20	172
ZWS 600×350-2	3550	90/70	-30	20,5	58,9	2,52	11,18	112
ZWS 600×350-3	3550	90/70	-30	36,4	79,8	3,42	28,61	172
ZWS 700×400-2	4500	90/70	-30	20,7	77,1	3,31	15,83	102
ZWS 700×400-3	4500	90/70	-30	36,7	101,3	4,32	13,57	156
ZWS 800×500-2	6500	90/70	-30	20,7	111,8	4,79	22,77	104
ZWS 800×500-3	6500	90/70	-30	36,7	147,1	6,3	20,59	160
ZWS 1000×500-2	8000	90/70	-30	22,0	140,0	6,0	38,77	101
ZWS 1000×500-3	8000	90/70	-30	38,0	184,0	7,88	34,39	155

* все данные указаны при максимальном расходе воздуха

Водяные и фреоновые охладители для прямоугольных каналов ZWS-W/ZWS-R



Воздухоохладители ZWS-W (водяные) и ZWS-R (фреоновые), предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Особенности охладителя

- Шаг оребрения 2,1 мм
- Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива теплоносителя (для водяных охладителей ZWS-W)
- Теплоизоляция поддона
- В фреоновых охладителях используются фреоны R407C, R410A, R134A
- Трехрядное исполнение
- Стандартное исполнение — левое

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Водяные охладители ZWS-W				Фреоновые охладители ZWS-R		Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
		Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	
400×200-3	775	17,8	3,51	0,6	3,7	16,3	4,49	88
500×250-3	1210	17,3	6,05	1,04	8,1	16,2	7	91
500×300-3	1460	17,3	7,8	1,25	8,2	16,3	8,35	92
600×300-3	1760	16,9	9,32	1,6	15,2	16,2	10,3	94
600×350-3	2040	16,9	10,8	1,86	15,1	16,2	12	93
700×400-3	2760	16,7	15,2	2,6	25,2	16,2	16,2	97
800×500-3	3880	17,8	17,6	3,01	3,7	16,2	22,6	88
1000×500-3	4850	17,3	24,2	4,15	8,2	16,1	29,1	91

Примечания:

- Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
- Температура испарения для фреоновых охладителей + 5 °С.
- Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °С.
- Температура входящего воздуха + 30 °С, относительная влажность 40 %.

Коэффициенты для корректировки значения мощности при использовании других хладагентов

R134A	R410A	R507	R404A
0,97	1,05	1,01	1,04

Электрические нагреватели для круглых каналов ZEA

Аксессуары



РТК

Особенности нагревателя

- Корпус из оцинкованной стали
- ТЭНы из нержавеющей стали AISI 304
- Двухступенчатая защита от перегрева
- Установка в горизонтальном и вертикальном положении
- Максимальная температура подогреваемого воздуха 50 °С



Электрические каналные нагреватели для круглого канала ZEA предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах. Корпус изготовлен из оцинкованной стали, поверхность которой устойчива к высоким температурам. Трубки ТЭНов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

Модель	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Напряжение питания, В (50 Гц)	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Повышение Т при номинальном расходе, °С	
ZEA 100-0,3	0,3	1,4	230/1	40	100	9,0	
ZEA 100-0,6	0,6	2,8		40	100	18,0	
ZEA 125-1,2	1,2	5,5		70	155	23,2	
ZEA 125-1,8	1,8	8,2		70	155	34,8	
ZEA 160-1,2	1,2	5,5		110	250	14,4	
ZEA 160-2,4	2,4	10,9		110	250	28,7	
ZEA 160-3/1	3,0	13,7	400/2	110	250	35,9	
ZEA 160-5/2	5,0	13,2		110	250	59,9	
ZEA 160-6/3	6,0	8,7		110	250	71,9	
ZEA 200-2,4	2,4	10,9	230/1	170	400	18,0	
ZEA 200-3/1	3,0	13,7		170	400	22,5	
ZEA 200-5/2	5,0	13,2	400/2	170	400	37,4	
ZEA 200-6/3	6,0	15,8		170	400	44,9	
ZEA 200-6/3	6,0	8,7		170	400	44,9	
ZEA 250-3/1	3,0	13,7	230/1	270	620	14,5	
ZEA 250-6/2	6,0	15,8	400/2	270	620	29,0	
ZEA 250-6/3	6,0	8,7		270	620	29,0	
ZEA 250-9/3	9,0	13,0		270	620	43,5	
ZEA 250-12/3	12,0	17,3	230/1	270	620	57,9	
ZEA 315-3/1	3,0	13,7		415	980	9,2	
ZEA 315-6/2	6,0	15,8		400/2	415	980	18,3
ZEA 315-6/3	6,0	8,7			415	980	18,3
ZEA 315-9/3	9,0	13,0	400/3	415	980	27,5	
ZEA 315-12/3	12,0	17,3		415	980	36,7	
ZEA 400-9/3	9,0	13,0		400/3	690	1600	16,8
ZEA 400-12/3	12,0	17,3	690		1600	22,5	

Пластинчатые рекуператоры ZRP

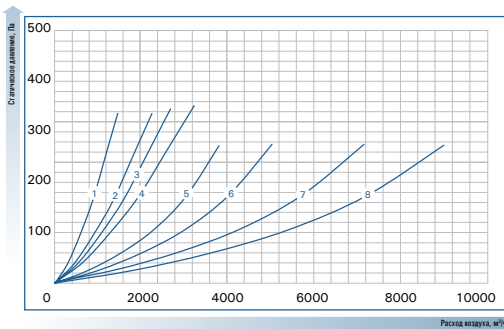


Пластинчатые рекуператоры ZRP предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных, жилых зданий. При данном типе рекуперации происходит полное разделение воздушных потоков.

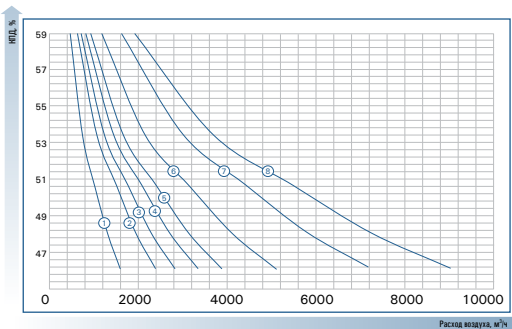
Особенности рекуператора

- Корпус из оцинкованной стали с фланцевыми соединениями
- Теплообменник из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм
- Съемный дренажный поддон из оцинкованной стали
- Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте)
- Подвесное исполнение
- Энергоэффективное решение для канальных систем вентиляции позволяет экономить на энергозатратах
- Конструктивные особенности теплообменной кассеты обеспечивают оптимальные аэродинамические характеристики и КПД до 70 %

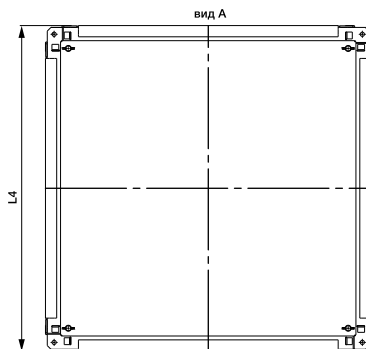
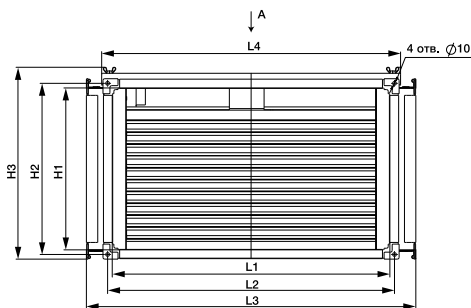
Аэродинамические характеристики вентиляторов



Характеристика эффективности рекуператора



№ Графика	Модель	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
1	ZRP 400×200	400	422	514	474	200	222	265
2	ZRP 500×250	500	522	614	574	250	272	315
3	ZRP 500×300	500	522	614	574	300	322	365
4	ZRP 600×300	600	622	714	674	300	322	365
5	ZRP 600×350	600	622	714	674	350	372	415
6	ZRP 700×400	700	722	814	774	400	422	465
7	ZRP 800×500	800	822	914	874	500	522	565
8	ZRP 1000×500	1000	1022	1114	1074	500	522	565



Сетевые элементы



Шумоглушители для круглых воздуховодов ZSA



Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглощающий материал из минерального волокна
- Патрубки с круглыми резиновыми уплотнителями

Модель	Шумоподавление (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZSA 100/600	4	6	15	20	30	32	30	16
ZSA 100/900	6	8	15	24	32	35	30	21
ZSA 125/600	4	6	12	19	25	32	24	17
ZSA 125/900	5	9	17	29	35	38	34	20
ZSA 160/600	3	5	11	15	23	31	23	16
ZSA 160/900	4	7	16	22	33	36	32	19
ZSA 200/600	3	4	8	14	20	28	18	15
ZSA 200/900	3	6	12	18	28	33	21	18
ZSA 250/600	1	2	7	13	19	22	13	11
ZSA 250/900	2	3	9	15	26	27	19	13
ZSA 315/600	-	1	3	11	14	19	8	7
ZSA 315/900	1	2	7	14	23	21	12	9
ZSA 355/600	-	-	-	-	-	-	-	-
ZSA 355/900	-	-	-	-	-	-	-	-
ZSA 400/600	-	1	4	9	12	17	6	5
ZSA 400/900	-	2	5	11	15	19	10	7
ZSA 450/600	-	-	-	-	-	-	-	-
ZSA 450/900	-	-	-	-	-	-	-	-
ZSA 500/600	-	-	-	-	-	-	-	-
ZSA 500/900	-	-	-	-	-	-	-	-

Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов ZSS



Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглощающий материал из минерального волокна
- Макс. рабочая температура воздуха 60 °С
- Макс. допустимая скорость воздуха 10 м/с
- Одиночная пластина шумоглушения

Модель	Шумоподавление (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZSS 300*150	-	6	14	20	24	25	20	18
ZSS 400*200	-	4	9	16	24	15	12	9
ZSS 500*250	-	10	14	23	26	19	14	12
ZSS 500*300	-	9	15	19	30	16	16	11
ZSS 600*300	-	7	14	20	32	14	15	10
ZSS 600*350	-	8	14	18	19	12	10	7
ZSS 700*400	-	6	10	15	14	10	7	7
ZSS 800*500	-	6	7	12	10	7	5	3
ZSS 1000*500	-	5	5	11	11	8	5	4

Шумоглушители и фильтр-боксы

Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов ZSr



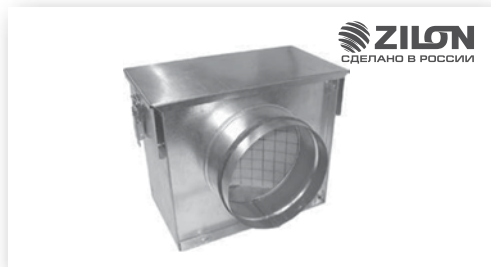
ZILON
СДЕЛАНО В РОССИИ

Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглощающий материал из минерального волокна
- Макс. рабочая температура воздуха 60 °С
- Макс. допустимая скорость воздуха 10 м/с
- От 2 до 5 вертикальных пластин шумоглушения

Модель	Шумоподавление (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZSr 400*200	3	6	11	22	26	31	26	21
ZSr 500*250	3	6	10	19	23	24	20	17
ZSr 500*300	3	6	9	18	24	23	20	16
ZSr 600*300	3	6	11	21	27	30	26	22
ZSr 600*350	3	6	10	22	26	30	26	21
ZSr 700*400	3	6	10	20	26	27	23	18
ZSr 800*500	3	6	11	23	28	30	26	20
ZSr 1000*500	3	6	10	22	27	29	26	21

Фильтр-боксы с фильтром для круглых воздуховодов ZFA-A



ZILON
СДЕЛАНО В РОССИИ

Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Панельные фильтрующие вставки класса EU3 — из синтетического материала
- Патрубки с круглыми резиновыми уплотнителями
- Сервисная крышка для обслуживания фильтра

Модель	Фильтр-бокс с фильтрующей вставкой EU3	ZFA-A 100 ●	ZFA-A 125 ●	ZFA-A 160 ●	ZFA-A 200 ●	ZFA-A 250 ●	ZFA-A 315 ●	ZFA-A 355	ZFA-A 400
	Сменная фильтрующая вставка EU3	ZFFA-A 100 (EU3) ●	ZFFA-A 125 (EU3) ●	ZFFA-A 160 (EU3) ●	ZFFA-A 200 (EU3) ●	ZFFA-A 250 (EU3) ●	ZFFA-A 315 (EU3) ●	ZFFA-A 355 (EU3)	ZFFA-A 400 (EU3)

Фильтр-боксы (корпус) для прямоугольных воздуховодов ZFK



ZILON
СДЕЛАНО В РОССИИ

Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Кассетные фильтрующие вставки класса G3 из синтетического материала
- Универсальный корпус для вставок толщиной 50 мм или 100 мм
- Макс. рабочая температура воздуха 70 °С
- Сервисная крышка для обслуживания фильтра

Модель	Фильтр-бокс для вставок 50/100 мм	ZFK 400x200 ●	ZFK 500x250 ●	ZFK 500x300 ●	ZFK 600x300 ●	ZFK 600x350 ●	ZFK 700x400 ●	ZFK 800x500 ●	ZFK 1000x500 ●
	Фильтрующая вставка G3 толщиной 50 мм	ZFFK 400*200 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 500*250 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 500*300 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 600*300 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 600*350 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 700*400 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 800*500 (G3, 50 мм) ●	ZFFK 1000*500 (G3, 50 мм) ●
	Фильтрующая вставка G3 толщиной 100 мм	ZFFK 400*200 (G3, 100 мм)	ZFFK 500*250 (G3, 100 мм)	ZFFK 500*300 (G3, 100 мм)	ZFFK 600*300 (G3, 100 мм)	ZFFK 600*350 (G3, 100 мм)	ZFFK 700*400 (G3, 100 мм)	ZFFK 800*500 (G3, 100 мм)	ZFFK 1000*500 (G3, 100 мм)

Фильтр-боксы (корпус) для прямоугольных воздуховодов ZFS



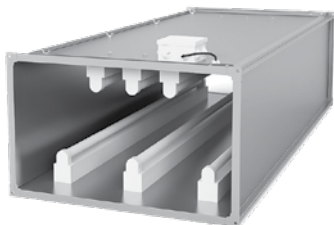
Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Карманные фильтрующие вставки класса EU3, EU5, EU7 и EU9 из синтетического материала
- Макс. рабочая температура воздуха 70 °С
- Сервисная крышка для обслуживания фильтра

Модель	Фильтр-бкс	ZFS 400x200 ●	ZFS 500x250 ●	ZFS/500x300 ●	ZFS 600x300 ●	ZFS 600x350 ●	ZFS 700x400 ●	ZFS 800x500 ●	ZFS 1000x500 ●
	Фильтрующая вставка EU3	ZFFS 400x200 (EU3) ●	ZFFS 500x250 (EU3) ●	ZFFS 500x300 (EU3) ●	ZFFS 600x300 (EU3) ●	ZFFS 600x350 (EU3) ●	ZFFS 700x400 (EU3) ●	ZFFS 800x500 (EU3) ●	ZFFS 1000x500 (EU3) ●
	Фильтрующая вставка EU5	ZFFS 400x200 (EU5) ●	ZFFS 500x250 (EU5) ●	ZFFS 500x300 (EU5) ●	ZFFS 600x300 (EU5) ●	ZFFS 600x350 (EU5) ●	ZFFS 700x400 (EU5) ●	ZFFS 800x500 (EU5) ●	ZFFS 1000x500 (EU5) ●
	Фильтрующая вставка EU7	ZFFS (EU7) 400x200	ZFFS (EU7) 500x250	ZFFS (EU7) 500x300	ZFFS (EU7) 600x300	ZFFS (EU7) 600x350	ZFFS (EU7) 700x400	ZFFS (EU7) 800x500	ZFFS (EU7) 1000x500
	Фильтрующая вставка EU9	ZFFS (EU9) 400x200	ZFFS (EU9) 500x250	ZFFS (EU9) 500x300	ZFFS (EU9) 600x300	ZFFS (EU9) 600x350	ZFFS (EU9) 700x400	ZFFS (EU9) 800x500	ZFFS (EU9) 1000x500

Секции ультрафиолетовые

Секции ультрафиолетовые UV-JET

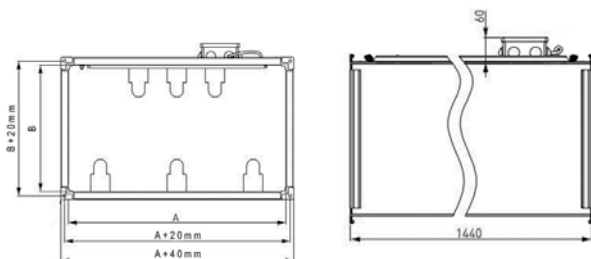


Секции бактерицидной обработки воздуха UV-JET предназначены для бактерицидной обработки приточного или рециркуляционного воздуха с помощью ультрафиолетового излучения. Секции применяются для проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, способствующих соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений, направленных на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний.

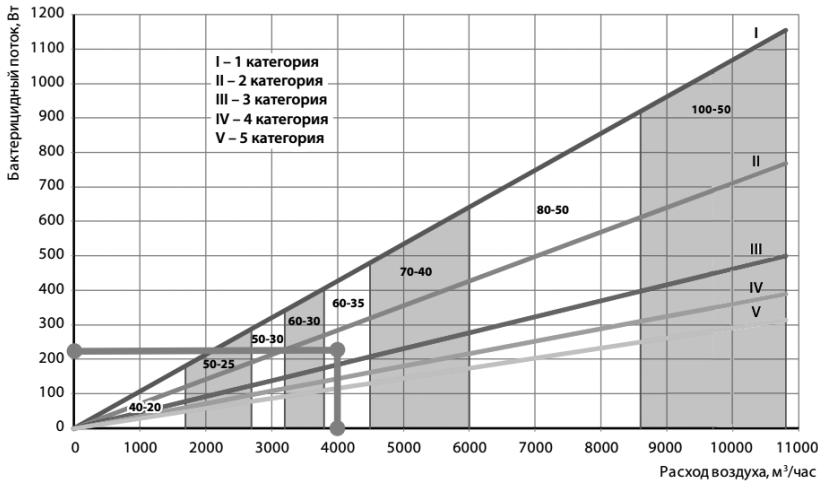
Особенности прибора

- Разработаны в полном соответствии с руководством Минздрава Р 3.5.1904-04
- Использование ЭПРА вместо дросселей
- Безозоновые ртутные лампы
- Ресурс работы ламп — 13 000 часов
- Опция — устройство контроля и индикации работоспособности ламп

Модель	Общая мощность УФ излучения, Вт	Кол-во ламп, шт.	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса, кг
UV-40-20-08	184	8	1100	230/1	0,6	2,6	27
UV-40-20-05	115	5			0,4	1,7	24
UV-40-20-03	69	3			0,3	1,3	21
UV-50-25-09	207	9	1800		0,7	3	31
UV-50-25-06	138	6			0,5	2,2	28
UV-50-25-03	69	3			0,3	1,3	26
UV-50-30-10	230	10	2100		0,8	3,5	34
UV-50-30-06	138	6			0,5	2,2	29
UV-50-30-04	92	4			0,3	1,3	26
UV-60-30-11	252	11	2600		0,9	3,9	33
UV-60-30-07	161	7			0,5	2,2	28
UV-60-30-04	92	4			0,3	1,3	24
UV-60-35-13	298	13	3000		1	4,3	35
UV-60-35-08	184	8			0,6	2,6	29
UV-60-35-05	115	5			0,4	1,7	26
UV-70-40-16	367	16	4000		1,2	5,2	41
UV-70-40-10	230	10		0,8	3,5	34	
UV-70-40-06	138	6		0,5	2,2	29	
UV-80-50-18	413	18	5700	1,4	6,1	44	
UV-80-50-12	275	12		0,9	3,9	37	
UV-80-50-07	161	7		0,5	2,2	31	
UV-100-50-24	551	24	7200	1,8	7,8	55	
UV-100-50-16	367	16		1,2	5,2	44	
UV-100-50-10	230	10		0,7	3	37	



Методика подбора ультрафиолетовых секций UV-JET



Расчет требуемого бактерицидного потока производится по формуле:

$$\Phi_{\text{бк}} = (Nv * L) * k / 3600$$

где $\Phi_{\text{бк}}$ – мощность бактерицидного излучения (бактерицидный поток), Вт.

L – расход воздуха, м³/ч. Расход воздуха через фильтр не должен превышать максимально допустимого.

Nv – объемная бактерицидная доза (экспозиция), Дж/м³. Определяется в зависимости от типа (категории) помещения.

k – коэффициент запаса позволяет учесть снижение эффективности бактерицидных установок в реальных условиях эксплуатации из-за ряда факторов, влияющих на параметры бактерицидных ламп.

К факторам, влияющим на работу бактерицидных ламп, следует отнести:

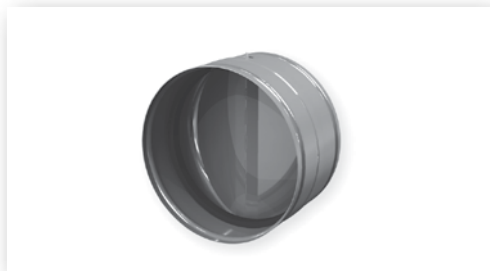
- Колебания напряжения сети. Колебания напряжения питания не более $\pm 10\%$ учитываются увеличением коэффициента запаса на $K1 = 0,15$.
- Колебания температуры окружающего воздуха. При температуре ниже 10°C сокращается срок службы ламп. Учитывается увеличением коэффициента запаса на $K2 = 0,15$.
- Снижение бактерицидного потока ламп в течение срока службы. Учитывается при расчете посредством увеличения коэффициента запаса на $K3 = 0,3$.
- Влияние относительной влажности и запыленности воздушной среды. При относительной влажности более 80% снижается бактерицидное действие ультрафиолетового излучения. Учитывается увеличением коэффициента запаса на $K4 = 0,3$.

Запыленность колбы ламп и отражателя облучателя учитывается увеличением коэффициента запаса на $K5 = 1,0$.

Категории помещений (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.5.1904-04)		
	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза Nv , Дж/м ³
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны централизованных стерилизационных отделений (ЦСО), детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	385
II	Перевязочные комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха	256
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	167
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

Воздушные клапаны

Обратные клапаны RSK



Особенности прибора

- Обратные клапаны RSK предназначены для перекрытия за счет подпружиненных лопастей воздушного канала во время остановки работы вентиляционной системы
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, лопасти клапана из алюминия

Модель	RSK 100 ●	RSK 125 ●	RSK 160 ●	RSK 200 ●	RSK 250 ●
	RSK 315 ●	RSK 355 ●	RSK 400 ●	RSK 450 ●	RSK 500 ●

Воздушные клапаны для круглых воздуховодов с площадкой под привод ZSK



Особенности прибора

- Воздушные клапаны ZSK предназначены для регулирования потоков воздуха в системе вентиляции, перекрытия воздушных каналов.
- Запорные лопатки оснащены резиновым уплотнением.
- Панель для монтажа электропривода — съемная

Модель	ZSK 100 ●	ZSK 125 ●	ZSK 160 ●	ZSK 200 ●	ZSK 250 ●	ZSK 315 ●	ZSK 355 ●	ZSK 400 ●
Момент вращения привода, Нм	3	3	3	3	3	3	5	5

Воздушные клапаны для круглых воздуховодов с ручной регулировкой ZSK-R



Особенности прибора

- Воздушные клапаны ZSK-R предназначены для регулирования потоков воздуха в системе вентиляции
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, лопасть клапана из алюминия

Модель	ZSK-R 100 ●	ZSK-R 125 ●	ZSK-R 160 ●	ZSK-R 200 ●	ZSK-R 250 ●
	ZSK-R 315 ●	ZSK-R 355 ●	ZSK-R 400 ●		

Воздушные клапаны для прямоугольных воздуховодов ZSSK



Особенности прибора

- Воздушные клапаны ZSSK предназначены для регулирования потоков воздуха в системе вентиляции, перекрытия воздушных каналов. Подготовлены для установки электропривода

Модель	ZSSK 400x200 ●	ZSSK 500x250 ●	ZSSK 500x300 ●	ZSSK 600x300 ●	ZSSK 600x350 ●	ZSSK 600x400 ●	ZSSK 700x400 ●	ZSSK 800x500 ●	ZSSK 1000x500 ●	Ручной привод ●
Момент вращения привода, Нм	3	3	3	3	5	5	5	5	8	

** по запросу поставляются утепленные клапаны ZSSK-Y

Быстроразъемные хомуты ZMC



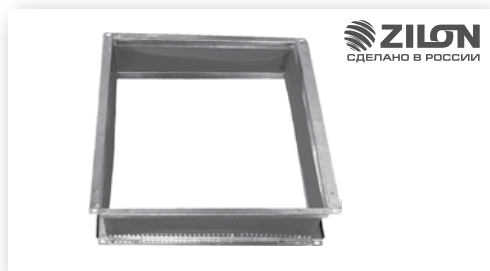
Особенности прибора

- Быстроразъемные хомуты серии ZMC предназначены для быстрого и надежного монтажа и соединения различных элементов вентиляционной системы круглого сечения
- Изготавливаются из полосы оцинкованной стали с прокладкой из микропористой резины, которая уменьшает вибрацию и повышает герметичность соединения

Модель	ZMC 100 ●	ZMC 125 ●	ZMC 160 ●	ZMC 200 ●	ZMC 250 ●	ZMC 315 ●
	ZMC 355 ●	ZMC 400 ●	ZMC 450 ●	ZMC 500 ●	ZMC 630 ●	

Гибкие вставки, решетки и диффузоры

Гибкие вставки для прямоугольных воздуховодов ZFC



Особенности прибора

- Гибкие вставки ZFC предназначены для соединения различных элементов вентиляционных систем и предотвращают распространение вибрации на всю вентиляционную систему
- Корпус вставки выполнен из оцинкованной стали, в середине закреплена лента ПВХ, обеспечивающая герметичность канала

Модель	ZFC 400*200 ●	ZFC 500*250 ●	ZFC 500*300 ●	ZFC 600*300 ●
	ZFC 600*350 ●	ZFC 700*400 ●	ZFC 800*500 ●	ZFC 1000*500 ●

Стальные приточные и вытяжные диффузоры DVS E, DVS E-P серии ECONOM



Вытяжные/приточные диффузоры серии E предназначены для обеспечения вытяжки/притока воздуха. Изготовлены из высококачественной стали с последующей порошковой покраской. Цвет — «кристально белый» (RAL 9016). Фактура глянцевая.

Модель вытяжного диффузора	Модель приточного диффузора	Модель вытяжного диффузора	Модель приточного диффузора
DVS E 100 ●	DVS E-P 100 ●	DVS E 160 ●	DVS E-P 160 ●
DVS E 125 ●	DVS E-P125 ●	DVS E 200 ●	DVS E-P200 ●

Пластиковые приточно-вытяжные диффузоры DVK-S



Диффузоры серии DVK-S применяются в системах приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования. Представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска. Изготовлены из полипропилена. Для удобства монтажа снабжены крепежной муфтой. Цвет белый (RAL-9016).

Модель	DVK-S 100	DVK-S 125	DVK-S 160	DVK-S 200
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

Пластиковые приточно-вытяжные диффузоры DVK



Диффузоры DVK предназначены для применения в приточных и вытяжных системах вентиляции и кондиционирования. Они представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска.

Модель	DVK 100 ●	DVK 125 ●	DVK 160 ●	DVK 200 ●
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

Алюминиевые одно- и двухрядные вентиляционные решетки с регулируемыми жалюзи 1WA, 2WA



1WA — приточно-вытяжные алюминиевые решетки с индивидуально регулируемыми горизонтальными жалюзи для направления потока воздуха. Аналоги AMH, RAG.

2WA — приточно-вытяжные алюминиевые решетки с индивидуально регулируемыми горизонтальными и вертикальными жалюзи для направления потока воздуха. Аналоги АДН, SAG.

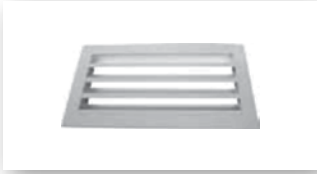
Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016).

Дополнительные принадлежности: клапаны расхода воздуха D для установки на решетки 1WA и 2WA. Начиная с размера 600x100 клапаны изготавливаются из 2-х секций.

Присоединительные размеры решетки, мм	
Длина	Высота
100	100
150	100
200	100
300	100
400	100
500	100
600	100
150	150
200	150
300	150
400	150
500	150
600	150
700	150
800	150
200	200

Присоединительные размеры решетки, мм	
Длина	Высота
300	200
400	200
500	200
600	200
600	250
700	200
800	200
1000	200
300	300
400	300
500	300
600	300
700	300
800	300
1000	300

Алюминиевые решетки наружной установки SA



Нерегулируемые жалюзи расположены под углом 45°, что исключает попадание воды или снега через решетку. Аналоги АНР, ЕАЛ.
Стандартный цвет — белый (RAL 9016).

Присоединительные размеры решетки, мм	
Длина	Высота
200	200 ●
300	300 ●
400	200 ●
400	400 ●
500	250 ●
500	300 ●

Присоединительные размеры решетки, мм	
Длина	Высота
600	300 ●
600	350 ●
700	400 ●
800	500 ●
1000	500 ●

Алюминиевые потолочные решетки 4CA



Алюминиевые приточно-вытяжные решетки потолочной установки с распределением потока воздуха в 4-х направлениях квадратной формы. Стандартный цвет — белый (RAL 9016). Аналоги 4АПН, RAD.
Дополнительные принадлежности: клапаны расхода воздуха D.

Габаритные размеры решетки, мм	Присоединительные размеры решетки, мм
300×300	156×156
450×450	306×306
600×600	454×454

Неизолированные гибкие воздуховоды ZF Eco и ZF



Особенности

Гибкие неизолированные воздуховоды ZF Eco и ZF — серия гибких, неизолированных воздуховодов из металлизированной полиэфирной ленты со спиральным каркасом из стальной проволоки.

- Неизолированные воздуховоды, стандартная длина — 10 метров
- Две серии — "Эконом" и "Стандарт"
- Каркас — высокоуглеродистая стальная проволока
- Акриловый клей с flame-retardant additives
- Воздуховоды упакованы в индивидуальную картонную коробку

Модель	Класс воздуховода	Номинальный диаметр, мм	Структура воздуховода	Общая толщина стенки	Диаметр проволоки, мм	Максимальное рабочее давление, Па	Температура перемещаемого воздуха, °C			
ZF Eco 102 мм × 10 м ●	Эконом	102	2 слоя	60 мкм	0,8	2500	-30...+85			
ZF Eco 127 мм × 10 м ●		127								
ZF Eco 152 мм × 10 м ●		152								
ZF Eco 160 мм × 10 м ●		160			1,0					
ZF Eco 203 мм × 10 м ●		203								
ZF Eco 254 мм × 10 м ●		254								
ZF Eco 315 мм × 10 м ●		315			Стандарт			2 слоя	70 мкм	1,0
ZF Eco 356 мм × 10 м ●		356								
ZF Eco 406 мм × 10 м ●		406								
ZF 102 мм × 10 м ●	102	0,8								
ZF 127 мм × 10 м ●	127									
ZF 152 мм × 10 м ●	152									
ZF 160 мм × 10 м ●	160	1,0								
ZF 203 мм × 10 м ●	203									
ZF 254 мм × 10 м ●	254									
ZF 315 мм × 10 м ●	315	1,2								
ZF 356 мм × 10 м ●	356									
ZF 406 мм × 10 м ●	406									

Теплоизолированные воздуховоды ISO ZF Eco и ISO ZF

Особенности



ISO ZF Eco и ISO ZF - серия гибких, теплоизолированных воздуховодов из металлизированной полиэфирной ленты класса "Эконом". Используются для транспортировки воздуха в системах механической вентиляции.

- Теплоизолированные воздуховоды, стандартная длина — 10 метров
- Две серии — "Эконом" и "Стандарт"
- Каркас — высокоуглеродистая стальная проволока
- Изоляция — полиэфирное волокно плотностью 10 кг/м³
- Воздуховоды упакованы в индивидуальную картонную коробку

Модель	Класс воздуховода	Номинальный диаметр, мм	Структура воздуховода	Общая толщина стенки	Диаметр проволоки, мм	Максимальное рабочее давление, Па	Температура перемещаемого воздуха, °С
ISO ZF Eco 102 мм × 10 м	Эконом	102	5 слоев	60 мм + 25 мм + 60 мм	0,8	2500	-30...+85
ISO ZF Eco 127 мм × 10 м		127					
ISO ZF Eco 152 мм × 10 м		152					
ISO ZF Eco 160 мм × 10 м		160					
ISO ZF Eco 203 мм × 10 м		203					
ISO ZF Eco 254 мм × 10 м		254			1,0		
ISO ZF Eco 315 мм × 10 м		315					
ISO ZF Eco 356 мм × 10 м		356					
ISO ZF Eco 406 мм × 10 м		406					
ISO ZF Eco 406 мм × 10 м		406					
ISO ZF 102 мм × 10 м	Стандарт	102	5 слоев	70 мм + 25 мм + 70 мм	0,8	2500	-30...+85
ISO ZF 127 мм × 10 м		127					
ISO ZF 152 мм × 10 м		152					
ISO ZF 160 мм × 10 м		160					
ISO ZF 203 мм × 10 м		203					
ISO ZF 254 мм × 10 м		254			1,0		
ISO ZF 315 мм × 10 м		315					
ISO ZF 356 мм × 10 м		356					
ISO ZF 406 мм × 10 м		406					
ISO ZF 406 мм × 10 м		406					

Гибкие тепло- и звукоизолированные воздуховоды SONO ZF

Особенности



Гибкие тепло- и звукоизолированные воздуховоды с синтепоном SONO ZF — серия гибких, теплоизолированных и звукопоглощающих воздуховодов. Внутренний воздуховод ZF с микроперфорацией, выполнен из алюминиевой фольги, ламинированной полиэфирной лентой, дополнительно снабжен защитной пленкой из прозрачной полиэфирной ленты, теплоизолирован слоем синтепона и снабжен защитной оболочкой из металлизированной полиэфирной ленты.

- Тепло- и шумоизолированные воздуховоды, длина — 10 метров
- Каркас — высокоуглеродистая стальная проволока
- Изоляция — полиэфирное волокно плотностью 10 кг/м³
- Воздуховоды упакованы в индивидуальную картонную коробку

Модель	Класс воздуховода	Номинальный диаметр, мм	Структура воздуховода	Общая толщина стенки	Диаметр проволоки, мм	Максимальное рабочее давление, Па	Температура перемещаемого воздуха, °С
SONO ZF 102	Стандарт	102	5 слоев	95 мм + 25 мм + 70 мм	0,8	3000	-30...+120
SONO ZF 127		127					
SONO ZF 152		152					
SONO ZF 160		160					
SONO ZF 203		203					
SONO ZF 254		254			1,0		
SONO ZF 315		315					
SONO ZF 356		356					
SONO ZF 406		406					
SONO ZF 406		406					

Неизолированные воздуховоды



Особенности

DF — гибкие воздуховоды выполненные из многослойной полиэфирной металлизированной ленты, со спиральным каркасом из стальной проволоки. Рабочая температура от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 2 400 Па.

DFA — гибкие воздуховоды выполненные из алюминиевой фольги ламинированной полиэфирной лентой, со спиральным каркасом из стальной проволоки. Рабочая температура от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 2 400 Па.

DFA-H (HARD) (Premium Class) — гибкие особопрочные воздуховоды выполнены из пятислойной алюминиево-полиэфирной ленты, со спиральным каркасом из стальной проволоки. Обладают повышенной износостойкостью. Рабочая температура от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 3 000 Па.

ЭКОНОМ	СТАНДАРТ	ПРЕМИУМ
Модель		
DF 102	DFA 102	DFA-H 102
DF 127	DFA 127	DFA-H 127
DF 152	DFA 152	DFA-H 152
DF 160	DFA 160	DFA-H 160
DF 203	DFA 203	DFA-H 203
DF 254	DFA 254	DFA-H 254
DF 315	DFA 315	DFA-H 315
DF 356	DFA 356	DFA-H 356
DF 406	DFA 406	DFA-H 406

Теплоизолированные воздуховоды



Особенности

ISODF — теплоизолированные гибкие воздуховоды с основой DF и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм. Рабочая температура от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 2 400 Па.

ISODFA — теплоизолированные гибкие воздуховоды с основой DFA и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм. Рабочая температура от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 2 400 Па.

ISODFA-H — гибкие теплоизолированные воздуховоды с основой DFA и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм. Защитный рукав выполнен из алюминиево-полиэфирной ленты повышенной толщины с армированием лавсановой сеткой. Обладают повышенной прочностью и износостойкостью. Рабочие температуры от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$. Максимальное давление 2 400 Па.

ЭКОНОМ	СТАНДАРТ	ПРЕМИУМ
Модель		
ISODF 102	ISODFA 102	ISODFA-H 102
ISODF 127	ISODFA 127	ISODFA-H 127
ISODF 152	ISODFA 152	ISODFA-H 152
ISODF 160	ISODFA 160	ISODFA-H 160
ISODF 203	ISODFA 203	ISODFA-H 203
ISODF 254	ISODFA 254	ISODFA-H 254
ISODF 315	ISODFA 315	ISODFA-H 315
ISODF 356	ISODFA 356	ISODFA-H 356
ISODF 406	ISODFA 406	ISODFA-H 406

Стандартная длина воздуховода — 10 метров.

Гибкие шумоглушители для круглых воздуховодов

Особенности



SonoDFA-SH — герметичный гибкий шумоглушитель с микроперфорированной основой DFA, защитной оболочкой (для предотвращения попадания частиц изоляции в воздушный поток) и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм, плотностью 12–14 кг/м³. Защитный рукав выполнен из многослойной алюминиевой фольги армированной спиральной, стальной проволокой. Рабочая температура от -30 °С до +100 °С. Максимальное давление 2 400 Па.

Модель	SonoDFA-SH 102	SonoDFA-SH 127	SonoDFA-SH 152	SonoDFA-SH 160	SonoDFA-SH 203	SonoDFA-SH 254	SonoDFA-SH 315	SonoDFA-SH 406
--------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Шумоглушащие теплоизолированные воздуховоды

Особенности



SonoDF-S — теплоизолированные, шумопоглощающие гибкие воздуховоды с микроперфорированной основой DF-S, защитной оболочкой (для предотвращения попадания частиц изоляции в воздушный поток) и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм. Рабочая температура от -30 °С до +90 °С. Максимальное давление 2 000 Па.

SonoDFA-S — гибкие теплоизолированные шумоглушащие воздуховоды с перфорированной основой DFA-S, стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм и пароизоляцией из прозрачной полиэфирной ленты. Защитный рукав выполнен из многослойной полиэфирной ленты, армированной лавсановой нитью. Рабочая температура от -30 °С до +100 °С. Максимальное давление 2 400 Па.

SonoDFA-H — гибкие теплоизолированные шумоглушащие воздуховоды с перфорированной основой DFA, стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм и пароизоляцией из прозрачной полиэфирной ленты, повышенной толщины с армированием лавсановой нитью. Обладают повышенной прочностью и износостойкостью. Рабочие температуры от -30 °С до +100 °С. Максимальное давление 2 400 Па.

ЭКОНОМ	СТАНДАРТ	ПРЕМИУМ
Модель		
SonoDF-S 102	SonoDFA-S 102	SonoDFA-H 102
SonoDF-S 125	SonoDFA-S 125	SonoDFA-H 125
SonoDF-S 152	SonoDFA-S 152	SonoDFA-H 152
SonoDF-S 160	SonoDFA-S 160	SonoDFA-H 160
SonoDF-S 203	SonoDFA-S 203	SonoDFA-H 203
SonoDF-S 254	SonoDFA-S 254	SonoDFA-H 254
SonoDF-S 315	SonoDFA-S 315	SonoDFA-H 315
SonoDF-S 356	SonoDFA-S 356	SonoDFA-H 356
SonoDF-S 406	SonoDFA-S 406	SonoDFA-H 406

Вентиляционные установки



Компактные приточные установки ZPE Compact

Аксессуары



Компактные приточные установки с возможностью индивидуального подбора электрического нагревателя предназначены для подачи очищенного и подогретого воздуха в небольшие помещения.



Особенности установок

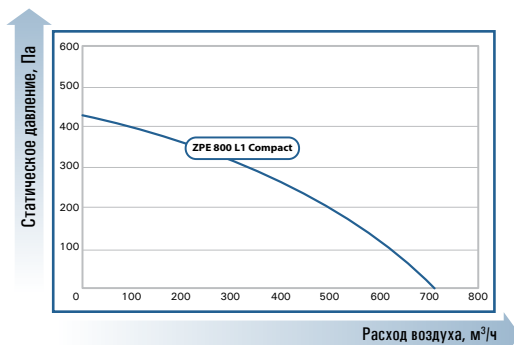
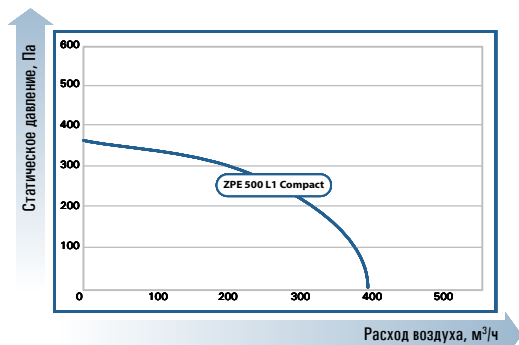
- Компактная конструкция (высота от 249 мм)
- Индивидуальный подбор электрического нагревателя
- Корпус из оцинкованной стали
- Толщина изоляции из минеральной ваты 25 мм
- Универсальный монтаж
- Высокоэффективное мотор-колесо
- Степень защиты IP20
- Карманный фильтр класса EU5 в комплекте
- Компактный шкаф управления с дистанционным пультом (Опция)

Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Электрический нагреватель		Вентилятор		Модель шкафа управления
			Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Потребляемая мощность, кВт / сила тока, А	
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-1,2-1f	407	373	230/50/1	1,2	230/50/1	0,19/0,72	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-2,0-1f	407	373	230/50/1	2	230/50/1	0,19/0,72	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-5,0-2f	407	373	400/50/2	5	230/50/1	0,19/0,72	ZCS-mini-6,4/2
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-2,4-1f	711	431	230/50/1	2,4	230/50/1	0,23/1,0	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-5,0-2f	711	431	400/50/2	5	230/50/1	0,23/1,0	ZCS-mini-6,4/2
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-9,0-3f	711	431	400/50/3	9	230/50/1	0,23/1,0	ZCS-mini-15
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-12,0-3f	711	431	400/50/3	12	230/50/1	0,23/1,0	ZCS-mini-15

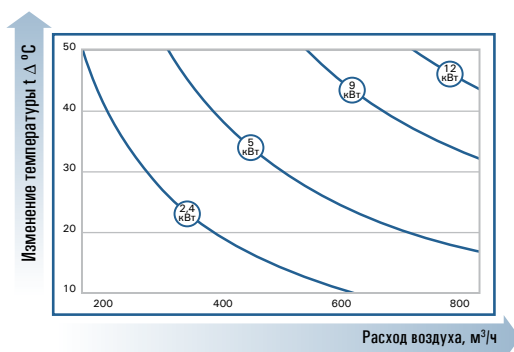
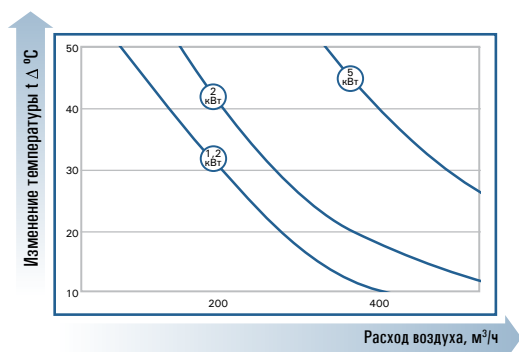
Модель	Габаритные размеры (ВхДхШ), мм	Масса установки, кг	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Присоединительный размер, мм
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-1,2-1f	249 × 884 × 432	27	48	∅ 125
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-2,0-1f	249 × 884 × 432	27	48	∅ 125
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-5,0-2f	249 × 884 × 432	27	48	∅ 125
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-2,4-1f	399 × 459 × 965	33	54	∅ 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-5,0-2f	399 × 459 × 965	33	54	∅ 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-9,0-3f	399 × 459 × 965	33	54	∅ 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-12,0-3f	399 × 459 × 965	33	54	∅ 160

* к окружению на расстоянии 1 м

Аэродинамические характеристики компактной приточной установки ZPE Compact



Подбор электронагревателя



Рекомендуемые воздушные клапаны, электроприводы и модели шкафов управления*

Модель	Модель воздушного клапана	Модель электропривода	Шкаф управления с пультом
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-1,2-1f	ZSK 125	LB220-04NS	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-2,0-1f	ZSK 125	LB220-04NS	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-5,0-2f	ZSK 125	LB220-04NS	ZCS-mini-6,4/2
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-2,4-1f	ZSK 160	LB220-04NS	ZCS-mini-3,6/1
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-5,0-2f	ZSK 160	LB220-04NS	ZCS-mini-6,4/2
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-9,0-3f	ZSK 160	LB220-04NS	ZCS-mini-15
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-12,0-3f	ZSK 160	LB220-04NS	ZCS-mini-15

* дополнительно к шкафу управления необходимо предлагать дифференциальное реле давления PS-500 L

Компактные приточные установки ZPE со встроенным электрическим нагревателем

Аксессуары



Компактные приточные установки с возможностью индивидуального подбора электрического нагревателя предназначены для подачи очищенного и подогретого воздуха в небольшие помещения.



ZCS-E

ZSK

ZSA

PS-500 L

ZSS

ZSSK

LB220-04NS

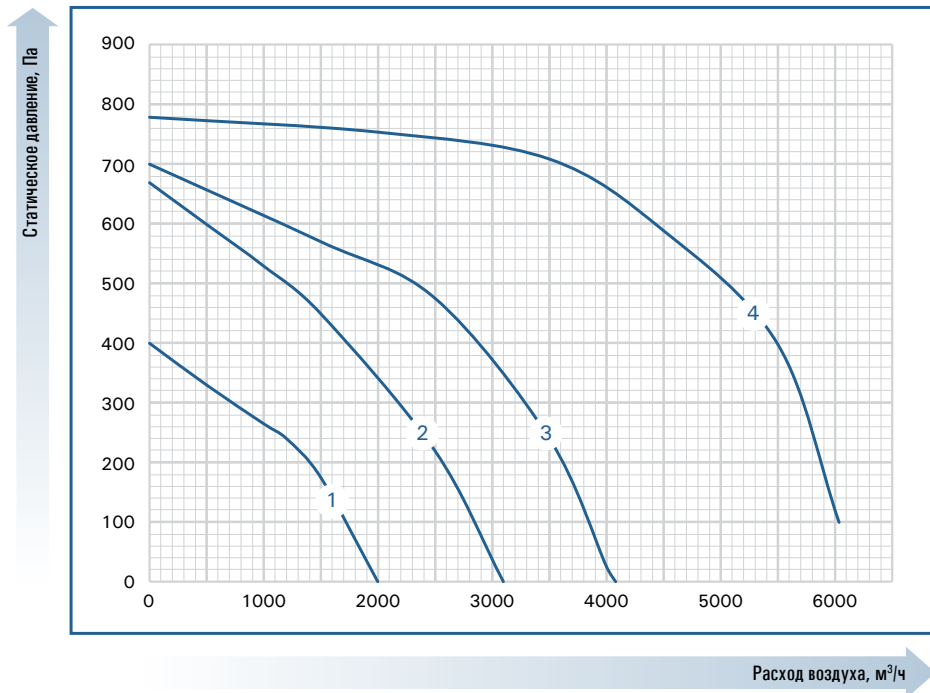
RSK

Особенности установки

- Компактные приточные установки со встроенным электрическим нагревателем предназначены для подачи очищенного и подогретого свежего воздуха в небольшие помещения
- Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 50-мм подходят для помещений средних объемов
- Высокоэффективное мотор-колесо
- Компактная конструкция (высота от 400 мм)
- Электрический нагреватель с 2-х ступенчатой защитой от перегрева
- Толщина изоляции из минеральной ваты 50 мм
- Универсальный монтаж
- Степень защиты IP20
- Карманный фильтр класса EU5 в комплекте
- Компактный модуль управления с дистанционным пультом (Опция)

Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Электрический нагреватель (400 В / 50 Гц)		Вентилятор (400 В / 50 Гц)			Габаритные размеры (В × Д × Ш), мм	Присоединительный размер, мм	Уровень звуковой мощности в J окр., дБ(A)	Вес установки, кг
			Мощность, кВт	Мощность ступеней нагрева, кВт	Рабочий ток, А	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об./мин				
ZPE 2000/3-5.0/2	1990	400	5,0	5	1,8	0,87	1400	400 × 1400 × 648	Ø250	69/81/58	75
ZPE 2000/3-9.0/3	1990	400	9,0	9	1,8	0,87	1400	400 × 1400 × 648	Ø250	69/81/58	75
ZPE 2000/3-12.0/3	1990	400	12,0	12	1,8	0,87	1400	400 × 1400 × 648	Ø250	69/81/58	75
ZPE 3000/3-15.0/3	3110	400	15,0	7,5+7,5	3,2	1,7	1360	500 × 1500 × 743	Ø315	74/85/64	98
ZPE 3000/3-22.5/3	3110	400	22,5	15+7,5	3,2	1,7	1360	500 × 1500 × 743	Ø315	74/85/64	98
ZPE 4000/3-22.5/3	4080	700	22,5	15+7,5	4,0	2,2	1360	500 × 1500 × 863	500 × 300	72/78/64	103
ZPE 4000/3-30.0/3	4080	700	30,0	15+7,5+7,5	4,0	2,2	1360	500 × 1500 × 863	500 × 300	72/78/64	103
ZPE 4000/3-45.0/3	4080	700	45,0	15+15+7,5+7,5	4,0	2,2	1360	500 × 1500 × 863	500 × 300	72/78/64	103
ZPE 6000/3-30.0/3	6040	780	30,0	15+7,5+7,5	6,0	3,5	1340	600 × 1700 × 963	600 × 350	75/85/71	175
ZPE 6000/3-45.0/3	6040	780	45,0	15+15+7,5+7,5	6,0	3,5	1340	600 × 1700 × 963	600 × 350	75/85/71	175
ZPE 6000/3-60.0/3	6040	780	60,0	15+15+15+7,5+7,5	6,0	3,5	1340	600 × 1700 × 963	600 × 350	75/85/71	175

Аэродинамические характеристики компактной приточной установки ZPE



Модель приточной установки	Модель воздушного клапана	Модель электропривода	Шкаф автоматики, без регулирования скорости вращения вентилятора
ZPE 2000-5,0 L3	ZSK 250	LB220-04NS	ZCS-E6,4-Y1_(PB)
ZPE 2000-9,0 L3	ZSK 250	LB220-04NS	ZCS-E15-Y1_(PB)
ZPE 2000-12,0 L3	ZSK 250	LB220-04NS	ZCS-E15-Y1_(PB)
ZPE 3000-15,0 L3	ZSK 315	LB220-04NS	ZCS-E15-Y1_(PB)
ZPE 3000-22,5 L3	ZSK 315	LB220-04NS	ZCS-E45-Y1_(PB)
ZPE 4000-22,5 L3	ZSSK 500x300	LB220-04NS	ZCS-E45-Y3_(PB)
ZPE 4000-30,0 L3	ZSSK 500x300	LB220-04NS	ZCS-E45-Y3_(PB)
ZPE 4000-45,0 L3	ZSSK 500x300	LB220-04NS	ZCS-E60-Y3_(PB)
ZPE 6000-30,0 L3	ZSSK 600x350	LB220-04NS	ZCS-E45-Y4_(PB)
ZPE 6000-45,0 L3	ZSSK 600x350	LB220-04NS	ZCS-E60-Y4_(PB)
ZPE 6000-60,0 L3	ZSSK 600x350	LB220-04NS	ZCS-E60-Y4_(PB)

* дополнительно к шкафу управления необходимо предлагать дифференциальное реле давления PS-500 L

Компактные приточные установки ZPW

Аксессуары



Компактные приточные установки со встроенным водяным нагревателем предназначены для подачи очищенного и подогретого свежего воздуха в небольшие помещения. Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 50-мм подходят для помещений средних объемов.



ZCS-W

ZSK

ZSA

PS-500 L

ZSS

ZSSK

ZMP

LB220-05SR

Особенности установки

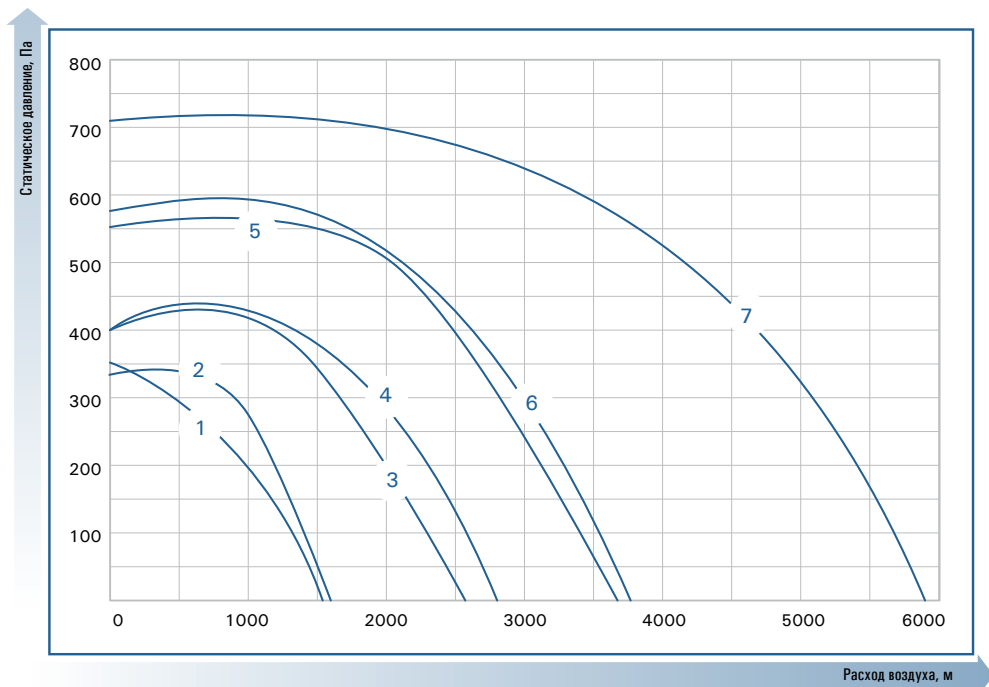
- Высокоэффективное мотор-клемо
- Компактная конструкция (высота от 400 мм)
- Водяной нагреватель из медных труб с алюминиевым оребрением
- Толщина изоляции из минеральной ваты 50 мм
- Универсальный монтаж
- Степень защиты IP20
- Карманный фильтр класса EU5 в комплекте
- Компактный модуль управления (Опция)

№ графика	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Водяной нагреватель	Вентилятор		Модель шкафа управления
				Мощность, кВт*	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Мощность, кВт / Рабочий ток, А	
1	ZPW 2000/14 L1	1720	400	13,6	230/50/1	0,9/4,1	ZCS-W-V1
2	ZPW 2000/14 L3	1720	400	13,6	400/50/3	0,87/1,8	ZCS-W-Y1
3	ZPW 3000/27 L1	2660	650	27,2	230/50/1	1,6/7,3	ZCS-W-V1
4	ZPW 3000/27 L3	2720	670	27,2	400/50/3	1,7/3,2	ZCS-W-Y1
5	ZPW 4000/41 L1	3770	590	40,8	230/50/1	2,4/11	ZCS-W-V3
6	ZPW 4000/41 L3	3740	570	40,8	400/50/3	2,2/4	ZCS-W-Y3
7	ZPW 6000/54 L3	5940	720	54,0	400/50/3	3,5/5,9	ZCS-W-Y4

* Параметр приведен при расходах воздуха: 1000 м³/ч для ZPW 2000, 2000 м³/ч для ZPW 3000, 3000 м³/ч для ZPW 4000, 4000 м³/ч для ZPW 6000, температуре входящего воздуха -30 °С, температурах воды 90/70 °С

Модель	Габаритные размеры (В × Д × Ш), мм	Масса установки, кг	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Присоединительный размер Ø, мм	Присоединительный размер (Ш × В), мм
ZPW 2000/14 L1	400 × 1400 × 630	75	69/81/58	250	-
ZPW 2000/14 L3					
ZPW 3000/27 L1	500 × 1500 × 725	98	74/85/64	315	-
ZPW 3000/27 L3					
ZPW 4000/41 L1	500 × 1500 × 845	103	72/78/64	-	500 × 300
ZPW 4000/41 L3					
ZPW 6000/54 L3	600 × 1700 × 945	175	75/85/71	-	600 × 350

Аэродинамические характеристики компактной приточной установки ZPW



Модель	Модель воздушного клапана	Модель электропривода
ZPW 2000/14 L1	ZSK 250	LB220-03SR
ZPW 2000/14 L3	ZSK 250	LB220-03SR
ZPW 3000/27 L1	ZSK 315	LB220-03SR
ZPW 3000/27 L1	ZSK 315	LB220-03SR
ZPW 4000/41 L1	ZSSK 500x300	LB220-05SR
ZPW 4000/41 L3	ZSSK 500x300	LB220-05SR
ZPW 6000/54 L3	ZSSK 600x350	LB220-05SR

Компактные приточные установки ZPE INT со встроенной автоматикой

Аксессуары



Компактные приточные установки ZPE INT оснащены фильтром класса G4, высоко-производительным вентилятором и ТЭНами из нержавеющей стали. Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали и имеет толщину 25 мм. В комплект поставки входит настенный пульт управления

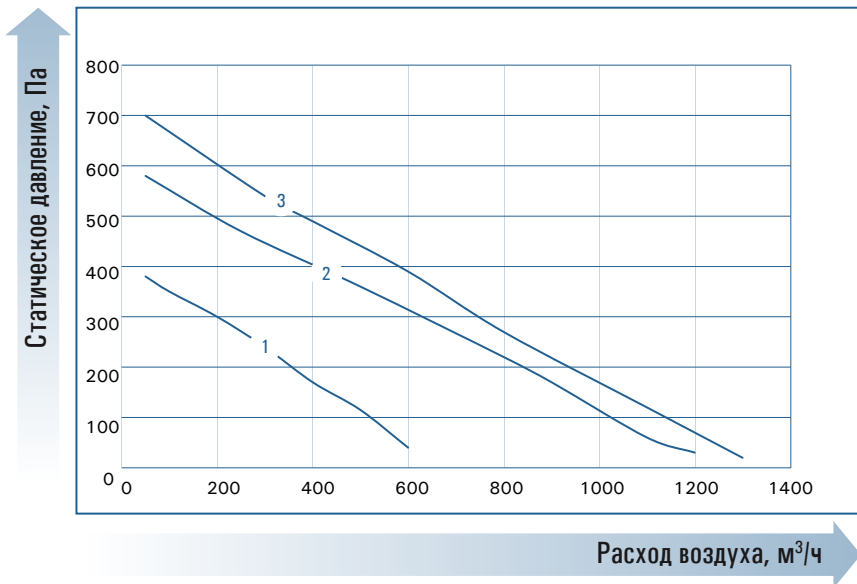


Особенности установки

- Интегрированная система управления
- Концепция "PLUG & PLAY"
- Минимальный срок ввода в эксплуатацию
- Компактные размеры, высота установки от 252 мм
- Надежная работа в холодном климате

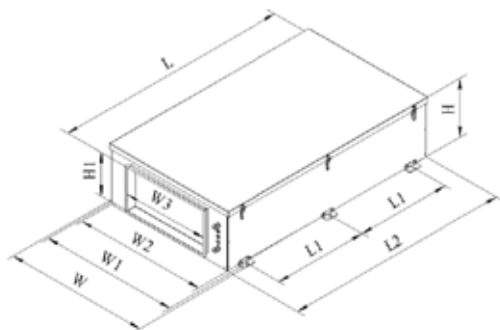
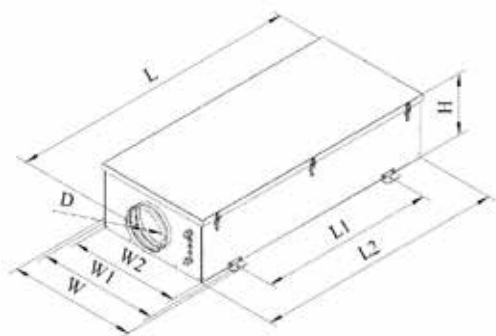
№ графика	Модель	Фильтр	Мощность вентилятора, Вт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность нагревателя, кВт	Число фаз, напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность установки, кВт / Рабочий ток, А
1	ZPE 600 INT ●	G4	85	0,37	2500	1,2	~ 1, 230	1,3/5,9
						2,4	~ 1, 230	2,5/11,2
						5,0	~ 2, 400	5,1/11,6
2	ZPE 1200 INT ●	G4	154	0,67	2440	2,4	~ 1, 230	2,6/11,2
						5,0	~ 2, 400	5,2/11,7
						9,0	~ 3, 400	9,2/13,9
3	ZPE 1400 INT ●	G4	200	0,9	2500	6,0	~ 2, 400	6,29/13,9
						9,0	~ 3, 400	9,29/13,9
						15,0	~ 3, 400	15,29/23,0

Аэродинамические характеристики установок ZPE INT



Акустические характеристики установок ZPE INT

Модель установки	LWA к окружению, дБ(А)							
	Общ.	Октавные полосы частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZPE 600 INT	44	35	38	40	36	32	28	20
ZPE 1200 INT	55	45	47	51	48	45	40	34
ZPE 1400 INT	55	45	48	50	48	46	41	37



Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1	D	
ZPE 600	1060	627	1000	602	573	530	-	252	-	160	33
ZPE 1200	1260	837	1200	602	573	530	-	302	-	200	42
ZPE 1400	1370	543	1300	833	803	760	500	255	250	-	66

Компактные приточные установки ZPW INT со встроенной автоматикой

Аксессуары



Компактные приточные установки ZPW INT оснащены фильтром класса G4, высоко-производительным вентилятором и медно-алюминиевым теплообменником. Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали и имеет толщину 25 мм. В комплект поставки входит настенный пульт управления.

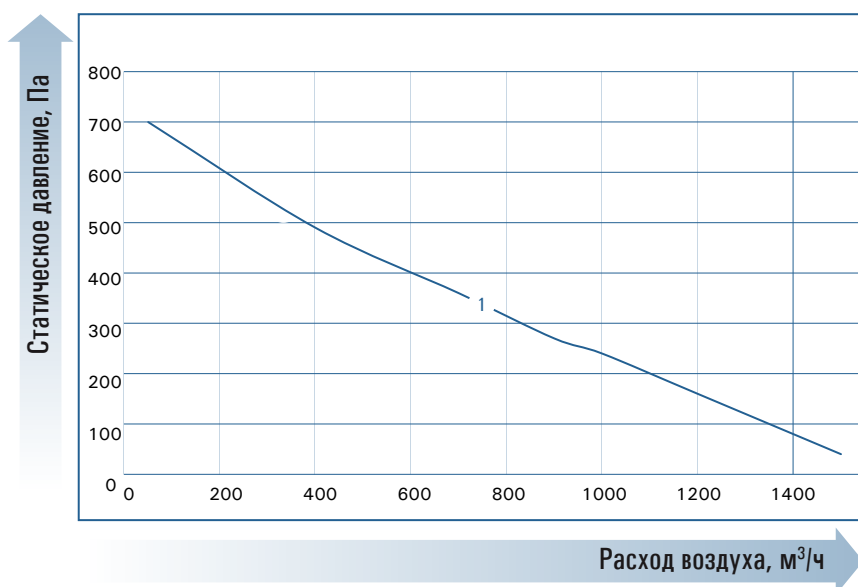


Особенности установки

- Интегрированная система управления
- Концепция "PLUG & PLAY"
- Минимальный срок ввода в эксплуатацию
- Компактные размеры, высота установки 255 мм
- Надежная работа в холодном климате

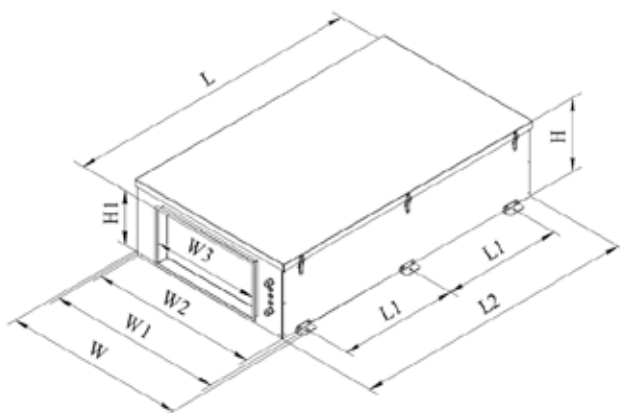
№ графика	Модель установки	Фильтр	Мощность вентилятора, Вт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность нагревателя, кВт	Число фаз, напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность установки, кВт / Рабочий ток, А
1	ZPW 1600 INT	G4	200	0,9	2500	17,0	~ 1, 230	0,25/0,9

Аэродинамические характеристики установок ZPW INT



Акустические характеристики установок ZPW INT

Модель установки	LWA к окружению, дБ(А)							
	Общ.	Октавные полосы частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZPW 1600 INT	55	45	48	50	48	46	41	37



Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1	D	
ZPW 1600 INT	1370	543	1300	833	803	760	500	255	250	160	74

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP P

Аксессуары



Особенности установок

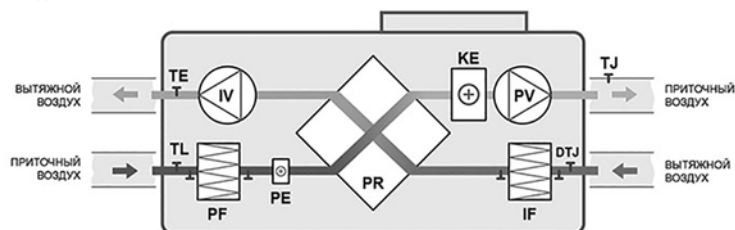
Установки серии ZPVP P представляют собой подвесную моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (модели ZPVP PE) либо подготовленные для использования внешнего водяного нагревателя (модели ZPVP PW). Приточно-вытяжные установки серии ZPVP P предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха и могут применяться для вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

- Подвесное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 60 %
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (модели ZPVP 450 PE; ZPVP 800 PE)
- Встроенный электрический нагреватель после рекуператора (модели ZPVP 1000 PE; ZPVP 1500 PE)
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и опциональный внешний водяной нагреватель (модели ZPVP 450 PW; ZPVP 800 PW)
- Опциональный внешний водяной нагреватель после рекуператора (модели ZPVP 1000 PW; ZPVP 1500 PW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 25 и 50 мм минеральной ваты

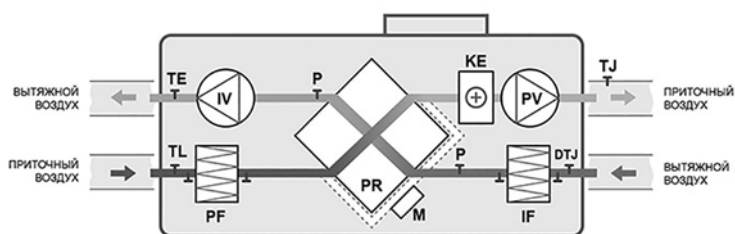
№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя, кВт	Тип фильтра приток / вытяжка	КПД рекуператора*, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	LwA к оборудованию, дБ(А), общ.
1	ZPVP 450 PE ●	450	1,2	электрический	2	EU5/EU5	60	230/50/1	3,8/16,9	50
2	ZPVP 800 PE ●	670	1,2	электрический	3	EU5/EU5	60	230/50/1	5,1/23,1	60
3	ZPVP 1000 PE ●	1180	–	электрический	6	EU5/EU5	54	400/50/3	6,7/10,5	55
4	ZPVP 1500 PE ●	1700	–	электрический	9	EU5/EU5	54	400/50/3	9,7/15,2	58
1	ZPVP 450 PW ●	450	1,2	водяной	ZWA 200x200-3	EU5/EU5	60	230/50/1	1,78/7,8	50
2	ZPVP 800 PW ●	670	1,2	водяной	ZWA 300x300-2	EU5/EU5	60	230/50/1	2,1/9,15	60
3	ZPVP 1000 PW ●	1180	–	водяной	ZWA 400x400-2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,4/1,8	55
4	ZPVP 1500 PW ●	1700	–	водяной	ZWA 500x250-2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,46/2	58

*КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60 %, наружной температуре –20 °С и влажности 90 %.

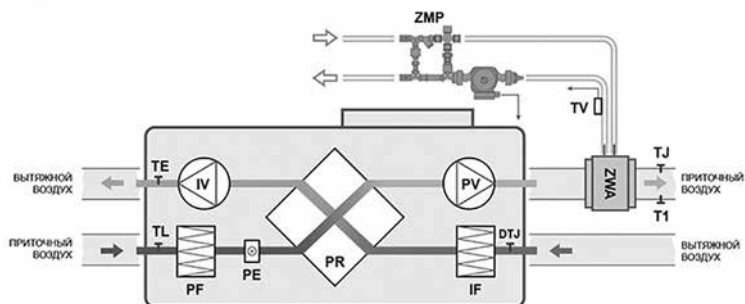
Модели: ZPVP 450 PE, ZPVP 800 PE



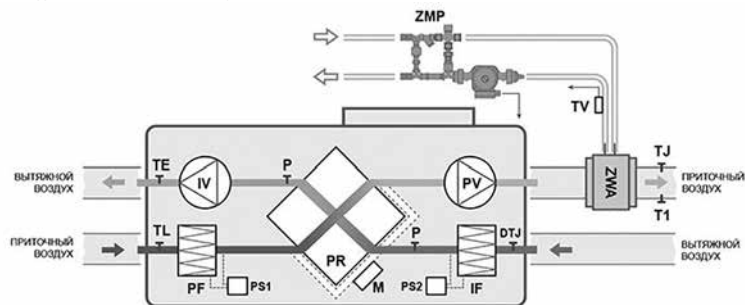
Модели: ZPVP 1000 PE, ZPVP 1500 PE



Модели: ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW



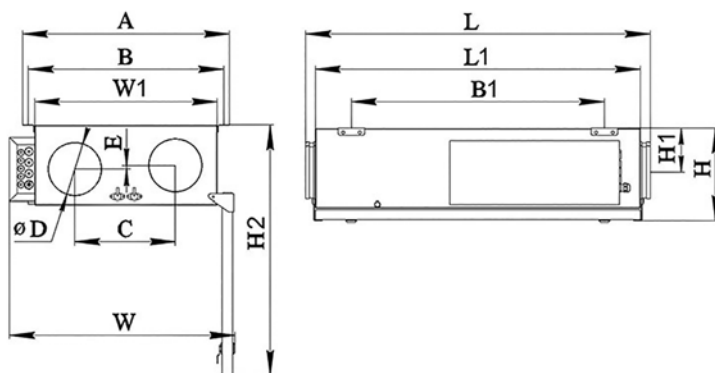
Модели: ZPVP 1000 PW, ZPVP 1500 PW



- PV – вентилятор приточного воздуха;
- IV – вентилятор вытяжного воздуха;
- PR – пластинчатый рекуператор;
- KE – электрический нагреватель;
- ZWA – водяной нагреватель (в комплект поставки не входит);
- TJ – датчик температуры приточного воздуха;
- DTJ – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;
- TE – датчик температуры вытяжного воздуха;

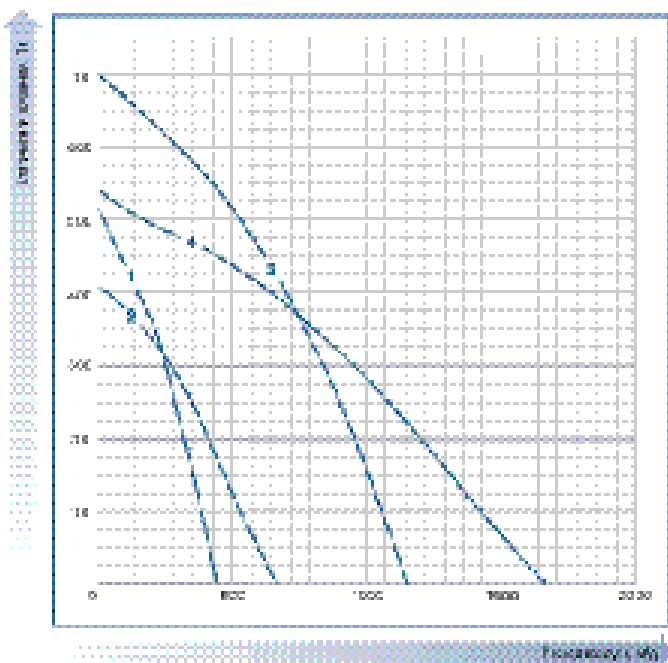
- TL – датчик температуры приточного воздуха;
- M – привод заслонки байпаса;
- P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса);
- TV – накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод);
- T1 – термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель);
- ZMP – смесительный узел с 3-х позиционным приводом (поставляется отдельно).

Размеры приточно-вытяжных установок ZPVP P



Модель	Размеры, мм													Вес, кг
	L	W	H	A	B	L1	W1	H1	H2	B1	C	E	D	
ZPVP 450 PE	1050	675	275	618	588	970	545	132	750	755	300	11	160	42
ZPVP 800 PE	1280	825	304	773	743	1200	700	135	935	985	320	0	250	57
ZPVP 1000 PE	1580	1015	500	923	893	1500	850	246	1280	1285	430	0	315	113
ZPVP 1500 PE	2052	1362	550	1342	1312	1900	1270	250	1270	880	620	500×250	190	
ZPVP 450 PW	1050	675	275	618	588	970	545	132	750	755	300	11	160	42
ZPVP 800 PW	1280	825	304	773	743	1200	700	135	935	985	320	0	250	57
ZPVP 1000 PW	1580	1015	500	923	893	1500	850	246	1280	1285	430	0	315	113
ZPVP 1500 PW	2052	1362	550	1342	1312	1900	1270	250	1270	880	620	500×250	190	

Аэродинамические характеристики приточно-вытяжных установок ZPVP P



Система автоматики для ZPVP P

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP имеют встроенную систему автоматики, установленную и настроенную в заводских условиях.

Стандартно в комплекте с установкой:

- Пульт дистанционного управления OASIS
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей HW)
- Капиллярный термостат T1 (только для моделей HW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1000 и 1500 с байпасом)



Перечень рекомендованных дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъёмные хомуты	Реле перепада давления PS-500 L
ZPVP 450 PE	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-05NS	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 PE	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-05NS	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 PE	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 PE	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъёмные хомуты	Реле перепада давления PS-500 L	Смесительный узел*
ZPVP 450 PW	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 800 PW	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 1000 PW	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS - 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6
ZPVP 1500 PW	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS - 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6

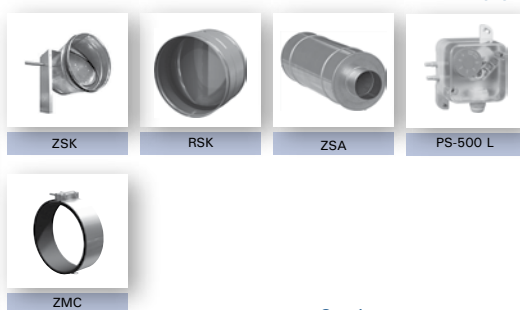
* модель смесительного узла может менять в зависимости от технического задания.

Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP V

Аксессуары



Установки серии ZPVP V представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (модели ZPVP 450 VV, ZPVP 800 VV) и встроенным водяным нагревателем (модели ZPVP 1000 VV, ZPVP 1500 VV, ZPVP 2000 VV). Приточно-вытяжные установки серии ZPVP V предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха и могут применяться для вентиляции жилых, административных и производственных помещений.



Особенности установок

- Вертикальное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 60 %
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (модели ZPVP 450 VE; ZPVP 800 VE)
- Встроенный электрический нагреватель после рекуператора (модели ZPVP 1000 VE; ZPVP 1500 VE; ZPVP 2000 VE)
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и опциональный внешний водяной нагреватель (модели ZPVP 450 VW; ZPVP 800 VW)
- Встроенный водяной нагреватель после рекуператора (модели ZPVP 1000 VV; ZPVP 1500 VV; ZPVP 2000 VV)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус толщиной 25 и 50 мм из листовой оцинкованной стали с изоляцией из минеральной ваты
- Простота в монтаже и удобство в обслуживании

№ графика	Модель	Расход воздуха пм, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя*, кВт	Тип фильтра приток/вытяжка	КПД рекуператора**, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	ГВт/А к окружению, дБ(А), общ.
1	ZPVP 450 VEL/ ZPVP 450 VER	460	1,2	электрический	2	EU5/EU4	60	230/50/1	4,2/18,9	49
2	ZPVP 800 VEL/ ZPVP 800 VER	720	1,2	электрический	3	EU5/EU4	60	230/50/1	4,8/21,9	59
3	ZPVP 1000 VEL/ ZPVP 1000 VER	1290	–	электрический	6	EU5/EU5	54	400/50/3	6,5/10,5	57
4	ZPVP 1500 VEL/ ZPVP 1500 VER	1580	–	электрический	9	EU5/EU5	54	400/50/3	9,7/15,2	55
5	ZPVP 2000 VEL/ ZPVP 2000 VER	1970	–	электрический	15	EU5/EU5	54	400/50/3	16,3/27,3	60
1	ZPVP 450 VWL/ ZPVP 450 VWR	460	1,2	водяной	ZWA 200×200–3	EU5/EU4	60	230/50/1	1,78/7,8	49
2	ZPVP 800 VWL/ ZPVP 800 VWR	720	1,2	водяной	ZWA 300×300–2	EU5/EU4	60	230/50/1	1,8/8,2	59
3	ZPVP 1000 VWL/ ZPVP 1000 VWR	1290	–	водяной	10	EU5/EU5	54	230/50/1	0,4/1,8	57
4	ZPVP 1500 VWL/ ZPVP 1500 VWR	1580	–	водяной	11,1	EU5/EU5	54	230/50/1	0,46/2	55
5	ZPVP 2000 VWL/ ZPVP 2000 VWR	1970	–	водяной	18,5	EU5/EU5	54	230/50/1	1,1/8,1	60

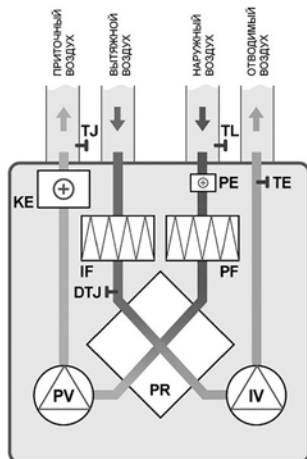
*Мощность нагревателя для моделей VV дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °С.

**КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60 %, наружной температуре -20 °С и влажности 90 %.

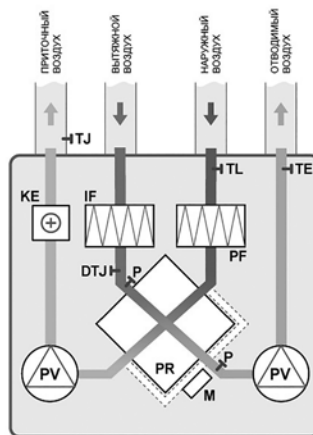
Технические характеристики водяных нагревателей

Модель	Теплоноситель – вода 80/60 °С											
	Расход воздуха, м³/ч		Температура воздуха на выходе*, °С		Мощность, кВт		Расход воды, м³/ч		Потери давления по воде, кПа		Условный диаметр присоед. труб, мм	
ZPVP 1000 VWL/ ZPVP 1000 VWR	500	1100	31	26	5,4	10	0,24	0,43	1	4	20	20
ZPVP 1500 VWL/ ZPVP 1500 VWR	600	1300	31	24	6,4	11,1	0,28	0,5	3	6	20	20
ZPVP 2000 VWL/ ZPVP 2000 VWR	1000	1800	37	30	12,5	18,5	0,54	0,83	2	4	20	20

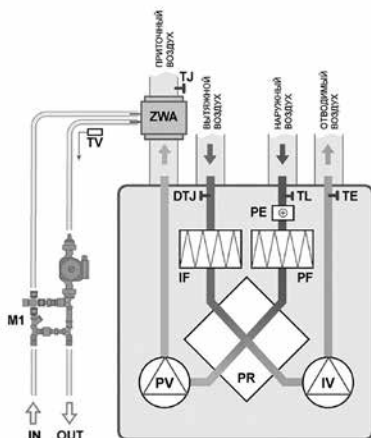
Модели: ZPVP 450 VE, ZPVP 800 VE



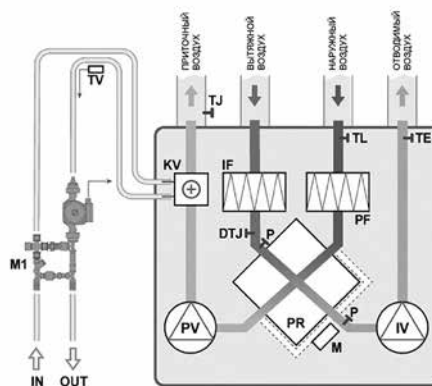
Модели: ZPVP 1000 VE, ZPVP 1500 VE ZPVP 2000 VE



Модели: ZPVP 450 VW, ZPVP 800 VW



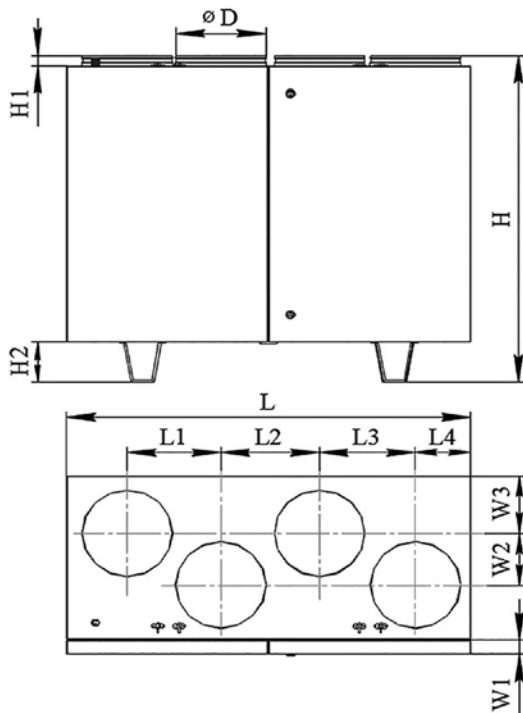
Модели: ZPVP 1000 VW, ZPVP 1500 VW, ZPVP 2000 VW



- PV – вентилятор приточного воздуха;
- IV – вентилятор вытяжного воздуха;
- PR – пластинчатый рекуператор;
- KE – электрический нагреватель;
- ZWA – водяной нагреватель(в комплект поставки не входит);
- TJ – датчик температуры приточного воздуха;
- DTJ – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;
- TE – датчик температуры вытяжного воздуха;

- TL – датчик температуры приточного воздуха;
- M – привод заслонки байпаса;
- P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса);
- TV – накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод);
- T1 – термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель);
- ZMP – смесительный узел с 3-х позиционным приводом (поставляется отдельно).

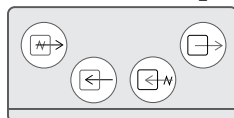
Размеры приточно-вытяжных установок ZPVP V



Модель														Вес, кг
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	D	
ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	900	130	205	230	205	855	-	40	355	120	80	30	160	68
ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	950	130	320	240	218	900	-	40	465	160	120	30	200	82
ZPVP 1000 VEL / ZPVP 1000 VER	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	150
ZPVP 1500 VEL / ZPVP 1500 VER	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	150
ZPVP 2000 VEL / ZPVP 2000 VER	1650	225	395	410	395	1285	145	40	790	250	248	50	400	260
ZPVP 450 VWL / ZPVP 450 VWR	900	130	205	230	205	855	-	40	355	120	80	30	160	68
ZPVP 800 VWL / ZPVP 800 VWR	950	130	320	240	218	900	-	40	465	160	120	30	200	82
ZPVP 1000 VWL / ZPVP 1000 VWR	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	150
ZPVP 1500 VWL / ZPVP 1500 VWR	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	150
ZPVP 2000 VWL / ZPVP 2000 VWR	1650	225	395	410	395	1285	145	40	790	250	248	50	400	260

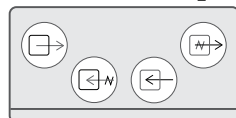
Схема подключения приточно-вытяжных установок ZPVP V

Модели ZPVP 450-800 V_L



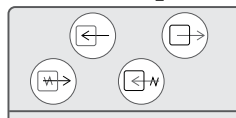
- ← приточный воздух (с улицы)
- приточный воздух (в помещение)

Модели ZPVP 450-800 V_R



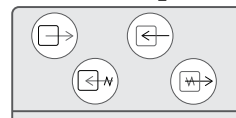
- ← вытяжной воздух (из помещения)
- вытяжной воздух (на улицу)

ZPVP 1000-2000 V_L



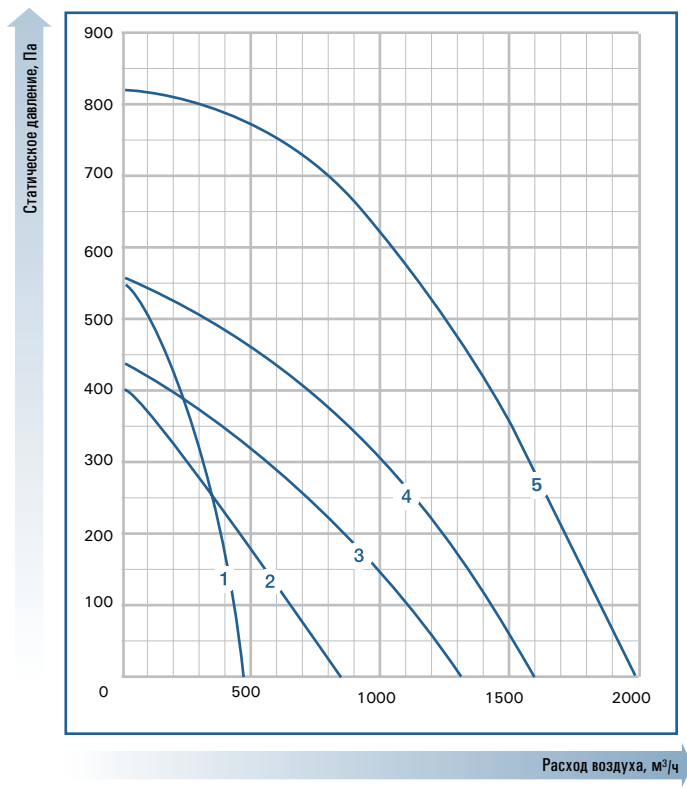
- ← приточный воздух (с улицы)
- приточный воздух (в помещение)

ZPVP 1000-2000 V_R



- ← вытяжной воздух (из помещения)
- вытяжной воздух (на улицу)

Аэродинамические характеристики приточно-вытяжных установок ZPVP V



ВЕНТИЛЯЦИЯ

Система автоматки для ZPVP V

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP имеют встроенную систему автоматики, установленную и настроенную в заводских условиях.

Стандартно в комплекте с установкой:

- Пульт дистанционного управления OASIS
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей VW)
- Капиллярный термостат T1 (только для моделей VW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1000, 1500 и 2000 с байпасом)



Перечень рекомендованных дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъёмные хомуты	Реле перепада давления PS-500 L
ZPVP 450 VEL / ZPVP 450 VER	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-04NS - 2 шт	LB220-04NS - 2 шт	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 VEL / ZPVP 800 VER	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-04NS - 2 шт	LB220-04NS - 2 шт	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 VEL / ZPVP 1000 VER	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-04NS - 2 шт	LB220-04NS - 2 шт	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 VEL / ZPVP 1500 VER	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-04NS - 2 шт	LB220-04NS - 2 шт	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 2000 VEL / ZPVP 2000 VER	ZSK 400 – 2 шт.	LB220-04NS - 2 шт	LB220-04NS - 2 шт	ZMC 400 – 4 шт.	2 шт.

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъёмные хомуты	Реле перепада давления PS-500 L	Смесительный узел*
ZPVP 450 VWL / ZPVP 450 VWR	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 800 VWL / ZPVP 800 VWR	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 1000 VWL / ZPVP 1000 VWR	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS - 2 шт.	ZSA -315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6
ZPVP 1500 VWL / ZPVP 1500 VWR	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-05NS - 2 шт.	ZSA -315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6
ZPVP 2000 VWL / ZPVP 2000 VWR	ZSK 400 – 2 шт.	LB220-05NS - 2 шт.	ZSA -400/900 – 2 шт.	ZMC 400 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-2,5

* модель смесительного узла может менять в зависимости от технического задания.

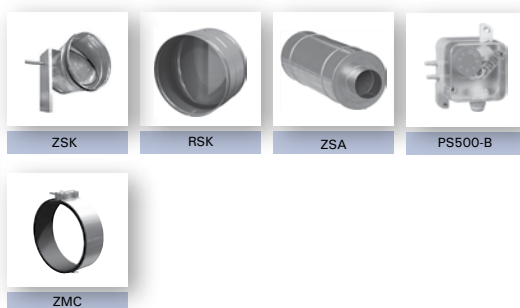
Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP H

Аксессуары



Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором серии ZPVP H обеспечивают подачу свежего приточного воздуха, с предварительным нагревом и очисткой, и удаление загрязненного воздуха из помещения.

Наличие высокоэффективного пластинчатого рекуператора позволяет экономить тепловую энергию для нагрева приточного воздуха в зимний период.



Особенности установки

- Горизонтальное исполнение
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 65 %
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (модели ZPVP 450 HE; ZPVP 800 HE)
- Встроенный электрический нагреватель после рекуператора и клапан байпаса рекуператора (модели ZPVP 1000 HE, ZPVP 1500 HE, ZPVP 2000 HE)
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и встроенный водяной нагреватель (модели ZPVP 450 HW; ZPVP 800 HW)
- Встроенный водяной нагреватель после рекуператора и клапан байпаса рекуператора (модели ZPVP 1000 HW, ZPVP 1500 HW, ZPVP 2000 HW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией из 50 мм минеральной ваты

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя*, кВт	Тип фильтра приток / вытяжка	КПД рекуператора**, %	Напряжение, В частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(A), общ.
1	ZPVP 450 HE	520	1,2	электрический	2	EU5/EU3	60	230/50/1	3,8/16,9	49
2	ZPVP 800 HE	880	1,2	электрический	3	EU5/EU3	60	230/50/1	4,8/21,9	59
3	ZPVP 1000 HE	1290	-	электрический	6	EU5/EU5	54	400/50/3	6,5/10,5	57
4	ZPVP 1500 HE	1500	-	электрический	9	EU5/EU5	54	400/50/3	9,7/15,2	57
5	ZPVP 2000 HE	2060	-	электрический	15	EU5/EU5	54	400/50/3	16,3/27,3	60
1	ZPVP 450 HW	500	1,2	водяной	2,48	EU5/EU3	60	230/50/1	1,78/7,8	49
2	ZPVP 800 HW	830	1,2	водяной	6,2	EU5/EU3	60	230/50/1	1,8/8,2	59
3	ZPVP 1000 HW	1240	-	водяной	10	EU5/EU5	54	230/50/1	0,4/1,8	57
4	ZPVP 1500 HW	1435	-	водяной	11,1	EU5/EU5	54	230/50/1	0,48/2	55
5	ZPVP 2000 HW	2030	-	водяной	18,5	EU5/EU5	54	230/50/1	1,1/8,1	60

*Мощность нагревателя для моделей HW дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °С.

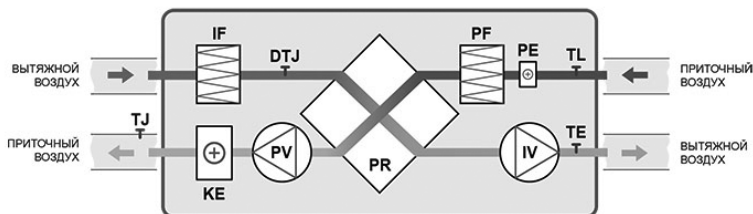
**КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60 %, наружной температуре -20 °С и влажности 90 %.

Технические характеристики водяных нагревателей

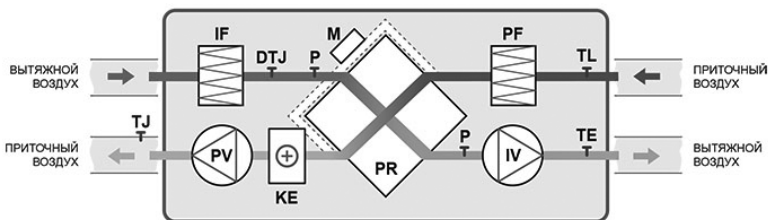
Модель	Теплоноситель – вода 80/60 °С											
	Расход воздуха, м³/ч		Температура воздуха на выходе*, °С		Мощность, кВт		Расход воды, м³/ч		Потери давления по воде, кПа		Условный диаметр присоед. труб, мм	
ZPVP 450 HW	200	400	23	18	1,6	2,48	0,07	0,11	3	5	20	20
ZPVP 800 HW	450	700	31	26	4,7	6,2	0,21	0,27	2	5	20	20
ZPVP 1000 HW	500	1100	31	26	5,4	10	0,24	0,43	1	4	20	20
ZPVP 1500 HW	600	1300	31	24	6,4	11,1	0,28	0,5	3	6	20	20
ZPVP 2000 HW	1000	1800	37	30	12,5	18,5	0,54	0,83	2	4	20	20

Компактные приточно-вытяжные установки

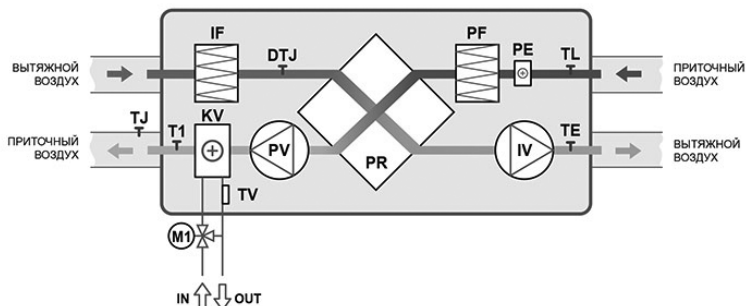
Модели: ZPVP 450 HE, ZPVP 800 HE



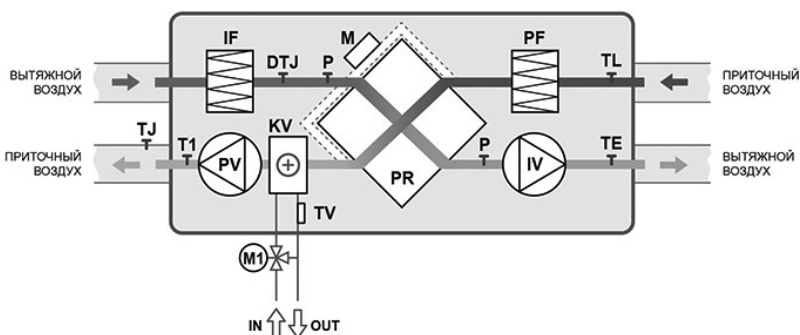
Модели: ZPVP 1000 HE, ZPVP 1500 HE, ZPVP 2000 HE



Модели: ZPVP 450 HW, ZPVP 800 HW



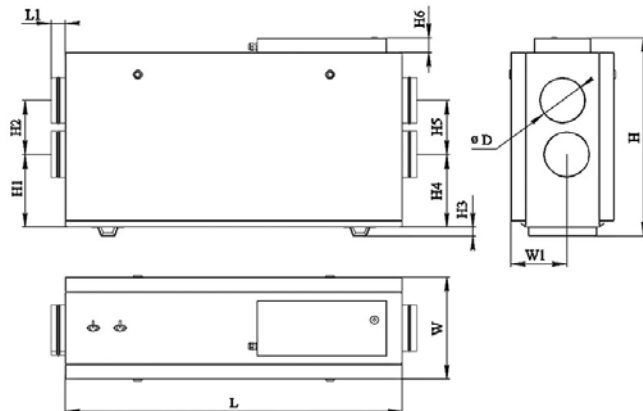
Модели: ZPVP 1000 HW, ZPVP 1500 HW, ZPVP 2000 HW



PV – вентилятор приточного воздуха;
 IV – вентилятор вытяжного воздуха;
 PR – пластинчатый теплообменник;
 KE – электрический нагреватель;
 KW – водяной нагреватель;
 PE – электрический подогреватель теплообменника рекуператора;
 PF – фильтр приточного воздуха;
 IF – фильтр вытяжного воздуха;
 TJ – датчик температуры приточного воздуха;
 DTJ100 – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;

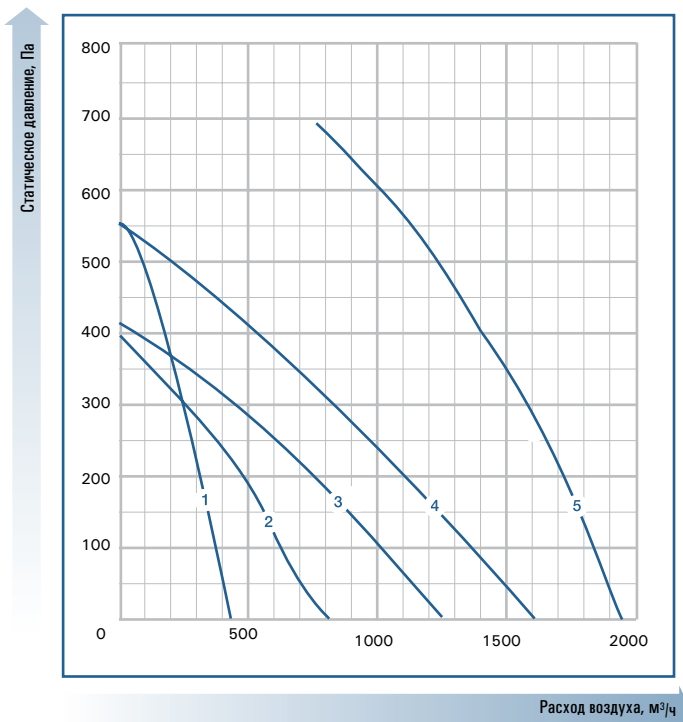
DR – датчик влажности;
 TA – датчик температуры;
 TE – датчик температуры вытяжного воздуха;
 TL – датчик температуры приточного воздуха;
 M – привод заслонки байпаса (24 В ~);
 P1, P2 – дифференциальные датчики давления на фильтрах (поставляются отдельно);
 P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре (поставляется отдельно);
 ZMP – смесительный узел с 3-позиционным приводом (поставляется отдельно).

Размеры приточно-вытяжных установок ZPVP H



Модель	Размеры, мм												Вес, кг
	L	W	H	L1	W1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D	
ZPVP 450 HE	1170	360	695	50	194	255	190	31	255	190	51	160	48
ZPVP 800 HE	1170	510	695	50	-	151	310	31	151	310	51	250	57
ZPVP 1000 HE	1505	650	1003	50	-	231	400	140	231	400	-	315	152
ZPVP 1500 HE	1505	650	1003	50	-	231	400	140	231	400	-	315	152
ZPVP 2000 HE	1805	795	1190	50	-	274	500	140	274	500	-	400	216
ZPVP 450 HW	1170	360	695	50	194	255	190	31	255	190	51	160	48
ZPVP 800 HW	1170	510	695	50	-	151	310	31	151	310	51	250	57
ZPVP 1000 HW	1505	650	1003	50	-	231	400	140	231	400	-	315	152
ZPVP 1500 HW	1505	650	1003	50	-	231	400	140	231	400	-	315	152
ZPVP 2000 HW	1805	795	1190	50	-	274	500	140	274	500	-	400	216

Аэродинамические характеристики приточно-вытяжных установок ZPVP H



Система автоматики для ZPVP H

Компактные приточно-вытяжные установки ZPVP имеют встроенную систему автоматики, установленную и настроенную в заводских условиях.

Стандартно в комплекте с установкой:

- Пульт дистанционного управления OASIS
- Канальные датчики температуры TE, TL, TJ, TA, датчик влажности DR, накладной датчик температуры TV (только для моделей HW)
- Капиллярный термостат T1 (только для моделей HW)
- Реле перепада давления на рекуператоре (только для моделей 1000, 1500 и 2000 с байпасом)



Перечень рекомендованных дополнительных элементов:

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500 L
ZPVP 450 HE	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-04NS · 2 шт.	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 800 HE	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-04NS · 2 шт.	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1000 HE	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-04NS · 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 1500 HE	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-04NS · 2 шт.	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.
ZPVP 2000 HE	ZSK 400 – 2 шт.	LB220-04NS · 2 шт.	ZSA 400/900 – 2 шт.	ZMC 400 – 4 шт.	2 шт.

Модель	Воздушные клапаны	Электроприводы воздушных клапанов (приток/вытяжка)	Шумоглушители	Быстроразъемные хомуты	Реле перепада давления PS-500	Смесительный узел*
ZPVP 450 HW	ZSK 160 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 160/900 – 2 шт.	ZMC 160 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 800 HW	ZSK 250 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 250/900 – 2 шт.	ZMC 250 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,0
ZPVP 1000 HW	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6
ZPVP 1500 HW	ZSK 315 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 315/900 – 2 шт.	ZMC 315 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-1,6
ZPVP 2000 HW	ZSK 400 – 2 шт.	LB220-03SR/LB220-05NS	ZSA 400/900 – 2 шт.	ZMC 400 – 4 шт.	2 шт.	ZMP 40-2,5

* модель смесительного узла может менять в зависимости от технического задания.

Настенная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла FUJI

Особенности прибора

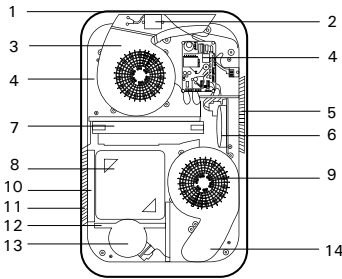


Настенная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла серии FUJI предназначена для организации полноценной приточно-вытяжной вентиляции в помещениях площадью до 75 м². В процессе работы установки загрязненный воздух удаляется из помещения, вместо него подается свежий уличный воздух, очищенный благодаря многоступенчатой системе фильтрации. Уникальный рекуператор осуществляет нагрев приточного воздуха энергией вытяжного воздуха, а также обеспечивает его увлажнение в зимний период.

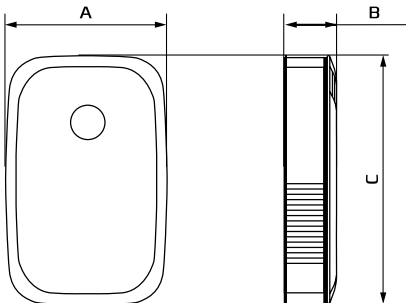
- Производительность до 150 м³/ч
- Уникальный гигроскопический рекуператор с эффективностью до 85 % и функцией увлажнения приточного воздуха в зимний период
- Многоступенчатая механическая фильтрация воздуха с финишным классом H12
- Встроенный ионизатор воздуха
- Низкий уровень шума — от 20 дБ(А)
- Энергоэффективные 9-скоростные DC-двигатели
- Эргономичный пульт управления, сочетающий высокую функциональность и простоту использования
- Интеллектуальные режимы рециркуляции гарантируют подачу воздуха комфортной температуры
- Стабильная и комфортная работа при температурах до -20 °С
- Контроль концентрации VOC
- Монтаж в любом положении и фиксация дисплея с шагом 90°
- Белый глянцевый (X.P) или черный матовый (X.D) цвет корпуса
- Встроенный Wi-Fi модуль и возможность управления с мобильного устройства

Модель	Расход воздуха макс, м ³ /ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления* (мин./макс.), дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса установки, кг
ERW-150X.P/ ERW-150X.D	150	230	50	0,28	20/42	386×610×138	6,9

* к окружению на расстоянии 1 м



1. Отверстие для подачи приточного воздуха
2. Ионизатор
3. Блок приточного вентилятора
4. Блок управления
5. Отверстие для забора рециркуляционного воздуха
6. Рециркуляционный клапан с приводом
7. Фильтрующая вставка H12 (приток)
8. Пластинчатый рекуператор
9. Блок вытяжного вентилятора
10. Предварительный фильтр (вытяжка)
11. Отверстие для забора вытяжного воздуха
12. Предварительный фильтр (приток)
13. Клапан приточного воздуха с приводом
14. Обратный клапан, выброс вытяжного воздуха



Модель / Размер, мм	A	B	C
ERW-150X.P/ERW-150X.D	386	138	610

Приточно-очистительный комплекс с 5-и ступенчатой системой фильтрации RCB 150 LUX

Особенности прибора



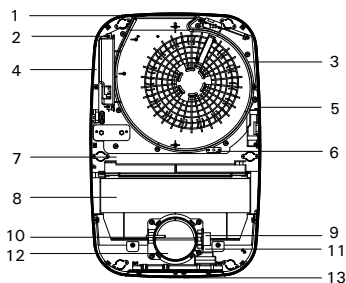
Приточно-очистительный комплекс BREZZA подает свежий воздух с улицы в помещение, при этом очищает и обеззараживает его благодаря многоступенчатой и высокоэффективной системы фильтров, насыщает воздух заряженными ионами с помощью встроенного ионизатора, а так же подогревает воздух до комфортной температуры*.

- Встроенный Wi-Fi модуль и возможность управления с мобильного устройства
- Современный и привлекательный дизайн
- Механический фильтр тонкой очистки F7 и фильтра сверхтонкой очистки с угольным фильтром H12 + carbon
- Встроенный ионизатор
- 6 режимов работы: приточный, рециркуляционный, ночной, интеллектуальный, ECO и защита от конденсации
- Эргономичный пульт дистанционного управления
- Встроенный PM2.5 датчик загрязнения воздуха
- Электрический PTC нагреватель со сроком службы более 30000 часов*
- 24-часовой таймер
- 6-скоростной бесшумный DC-электродвигатель
- Увеличенный диаметр рабочего колеса вентилятора
- Максимальная производительность при сниженном уровне шума
- Настенное размещение комплекса, простой монтаж даже на чистовую отделку

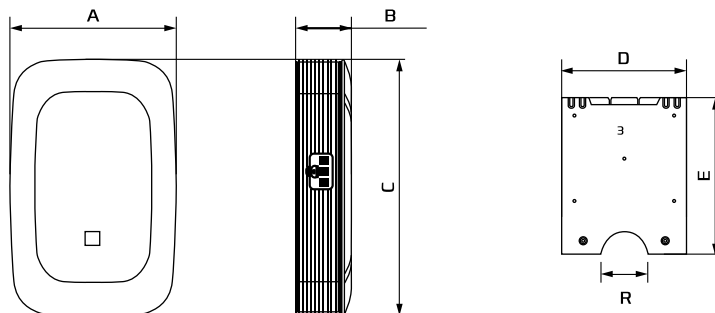
Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Потребляемая мощность нагревателя*, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления* (мин./макс.), дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCB 150 LUX	150	230	23,5	-	0,24	20/38	620×400×135	7,5
RCB-H 150 LUX	150	230	23,5	1000	4,84	20/38	620×400×135	7,7

* для моделей, оснащенных электрическим нагревателем

** к окружению на расстоянии 1 м



1. Отверстие для подачи воздуха
2. Ионизатор
3. Блок вентилятора
4. Блок управления
5. Блок датчиков
6. Датчик приточной температуры
7. PTC нагреватель (для моделей, оснащенных электрическим нагревателем)
8. Фильтрующие вставки (F7; H12 + carbon)
9. Привод приточного клапана
10. Датчик наружной температуры
11. Сетчатый предфильтр
12. Клапан приточного воздуха
13. Клапан рециркуляционного воздуха



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	R
RCB 150 LUX, RCB-H 150 LUX	400	135	620	330	440	130



ROYAL[®]
CLIMA

Вентиляционные установки

BREZZA

Приточно-очистительные комплексы

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Приточно-очистительный комплекс с 3-х ступенчатой системой фильтрации RCB 75

Особенности прибора

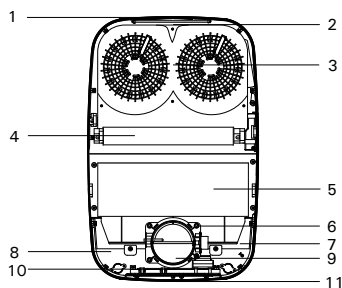


Компактный приточно-очистительный комплекс BREZZA XS подает свежий воздух с улицы в помещение, при этом очищает и обеззараживает его благодаря 3-х ступенчатой системе фильтров, а так же подогревает воздух до комфортной температуры.

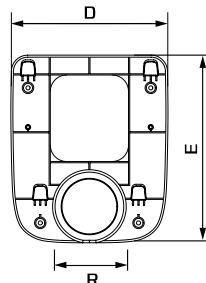
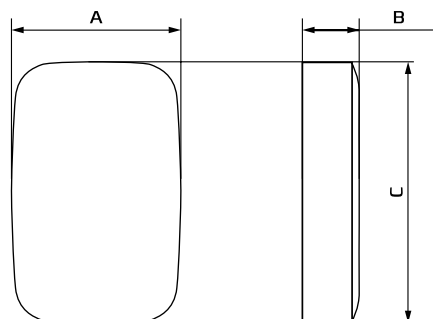
- Современный, компактный и привлекательный дизайн
- Механический фильтр тонкой очистки F7 и угольный фильтр
- 3 режима работы: приточный, ночной, автоматический
- Компактный и эргономичный пульт дистанционного управления
- Встроенный PM2.5 датчик загрязнения воздуха
- Встроенный электрический PTC нагреватель со сроком службы более 30 000 часов
- 3-скоростной бесшумный DC-электродвигатель
- Низкий уровень шума от 24 дБ(А)
- Настенное размещение комплекса, простой монтаж даже на чистовую отделку

Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Потребляемая мощность нагревателя, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления* (мин./сред./макс.), дБ(А)	Габаритные размеры (В × Д × Г), мм	Масса, кг
RCB 75	75	230	11	600	2,66	24/28/36	354 × 228 × 114	2,5

* К окружению на расстоянии 1 м.



1. Отверстие для подачи воздуха
2. Датчик температуры приточного воздуха
3. Блок вентиляторов
4. Электрический PTC нагреватель
5. Фильтрующая вставка (F7 + carbon)
6. Датчик температуры наружного воздуха
7. Привод приточного клапана
8. Блок управления
9. Сетчатый предфильтр
10. Клапан приточного воздуха
11. Датчик загрязнения воздуха PM2.5



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	R
RCB 75	228	110	354	192	228	70

Энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка FIATO

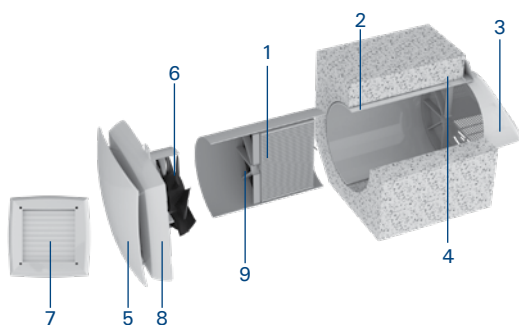
Особенности прибора



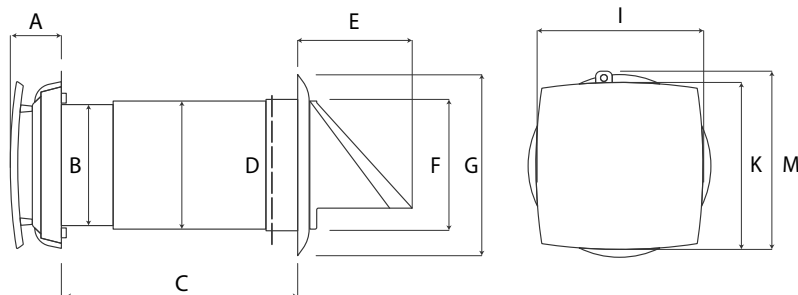
Энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка предназначена для организации приточно-вытяжной вентиляции в помещениях площадью до 30 м². Уникальный керамический рекуператор осуществляет нагрев приточного воздуха энергией вытяжного. Это позволяет проветривать помещение теплым воздухом даже в холодное время года, и нести минимальные затраты электроэнергии.

- Современный, компактный и привлекательный дизайн
- 2 цикла: приток и вытяжка
- 2 — ступенчатая система очистки воздуха: предварительный сетчатый фильтр, фильтр тонкой очистки F7 (опция)
- 3 — скоростной бесшумный ЕС-электродвигатель
- Керамический теплообменник эффективностью до 97%
- Низкий уровень шума от 11 дБ(А)
- Эргономичный пульт дистанционного управления
- Простой монтаж даже на чистовую отделку
- Стабильная и комфортная работа при температурах до -25 °С

Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления* (мин./макс.), дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCF 70	70	230	12	0,08	11/35	206×206×450	3,4



1. Керамический теплообменник
2. Воздуховод
3. Вентиляционный колпак
4. Силиконовое уплотнительное кольцо
5. Декоративная панель
6. Реверсивный ЕС-вентилятор
7. Автоматические жалюзи
8. Передняя панель с автоматическими жалюзи
9. Выпрямитель потока воздуха



Модель / размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M
RCF 70	62,1	153,6	230-400	158	142,85	159,2	225,36	205,3	205,3	219,23



ROYAL
CLIMA

Компактные приточные установки с интегрированной системой управления и электрическим нагревателем VENTO

Аксессуары



ZSA



ZMC

Особенности установки

- Производительность 220–890 м³/ч
- Встроенный воздушный клапан с приводом
- Основной фильтр F5 + угольный фильтр Carbon
- Возможность выбора электрических нагревателей – 1 700 Вт / 3400 Вт для RCV-500, 3000 Вт / 6000 Вт / 9000 Вт для RCV-900
- Возможность выбора мощности электрических нагревателей
- Минимальный уровень шума — от 24 дБ(А)
- Энергоэффективный DC-электродвигатель
- Интегрированная система автоматики с сенсорным пультом управления в комплекте
- Простой монтаж, не требующий специальных навыков
- Встроенный Wi-Fi модуль, возможность управления с мобильного устройства (модель RCV LUX)

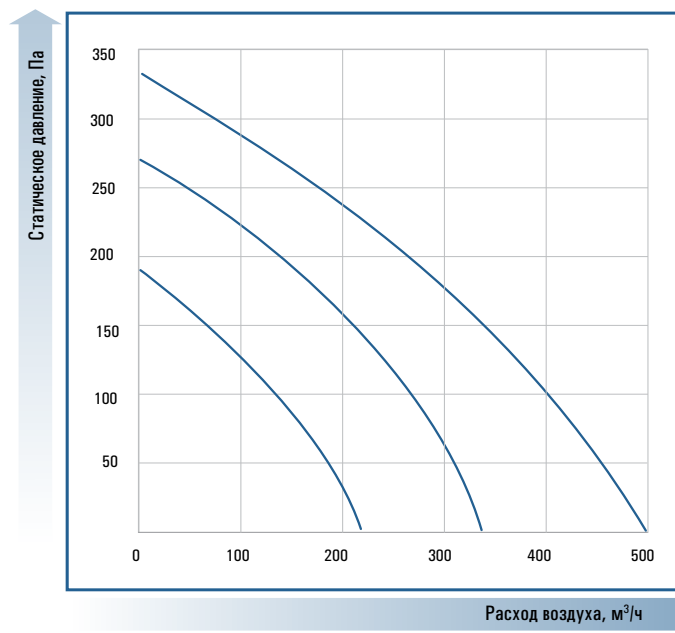
Компактные приточные установки VENTO предназначены для организации системы приточной вентиляции небольших помещений. Двухступенчатая система очистки воздуха (от механических загрязнений и запахов) в сочетании с компактными размерами и встроенной системой автоматики выгодно отличают данную серию от аналогов.

Модель	Расход воздуха макс., м ³ /ч	Макс. давление, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Уровень звук. давления (мин/ макс) *, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
RCV-500/RCV-500 LUX + EH-1700	495	330	230/1	1,80	8,98	24/45	-40... +40
RCV-500/RCV-500 LUX + EH-3400	495	330	230/1	3,50	15,88	24/45	-40... +40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-2800	890	520	230/1	3,30	11,3	24/45	-40... +40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-3000	890	520	400/3	3,30	9,10	34/45	-40... +40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-3000	890	520	400/3	6,30	17,6	34/45	-40... +40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-3000	890	520	400/3	9,30	24,7	34/45	-40... +40

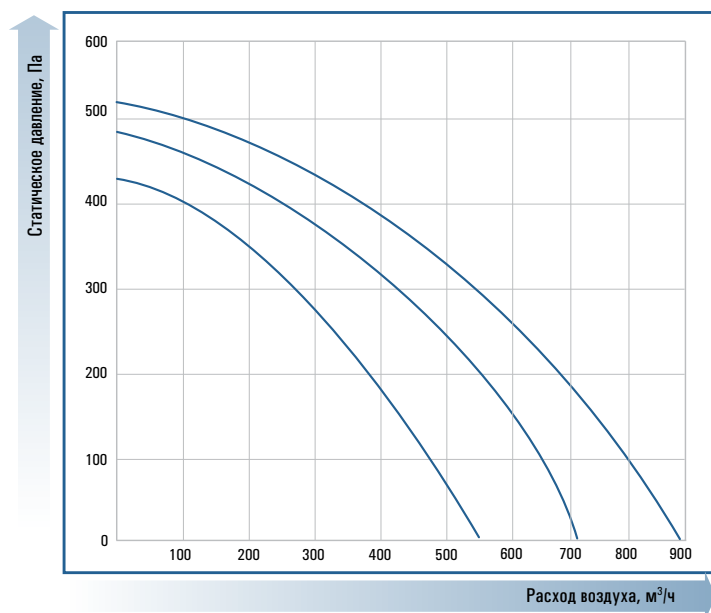
Пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем



Аэродинамические характеристики приточной установки RCV-500 / RCV-500 LUX



Аэродинамические характеристики приточной установки RCV-900 / RCV-900 LUX





ROYAL[®]
CLIMA

Компактные приточно-вытяжные установки с мембранным пластинчатым рекуператором SOFFIO Uno



Приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno применяются для организации вентиляции в помещениях с площадью до 500 м². На выбор доступны 6 моделей с максимальной аэродинамической производительностью от 319 до 1854 м³/ч.

В установках применяются уникальный мембранный рекуператор 5-го поколения с возвратом тепловой энергии до 89%. Установки SOFFIO Uno обладают встроенной автоматикой и поставляются с пультом управления. Преимущества серии — компактность, низкий уровень шума, удобство настройки и управления, а также возможность управления внешними элементами, поставляемыми опционально.

Аксессуары

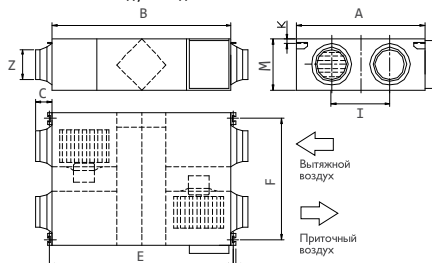


Особенности установки

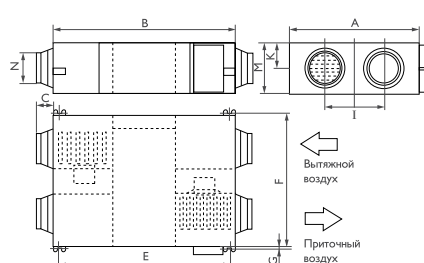
- Эффективность рекуперации до 89 %
- Класс энергоэффективности — А
- Увлажнение приточного воздуха благодаря гидрофильному покрытию мембранного рекуператора
- Не требуется отвод конденсата
- Компактная конструкция с минимальной высотой от 264 мм
- Универсальный монтаж — горизонтальный (стандартно или в перевернутом положении) или вертикальный
- Минимальный уровень шума — от 25 дБ(А)
- Энергоэффективные 3-скоростные АС-двигатели
- Встроенная система автоматки с пультом управления в комплекте
- Централизованное управление внешними опциональными элементами
- Подключение к системе диспетчеризации через протокол Modbus
- Возможность управления предварительным или основным электрическим нагревателем
- Система управления предусматривает специальные режимы работы при низких температурах воздуха
- Многоуровневый недельный таймер
- Опционально встраиваемый wi-fi модуль

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Макс. потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Тип фильтра (приток / вытяжка)	Энергоэффективность
1	RCS-350-U	319	105	0,5	до 31,5	230/1/50	G4/G4	A
2	RCS-500-U	475	117	0,56	до 34,5	230/1/50	G4/G4	A
3	RCS-650-U	604	150	0,72	до 37,5	230/1/50	G4/G4	A
4	RCS-800-U	799	200	0,96	до 39	230/1/50	G4/G4	A
5	RCS-1250-U	1257	440	2,1	до 42	230/1/50	G4/G4	A
6	RCS-1800-U	1854	710	3,4	до 43	230/1/50	G4/G4	A

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере, при условии подключения установки к сети воздуховодов.



Модель RCS-350-U



Модели: RCS-500-U, RCS-650-U, RCS-800-U, RCS-1250-U, RCS-1800-U

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N	
RCS-350-U	580	666	100	725	510	19	290	20	264	144	23
RCS-500-U	599	744	100	675	657	19	315	111	270	144	25
RCS-650-U	804	744	100	675	862	19	480	111	270	144	31
RCS-800-U	904	824	107	754	960	19	500	111	270	194	36
RCS-1250-U	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	242	70
RCS-1800-U	1216	1129	85	1059	1273	19	621	170	388	242	79

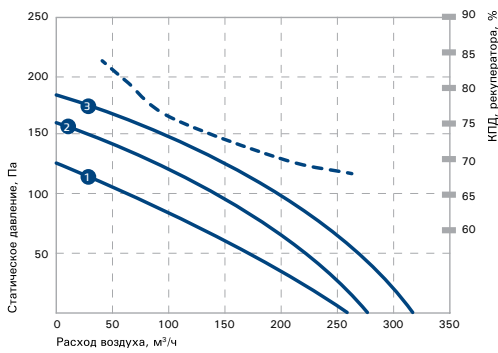
Вспомогательные нагреватели

При температуре от $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ниже — возможно обмерзание рекуператора, рекомендуется установка электрического нагревателя, при $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ установка электрического нагревателя обязательна, нагреватель располагается в приточном канале перед установкой.

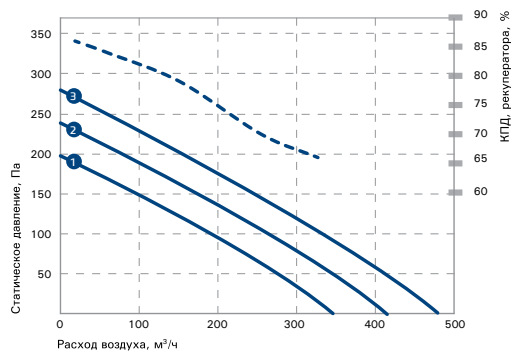
Модель	Рекомендуемый вспомогательный электроннагреватель	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение питания, В (50 Гц)	Ток, А
RCS-350-U	ZEA 160-2,4	2,4	230	10,9
RCS-500-U	ZEA 160-3/1	3,0		13,7
RCS-650-U	ZEA 160-5/2	5,0	400/2	13,2
RCS-800-U	ZEA 200-6/2	6,0		15,8
RCS-1250-U	ZEA 250-9/3	9,0	400/3	13,0
RCS-1800-U	ZEA 250-12/3	12,0		17,3

Аэродинамические характеристики

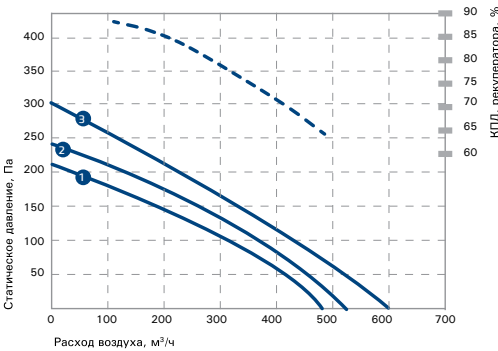
RCS-350-U



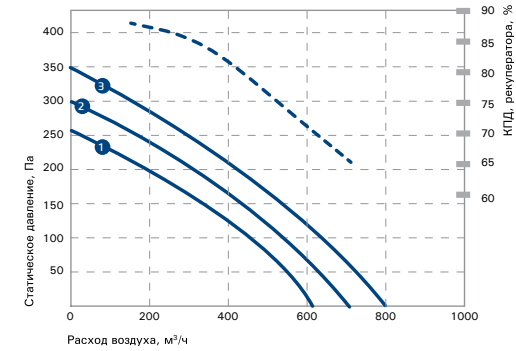
RCS-500-U



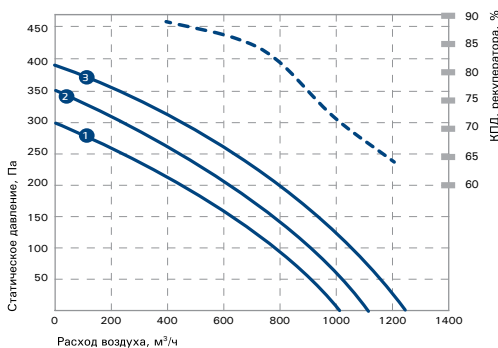
RCS-650-U



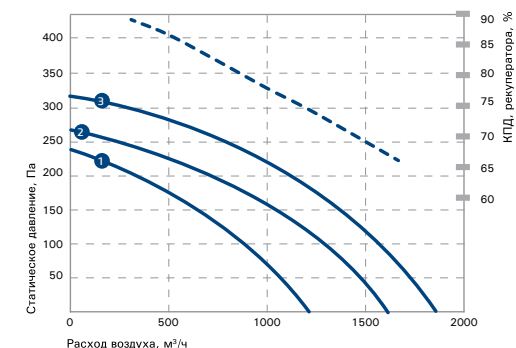
RCS-800-U



RCS-1250-U



RCS-1800-U





ROYAL[®]
CLIMA

Вентиляционные установки

SOFFIO

Компактные приточно-вытяжные установки

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Компактные приточно-вытяжные установки с мембранным пластинчатым рекуператором SOFFIO Primo



Приточно-вытяжные установки SOFFIO Primo применяются для организации вентиляции в помещениях с площадью до 500 м². На выбор доступны 6 моделей с максимальной аэродинамической производительностью от 230 до 1659 м³/ч.

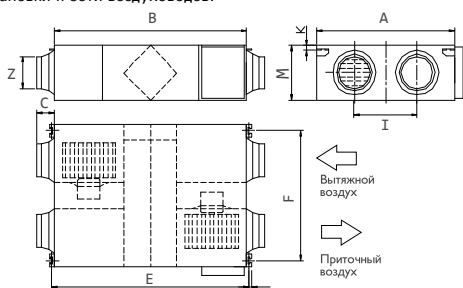
В установках применяются уникальный мембранный рекуператор 5-го поколения с возвратом тепловой энергии до 92%, а так же 2-х ступенчатая система фильтрации, состоящая из фильтров грубой G4 и тонкой очистки F9. Установки SOFFIO Primo обладают встроенной автоматикой и поставляются с пультом управления. Преимущества серии — компактность, низкий уровень шума, удобство настройки и управления, а также возможность управления внешними элементами, поставляемыми опционально.

Особенности установки

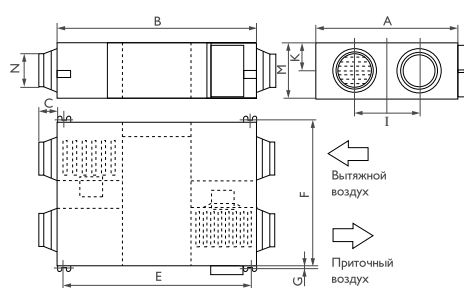
- Эффективность рекуперации до 92 %
- Класс энергоэффективности — A +
- Очистка приточного воздуха фильтрами грубой G4 и тонкой очистки F9
- Увлажнение приточного воздуха благодаря гидрофильному покрытию мембранного рекуператора
- Не требуется отвод конденсата
- Компактная конструкция с минимальной высотой от 264 мм
- Универсальный монтаж — горизонтальный (стандартно или в перевернутом положении) или вертикальный
- Минимальный уровень шума — от 25 дБ(A)
- Энергоэффективные многоскоростные DC-двигатели вентиляторов
- Встроенная система автоматики с пультом управления в комплекте
- Централизованное управление внешними опциональными элементами
- Подключение к системе диспетчеризации через протокол Modbus
- Возможность управления предварительным или основным электрическим нагревателем
- Система управления предусматривает специальные режимы работы при низких температурах воздуха
- Многоуровневый недельный таймер
- Опционально встраиваемый wi-fi модуль

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Макс. потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(A)*	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Тип фильтра (приток / вытяжка)	Энергоэффективность
1	RCS-250-P	230	38	0,18	до 31,5	230/1/50	G4 + F9/G4	A +
2	RCS-350-P	342	85	0,41	до 34,5	230/1/50	G4 + F9/G4	A +
3	RCS-500-P	508	107	0,51	до 37,5	230/1/50	G4 + F9/G4	A +
4	RCS-650-P	647	140	0,67	до 39	230/1/50	G4 + F9/G4	A +
5	RCS-1200-P	1177	188	0,90	до 42	230/1/50	G4 + F9/G4	A +
6	RCS-1600-P	1659	405	1,95	до 43	230/1/50	G4 + F9/G4	A +

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере, при условии подключения установки к сети воздуховодов.



Модель RCS-250-P



Модели RCS-350-P, RCS-500-P, RCS-650-P, RCS-1200-P, RCS-1600-P

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N	
RCS-250-P	580	736	100	795	510	19	290	20	264	∅ 144	25
RCS-350-P	599	814	100	745	657	19	315	111	270	∅ 144	27
RCS-500-P	804	814	100	745	862	19	480	111	270	∅ 144	33
RCS-650-P	904	894	107	824	960	19	500	111	270	∅ 194	38
RCS-1200-P	1134	1186	85	1115	1190	19	678	170	388	∅ 242	72
RCS-1600-P	1216	1199	85	1130	1273	19	621	171	388	∅ 242	81

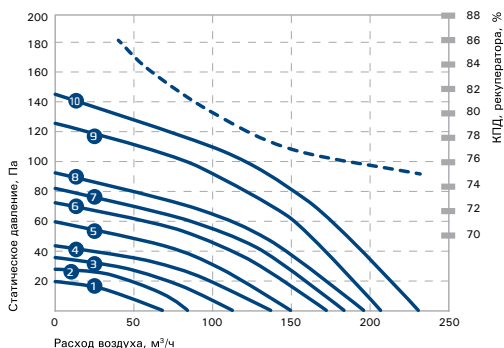
Вспомогательные нагреватели

При температуре от -15 °С и ниже — возможно обмерзание рекуператора, рекомендуется установка электрического нагревателя, при -20 °С установка электрического нагревателя обязательна, нагреватель располагается в приточном канале перед установкой.

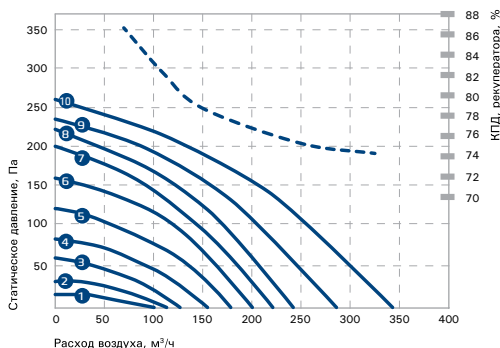
Модель	Рекомендуемый вспомогательный электронагреватель	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение питания, В (50 Гц)	Ток, А
RCS-250-P	ZEA 160-1,2/1	1,2	230/1	5,5
RCS-350-P	ZEA 160-2,4/1	2,4		10,9
RCS-500-P	ZEA 160-3/1	3,4	400/2	13,7
RCS-650-P	ZEA 200-5/2	5,0		13,2
RCS-1200-P	ZEA 250-9/3	9,0	400/3	13,0
RCS-1600-P	ZEA 250-12/3	12,0		17,3

Аэродинамические характеристики

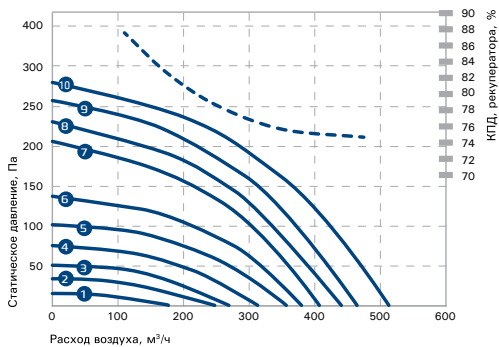
RCS-250-P



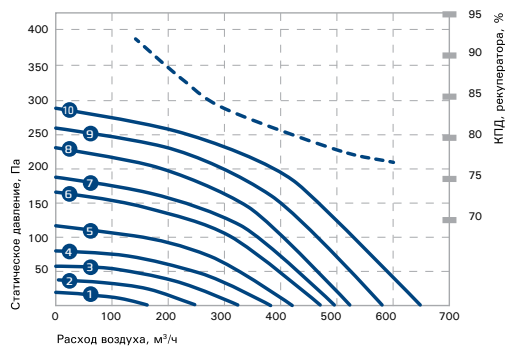
RCS-350-P



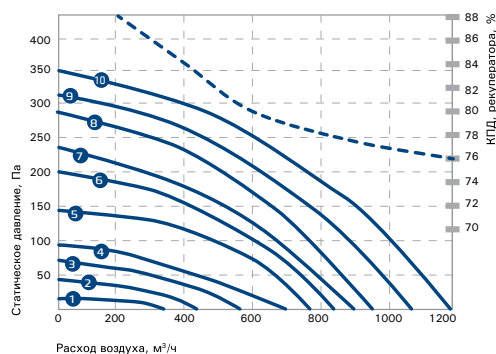
RCS-500-P



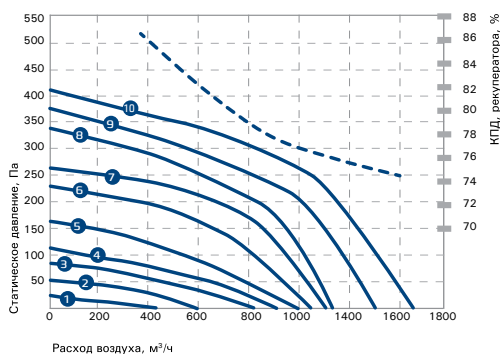
RCS-650-P



RCS-1200-P



RCS-1600-P





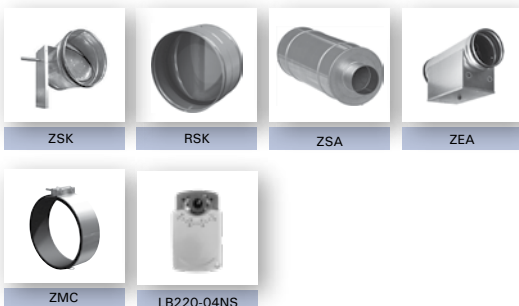
ROYAL®
CLIMA

Компактные вентиляционные установки ROYAL Clima с рекуперацией тепла RCR

Аксессуары



Линейка компактных установок с рекуперацией тепла подходит для квартир, коттеджей, небольших офисов и аналогичных помещений. Установки обеспечивают высокий уровень комфорта, очищая и нагревая приточный воздух до установленной температуры, и при этом значительно экономят электроэнергию. Все установки управляются с помощью современной системы управления, которая позволяет легко проверить их состояние в любое время.

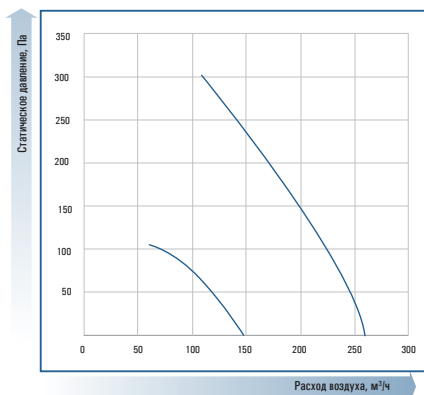


Особенности установки

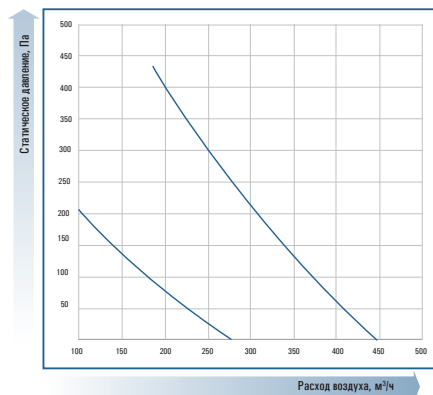
- Высокоэффективный противоточный рекуператор
- ЕС вентиляторы
- Низкий уровень шума
- Эффективность рекуператора до 90%
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

Модель	Расход воздуха макс, м³/ч	Уровень звук. давления*, дБ(А)	Автоматика	Эффективность рекуперации, %	Потребляемая мощность, Вт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCR-300	220	57,4	Honeywell	85,8	112	600×720×390	25
RCR-500	370	57,3	Honeywell	90,5	169	700×785×620	41
RCR-700	570	57	Honeywell	87,2	333	700×785×620	41

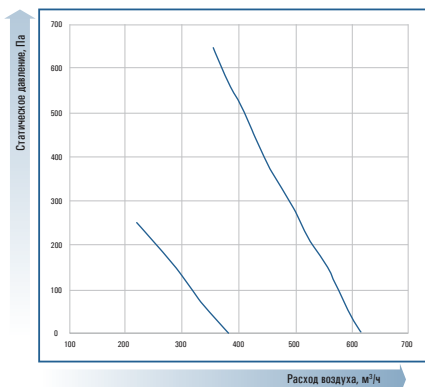
Аэродинамические характеристики приточной установки RCR-300



Аэродинамические характеристики приточной установки RCR-500



Аэродинамические характеристики приточной установки RCR-700





ROYAL®
CLIMA

Компактные подвесные вентиляционные установки ROYAL Clima с рекуперацией тепла RCE

Аксессуары



Линейка компактных подвесных установок RCE с алюминиевым перекрестноточным или целлюлозным рекуператором тепла представлена широким модельным рядом, производительность от 374 до 4000 м³/ч, подходят как для квартир, так и для помещений большой площади. Установки оснащены современной системой автоматики, интуитивно-понятной и удобной в управлении.

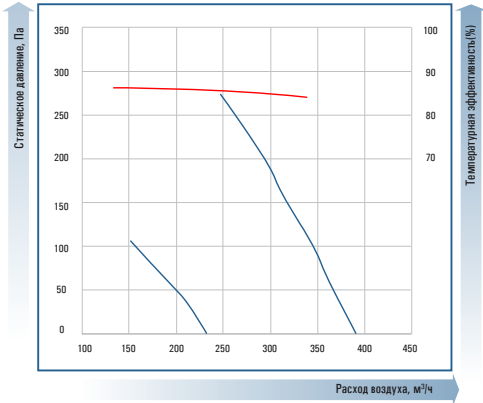


Особенности установок

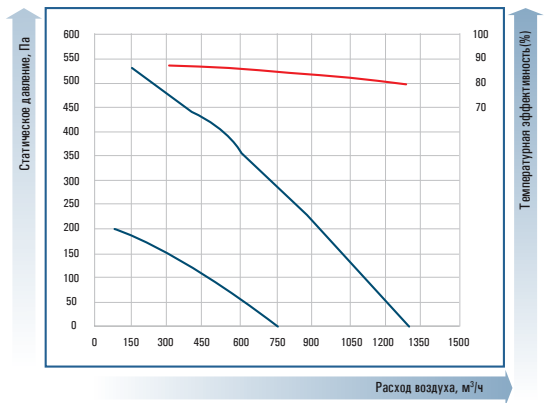
- Высокоэффективный противоточный рекуператор двух типов: алюминиевый или целлюлозный
- Двойная стенка (SP) из оцинкованной стали 200 гр/м² корпуса установки / одинарная стенка покрытая изоляцией 10 мм (S)
- EC вентиляторы
- Низкий уровень шума
- Эффективность рекуператора до 85 %
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

Модель	Расход воздуха тах, м³/ч	Тип рекуператора	Уровень, звук. давления*, дБ(А)	Автоматика	Эффективность рекуперации, %	Потребляемая мощность, Вт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCE-400-P.S	392	Алюминиевый перекрестноточный	42	Royal Plus	85	58	760×1110×296	45
RCE-500-P.S	760		44	Royal Plus	82	144	934×1325×355	64
RCE-800-P.S	869		48	Royal Plus	82	242	1024×1387×400	71
RCE-1000-P.S	1288		47	Royal Plus	82	277	1304×1780×410	113
RCE-1500-P.S	2450		43	Royal Plus	80	495	1138×1920×552	117
RCE-2000-P.S	2550		58	Royal Plus	83	678	1438×1920×552	140
RCE-250-P.SP	392		42	Royal Plus	85	58	808×1163×355	59
RCE-500-P.SP	760		44	Royal Plus	82	144	981×1378×412	84
RCE-800-P.SP	869		48	Royal Plus	82	242	1071×1440×469	95
RCE-1000-P.SP	1288		47	Royal Plus	82	277	1351×1833×469	145
RCE-1500-P.SP	2450	Алюминиевый перекрестноточный	43	Royal Plus	80	495	1185×1973×610	156
RCE-2000-P.SP	2550		58	Royal Plus	83	678	1485×1973×610	184
RCE-400-C.S	374		Целлюлозный	38	Royal Plus	75	44	750×907×296
RCE-500-C.S	760	46		Royal Plus	73	97	922×1130×344	46
RCE-800-C.S	921	45		Royal Plus	73	244	1014×1214×410	51
RCE-1000-C.S	1425	43		Royal Plus	76	256	1294×1606×410	79
RCE-1500-C.S	2280	48		Royal Plus	75	351	1128×1807×552	97
RCE-2000-C.S	2780	46		Royal Plus	75	462	1428×1807×552	106
RCE-400-C.SP	374	38		Royal Plus	75	44	808×956×358	52
RCE-500-C.SP	760	46		Royal Plus	73	97	981×1186×416	83
RCE-800-C.SP	921	45		Royal Plus	73	244	1071×1264×472	97
RCE-1000-C.SP	1425	43		Royal Plus	76	256	1351×1657×472	135
RCE-1500-C.SP	2280	48		Royal Plus	75	351	1185×1856×614	164
RCE-2000-C.SP	2780	46		Royal Plus	75	462	1485×1856×614	179

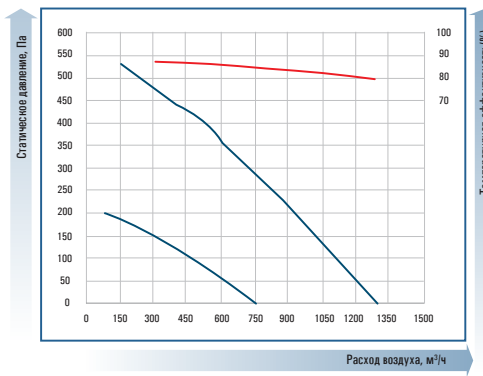
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 400-P.S/ RCE 400 P.SP



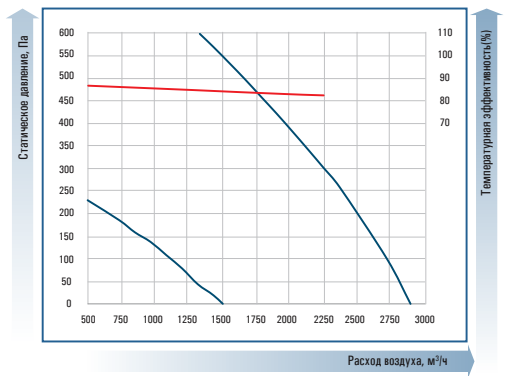
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 1000-P.S/ RCE 1000 P.SP



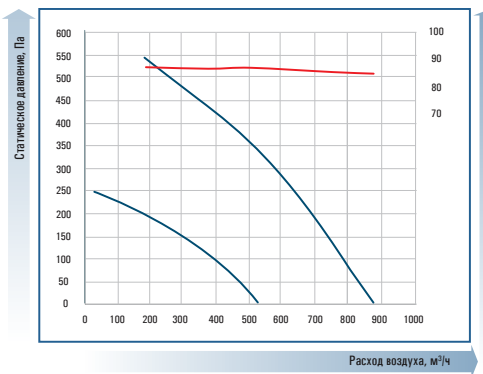
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 500-P.S/ RCE 500 P.SP



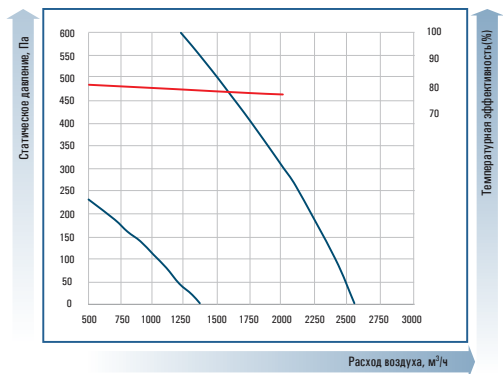
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 2000-P.S/ RCE 2000 P.SP



Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 800-P.S/ RCE 800 P.SP



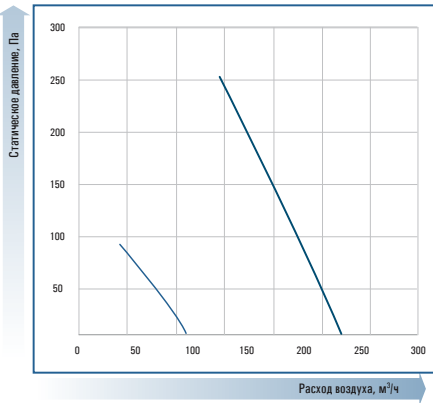
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 2000-P.S/ RCE 2000 P.SP



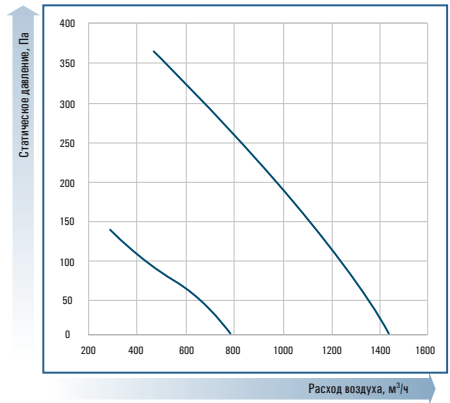


ROYAL®
CLIMA

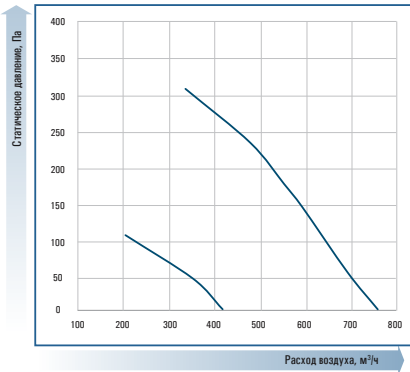
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 400-C.S/ RCE 400 C.SP



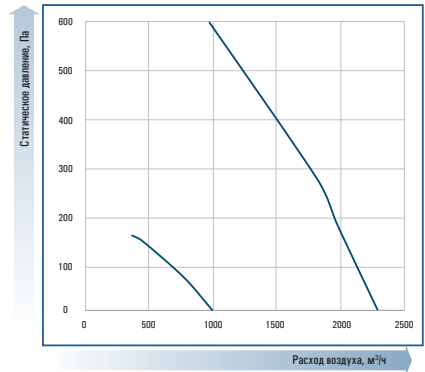
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 1000-C.S/ RCE 1000 C.SP



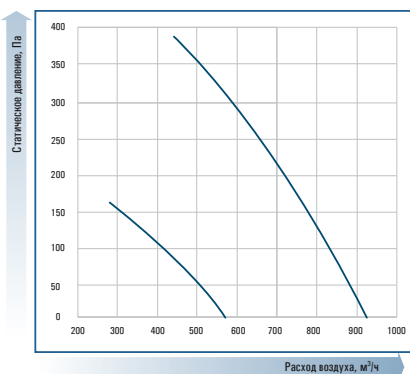
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 500-C.S/ RCE 500 C.SP



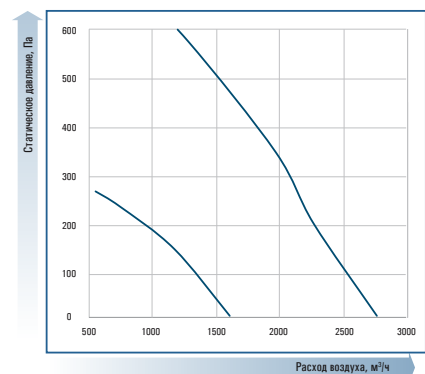
Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 1500-C.S/ RCE 1500 C.SP



Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 800-C.S/ RCE 800 C.SP

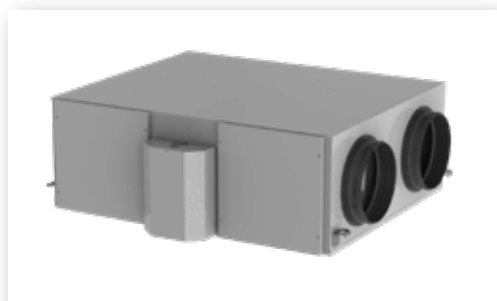


Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 2000-P.S/ RCE 2000 C.SP



Компактные подвесные вентиляционные установки ROYAL Clima с рекуперацией тепла RCE Lite

Аксессуары



Линейка компактных подвесных установок RCE с алюминиевым пластинчатым или целлюлозным рекуператором представлена широким модельным рядом, производительность от 420 до 6450 м³/ч, подходят как для квартир, так и для помещений большой площади. Установки оснащены современной системой автоматики, интуитивно понятной и удобной в управлении.



Особенности установки

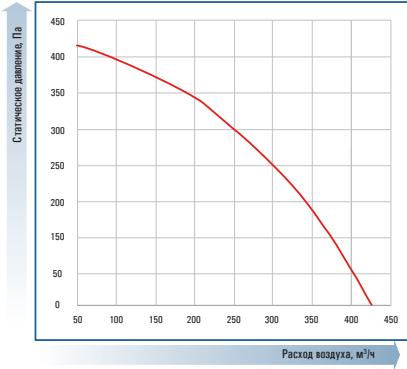
- Эффективный пластинчатый рекуператор двух типов: алюминиевый или целлюлозный
- Одинарная стенка из оцинкованной стали 200 гр/м² корпуса установки
- АС вентиляторы (ЕС-двигатели – опция)
- БАЙПАС (RCE-C)
- Низкий уровень шума
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

Модель	Расход воздуха max, м ³ /ч	Тип рекуператора	Тип двигателя	Уровень звук. давления*, дБ(А)	Автоматика	Потребляемая мощность, Вт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCE-420-P.SP Lite	420	Алюминиевый пластинчатый	ЕС	42	Royal Plus	104	820×500×275	41
RCE-820-P.SP Lite	780		АС (ЕС-опция)	42	Royal Plus	204	930×680×342	46
RCE-1020-P.SP Lite	930		АС (ЕС-опция)	43	Royal Plus	310	960×680×342	46
RCE-1520-P.SP Lite	1440		АС (ЕС-опция)	46	Royal Plus	450	1072×826×379	60
RCE-2020-P.SP Lite	1800		АС (ЕС-опция)	42	Royal Plus	450	1193×980×433	82
RCE-2520-P.SP Lite	2440		АС (ЕС-опция)	52	Royal Plus	1030	1335×1120×433	104
RCE-3020-P.SP Lite	2780	Алюминиевый пластинчатый	АС (ЕС-опция)	52	Royal Plus	1030	1570×1160×535	127
RCE-3520-P.SP Lite	3500		АС (ЕС-опция)	44	Royal Plus	940	1570×1160×535	132
RCE-5020-P.SP Lite	4650		АС (ЕС-опция)	50	Royal Plus	1360	1800×1170×650	164
RCE-6020-P.SP Lite	6450		ЕС	50	Royal Plus	5000	1800×1170×650	165
RCE-325-C.SP Lite	400	Целлюлозный	АС (ЕС-опция)	35	Royal Plus	96	985×758×275	36,5
RCE-650-C.SP Lite	640		АС (ЕС-опция)	36	Royal Plus	204	1130×665×330	50
RCE-1000-C.SP Lite	1060		АС (ЕС-опция)	36	Royal Plus	310	1130×925×330	84
RCE-1500-C.SP Lite	1480		АС (ЕС-опция)	41	Royal Plus	450	1150×1175×330	102
RCE-2000-C.SP Lite	2050		АС (ЕС-опция)	45	Royal Plus	450	1650×1125×440	118
RCE-2500-C.SP Lite	2550		АС (ЕС-опция)	49	Royal Plus	1030	1650×1425×440	122
RCE-3000-C.SP Lite	4100		АС (ЕС-опция)	50	Royal Plus	1420	2200×1570×587	225
RCE-4000-C.SP Lite	5000		АС (ЕС-опция)	52	Royal Plus	2600	2200×1651×650	280



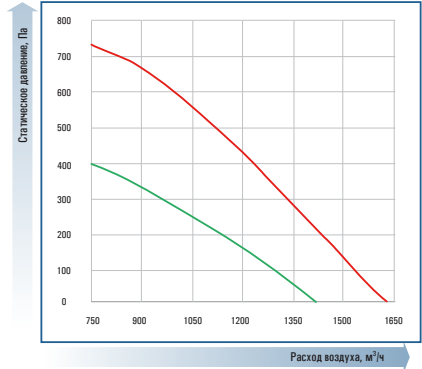
ROYAL
CLIMA

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE 420-P.SP Lite



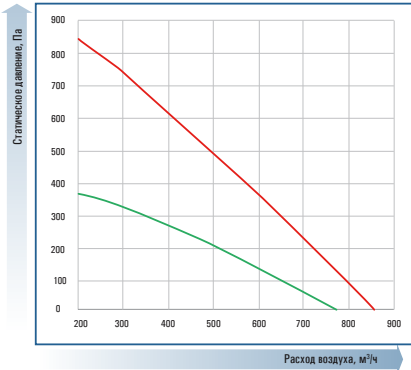
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-1520-P.SP Lite



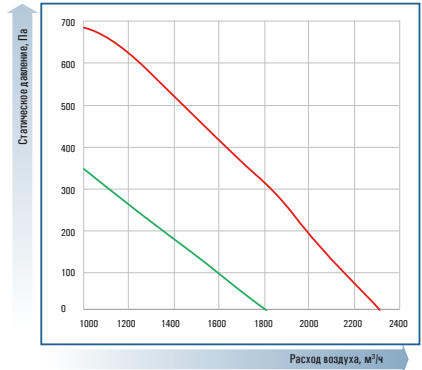
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-820-P.SP Lite



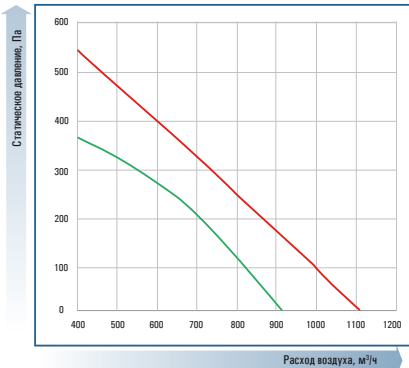
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-2020-P.SP Lite



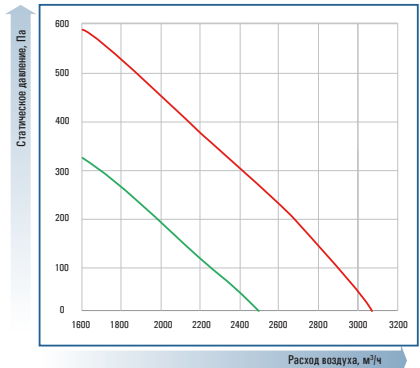
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-1020-P.SP Lite



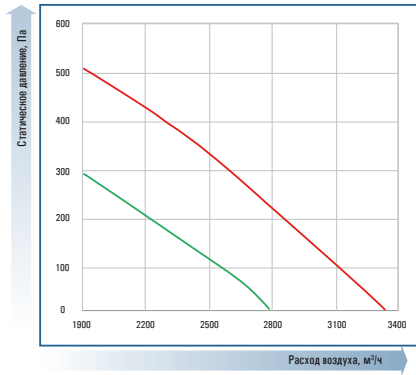
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-2520-P.SP Lite



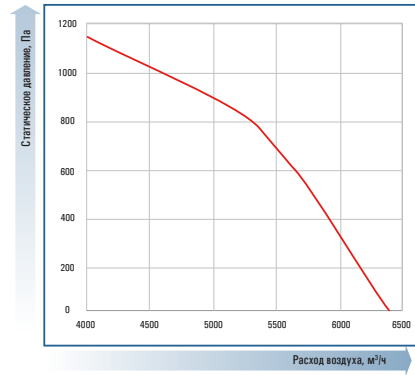
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-3020-P. SP Lite



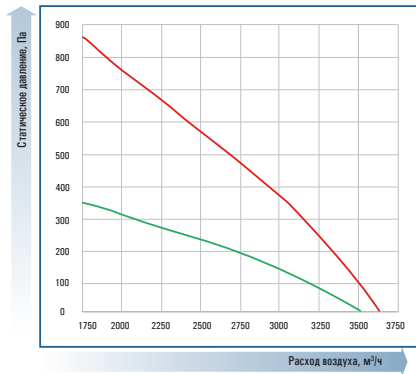
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-6020-P. SP Lite



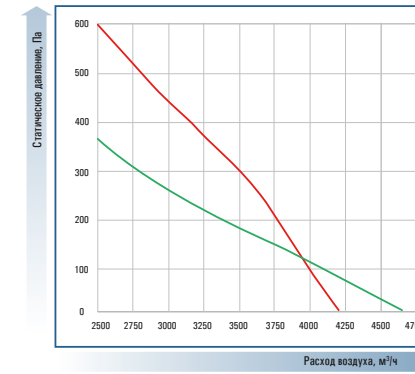
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-3520-P. SP Lite



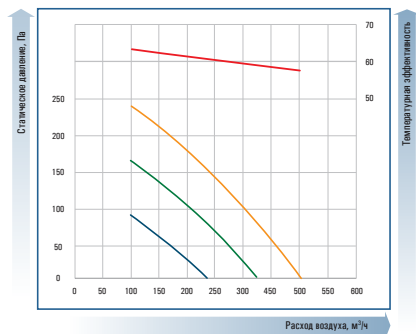
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-5020-P. SP Lite



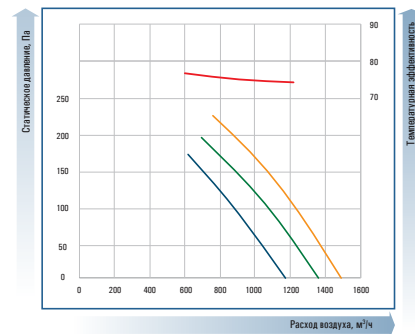
Зеленый график АС-двигатель
Красный график ЕС-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-325-C.SP Lite



Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-1500-C. SP Lite

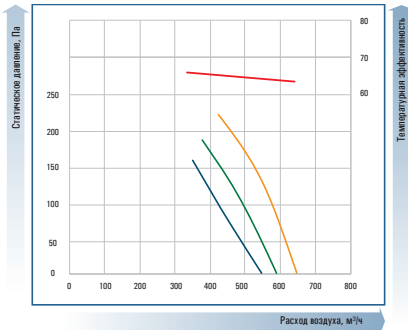


Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность



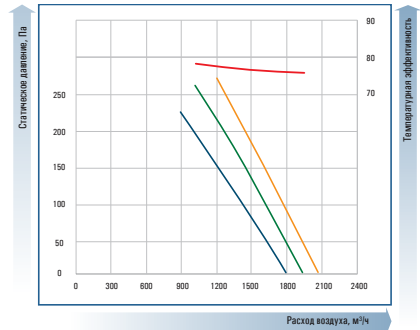
ROYAL
CLIMA®

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-650-C.SP Lite



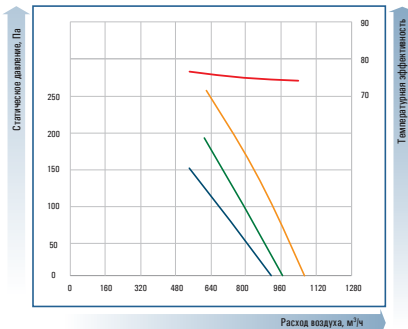
Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-650-C.SP Lite



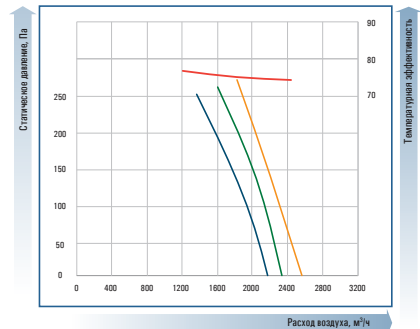
Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-1000-C.SP Lite



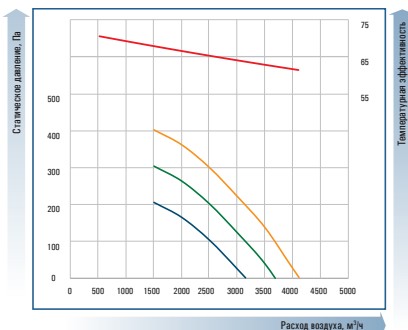
Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-2500-C.SP Lite



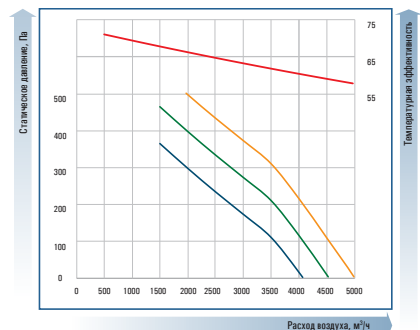
Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-3000-C.SP Lite



Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Аэродинамические характеристики приточной установки RCE-4000-C.SP Lite



Синий график – низкая скорость
Зеленый график – средняя скорость
Желтый график – высокая скорость
Красный график – температурная эффективность

Компактные подвесные вентиляционные установки ROYALClima с рекуперацией тепла и встроенным тепловым насосом RCHP

Аксессуары



Линейка компактных подвесных установок RCHP с алюминиевым перекрестноточным или целлюлозным рекуператором и встроенным тепловым насосом. Широкий модельный ряд, производительность от 775 до 4500 м³/ч, подходит как для квартир, так и для помещений большой площади. Установки оснащены современной системой автоматики, интуитивно понятной и удобной в управлении.



Особенности установки

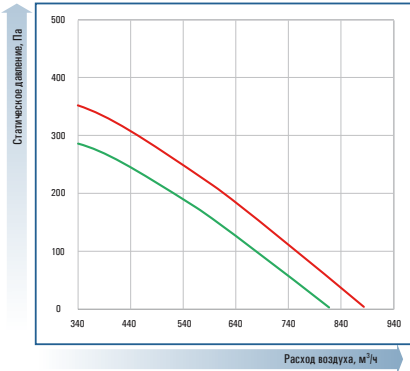
- Эффективный пластинчатый рекуператор двух типов: алюминиевый или целлюлозный
- Встроенный тепловой насос
- Нагрев и охлаждение
- АС или ЕС двигатели
- Низкий уровень шума
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Тип рекуператора	Тип двигателя	Напряжение питания, В/Гц	Оptionальный нагреватель, кВт	Автоматика	Мощность Охлаждения, кВт	Мощность Нагрев, кВт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCHP-500-P.AC	775	Алюминиевый перекрестноточный	АС	230/50	1,5	Royal Plus	3,17	3,80	1250×1000×411	105
RCHP-750-P.AC	1060		АС	230/50	1,5	Royal Plus	4,20	5,20	1250×1000×411	110
RCHP-1000-P.AC	1275		АС	230/50	2,0	Royal Plus	5,70	6,87	1400×1300×411	145
RCHP-1500-P.AC	2100		АС	230/50	4,0	Royal Plus	9,06	11,30	1650×1450×470	200
RCHP-2000-P.AC	2850		АС	400/50	5,0	Royal Plus	12,20	14,80	2100×1620×587	295
RCHP-3000-P.AC	3930	Алюминиевый перекрестноточный	АС	400/50	10	Royal Plus	15,1	18,67	2200×1911×587	325
RCHP-4000-P.AC	4200		АС	400/50	10	Royal Plus	24	30,7	2200×1911×650	360
RCHP-500-P.EC	855		ЕС	230/50	1,5	Royal Plus	3,1	3,8	1250×1000×411	105
RCHP-750-P.EC	1060		ЕС	230/50	1,5	Royal Plus	4,2	5,2	1250×1000×411	110
RCHP-1000-P.EC	1575		ЕС	230/50	2	Royal Plus	5,7	6,87	1400×1300×411	145
RCHP-1500-P.EC	2325		ЕС	230/50	4	Royal Plus	9,06	11,3	1650×1450×470	200
RCHP-2000-P.EC	3000		ЕС	400/50	5	Royal Plus	12,2	14,8	2100×1620×587	295
RCHP-3000-P.EC	4450		ЕС	400/50	10	Royal Plus	15,1	18,67	2200×1911×587	325
RCHP-4000-P.EC	4500		ЕС	400/50	10	Royal Plus	24	30,7	2200×1911×650	360
RCHP-500-C.AC	775		Целлюлозный	АС	230/50	1,5	Royal Plus	3,17	3,8	1250×1000×411
RCHP-750-C.AC	1060	АС		230/50	1,5	Royal Plus	4,2	5,2	1250×1000×411	110
RCHP-1000-C.AC	1275	АС		230/50	2	Royal Plus	5,7	6,87	1400×1300×411	145
RCHP-1500-C.AC	2100	АС		230/50	4	Royal Plus	9,06	11,3	1650×1450×470	200
RCHP-2000-C.AC	2850	АС		400/50	5	Royal Plus	12,2	14,8	2100×1620×587	295
RCHP-3000-C.AC	3930	АС		400/50	10	Royal Plus	15,1	18,67	2200×1911×587	325
RCHP-4000-C.AC	4200	АС		400/50	10	Royal Plus	24	30,7	2200×1911×650	360



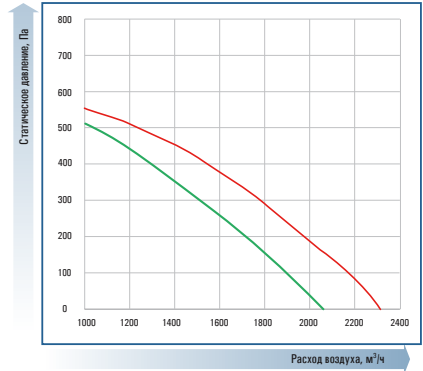
ROYAL
CLIMA

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-500-P. AC/RCHP-500-P.EC



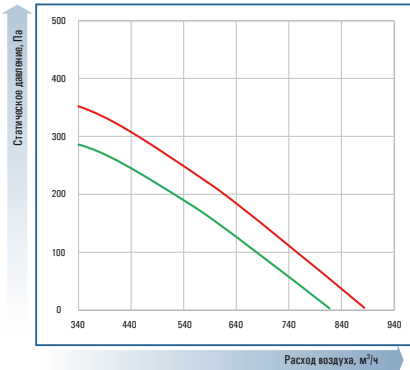
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-1500-P. AC/RCHP-1500-P.EC



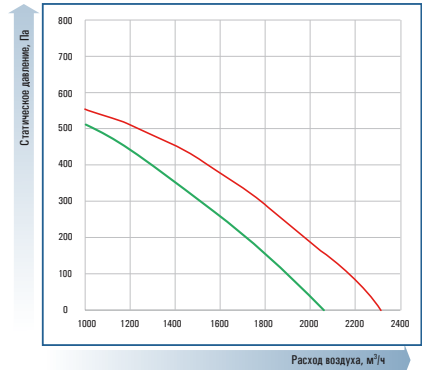
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-500-P. AC/RCHP-500-P.EC



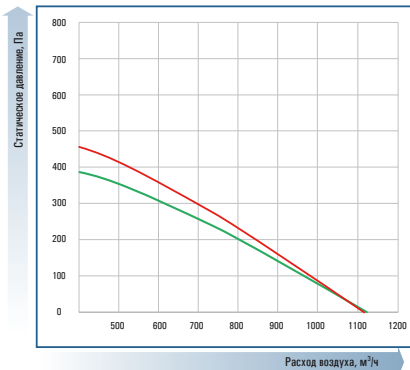
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-1500-P. AC/RCHP-1500-P.EC



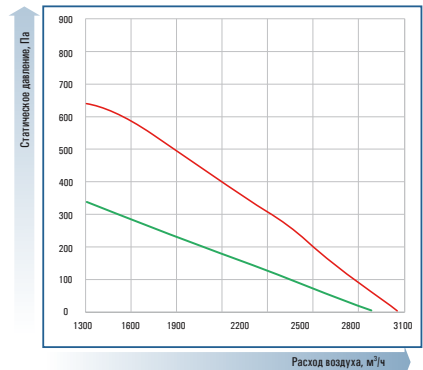
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-750-P. AC/RCHP-750-P.EC



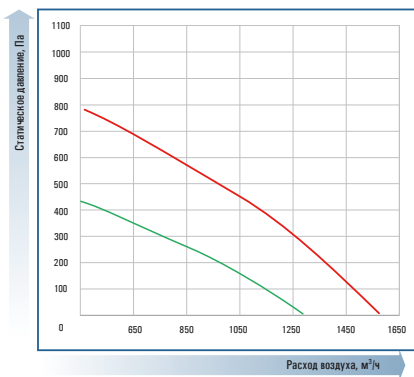
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-2000-P. AC/RCHP-2000-P.EC



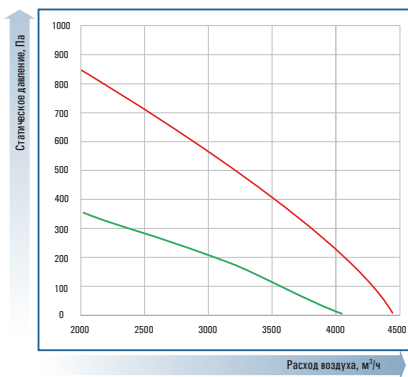
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-1000-P. AC/RCHP-1000-P.EC



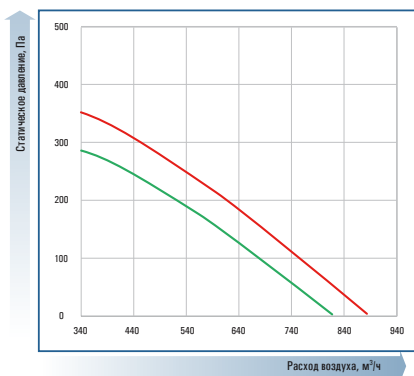
Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-3000-P. AC/RCHP-3000-P.EC



Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель

Аэродинамические характеристики приточной установки RCHP-4000-P. AC/RCHP-4000-P.EC



Зеленый график AC-двигатель
Красный график EC-двигатель



ROYAL®
CLIMA

Компактные напольные вентиляционные установки ROYAL Clima с роторным рекуператором RCVU-RH / RCVU-RV

Аксессуары



Напольные приточно-вытяжные установки с вертикальным (RCVU-RV) и горизонтальным (RCVU-RH) подключением воздуховодов. Широкий модельный ряд, производительность до 10600 м³/ч, подходят как для частных домов, так и коммерческих помещений большой площади. Установки оснащены современной системой автоматики, интуитивно понятной и удобной в управлении.

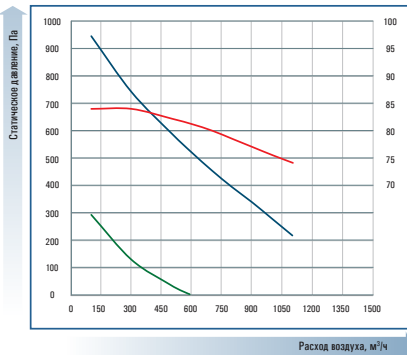


Особенности установки

- Высокоэффективный роторный рекуператор
- КПД рекуператора до 81%
- Нагрев и охлаждение - опция
- ЕС-двигатели
- Низкий уровень шума
- Толщина панели 50 мм
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485, Bacnet, Lonworks
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

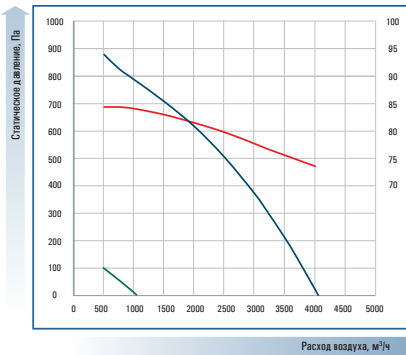
Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Тип рекуператора	Эффективность рекуперации, %	Уровень звук. Давления макс, дБ(А)	Опциональный нагреватель*, кВт	Автоматика	Потребляемая мощность макс, Вт	Мощность Нагрев, кВт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCVU-100-RH / RCVU-100-RV	1100	Роторный	81,1	57	Royal Plus	376	1630×740×1110 / 1630×740×1245	250	1250×1000×411	105
RCVU-200-RH / RCVU-200-RV	1700	Роторный	78,6	52	Royal Plus	706	1630×740×1110 / 1630×740×1245	250	1250×1000×411	110
RCVU-300-RH / RCVU-300-RV	2450	Роторный	78,4	46	Royal Plus	934	1700×840×1210 / 1630×840×1345	290	1400×1300×411	145
RCVU-400-RH / RCVU-400-RV	4050	Роторный	79,7	49	Royal Plus	1204	1780×1010×1245 / 1580×1010×1380	360	1650×1450×470	200
RCVU-500-RH / RCVU-500-RV	5350	Роторный	78,8	61	Royal Plus	1692	1780×1100×1345 / 1580×1110×1480	400	2100×1620×587	295
RCVU-700-RH / RCVU-700-RV	6800	Роторный	80,6	61	Royal Plus	2170	1780×1240×1345 / 1580×1240×1480	440	1250×1000×411	105
RCVU-900-RH / RCVU-900-RV	8900	Роторный	81,1	63	Royal Plus	2554	2070×1460×1560 / 1930×1460×1680	525	1250×1000×411	110
RCVU-1100-RH / RCVU-1100-RV	10600	Роторный	80,8	65	Royal Plus	2970	2070×1460×1560 / 1930×1460×1680	540	1400×1300×411	145

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-100-RH/RCVU-100-RV



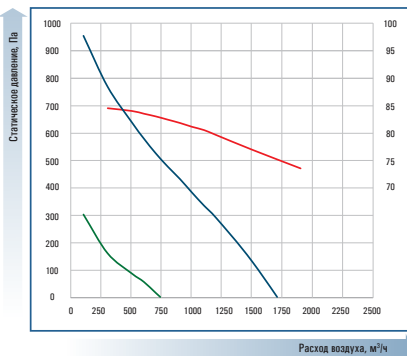
Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-400-RH/RCVU-400-RV



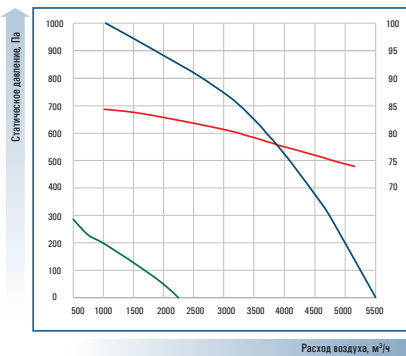
Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-200-RH/RCVU-200-RV



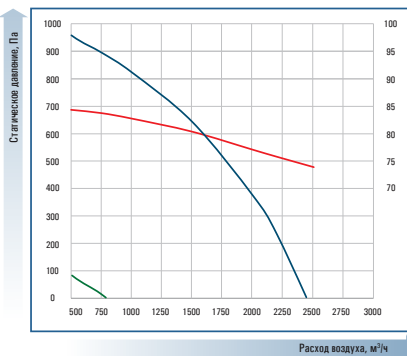
Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-500-RH/RCVU-500-RV



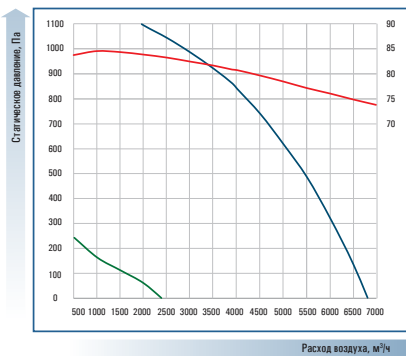
Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-300-RH/RCVU-300-RV



Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-700-RH/RCVU-700-RV

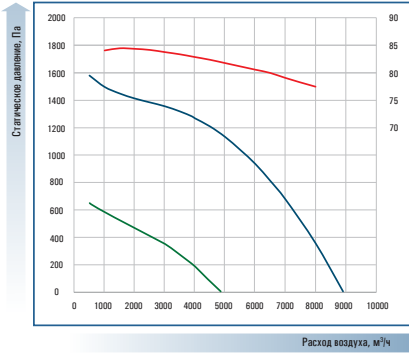


Красный график – эффективность рекуператора



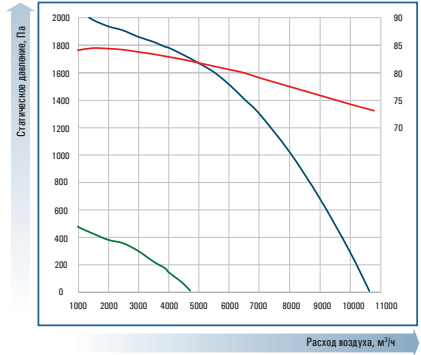
ROYAL
CLIMA

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-900-RH/RCVU-900-RV



Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-1100-RH/RCVU-1100-RV



Красный график – эффективность рекуператора

Компактные напольные вентиляционные установки ROYALClima с роторным рекуператором RCVU-RH / RCVU-RV

Аксессуары



Напольные приточно-вытяжные установки с вертикальным (RCVU-PV) и горизонтальным (RCVU-PH) подключением воздуховодов. Широкий модельный ряд, производительность до 6700 м³/ч, подходят как для частных домов, так и коммерческих помещений большой площади. Установки оснащены современной системой автоматики, интуитивно понятной и удобной в управлении.

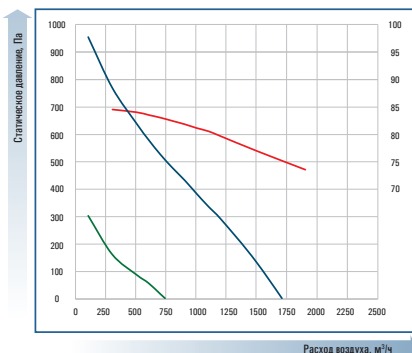


Особенности установок

- Высокоэффективный алюминиевый пластинчатый рекуператор
- КПД рекуператора до 79%
- Нагрев и охлаждение - опция
- ЕС-двигатели
- Низкий уровень шума
- Толщина панели 50 мм
- Поддержка протокола Modbus через порт RS485, Baspnet, Lonworks
- Система управления с пульта для удобства использования и ввода в эксплуатацию
- Концепция Plug 'n' Play

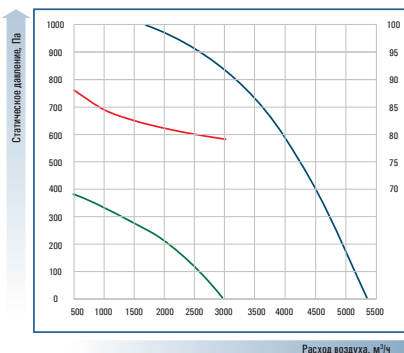
Модель	Расход воздуха макс, м³/ч	Тип рекуператора	Эффективность рекуперации, %	Уровень звук. Давления макс, дБ(А)	Автоматика	Потребляемая мощность макс, Вт	Габариты прибора (Д×Ш×В), мм	Вес нетто, кг
RCVU-200-PH / RCVU-200-PV	2240	Пластинчатый	78	52	Royal Plus	723	1900 × 735 × 1240 / 1900 × 735 × 1240	275
RCVU-300-PH / RCVU-300-PV	2690	Пластинчатый	78	46	Royal Plus	1023	1900 × 735 × 1400 / 1900 × 735 × 1400	305
RCVU-400-PH / RCVU-400-PV	4410	Пластинчатый	79	49	Royal Plus	1344	2150 × 895 × 1645 / 2150 × 895 × 1645	420
RCVU-500-PH / RCVU-500-PV	5350	Пластинчатый	78	61	Royal Plus	1570	2150 × 895 × 1645 / 2150 × 895 × 1645	425
RCVU-700-PH / RCVU-700-PV	6700	Пластинчатый	79	61	Royal Plus	2245	2150 × 895 × 1745 / 2150 × 895 × 1745	485

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-200-PH/ RCVU-200-PV



Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-500-RH/ RCVU-500-RV

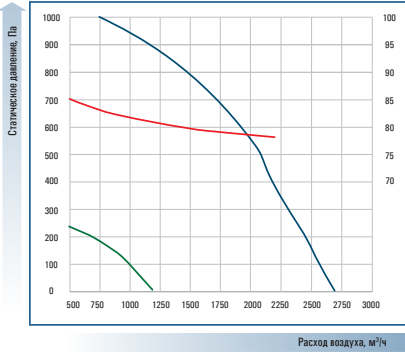


Красный график – эффективность рекуператора



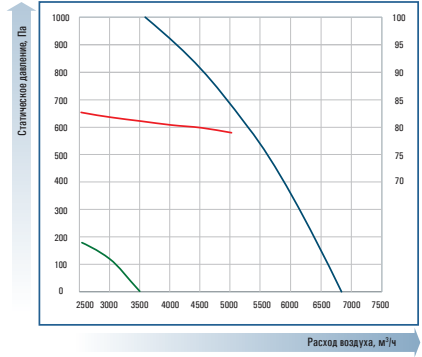
ROYAL
CLIMA®

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-300-PH/ RCVU-300-PV



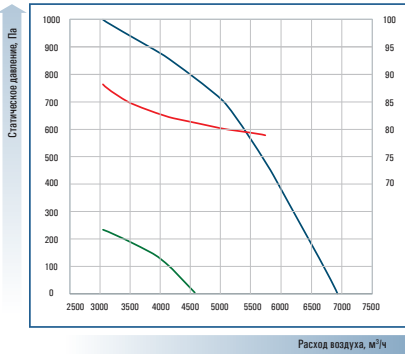
Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-700-PH / RCVU-700-PV



Красный график – эффективность рекуператора

Аэродинамические характеристики приточной установки RCVU-400-PH/ RCVU-400-PV

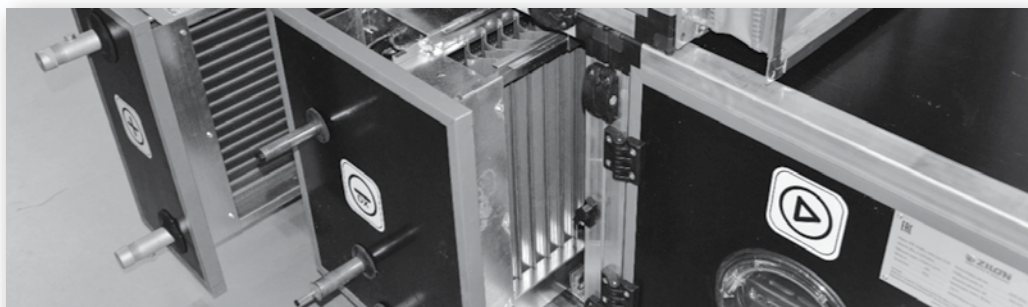


Красный график – эффективность рекуператора

Каркасно-панельные установки и центральные кондиционеры



Каркасно-панельные установки Zilon



Модельный ряд каркасно-панельных установок Zilon с различными типами компоновки позволяет создавать схемы обработки воздуха для решения широкого спектра задач по вентиляции и кондиционированию. Применение современных и высокотехнологичных решений позволяет обеспечить надежность и долговечность агрегатов.

- 17 типоразмеров
- Гибкий подход при подборе установок ZKPU
- Ведущие производители комплектующих
- Складской запас компонентов
- Широкий набор функциональных элементов
- Расширенная гарантия до 5 лет

Каркасно-панельные установки ZKPU-Mini



Особенности установки

- 7 стандартных компактных типоразмеров
- Расход воздуха от 500 м³/ч до 11 000 м³/ч
- Толщина изоляции 25 / 45* мм * - опция
- Различные типы и компоновки
- Работа при низких наружных температурах до -60°С
- Универсальный монтаж напольное и подвесное исполнение

Типоразмер	Тип установки	Расход воздуха, м³/ч																						
		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	
ZKPU-mini 100-50	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 80-50	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 70-40	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 60-35	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 60-30	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 50-30	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							
ZKPU-mini 50-25	Вытяжка																							
	Приток																							
	С охлаждением																							

Каркасно-панельные установки ZKPU-Maxi



Особенности установки

- 10 стандартных компактных типоразмеров
- Расход воздуха от 2000 м³/ч до 86 000 м³/ч
- Толщина изоляции 45 мм
- Наружное и внутреннее исполнение
- Специальное гигиеническое исполнение
- Различные типы и компоновки
- Работа при низких наружных температурах до -60°C

Типоразмер	Тип установки	Расход воздуха, м³/ч							
		10 000	20 000	30 000	40 000	50 000	60 000	70 000	80 000
ZKPU-maxi 20	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 18	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 16	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 14	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 12	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 10	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 8	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 6	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 4	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								
ZKPU-maxi 2	Вытяжка								
	Приток								
	С охлаждением								



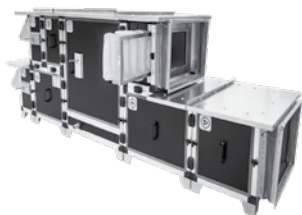
Корпус

- Усовершенствованная профильная система на базе Arosio Stopper
- Несъемные панели фиксируются клиновыми зажимами равномерное прижимное усилие обеспечивает высокую герметичность возможность быстрого демонтажа любой несъемной панели
- Высочайшие характеристики корпуса согласно EN 1886:2009
герметичность корпуса – класс L1 (M)
прочность корпуса – класс D1 (M)
теплопроводность - класс T2
фактор теплового моста – класс TB4
уровень утечек в обход фильтра – класс F9 (M)



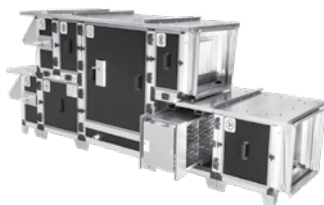
Панели и клапаны

- Толщина 25 мм (только ZKPU-mini) или 45 мм
- Наполнитель – пенополиуретан высокой плотности (42 кг/м³)
- 100% защита от коррозии – внешняя сторона панелей покрыта порошковой эмалью, стандартно – черного цвета
- В качестве опции доступная покраска в любой цвет по каталогу RAL
- Опциональное исполнение
- Конструктивная система Arosio со скрытыми шестернями – исключено заклинивание при загрязнении клапана
- Установлена площадка под электропривод
- Утепленное исполнение – с периметриальным, либо внутренним обогревом ТЭНами



Секция механической фильтрации

- Кассетное и карманное исполнение
- Стандартные классы очистки – G4, F5, F7, F9
- Минимальный уровень утечек между корпусом и фильтрующей вставкой за счет прижимных механизмов – не более 0,5%
- Опционально – класс очистки HEPA/ULPA до U19
- Дополнительные элементы (опционально) - стрелочные манометры, реле перепада давления, преобразователи давления



Теплообменники

- Водяные нагреватели: от 2 до 12 рядов температура теплоносителя – до 150°C, давление – до 1,6 МПа возможность работы с этилен/пропиленгликолем
- Электрические нагреватели: широкий диапазон мощностей – от 7,5 до 800 кВт ТЭНы из термостойкой нержавеющей стали двухступенчатая защита от перегрева (термоконтакты)
- Фреоновые, водяные охладители: секции комплектуются каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата сниженный шаг между ламелями – для увеличения площади и эффективности теплообмена от 2 до 12 рядов
- Газовые нагреватели

Каркасно-панельные установки



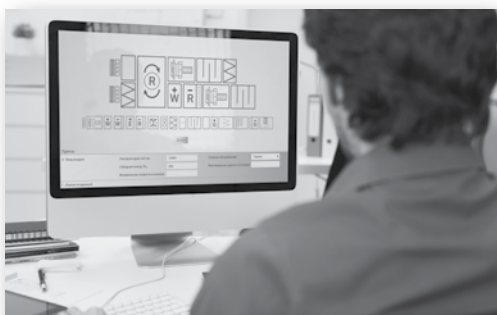
Вентиляторы

- Конструкция вентилятора "свободное колесо" – максимальный аэродинамический КПД
- Стальные колеса с дополнительной динамической балансировкой
- Различные типы "горячего" резервирования
- Электродвигатели стандартной категории АИР подшипники NSK с ресурсом работы не менее 40 000 часов класс защиты IP5 усовершенствованная система охлаждения двигателя
- Дополнительная динамическая балансировка каждой пары «колесо-двигатель» минимизация нагрузки на подшипники электродвигателя увеличение срока службы двигателя отсутствие вибрационных шумов, повышение акустического комфорта
- Виброизолированная конструкция вентилятора для всех типоразмеров



Рекуператоры

- Роторный регенератор с КПД до 90% стандартная высота волны – 1,7 мм, опционально – 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм
- Пластинчатый рекуператор с КПД до 75% не допускается смешивание потоков приточного и вытяжного воздуха опционально комплектуется секторным клапаном байпаса на все сечение, снижающим время разморозки, перекрывая доступ приточного воздуха в рекуператор на вытяжном канале установлены каплеуловитель и поддон
- Рекуператор с промежуточным теплоносителем (КПД до 60%)



Программа подбора

- Индивидуальный подбор вентиляционных агрегатов
- Использование гибкой программы подбора вентиляционного оборудования позволяет индивидуально рассчитать систему под требования заказчика и получить её подробные технические характеристики



Оснащение

Опорная рама

- Монтажные опоры 70 мм (для серии ZKPU-mini)
- Опорная рама 120 мм (для серии ZKPU-maxi)
- Специальная конструкция рамы с дополнительной точкой межсекционной стяжки
- Отверстия под вилочный подъемник для удобства транспортировки

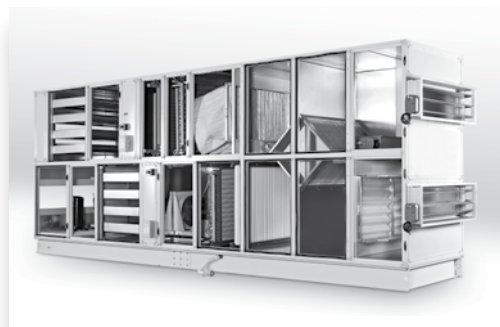
Фурнитура

- Установленные на заводе межсекционные стяжки
- Рукоятка для удобного обслуживания на каждой съемной панели
- Опциональное добавление смотровых окон, поворотных ручек, петель

Дополнительные секции и элементы

- Гибкие вставки
- Секции рециркуляции
- Сервисные (пустые) секции
- Секции шумоглушения
- Пластинчатые шумоглушители стандартной длины 500 мм либо 1000 мм
- Шумопоглощающий материал – минеральная вата

Каркасно-панельные установки ACS Klima

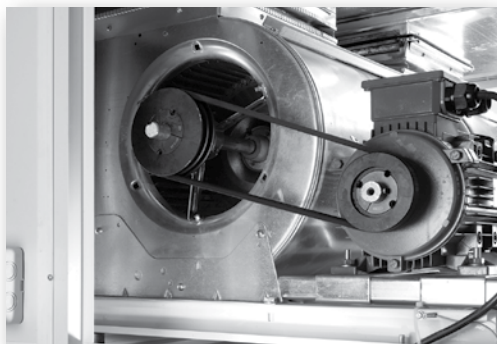


Расход воздуха до 120 000 м³/ч

Основанная в 1999 г. в городе Измир, Турция, компания ACS Klima является экспертом в производстве модульных каркасно-панельных установок. Производственные площадки обладают системными сертификатами ISO 9001, ISO 10002, ISO 14001, OHSAS 18001, а выпускаемая продукция — сертификатами Eurovent, TUV SUD hygienic, TSEK, TSE-HYB, CE. Линейка состоит из 42 стандартных типоразмеров, возможны специальные исполнения для бассейнов и влажных сред, и для гигиенических проектов.



Европейские комплектующие



При производстве установок ACS Klima используются комплектующие от ведущих европейских поставщиков, среди которых:

- Nicotra Gebhardt (центробежные вентиляторы, свободные колеса)
- ABB / GAMAK (электродвигатели, класс энергоэффективности IE2/IE3)
- EBMrapst (EC-вентиляторы)
- GEA / Roen Est / GEMAK / KARYER (теплообменники)
- Klingenburg / Heatex / Barbor (роторные регенераторы, пластинчатые рекуператоры)
- General Filter / MGT Filter (фильтрующие вставки)
- Copeland (компрессоры)
- Schneider Electric (элементы системы управления)
- Omron (ПЛК, элементы системы управления)

Конструкция корпуса



Толщина панелей	30 мм, 50 мм, 70 мм
Материал каркаса	Алюминий Углеродистая сталь с порошковой окраской Нержавеющая сталь AISI 304
Наполнитель панелей	Мин. вата (Rockwool 52 кг/м³) Мин. вата (Rockwool 70 кг/м³) Мин. вата (Rockwool 110 кг/м³) Пенополиуретан (45 кг/м³)
Наличие теплового разрыва	Профиль без теплового разрыва Профиль с тепловым разрывом Оцинкованная сталь
Материал обшивки панелей	Окрашенная оцинкованная сталь Нержавеющая сталь AISI 304 Нержавеющая сталь AISI 316
Толщина стали панелей	0,5 ... 2 мм

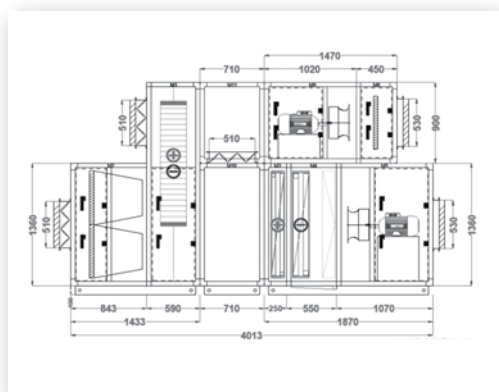
Дополнительное оснащение



Широкий набор элементов дополнительного оснащения позволяет упростить процесс сервисного обслуживания установки. Среди доступных элементов:

- Сервисные выключатели
- Коробки для внешнего подключения
- Смотровые окна, внутренняя подсветка
- Поворотные ручки / петли
- Прижимные фиксаторы
- Реле перепада давления / манометры
- Сифоны
- Частотные регуляторы
- Электроприводы
- Утепленные воздушные клапаны
- Концевые выключатели в секциях вентиляторов

Безграничные возможности конфигурации



Русифицированная программа подбора ANUselection обладает уникальными возможностями конфигурации установки. Для каждой установки возможно:

- Изменение габаритов установки с шагом 1 мм:
- Модификация всего «этажа» или отдельных секций
- Точное соответствие требованиям проекта
- Свободное измерение размеров воздушного клапана:
- Изменение ширины (шаг 1 мм) и высоты (шаг 1 мм)
- Размеры гибких вставок изменяются аналогично

Объединение кассетного фильтра с секцией пластинчатых рекуператоров или с секцией карманного фильтра

Модульные установки ACS Klima в гигиеническом исполнении



- Особенности установок ACS Klima для гигиены:
- Использование нержавеющей стали AISI 304 / AISI 316
 - Специальная конструкция секции шумоглушения
 - Внешние ручки — снижение центров образования бактерий
 - Смотровые окна и внутреннее освещение
 - HEPA и компактные фильтры с улучшенным механизмом прижима
 - Свободные колеса
 - Гладкая внутренняя поверхность

ACS Klima выполнила поставку установок в гигиеническом исполнении на более чем 250 объектов по всему миру

Модульные установки ACS Klima для бассейнов



- Особенности установок ACS Klima для бассейнов:
- Расход воздуха от 1 000 до 40 000 м³/ч (осушение до 270 кг/ч)
 - Встроенный тепловой насос (компрессоры Copeland)
 - Встроенная система автоматики на базе ПЛК Omron
 - Собственное программное обеспечение
 - Контроль влажности и состава воздуха от 0 до 100 %
 - Автоматическое плавное регулирование расхода воздуха и мощности компрессора
 - Различные типы рекуператоров

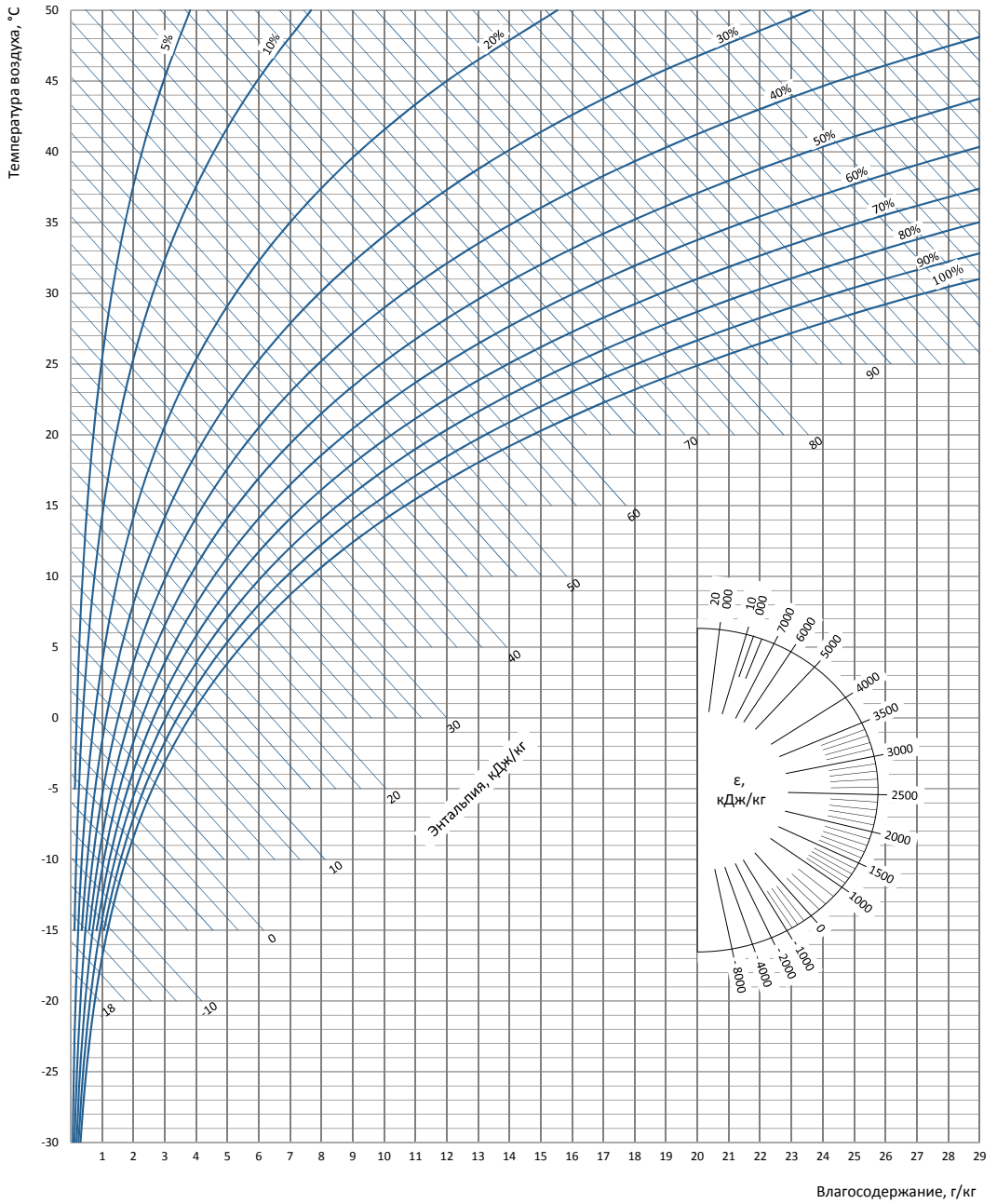
Специалисты ACS Klima успешно реализовали более 150 проектов с данным типом оборудования и являются признанными экспертами в данной сфере

Нормы воздухообмена в основных помещениях общественных зданий

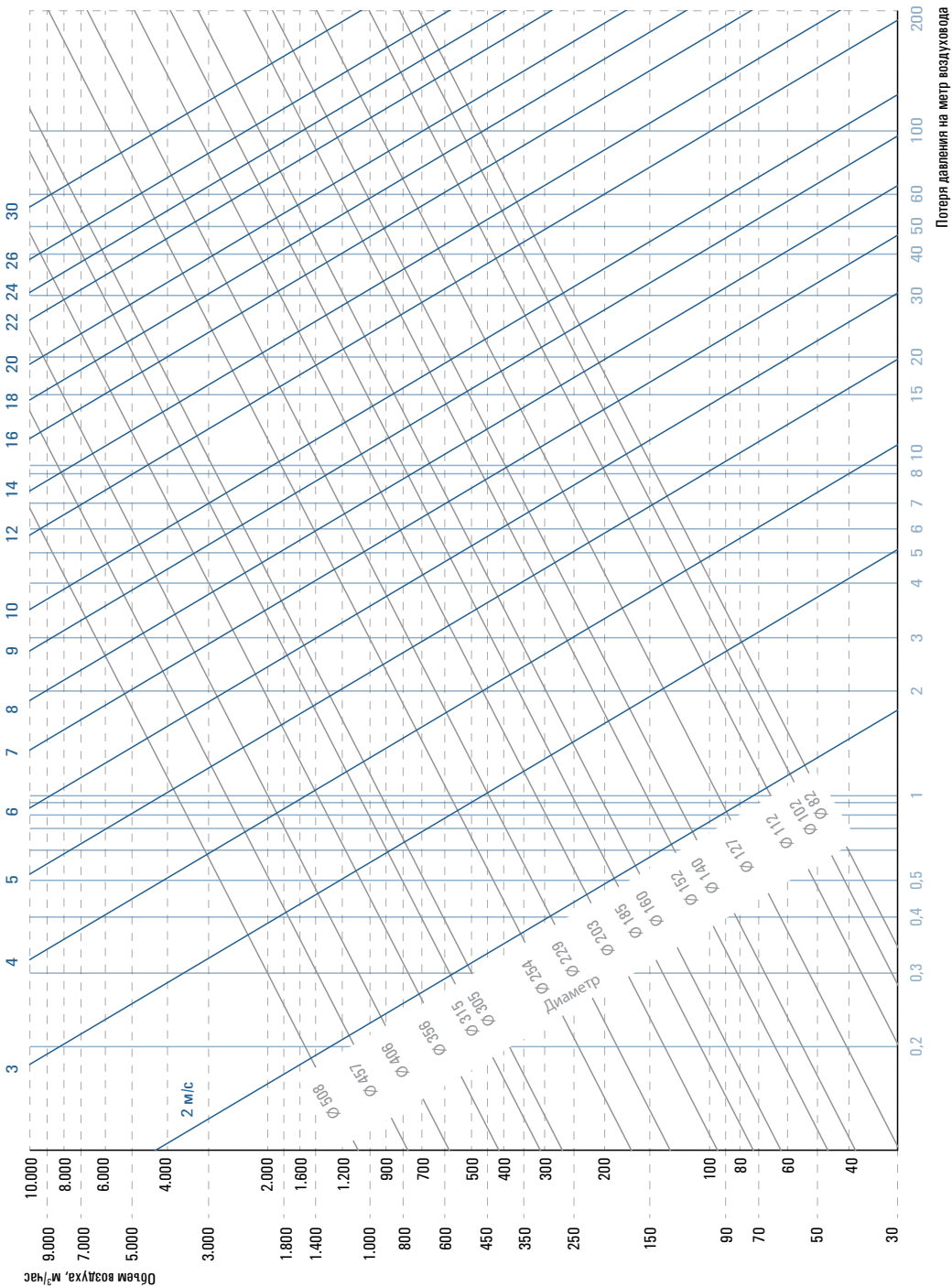
Наименование помещения	Максимальная плотность, м ³ /чел.	Норма воздухообмена по ASHRAE 62-1-2004		Норма воздухообмена по ASHRAE 62-1-1999		Норма воздухообмена по АВОК-1-2002		Примечания
		м ³ /(ч • чел.)	м ³ /(ч • м ²)	м ³ /(ч • чел.)	м ³ /(ч • м ²)	м ³ /(ч • чел.)	м ³ /(ч • м ²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Административные здания								
Офисные помещения	20	30	1,5	36	2,6*	60	10**	* при плотн. 14 м ³ /чел. ** при плотн. 6 м ³ /чел.
Офисные помещения при плотности 10 м ³ /чел., кабинет	10 18	30	3,0	36	3,6	60 60	6 3,3	
Переговорные	3,3	12	3,8	30	18*	40	7**	* при плотн. 1,7 м ³ /чел. ** при плотн. 6 м ³ /чел.
Общеобразовательные								
Ясли для детей до 4 лет	4	30	7,5					
Классы для детей 5–8 лет	4	27	6,8			20	10*	* при плотн. 2,0 м ³ /чел.
То же для детей старше 8 лет	3	24	8,0	30	15*	30	-	* при плотн. 2,0 м ³ /чел.
Лаборатории школьные	4	30	7,5	36	12*	40	12*	* при плотн. 3,0 м ³ /чел.
Здравоохранение								
Палаты больниц	10	47	4,7	30	6*	80	16*	* при плотн. 5 м ³ /чел.
Процедурные	5	28	5,6	30	6	60	12	
Операционные	5	54	10,8	54	10,8	80	16	
Сервисного обслуживания								
Супермаркеты	12,5	27	2,2	30	2,4	30	2,4	
Торговые залы магазинов	7	28	4	18	3,6*	30	5,4	* при плотн. 5 м ³ /чел.
Обеденные залы ресторанов	1,4	18	13	36	26	35	19,5*	* при плотн. 1,8 м ³ /чел.
Закусочные, фастфуды	1	17	17	36	36	20	12*	* при плотн. 1,8 м ³ /чел.
Парикмахерские	4	18	4,5	30	7,5	40	10	
Прачечные	5	19	4	30	6			
Досуговые и зрелищные								
Музеи и выставки	2,5	17	6,8					
Библиотеки	2	11	5,5	30	6*	30	6*	* при плотн. 5 м ³ /чел.
Спортивные арены			5,4					
Гимнастические залы	2,5	39	15,6	36	12*			* при плотн. 3 м ³ /чел.
Танцевальные залы, диско	1	37	37	47	47	30	30	
Зрительные залы театров	0,7	14	20	30	45	30	43	
Сцены и гримерные	1,4	19	14	30	21	30	21	
Залы ожидания на вокзалах	1	15	15	30	30	-	-	
Спальни и жилые комнаты гостиниц и апартаментов	10	20	2	27-54	3*	30-60	3*	* пересчет нормы 60 м ³ /ч на комнату для 2 человек
Жилые комнаты квартир	10 и более	27*	2,7 и менее	27*	2,7 и менее	30*	3 и менее	* не менее 0,35 обмена в час площади квартиры

Примечание. Плотность м³/чел. принимается по расчетной площади (без коридоров, лестниц, вестибюлей, технических помещений) для общественных зданий и по жилой площади для гостиниц, апартаментов и жилых зданий.

I-d диаграмма влажного воздуха



Расчет сопротивления круглых воздуховодов



Бланк запроса

Запрос № _____ Вентиляционная установка № _____

Объект:		Компания:	
Адрес:		Адрес:	
		Тел./факс:	
		Контактное лицо:	

Исполнение установки	<input type="checkbox"/> Внутреннее	<input type="checkbox"/> Наружное	
Тип установки	<input type="checkbox"/> Приточная	<input type="checkbox"/> Вытяжная	<input type="checkbox"/> Приточно-вытяжная
		<input type="checkbox"/> Вертикал.	<input type="checkbox"/> Горизонтал.

Приток		Вытяжка	
Воздухопроизводительность		м ³ /ч	м ³ /ч
Располагаемый напор		Па	Па

Приток		Вытяжка	
Зима	Темпер./относит. влажность на входе	°С	%
	Темпер./относит. влажность на выходе	°С	%
Лето	Темпер./относит. влажность на входе	°С	%
	Темпер./относит. влажность на выходе	°С	%

Фильтр		Приток		Вытяжка	
Первой ступени	<input type="checkbox"/> EU4	<input type="checkbox"/> EU5	<input type="checkbox"/> EU4	<input type="checkbox"/> EU5	
Второй ступени	<input type="checkbox"/> EU5	<input type="checkbox"/> EU7	<input type="checkbox"/> EU9		

Нагреватель первой ступени		Водяной		Электрический	
Температура воздуха перед/после		°С	°С	°С	°С
Мощность нагревателя			кВт		кВт
Температура воды до/за		°С	°С	Ступени регулирования <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	

Нагреватель второй ступени		Водяной		Электрический	
Температура воздуха перед/после		°С	°С	°С	°С
Мощность нагревателя			кВт		кВт
Температура воды до/за		°С	°С	Ступени регулирования <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	

Охладитель		Водяной		Фреоновый	
Темпер./относит. влажность на входе		°С	%	°С	%
Темпер./относит. влажность на выходе		°С	%	°С	%
Мощность охладителя			кВт		кВт
Температура воды до/за		°С	°С	<input type="checkbox"/> R410a	другой
Гликоля в охладителе			%	Температура кипения	°С

Увлажнение		
<input type="checkbox"/> Паровое	<input type="checkbox"/> Поверхностное	<input type="checkbox"/> Форсуночное

Теплоутилизация			
<input type="checkbox"/> Рециркуляция, %	<input type="checkbox"/> Перекрестный	<input type="checkbox"/> Роторный	<input type="checkbox"/> Гликолевый, % глик.
<input type="checkbox"/> Фреоновый (тепловая трубка)			

Вентилятор		
<input type="checkbox"/> Клиноремен. передач	<input type="checkbox"/> Прямым приводом	<input type="checkbox"/> Прямоточный (Plug Fan)
<input type="checkbox"/> Односкоростной	<input type="checkbox"/> Двухскоростной	<input type="checkbox"/> Плавное регулирование

Опции		
<input type="checkbox"/> Шумоглушитель	<input type="checkbox"/> Клапан	<input type="checkbox"/> Гибкие вставки

Системы автоматки

Электроприводы Lufberg без возвратной пружины 2, 4, 8, 16, 24, 32 Н. м.



Электрические приводы серии DA...N разработаны для использования с воздушными, трехходовыми клапанами в системах вентиляции и кондиционирования.

Особенности электропривода

- Возможность изменения направления вращения
- Возможность ручного управления
- Дополнительные опции – вспомогательные переключатели, обратная связь
- Универсальный адаптер, позволяющий устанавливать привод на круглый и квадратный шток
- Рабочая температура окружающей среды -30°C... +50°C
- Соответствие стандартам ISO, CE, EAC
- Гарантия 2 года

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA02N220	2	2/3-позиционное	230В AC	1 вспомогательный переключатель
DA02N220S		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA02N220PI		2/3-позиционное	24В AC/DC	-
DA02N24		Плавное 2-10В DC		-
DA02N24P	4	2/3-позиционное	230В AC	-
DA04N220		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA04N220PI		2/3-позиционное		Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA04N220PIS		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		2 вспомогательных переключателя
DA04N220S		2/3-позиционное	24В AC/DC	-
DA04N24		Плавное 2-10В DC		-
DA04N24P		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA04N24PIS		2/3-позиционное		2 вспомогательных переключателя
DA04N24S	8	2/3-позиционное	230В AC	-
DA08N220		Плавное 2-10В DC		-
DA08N220P		2/3-позиционное	24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA08N220S		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA08N24		2/3-позиционное		Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA08N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		-
DA08N24PIS		2/3-позиционное	230В AC	-
DA08N24S		Плавное 2-10В DC		-
DA16N220	2/3-позиционное	24В AC/DC		2 вспомогательных переключателя
DA16N220P	Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC			Обратная связь
DA16N220S	2/3-позиционное	230В AC	-	
DA16N24	Плавное 2-10В DC		-	
DA16N24PI	2/3-позиционное		24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA16N24PIS	Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC			Обратная связь

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA16N24PI	16	Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь
DA24N220	24	2/3-позиционное	230В AC	-
DA24N24			24В AC/DC	-
DA24N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь
DA32N220	32	2/3-позиционное	230В AC	-
DA32N24			24В AC/DC	-
DA32N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь

Электроприводы Lufberg с возвратной пружиной 3, 5, 10, 15 Н. м.

Особенности электропривода

- Дополнительные опции – вспомогательные переключатели
- Универсальный адаптер, позволяющий устанавливать привод на круглый и квадратный шток
- Рабочая температура окружающей среды -30°С... +50°С
- Соответствие стандартам ISO, CE, EAC



Электрические приводы серии DA...S разработаны для использования с воздушными клапанами в системах вентиляции и кондиционирования.

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA03S24	3	2/3-позиционное	24В AC/DC	-
DA03S220			230В AC	-
DA03S24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA03S220S			230В AC	-
DA03S24P		Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	1 вспомогательный переключатель
DA03S24PS	24В AC/DC		1 вспомогательный переключатель	
DA05S24	5	2/3-позиционное	230В AC	-
DA05S220			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA05S24S			230В AC	-
DA05S220S			230В AC	-
DA05S24P		Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	1 вспомогательный переключатель
DA05S24PS	24В AC/DC		1 вспомогательный переключатель	
DA10S24	10	2/3-позиционное	230В AC	-
DA10S220			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA10S24S			230В AC	-
DA10S220S			230В AC	-

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA10S24P	10	Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	-
DA10S24PS				2 вспомогательных переключателя
DA15S24	15	2/3-позиционное	230В AC	-
DA15S220			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA15S24S			230В AC	-
DA15S220S		Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	-
DA15S24P			230В AC	2 вспомогательных переключателя
DA15S24PS			-	

Электроприводы Lufberg без возвратной пружины высокой скорости срабатывания 8, 16 Н. м.

Особенности электропривода

- Возможность изменения направления вращения
- Возможность ручного управления
- Дополнительные опции – вспомогательные переключатели, обратная связь
- Универсальный адаптер, позволяющий устанавливать привод на круглый и квадратный шток
- Рабочая температура окружающей среды -30°C... +50°C
- Соответствие стандартам ISO, CE, EAC
- Гарантия 2 года



Электрические приводы серии DA...S разработаны для использования с воздушными клапанами в системах вентиляции и кондиционирования.

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA08F24	8	2/3-позиционное	24В AC/DC	-
DA08F220			230В AC	-
DA08F24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA08F220S			230В AC	-
DA08F24PI	16	Плавное 0(2)-10В(0(4))-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь
DA16F24		2/3-позиционное	230В AC	-
DA16F220			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA16F24S			230В AC	-
DA16F220S		Плавное 0(2)-10В(0(4))-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь
DA16F24PI			-	

Тиристорные однофазные регуляторы скорости МТУ



Регуляторы скорости МТУ предназначены для регулировки скорости вращения вентиляторов с однофазными электродвигателями.

Особенности

- Универсальная конструкция корпуса: установка в электромонтажное гнездо или на стену
- Возможность подключения нескольких вентиляторов к 1 регулятору скорости
- Степень защиты IP 44

Модель	Рабочий ток, А	Размеры (ШxВxД), мм
МТУ 1,5	0,1-1,5	82x82x65
МТУ 2,5	0,2-2,5	82x82x65

Трансформаторные регуляторы скорости РСВТ



Трансформаторные пятиступенчатые регуляторы скорости РСВТ предназначены для изменения скорости вращения однофазных и трехфазных электродвигателей с внешним ротором.

Особенности

- Возможность подключения нескольких вентиляторов к одному регулятору
- Встроенная термозащита (подключение термоконтактов двигателя)
- Сухой контакт для подключения дополнительного оборудования
- Степень защиты IP 44

Модель	Напряжение, В (50 Гц)	Максимальный ток, А
Модели для трехфазных вентиляторов		
•		
РСВТ 2	400	2
РСВТ 3	400	3
РСВТ 4	400	4
РСВТ 5	400	5
РСВТ 7	400	7
РСВТ 11	400	11

Стандартные электроприводы LAMPRECHT



Особенности электропривода

- Возможность изменения направления вращения
- Возможность ограничения угла поворота
- Дополнительные опции: вспомогательные переключатели
- Универсальный адаптер, позволяющий устанавливать привод на круглый или на квадратный вал
- Степень защиты IP 54
- Гарантированное число срабатываний > 70000

Модель	Крутящий момент, Нм	Время срабатывания, сек	Управление	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии, Вт	Класс защиты
LB24-04NS	4	30-40	2/3 позиционное	24VAC/DC	4	II
LB24-04NS-U	4	30-40	плавное	24VAC/DC	2,5	II
LB220-04NS	4	30-40	2/3 позиционное	230VAC	4	II
LB220-08NS-2SW	8	30-40	2/3 позиционное	220VAC	4,8	II
LB24-08NS-2SW	8	30-40	2/3 позиционное	24VAC/DC	3,9	II
LB24-08NS-U-2SW	8	30-40	0(4)...20 мА 0(2)...10 В	24VAC/DC	4	II
LB24-16NS-2SW	16	72-88	2/3 позиционное	24VAC/DC	3,9	II
LB220-16NS-2SW	16	72-88	2/3 позиционное	230VAC	4,8	II
LB24-16NS-U-2SW	16	72-88	0(4)...20 мА 0(2)...10 В	24VAC/DC	4	II

NS — модели без возвратной пружины

U — наличие обратной связи

SW — наличие вспомогательных переключателей

Электроприводы с возвратной пружиной LAMPRECHT

Особенности электропривода

- Возвратная пружина
- Возможность изменения направления вращения
- Возможность ограничения угла поворота
- Дополнительные опции: вспомогательные переключатели
- Универсальный адаптер, позволяющий устанавливать привод на круглый или на квадратный вал
- Степень защиты IP 54
- Гарантированное число срабатываний > 70000



Приводы предназначены для управления воздушными и водяными клапанами в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Модель	Крутящий момент, Нм	Время срабатывания (двигатель/пружина, сек)	Управление	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии, Вт	Класс защиты
LB24-03SR	2,5	60-70/25-30	On/off	24VAC/DC	2,5	III
LB220-03SR	2,5	60-70/25-30	On/off	230VAC	2,5	II
LB24-03SR-U	2,5	60-70/25-30	Плавное	24VAC/DC	2,5	III
LB24-05SR	5	75/20	On/off	24VAC/DC	5	III
LB220-05SR	5	75/20	On/off	230VAC	5	II
LB24-05SR-U	5	120/20	Плавное	24VAC/DC	5	III
LB24-10SR	10	100/20	On/off	24VAC/DC	5	III
LB220-10SR	10	100/20	On/off	110V-250VAC	5	II
LB24-10SR-U	10	100/20	Плавное	24VAC/DC	5	III

NS — модели без возвратной пружины

U — наличие обратной связи

SW — наличие вспомогательных переключателей

Частотные преобразователи IDS Drive серии Z-NK

Особенности прибора



- Компактные размеры
- 150% перегрузка в течении 1 минуты
- Контроль и защита от пиковых нагрузок
- Встроенная панель управления

Преобразователи частоты IDS Drive серий Z-BK и предназначены для работы с однофазным либо трехфазным сетевым питанием и с трехфазными асинхронными двигателями с мощностью от 0,4 до 7,5 кВт на выходе. Уровень защиты IP 20.

Модель	Мощность двигателя, кВт	Выходной ток, А	Напряжение питания, Ф/В/Гц	Габариты (Ш×В×Г), мм	Силовой кабель, мм ²
Z40T2NK	0,4	2,3	Вход: 1/220/50 Выход: 3/220	78×170×135	1
Z75T2NK	0,75	4			1,5
Z152T2NK	1,5	7			2,5
Z222T2NK	2,2	9,5			2,5
Z75T4NK	0,75	2,5	Вход: 3/380/50 Выход: 3/380	95×212×151	1
Z152T4NK	1,5	4,1			1,5
Z222T4NK	2,2	5,8		2,5	
Z402T4NK	4	9,4		4	
Z552T4NK	5,5	12,6		4	
Z752T4NK	7,5	16,1		6	

Частотные преобразователи IDS Drive серии Vector

Особенности прибора

- Расширенная функциональность
- Векторное управление мощностью
- 150% перегрузка в течении 1 минуты
- Контроль и защита от пиковых нагрузок
- Встроенная панель управления

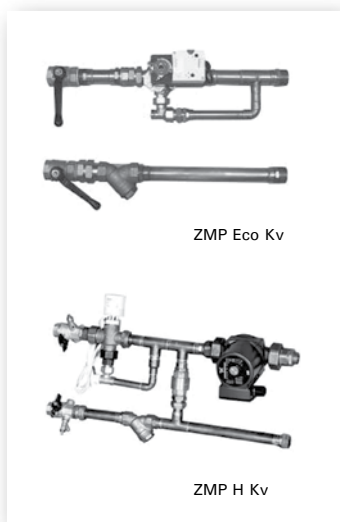


Преобразователи частоты IDS Drive серий Vector-M предназначены для работы с однофазным либо трехфазным сетевым питанием и с трехфазными асинхронными двигателями с мощностью от 0,4 до 55 кВт на выходе. Уровень защиты IP 20.

Модель	Мощность двигателя, кВт	Выходной ток, А	Напряжение питания, Ф/В/Гц	Габариты (Ш×В×Г), мм
M751T2B	0,4	2,3	Вход: 1/220/50 Выход: 3/220	100×151×133
M152T2B	1,5	4		
M222T2B	2,2	7		
M401T4B	0,4	2,3	Вход: 3/380/50 Выход: 3/380	
M751T4B	0,75	2,1		
M152T4B	1,5	3,8		
M222T4B	2,2	5,1		
M402T4B	4	13		
M552T4B	5,5	13		
M752T4B	7,5	16		
M113T4B	11	24		
M153T4B	15	32		
M183T4B	18,5	36		
M223T4B	22	44	205×320×205	
M303T4B	30	58	285×463×228	
M373T4B	37	70		

Смесительные узлы для воздушно-тепловых завес ZMP Kv

Особенности прибора



- Смесительные узлы ZMP ECO Kv и ZMP H Kv предназначены для регулирования расхода теплоносителя через воздушно-тепловые завесы
- Узлы серии ZMP ECO Kv состоят из двух частей, одна часть работает на подающей линии, другая на отводящей линии тепловой сети
- Узлы серии ZMP H Kv являются цельнооборной конструкцией с циркуляционным насосом в составе и используются, когда давление в тепловой сети недостаточно для преодоления сопротивления трехходового клапана и теплообменника завесы
- При монтаже насоса необходимо, чтобы вал мотора насоса находился в горизонтальном положении. Необходимо предусмотреть доступ для сервисного обслуживания узлов

Модель
ZMP Eco Kv 4
ZMP Eco Kv 10
ZMP Eco Kv 16
ZMP H Kv 4 25-40
ZMP H Kv 10 25-60
ZMP H Kv 16 32-60

Смесительные узлы ZMP

Особенности прибора



- Смесительные узлы значительно облегчают монтаж водяных нагревателей
- Стандартный модельный ряд смесительных узлов позволяет применять их со всеми стандартными водонагревателями
- Смесительные узлы предназначены для регулирования мощности водяных нагревателей посредством 3-ходового клапана с приводом
- В состав смесительного узла входят: циркуляционный насос, 3-ходовой клапан с приводом плавного регулирования, отсечные вентили, фильтр, обратный клапан и гибкие подводки

Модель	Модель
ZMP 40-1,0	ZMP 60-6,3
ZMP 40-1,6	ZMP 80-6,3
ZMP 40-2,5	ZMP 80-10,0
ZMP 40-4,0	ZMP 80-16,0
ZMP 60-4,0	

По запросу могут поставляться с трех позиционным приводом.

Регуляторы мощности электрических нагревателей РТК 6

Особенности



- РТК 6 предназначен для управления электрическими обогревателями. Регулятор может подключаться к однофазным или двухфазным обогревателям.

Модель	Ток, А	Регулируемая мощность, кВт	Электропитание В, Ф (50 Гц)
РТК 6	16	3,6 (230) / 6,4 (400)	230/1 400/2

Канальные преобразователи скорости ESF



Канальный преобразователь скорости предназначен для измерения скорости воздушного потока в воздушном канале или вентиляционной установке. Применяется для контроля постоянства скорости воздуха, используются в системах с постоянным расходом воздуха (медицина и т.д.).

Модель	Описание
ESF-35-4	24 В, 2 ВА, диапазон 0,2–1/0,2–2 м/с, IP 54, выходной сигнал 0–10 В =, 5 мА/4–20 мА
ESF-35-2	24 В, 2 ВА, диапазон 0,5–8/0,5–16 м/с, IP 54, выходной сигнал 0–10 В =, 5 мА/4–20 мА
ESF-35-1	24 В, 2 ВА, диапазон 0,5–8/0,5–16 м/с, IP 54, выходной сигнал 0–10 В =, 5 мА/4–20 мА, дополнительный контакт-реле NO 6А, 250 В

Комнатный гигростат NZH-101/HY



Комнатный гигростат применяется для определения соответствия уровня влажности воздуха в помещении заданному. Может использоваться с системами как осушения, так и увлажнения воздуха. В качестве чувствительного элемента используется запатентованный синтетический материал.

Модель	Описание
NZH-101/HY	Диапазон относительной влажности 35...100 %, IP 20, класс защиты II; релейный контакт: увл. 230 В/2 А, осуш. 230 В/5 А; защищенный от пыли переключатель; 1 ступень, органы настройки снаружи

Канальный гигростат NKN-10/HY



Канальный гигростат применяется для определения соответствия уровня влажности воздуха в воздушных каналах заданному. Может использоваться с системами как осушения, так и увлажнения воздуха. В качестве чувствительного элемента используется запатентованный синтетический материал.

Модель	Описание
NKN-10/HY	Диапазон относительной влажности 30...100 %, IP 65, класс защиты I, 24–250 В ~, 15(8) А, защищенный от пыли переключатель, усиленный корпус, 1 ступень, органы настройки снаружи, гильза — никелированная латунь (L=220 мм)

Комнатные преобразователи влажности TUA1/HY, НТН 6121, TUA 5-G



Комнатные преобразователи влажности TUA, НТН применяются для определения уровня влажности воздуха в помещении. Могут использоваться как с системами осушения, так и увлажнения воздуха.

Модель	Описание
TUA 3	Диапазон отн. влажности 0–100 % ± 3 %, IP 30, 18–34 В =/13-26 В ~, выход 0–10 В / 0-20 мА, релейный выход

Канальные преобразователи влажности TUC1/HY, НТН 6122, TUC 5-G



Канальные преобразователи влажности TUC, НТН применяются для определения уровня влажности воздуха в воздушном канале. Могут использоваться как с системами осушения, так и увлажнения воздуха.

Модель	Описание
TUC 3T	• Диапазон отн. влажности 0–100 % ± 3 %, IP 30, 18–34 В–/13–26 В –, выход 0–10 В / 0–20 мА, релейный выход

Комнатный преобразователь влажности и температуры TUTA 0111/HY



Преобразователь влажности и температуры TUTA применяется для комплексного измерения температуры и влажности в помещении или на улице.

Модель	Описание
TUC 3T	Диапазон отн. влажности 0–100 % ± 3 %, 0...+50 °C ± 1 °C, IP 30, 24–35 В –/24 В –, 2 выхода 0–10 В

Канальный преобразователь влажности и температуры TUTC 0111/HY



Канальный преобразователь влажности и температуры TUTC применяется для комплексного измерения температуры и влажности в воздушном канале.

Модель	Описание
TUTC 0111/HY	Диапазон отн. влажности 0–100 % ± 3 %, 0...+50 °C ± 1 °C, IP 65, 18–35 В –, 18–24 В –, 2 выхода 0–10 В, фланец для монтажа

Комнатный преобразователь температуры TTA 011/HY



Преобразователь температуры TTA применяется для измерения температуры в помещении.

Модель	Описание
TTA 011/HY	Диапазон 0...+50 °C ± 1 °C, IP 30, выход 0–10 В, 24–35 В –/24 В –
TUA 3T	Диапазон 0...+50 °C ± 1 °C, IP 30, выход 0–10 В, 24–35 В –/24 В –

Комнатный датчик концентрации углекислого газа RC02



Комнатный датчик концентрации CO₂ используется для контроля содержания в воздухе углекислого газа и для построения энергосберегающих систем вентиляции, позволяя отключать работу вентиляции, или регулировать приток воздуха в зависимости от количества выделяемого CO₂, т.е. от количества людей.

Модель	Описание
RC02	24 В ~/–, диапазон измерения 0–2000 ppm CO ₂ , выход 0–10 В, релейный выход (по запросу), IP 30

Канальный датчик концентрации углекислого газа KCO2



Канальный датчик концентрации CO₂ используется для контроля содержания в воздухе углекислого газа и для построения энергосберегающих систем вентиляции, позволяя отключать работу вентиляции или регулировать приток воздуха в зависимости от количества выделяемого CO₂, т.е. от количества людей.

Модель	Описание
KCO2	24 В ~/-, диапазон измерения 0–2000 ppm CO ₂ , выход 0–10 В, IP 65 фланец для монтажа

Реле потока воды SF-1K/HY



Реле потока воды применяется для определения наличия движения жидкости в системах трубопроводов.

Модель	Описание
SF-1K/HY	Для труб 1–8" IP65, макс. давл. 11 бар, 15(8) А, 24 ~ 250 В ~, темп. жидкости –40 ~ +85 °С
NSF-1K	Для труб 1–8", IP 65, 11 бар, 15(8) А, 24...250 В, темп. жидкости –40...+85 °С

Реле потока воздуха SL-1E/HY



Реле потока воздуха применяется для определения наличия движения воздуха в системах воздуховодов.

Модель	Описание
SL-1E/HY	Скорость включения 2,5–9,2 м/с, скорость выключения 1–8 м/с, IP65, 11 бар, 15(8) А, 24 ~ 250 В ~, раб. температура –40 ~ +85 °С
NSL-1E	Скорость включения 2,5–9,2 м/с, скорость выключения 1–8 м/с, IP 65, 11 бар, 15(8) А, 24 ~ 250 В, раб. температура –40 ~ +85 °С

Контактный термостат BRC-S

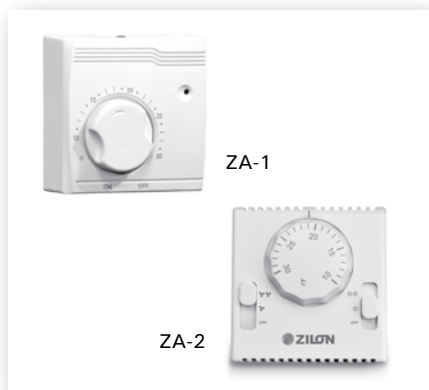


Контактный термостат используется для определения соответствия температуры поверхности установленной. Применяется в различных комбинациях, в основном для определения наличия тепло- или хладносителя в трубопроводах.

Модель	Описание
BRC-S (5610)	Диапазон +20 ~ +90 °С, 16 А, 250 В ~, IP 30, органы управления снаружи + стяжная пружина для монтажа (макс. 220 мм) + тубик металхромоной пасты для обеспечения большей теплопередачи

Комнатный электромеханический термостат ZA

Особенности прибора



- Применяется для регулирования поддерживаемой в помещении температуры
- В качестве чувствительного элемента используется сильфон, заполненный газом
- Корпус выполнен из высококачественного пластика
- Настенный монтаж

Параметр/Модель	ZA-1	ZA-2
Чувствительный элемент	сильфон (наполненный газом)	сильфон (наполненный газом)
Температура срабатывания, °C	10...30	10...30
Температура окружающей среды, °C	5...30	5...30
Класс защиты	II	II
Степень защиты	IP 20	IP 20
Ресурс (число циклов)	10 000	10 000
Исполнение	настенное	настенное
Размеры, мм	80 × 80 × 40	80 × 80 × 40
Цвет	белый	белый
Релейный выход	16 (4) A / 250 В ~	6 (2) A / 250 В ~
Дифференциал	$\Delta t = 0,4/0,8$ К	–
Скорость изменения температуры	1 К/15 мин	–
Условия работы	нормальная окружающая среда; не устанавливается в помещениях с повышенной влажностью и в агрессивных средах	
Особенности	встроенный переключатель вкл./выкл., индикатор	2 встроенных переключателя вкл./выкл.

Термостаты защиты от замерзания TS LEFOO



Капиллярные термостаты применяются для определения соответствия температуры воздуха либо жидкости установленной. Применяются в различных системах. Термостаты KP61 поставляются совместно с комплектом кронштейнов для крепления капиллярной трубки.

Модель	Описание
TS-2 LEFOO	0...150°C Трубка 2 метра. Крепления для трубки - в комплекте
TS-4 LEFOO	
TS-6 LEFOO	
TS-11,5 LEFOO	

Двух- и трехходовые регулирующие клапаны Lufberg

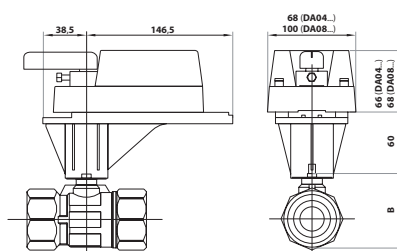


Шаровые регулирующие клапаны BV предназначены для регулирования потока горячей или холодной воды. Они управляются через привод Lufberg DA, который сам управляется посредством сигналов от регулятора температуры системы отопления, вентиляции и кондиционирования.

Особенности электропривода

- Рабочая среда — вода, содержание гликоля до 50%
- Уплотнительные кольца из синтетического каучука (EPDM)
- Максимальное рабочее давление до 2 Мпа
- Степень защиты IP65
- Шар клапана — нержавеющая сталь, уплотнение — фторопласт (PTFE)

Адаптер BV-BR



Модель	Условный проход Ду, мм	Пропускная способность Kvs, м ³ /ч	Присоединительная резьба, дюймы	Электропривод
2х ходовые смесительные вентили				
BV-2-15-1,6	15	1,6	½"	DA04N24P
BV-2-15-2,5		2,5		
BV-2-20-4	20	4	¾"	
BV-2-20-6,3		6,3		
BV-2-25-10	25	10	1"	
BV-2-25-16		16		
BV-2-32-25	32	25	1 ¼"	DA08N24PI
BV-2-40-25	40	25	1 ½"	
BV-2-40-40		40		
BV-2-50-63	50	63	2"	
3х ходовые смесительные вентили				
BV-3-15-1,6	15	1,6	½"	DA04N24P
BV-3-15-2,5		2,5		
BV-3-20-4	20	4	¾"	
BV-3-20-6,3		6,3		
BV-3-25-10	25	10	1"	
BV-3-25-16		16		
BV-3-32-25	32	25	1 ¼"	DA08N24PI
BV-3-40-25	40	25	1 ½"	
BV-3-40-40		40		
BV-3-50-63	50	63	2"	

Трехходовые клапаны VVM для фанкойлов

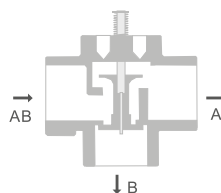


Трехходовые клапаны VVO предназначены для регулирования подачи теплоносителя к приборам в системах ОВиК. Применяются в комплекте с термоприводами VAM 230.

Особенности электропривода

- Номинальное давление: PN16
- Ход штока: 2,5 мм
- Тип работы: линейный
- Коэффициент пропуска: отсутствует
- Материал клапана и заглушки: латунь
- Сальниковое уплотнение: этилен — пропиленовый каучук
- Стержень и пружина: нержавеющей сталь
- Затвор: Технополимер
- Жидкости: вода с максимальным содержанием гликоля 50 %
- Температура жидкости: 0... +110 °С
- Резьба: цилиндрическая наружная

Модель	Мощность двигателя, кВт	Выходной ток, А	Напряжение питания, Ф/В/Гц
VVM 15-2,0	DN15	2,0	1,4
VVM 20-3,5	DN20	3,5	2,5
VVM 25-5,0	DN25	5,0	3,5



Термоэлектропривод VAM 230



Термоэлектропривод VAM 230 используется для управления клапанами для фанкойлов VSI. При отсутствии электропитания клапан находится в закрытом положении. Чувствительный элемент под воздействием электрического тока расширяется, вызывая движение штока, и происходит открытие клапана. При отключении электричества шток идет вниз

Особенности электропривода

- Нагревательный
- РТС-элемент
- Функция сброса пружины
- Бесшумный
- Индикатор положения хода
- Гайковые соединения облегчают установку и демонтаж
- Рабочая температура: -5... +50 °С
- Класс защиты: ± 45° IP 43, 45° .. 90° IP41
- Чувствительный элемент: специальный воск

Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Электропитание (50/60 Гц), В	Мощность, Вт	Тип регулирования
VAM 230	110	3	АС/DC 230	3	ON/OFF

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHN

Особенности насоса



Резьбовые 3-х скоростные циркуляционные насосы. Применяются для перекачивания жидких сред в системах водяного отопления, кондиционирования и вентиляции.

- Рабочее колесо из полимера NORYL, устойчивого к коррозии
- Максимальное рабочее давление 6 (PN6) / 10 (PN10) бар
- Трехскоростной двигатель
- Корпус из чугуна, катафорезное покрытие
- Вал и корпус ротора из нержавеющей стали AISI 316

Модель	Артикул	Напряжение питания, В/ф (50 Гц)	Мощность насоса, кВт	Максимальный расход, м ³ /ч	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Трубное присоединение
GHN 15/40-130	979521960	230/1	0,05	3,5	4	130	Rp ½"
GHN 20/40-130	979521700	230/1	0,05	3,5	4	130	Rp ¾"
GHN 25/40-130	979521701	230/1	0,05	3,5	4	130	Rp 1"
GHN 15/60-130	979521961	230/1	0,09	3,5	6	130	Rp ½"
GHN 20/60-130	979521702	230/1	0,09	3,5	6	130	Rp ¾"
GHN 25/60-130	979521703	230/1	0,09	3,5	6	130	Rp 1"
GHN 15/65-130	979521962	230/1	0,095	4	6,5	130	Rp ½"
GHN 20/65-130	979521706	230/1	0,095	4	6,5	130	Rp ¾"
GHN 25/65-130	979521707	230/1	0,095	4	6,5	130	Rp 1"
GHN 20/40-180	979521709	230/1	0,05	3,5	4	180	Rp ¾"
GHN 25/40-180	979521710	230/1	0,05	3,5	4	180	Rp 1"
GHN 32/40-180	979521711	230/1	0,05	3,5	4	180	Rp 1 ¼"
GHN 20/60-180	979521712	230/1	0,09	3,5	6	180	Rp ¾"
GHN 25/60-180	979521713	230/1	0,09	3,5	6	180	Rp 1"
GHN 32/60-180	979521714	230/1	0,09	3,5	6	180	Rp 1 ¼"
GHN 25/65-180	979521704	230/1	0,095	4	6,5	180	Rp 1"
GHN 32/65-180	979521705	230/1	0,095	4	6,5	180	Rp 1 ¼"
GHN 25/70-180	979521987	230/1	0,14	6	6,8	180	Rp 1"
GHN 32/70-180	979521983	230/1	0,14	6	6,8	180	Rp 1 ¼"
GHN 32/85-180	979522752	230/1	0,204	12	7,1	180	Rp 1 ¼"
GHN 25/80-180	979523206	230/1	0,21	8,4	8	180	Rp 1"
GHN 32/80-180	979521944	230/1	0,277	8,4	8	180	Rp 1 ¼"
GHN 32/120-180	979522005	230/1	0,265	9,5	12	180	Rp 1 ¼"

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHN Basic II



Резьбовые 3-х скоростные циркуляционные насосы. Применяются для перекачивания жидких сред в системах водяного отопления, кондиционирования и вентиляции.

Особенности насоса

- Рабочее колесо из полимера NORYL, устойчивого к коррозии
- Максимальное рабочее давление 6 (PN6) / 10 (PN10) бар
- Трехскоростной двигатель
- Корпус из чугуна, катафорезное покрытие
- Вал и корпус ротора из нержавеющей стали AISI 316

Модель	Артикул	Напряжение питания, В/ф (50 Гц)	Мощность насоса, кВт	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Трубное присоединение
GHNbasic II 40-190 F	979524575	400/3	1,26	27	18	250	DN40
GHNbasic II 40-120 F	979524461	400/3	0,573	20	12	250	DN40
GHNbasic II 40-70 F	979524462	400/3	0,317	13	6	250	DN40
GHNbasic II 40-40 F	979524463	400/3	0,209	10	3,5	250	DN40
GHNbasic II 50-190 F	979524576	400/3	1,596	37	19,5	280	DN50
GHNbasic II 50-120 F	979524464	400/3	1,058	30	12	280	DN50
GHNbasic II 50-70 F	979524465	400/3	0,465	25	6	280	DN50
GHNbasic II 50-40 F	979524466	400/3	0,282	20	3,5	280	DN50
GHNbasic II 65-190 F	979524577	400/3	2,346	57	18,5	340	DN65
GHNbasic II 65-120 F	979524467	400/3	1,522	50	12	340	DN65
GHNbasic II 65-70 F	979524468	400/3	0,578	35	6	340	DN65
GHNbasic II 65-40 F	979524469	400/3	0,365	33	3,5	340	DN65
GHNbasic II 80-190 F (PN6)	979524578	400/3	2,272	57	18,5	360	DN80
GHNbasic II 80-120 F (PN6)	979524470	400/3	2,263	70	12	360	DN80
GHNbasic II 80-70 F (PN6)	979524471	400/3	1,002	60	6	360	DN80
GHNbasic II 80-190 F (PN10)	979524580	400/3	2,272	57	18,5	360	DN80
GHNbasic II 80-120 F (PN10)	979524472	400/3	2,263	70	12	360	DN80
GHNbasic II 80-70 F (PN10)	979524473	400/3	1,002	60	6	360	DN80
GHNbasic II 100-190 F (PN6)	979524579	400/3	2,287	57	18,5	360	DN100
GHNbasic II 100-120 F (PN6)	979524474	400/3	2,324	75	11,5	360	DN100
GHNbasic II 100-190 F (PN10)	979524581	400/3	2,287	57	18,5	360	DN100
GHNbasic II 100-120 F (PN10)	979524475	400/3	2,324	75	11,5	360	DN100

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHN Basic II



Резьбовые 3-х скоростные циркуляционные насосы. Применяются для перекачивания жидких сред в системах водяного отопления, кондиционирования и вентиляции.

Особенности насоса

- Рабочее колесо из полимера NORYL, устойчивого к коррозии
- Максимальное рабочее давление 6 (PN6) / 10 (PN10) бар
- Трехскоростной двигатель
- Корпус из чугуна, катафорезное покрытие
- Вал и корпус ротора из нержавеющей стали AISI 316

Модель	Артикул	Напряжение питания, В/ф (50 Гц)	Мощность насоса, кВт	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Трубное присоединение
GHNM 40-75 F220	979522753	230/1	0,277	12	7,1	220	DN40
GHNM 40-80 F220	979522754	230/1	0,21	10,25	7,4	220	DN40
GHNbasic II 40-190 F	979524609	230/1	0,928	24	14	250	DN40
GHNbasic II 40-120 F	979524498	230/1	0,444	19,2	10	250	DN40
GHNbasic II 40-70 F	979524499	230/1	0,272	16,1	6,1	250	DN40
GHNbasic II 50-120 F	979524500	230/1	0,827	29,5	11	280	DN50
GHNbasic II 50-70 F	979524501	230/1	0,423	24,5	5,4	280	DN50

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHNM Basic II

Особенности насоса



Резьбовые 3-х скоростные циркуляционные насосы. Применяются для перекачивания жидких сред в системах водяного отопления, кондиционирования и вентиляции.

- Рабочее колесо из стали AISI 316, устойчивого к коррозии
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Трехскоростной двигатель
- Корпус из чугуна, катафорезное покрытие
- Вал и корпус ротора из нержавеющей стали AISI 316

Модель	Артикул	"Напряжение питания, В/ф (50 Гц)"	Мощность насоса, кВт	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Трубное присоединение
GHNM 40-75 F220	979522753	230/1	0,277	12	7,1	220	DN40
GHNM 40-80 F220	979522754	230/1	0,21	10,25	7,4	220	DN40
GHNMbasic II 40-190 F	979524609	230/1	0,928	24	14	250	DN40
GHNMbasic II 40-120 F	979524498	230/1	0,444	19,2	10	250	DN40
GHNMbasic II 40-70 F	979524499	230/1	0,272	16,1	6,1	250	DN40
GHNMbasic II 50-120 F	979524500	230/1	0,827	29,5	11	280	DN50
GHNMbasic II 50-70 F	979524501	230/1	0,423	24,5	5,4	280	DN50

Пульт (термостат) для фанкойлов



Модель	Описание
ARC 24	Пульт для фанкойла, вкл./выкл., 3 скорости, контроль 1-го вентиля, либо контроль вентилятора, только холод, тепло/холод (переключатель «тепло-холод» для работы либо с двухтрубной системой (чиллером — тепловым насосом) с регулировкой одного вентиля, либо для любых систем 2- или 4-трубных с управлением вентилятором (без вентиля))
ARC 4V	Пульт для фанкойла, вкл./выкл., 3 скорости, переключатель «тепло-холод» для работы 4-трубной системой с регулировкой 2 вентиляей

Пульты управления для фанкойлов R2/4



Пульты управления R-2 и R-4 предназначены для управления 2-трубными и 4-трубными фанкойлами соответственно.

Модель	R-2	R-4
Напряжение питания	230 В	
Максимальная нагрузка	3 А	
Степень защиты	IP 20	
Материал корпуса	пластик	
Диапазон регулирования температуры	+10... +30 °С	
Размеры	115×90×32 мм	
Масса	0,17 кг	

Компактные шкафы автоматки ZCS для систем с электронагревом



Стандартные компактные модули управления для приточных систем с электронагревателем с регулированием скорости вращения вентилятора с помощью пульта управления

ZCS-mini-3,2/1	●	Модуль для систем с 1-фазным электрическим нагревателем до 3,2 кВт; приточным вентилятором 1 × 230 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 230 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-mini-3,6/1	●	Модуль для систем с 1-фазным электрическим нагревателем до 3,6 кВт; приточным вентилятором 1 × 230 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 230 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-mini-6,4/2	●	Модуль для систем с 2-фазным электрическим нагревателем до 6,4 кВт; приточным вентилятором 1 × 230 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 230 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-mini-15/3	●	Модуль для систем с 3-фазным электрическим нагревателем до 15 кВт; приточным вентилятором 1 × 230 В; 0,6 кВт; воздушной заслонкой 1 × 230 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-SC-.....		Модуль для систем по спец заказу, по техническому заданию от заказчика, где XXXX — модель шкафа

Стандартные компактные модули управления для приточных систем с электронагревателем с регулированием скорости вращения ЕС — вентилятора с помощью пульта управления

ZCS-V350-2,4/1	Модуль для систем с 1-фазным электрическим нагревателем до 2,4 кВт; приточным вентилятором с ЕС двигателем 1 × 220 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 220 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-V350-3,6/1	Модуль для систем с 1-фазным электрическим нагревателем до 3,6 кВт; приточным вентилятором с ЕС двигателем 1 × 220 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 220 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-V350-3,0_4,5/2	Модуль для систем с 2-х фазным электрическим нагревателем до 4,5 кВт; приточным вентилятором с ЕС двигателем 1 × 220 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 220 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)
ZCS-V350-6,4/2	Модуль для систем с 2-х фазным электрическим нагревателем до 6,4 кВт; приточным вентилятором с ЕС двигателем 1 × 220 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 220 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)

Шкафы автоматизации ZCS-E для систем с электронагревом



Шкафы автоматизации для приточных систем с электрическим нагревателем, без регулирования скорости вращения приточного вентилятора

ZCS-E15-V1	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 15 кВт; приточным вентилятором 1×230 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E15-V3	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 15 кВт; приточным вентилятором 1×230 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E15-Y1	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 15 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E27-Y1	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 27 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E27-Y3	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 27 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E27-Y4	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 27 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E27-Y5	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 27 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E75-Y5	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 75 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В (датчик темп-ры в комплекте)
ZCS-E90-Y5	Модуль для систем с 3-х фазным электрическим нагревателем до 90 кВт; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×X230 В (датчик темп-ры в комплекте)

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Вариант маркировки шкафа управления: **ZCS-R-W-C-Y3-Y3**

Вариант маркировки шкафа управления: **ZCS-P-E15-DX-Y4-Y3**

ZCS — марка шкафа, серия

R — роторный регенератор, **P** — пластинчатый рекуператор, **M** — камера смешивания, **G** — гликолиевый рекуператор

W — водяной нагреватель

E — электрический нагреватель, **15** — общая мощность ТЭНов в кВт

C — водяной охладитель

DX — фреоновый охладитель

HS — паровой увлажнитель, **HN** — форсуночный увлажнитель, **H** — поверхностный увлажнитель,

Y — вентилятор 3х фазный

V — вентилятор 1 фазный

F — преобразователь частоты (регулятор скорости)

0,3 — мощность вентилятора до 0,3 кВт

0,9 — мощность вентилятора до 0,9 кВт

1 — мощность вентилятора до 1,5 кВт

2 — мощность вентилятора до 2,2 кВт

3 — мощность вентилятора до 3,0 кВт

4 — мощность вентилятора до 4,0 кВт

5 — мощность вентилятора до 5,5 кВт

6 — мощность вентилятора до 7,5 кВт

7 — мощность вентилятора до 11,0 кВт

8 — мощность вентилятора до 15,0 кВт

9 — мощность вентилятора до 18,5 кВт

10 — мощность вентилятора до 22,0 кВт

11 — мощность вентилятора до 30,0 кВт

12 — мощность вентилятора до 37,0 кВт

13 — мощность вентилятора до 45,0 кВт

SC — спец конструкция (нестандарт, изготовление согласно ТЗ)

Цены на нестандартные шкафы предоставляются по запросу.

Воздухоочистители

FUNAI
Future and air

Воздухоочистители Серия ZEN

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ



Очиститель FUNAI ZEN имеет большой расход воздуха 200 м³/час и 3-ступенчатую систему фильтрации. Встроенная система анализа окружающего воздуха сама выберет подходящий режим и будет автоматически изменять его в зависимости от степени загрязнения воздуха в помещении. Встроенный отключаемый ионизатор расширяет возможности для повышения качества воздуха внутри помещений. Замена фильтра не составит труда: лицевая панель держится за счет магнитов, легко снимается и устанавливается обратно, а специальная индикация подскажет, когда это необходимо сделать. Тихий ночной режим позволит использовать очиститель даже во время сна.

Особенности прибора

- Сенсорная панель управления
- Встроенная система анализа окружающего воздуха
- Тихий ночной режим – всего 25 дБ(А)
- Интеллектуальный автоматический режим работы
- Индикация содержания уровня вредных техногенных частиц PM2,5 в воздухе
- Высокая производительность – расход воздуха 200 м³/час
- Многоуровневая фильтрация: сетчатый фильтр, HEPA фильтр класса H12, активный угольный фильтр.
- Встроенный отключаемый ионизатор воздуха
- Удобство обслуживания благодаря системе крепления передней панели MAGIC MAGNET

Параметр/Модель	HAP-Z200SE
Расход воздуха, м ³ /ч	200
Номинальная потребляемая мощность, Вт	40
Параметры питания, В/Гц	220-240/50
Номинальный ток, А	0,2
Уровень шума (мин.), дБ(А)	25/35/42/45
Степень защиты от влаги	IPX0
Вес прибора, кг	5
Размеры прибора, мм	310×213×530
Вес упаковки, кг	6,5
Размер упаковки, мм	355×245×570

* все фильтры поставляются в единой кассете и могут быть заменены только одновременно.

Фильтр сменный

Особенности прибора

- Предварительный сетчатый фильтр
- Фильтр тонкой очистки HEPA класса H12
- Насыпной угольный фильтр



Фильтр сменный HAP-HEPA-CARB для очистителя FUNAI ZEN HAP-Z200SE может быть приборетен отдельно. Средний срок службы фильтров составляет 6-12 месяцев, в зависимости от качества воздуха в помещении и интенсивности использования.

Параметр/Модель	HAP-HEPA-CARB
Вес прибора, кг	0,35
Размеры прибора, мм	353×207×35



Предварительный фильтр	Фильтр тонкой очистки	Угольный фильтр
Защищает от крупных частиц размером 50-70 мкм. Фильтр предварительной очистки задерживает частицы крупной пыли, пуха, насекомых, шерсти животных. Регулярная сухая очистка данного фильтра увеличивает срок службы последующих фильтров.	HEPA фильтр класса H12 задерживает 99,5 % частиц размером вплоть до 0,3 мкм, таких как пыльцу, споры грибов, шерсть животных, аллергены, бактерии, вирусы, плесневые грибы, а также частицы PM2.5. Данный фильтр является одноразовым и подлежит замене.	Защищает от неприятного запаха и вредных газообразных загрязнений. Обладая пористой структурой, частицы угля легко задерживают вредные для человека молекулы выхлопных газов и частицы, находящиеся в воздухе в результате других опасных выбросов.

Очистители с функцией увлажнения воздуха

Hisense

Очистители с функцией увлажнения воздуха Серия ECOLIFE

Аксессуары



WF-33R4B



HF-33R4B



DF-33R4B

Особенности прибора

- Запатентованная технология NANOЕ от Panasonic.*
- Ионизация воздуха Ion-**
- Комплексная 5-ти ступенчатая система очистки и увлажнения воздуха
- Предварительный фильтр, высокоэффективный HEPA и дезодорирующий фильтры
- Увлажняющий и очищающий модуль из фибра материала Fibra SHM
- Повышенная производительность по очистке воздуха — 380 м³/час
- Низкий уровень шума от 23 дБ(А)
- Высокая производительность по увлажнению воздуха — 500 мл/час
- Оптимальный размер резервуара для воды — 2 литра
- Высокоточный сенсор качества воздуха — 3-х ступенчатая цветовая индикация
- Сенсорная панель управления, индикация температуры и относительной влажности в помещении
- 4 скорости очистки воздуха, Turbo режим, 2 комфортных режима работы, Smart режим, таймер, пульт ДУ
- Защита от детей — надежная блокировка панели управления
- Впечатляющий дизайн
- Обслуживаемая площадь помещения до 50 м²***

Модель	AE-33R4BNS / AE-33R4BFS
Расход воздуха, м³/ч	380
Производительность по увлажнению, мл/ч	500
Номинальная потребляемая мощность, Вт	48
Параметры питания, В/Гц	220~/50
Номинальный ток, А	0,4
Уровень шума (мн), дБ(А)	23
Класс защиты от влаги	IPX0
Вес прибора, кг	10,5
Размеры прибора, мм	433×312×638
Вес упаковки, кг	12,5
Размер упаковки, мм	510×380×715

* модель Champagne Brilliant

** модель White Brilliant

*** стандартные условия эксплуатации

Осушители воздуха



ROYAL®
CLIMA

Осушители воздуха для бассейнов открытой настенной или напольной установки Серия Riviera



Мощность осушения до 204 л/сутки

Особенности прибора

- Экологически безопасный фреон R410A
- Влагостойкий дисплей
- Встроенный гигростат
- Опорная рама изготовлена из нержавеющей стали
- Универсальный отвод дренажа
- Элегантный корпус, изготовленный из ABS-пластика
- Оснащен пультом дистанционного управления
- Универсальный монтаж: настенный, напольный, мобильный
- Высокая эффективность осушения при низком энергопотреблении
- Специальное гидрофильное антикоррозионное покрытие теплообменника золотистого цвета

Параметр/Модель	DAR 060 ●	DAR 100 ●	DAR 144 ●	DAR 204 ●	
Напряжение электропитания	230 В / 1 ф. / 50 Гц				
Максимальное осушение, л/сут.	30 °C, 80 %	60	100	144	204
Максимальная площадь зеркала обслуживаемого бассейна, м ² *	30 °C, 80 %	43	72	103	147
	30 °C, 60 %	10	16	23	32
	20 °C, 80 %	51	104	170	255
Потребляемая мощность, Вт		915	1250	1670	2185
Рабочая температура, °C		+10 ~ +42	+10 ~ +42	+10 ~ +42	+10 ~ +42
Расход воздуха, м ³ /ч		450	500	750	900
Уровень шума, дБ(А)**		46	48	52	56
Хладагент	R410A				
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм		890×266×750	890×266×750	1120×336×905	1120×336×905
Вес, кг		46,3	51,3	76,8	80,7

* температура воды в бассейне принимается на 2 °C ниже, чем воздух

** к окружению на расстоянии 1,5 м

Осушитель воздуха Серия CARISMA



Особенности прибора

- Высокая производительность по осушению воздуха до 40 литров (в зависимости от модели)
- Съемные резервуары для сбора конденсата
- LED-дисплей и электронная панель управления
- Расширенные возможности: специальный режим «Прачечная», комфортный режим, таймер
- Индикация заданного и существующего уровня влажности, индикация температуры
- Установка желаемого уровня влажности от 35 до 80 %, высокоточный встроенный электронный гигростат
- Возможность подключения шланга для непрерывного слива конденсата
- Низкий уровень шума
- Функция разморозки
- Элегантный дизайн, компактные размеры
- Колесики для легкого перемещения

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	RD-CR10-E	RD-CR16-E	RD-CR20-E	RD-CR30-E	RD-CR40-E
Производительность по осушению, л/сутки*	10	16	20	30	40
Объем бака, л	2	4	4	4	4
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность, Вт	205	260	310	460	520
Номинальный ток, А	0,89	1,13	1,34	2,00	2,26
Расход воздуха, м³/ч	90	180	250	180	180
Уровень шума (макс.), дБ(А)	≤42	≤47	≤47	≤53	≤53
Тип хладагента / Вес, кг	R290 / 0,045	R290 / 0,075	R290 / 0,08	R290 / 0,09	R290 / 0,13
Степень защиты	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Класс электробезопасности	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Вес нетто, кг	9,5	13	15	14,5	15,5
Вес брутто, кг	10,5	16	17	16	17
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	270×205×408	342×561×251	342×561×251	350×500×260	350×500×260
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	311×241×448	394×603×296	394×603×296	394×523×310	394×523×310

*при температуре воздуха +30 °С, относительной влажности 80 %.

Осушители воздуха

FUNAI
Future and air

Осушители воздуха Серия NEKO S



Базовая модель NEKO S имеет производительность по осушению до 10 литров в день и оптимальный набор настроек, что позволяет эффективно использовать дома, на даче или в гараже. Для безопасной эксплуатации на панель управления осушителей добавлена индикация уровня воды в баке и режима разморозки, который автоматически включается при падении температуры окружающего воздуха ниже +5 °С, останавливая работу компрессора. Для удобства перемещения модели оснащены колесиками.

Особенности прибора

- Футуристичный дизайн
- Интеллектуальный режим работы
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа
- Защитное покрытие теплообменника GOLD Fin
- Выбор скорости вращения вентилятора
- Самодиагностика неисправности
- Автоматическое размораживание
- Индикация заполненности конденсата
- Дренажный патрубок для постоянного отвода конденсата
- Низкий уровень шума

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	RAD-N10T3E
Производительность по осушению, л/сутки*	10
Объем бака, л	1,8
Напряжение питания, В/Гц/Ф	230 В / 1 ф / 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт	200
Номинальный ток, А	1,2
Расход воздуха, м³/ч	100
Уровень шума, дБ(А)	38
Тип фреона / Вес, кг	R134A / 0,12
Вес нетто, кг	10
Вес брутто, кг	10,9
Размеры прибора (В×Ш×Г), мм	495×285×185
Размеры упаковки (В×Ш×Г), мм	550×340×240

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха
Серия NEKO M

Особенности прибора

- Индикация данных на дисплее
- Интеллектуальный режим работы
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа
- Защитное покрытие теплообменника GOLD Fin
- Выбор скорости вращения вентилятора
- Самодиагностика неисправности
- Автоматическое размораживание
- Индикация заполненности конденсата
- Дренажный патрубок для постоянного отвода конденсата
- Низкий уровень шума

Модели NEKO M имеют производительность по осушению от 12 до 16 литров в день и оптимальный набор настроек, что позволяет эффективно использовать их дома, на даче или в гараже. Для безопасной эксплуатации на панель управления осушителей добавлена индикация уровня воды в баке и режима разморозки, который автоматически включается при падении температуры окружающего воздуха ниже +5 °С, останавливая работу компрессора. Для удобства перемещения модели оснащены колесиками.

Параметр/Модель	RAD-N12T5E	RAD-N16T5E
Производительность по осушению, л/сутки*	22	26
Объем бака, л	3,5	3,5
Напряжение питания, В/Гц/Ф	230 В / 1 ф / 50 Гц	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	345	520
Номинальный ток, А	1,6	2,2
Расход воздуха, м ³ /ч	190	190
Уровень шума, дБ(А)	45	45
Тип фреона / Вес, кг	R134A / 0,165	R134A / 0,17
Вес нетто, кг	15,3	15,3
Вес брутто, кг	16,8	16,8
Размеры прибора (В×Ш×Г), мм	545×360×225	545×360×225
Размеры упаковки (В×Ш×Г), мм	600×410×270	525×410×270

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха Серия NEKO L



Модели NEKO L с производительностью от 22 до 26 литров в день, имеют функцию сушки одежды, что позволяет их использовать в небольших прачечных, частных банях и саунах. Для безопасной эксплуатации на панель управления осушителей добавлена индикация уровня воды в баке и режима разморозки, который автоматически включается при падении температуры окружающего воздуха ниже +5 °С, останавливая работу компрессора.

Особенности прибора

- Режим сушки белья
- Интеллектуальный режим работы
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа
- Защитное покрытие теплообменника GOLD Fin
- Выбор скорости вращения вентилятора
- Самодиагностика неисправности
- Автоматическое размораживание
- Индикация заполнения конденсата
- Дренажный патрубок для постоянного отвода конденсата
- Низкий уровень шума

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	RAD-N22T6E	RAD-N26T6E
Производительность по осушению, л/сутки*	22	26
Объем бака, л	3,5	3,5
Напряжение питания, В/Гц/Ф	230 В / 1 ф / 50 Гц	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	345	520
Номинальный ток, А	2	2
Расход воздуха, м ³ /ч	190	190
Уровень шума, дБ(А)	45	45
Тип фреона / Вес, кг	R134A / 0,165	R134A / 0,17
Вес нетто, кг	15,3	15,3
Вес брутто, кг	16,8	16,8
Размеры прибора (В×Ш×Г), мм	545×360×225	545×360×225
Размеры упаковки (В×Ш×Г), мм	600×420×280	600×420×280

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха
Серия YAMANEKO 60

Особенности прибора

- Сенсорная панель управления
- Режим сушки белья
- Три дисплея отображения настроек
- Функция покачивания жалюзи
- Функция блокировки от детей
- Интеллектуальный режим работы
- Индикация данных на дисплее
- Ночной режим без световой индикации
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа
- Защитное покрытие теплообменника GOLD Fin
- Выбор скорости вращения вентилятора
- Самодиагностика неисправности
- Автоматическое размораживание
- Индикация заполненности конденсата
- Дренажный патрубок для постоянного отвода конденсата

Мощный осушитель FUNAI серии YAMANEKO 60 отличается высокой производительностью в сочетании с низким уровнем шума для своего класса. Производительность осушения 60 литров в день позволяет использовать устройство в прачечных, бассейнах и аквапарках. Осушитель имеет ряд готовых настроек: осушение, вентиляция, сушка одежды, функцию блокировки настроек от детей. При стационарном использовании к осушителям может быть подключен дренажный шланг для непрерывного слива конденсата. Для удобства перемещения модель оборудована колесиками.

Параметр/Модель	RAD-Y60T7E
Производительность по осушению, л/сутки*	60
Объем бака, л	8
Напряжение питания, В/Гц/Ф	230 В / 1 ф / 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт	750
Номинальный ток, А	3,65
Расход воздуха, м ³ /ч	350
Уровень шума, дБ(А)	52
Тип фреона / Вес, кг	R410a / 0,45
Вес нетто, кг	21,9
Вес брутто, кг	24,4
Размеры прибора (В×Ш×Г), мм	730×340×340
Размеры упаковки (В×Ш×Г), мм	785×430×430

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха Серия YAMANeko 120

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ



Наиболее производительная модель в линейке промышленных осушителей серии YAMANeko. Данный осушитель предназначен для использования в как в небольших частных бассейнах и SPA-зонах, так и в больших плавательных бассейнах. Аккуратный сдержанный и лаконичный дизайн данного осушителя поможет ему легко вписаться в помещение с любым интерьером. Функция таймера, большой информативный дисплей, резиновые ножки для устойчивой постановки прибора даже на скользкий кафель, расширенный диапазон работы и низкий уровень шума — все это делает данный осушитель незаменимым помощником на страже комфорта обслуживаемых помещений.

Особенности прибора

- Сенсорная панель управления
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа
- Защитное покрытие теплообменника GOLD FIN
- Выбор скорости вращения вентилятора
- Самодиагностика неисправностей
- Автоматическое размораживание
- Колёсики для перемещения и резиновые ножки для стационарного монтажа в комплекте

Параметр/Модель	RAD-Y120T7E
Диапазон поддерживаемой относительной влажности	10 % - 98 %
Производительность осушения, л/сут (30 °C / 80 %)	120
Расход воздуха, м³/ч	600
Параметры электропитания	220-230 В / 1 ф / 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1630
Номинальный ток, А	7,5
Степень влагозащиты	IP21
Класс электрозащиты	I
Тип фреона / Вес	R410A/1000г
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	485×365×825
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	547×448×863
Вес нетто, кг	51
Вес в упаковке, кг	54
Уровень шума, дБ(А)	57

Осушители воздуха

 **HidROS**

Конденсационные осушители воздуха серии SBA(A)&SBA(P)



Особенности прибора

- Спроектированы для использования в бассейнах
- Установлен контроллер с ЖК дисплеем
- Несколько осушителей могут быть объединены между собой
- Работа с гигростатом или преобразователем влажности

Сохранить комфортные условия и контролировать влажность в плавательном бассейне позволят серии конденсационных осушителей SBA, которые могут осушить от 50 до 200 л/сутки. Модели с пометкой «А» имеют корпус и могут быть размещены на стене, модели с пометкой «Р» предназначены для скрытого монтажа.

Параметр/Модель	50	75	100	150	200
Влагосъем, 30 °С / 80 %, л/сутки	49	73	95	155	190
Влагосъем, 30 °С / 60 %, л/сутки	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Влагосъем, 27 °С / 60 %, л/сутки	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Влагосъем, 20 °С / 60 %, л/сутки	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Номинальная потребляемая мощность (4), кВт	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Максимальная потребляемая мощность (4), кВт	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Дополнительный электронагреватель, кВт	3	3	3	6	6
Максимальный потребляемый ток (1), А	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Пиковый ток, А	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Змеевик для горячей воды (2), кВт	3,5	7	7	11,5	11,8
Расход воздуха, м³/ч	500	800	1000	1400	1650
Доступное статическое давление, Па	40	40	40	40	40
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (З), дБ(А)	47	50	50	52	54
Диапазон рабочих температур, °С	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Диапазон рабочей влажности, %	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Электропитание, В/фазы/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Эксплуатационные показатели указаны для следующих условий:

1. Температура 30 °С, влажность 80 %
2. Температура в помещении 30 °С, температура воды 80/70 °С, компрессор выключен.
3. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от установки в условиях свободного пространства согласно стандарту ISO 9614/
4. Установка оборудована вентиляторами с электронной коммутацией.

Конденсационные канальные осушители воздуха серии SHA

Особенности прибора



Канальные осушители серии SHA позволят регулировать влажность в помещении, где находится плавательный бассейн. Данное оборудование устанавливается в техническом помещении рядом с бассейном. Для присоединения агрегата к всасывающему и нагнетательному воздуховодам используется высоконапорный радиальный вентилятор.

- Спроектированы для использования в плавательных бассейнах
- Предназначены для канального исполнения
- В бассейн может быть установлена система подогрева воды
- Работа с гигростатом или преобразователем влажности

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	50	75	100	150	200
Влагосъем, 30°C – 80 %, л/сутки	49	73	95	155	190
Влагосъем, 30°C – 60 %, л/сутки	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Влагосъем, 27°C – 60 %, л/сутки	34,9	50,1	69,1	104,4	129,5
Влагосъем, 20°C – 60 %, л/сутки	25,6	35,4	50,7	75,7	92,5
Номинальная потребляемая мощность (5), кВт	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Максимальная потребляемая мощность (5), кВт	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Дополнительный электронагреватель, кВт	3	3	3	6	6
Максимальный потребляемый ток (1), А	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Пиковый ток, А	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Змеевик для горячей воды (2), кВт	3,5	7,5	8,5	13	14
Частичная утилизация тепла (3), кВт	--	1,1	1,7	2,3	3
Расход воздуха, м³/ч	500	800	1000	1400	1650
Доступное статическое давление, Па	150	150	150	150	150
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (4), дБ(А)	50	52	54	59,5	61,5
Диапазон рабочих температур, °C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Диапазон рабочей влажности, %	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Электропитание, В/фазы/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Эксплуатационные показатели указаны для следующих условий:

1. Температура 30 °C, влажность 80 %.
2. Температура в помещении 30 °C, температура воды 80/70 °C, компрессор выключен.
3. Температура в помещении 30 °C / 80 %, температура воды 27/32 °C.
4. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от установки в условиях свободного пространства согласно стандарту ISO 9614.
5. Установка оборудована вентиляторами с электронной коммутацией.

Конденсационные канальные осушители воздуха серии SDA



Особенности прибора

- Спроектированы для использования в плавательных бассейнах
- Предназначены для канального исполнения
- В бассейн может быть установлена система подогрева воды
- Работа с гигростатом или преобразователем влажности

Для точной регулировки влажности в помещении, где находится плавательный бассейн используется серия осушителей HIDROS SDA. Данное оборудование устанавливается в техническом помещении рядом с бассейном. Для присоединения агрегата к всасывающему и нагнетательному воздуховодам используется высоконапорный радиальный вентилятор.

Параметр/Модель	75	100	150	200
Влагосъем, 30 °С – 80 %, л/сутки	73	95,2	157,1	194,3
Влагосъем, 30 °С – 60 %, л/сутки	56,6	76,5	111	145,3
Влагосъем, 27 °С – 60 %, л/сутки	49,4	68,5	99,7	127,8
Влагосъем, 20 °С – 60 %, л/сутки	34,5	50,2	66,6	90,6
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,55	2,07	2,34	2,72
Дополнительный электронагреватель, кВт	3	3	6	6
Максимальный потребляемый ток, А	5,7	9	11,4	14,5
Пиковый ток, А	20,2	39	45,6	65
Змеевик для горячей воды (1), кВт	7,5	8,5	13,9	15,2
Частичная утилизация тепла (2), кВт	1,1	1,7	2,3	3
Расход воздуха, м³/ч	800	1000	1500	1800
Доступное статическое давление, Па	150	150	150	150
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления (З), дБ(А)	52	54	60	62
Диапазон рабочих температур, °С	20-36	20-36	20-36	20-36
Диапазон рабочей влажности, %	50-99	50-99	50-99	50-99
Электропитание, В/фазы/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Эксплуатационные показатели указаны для следующих условий:

1. Температура в помещении 30 °С, температура воды 80/70 °С, компрессор выключен.
2. Температура в помещении 30 °С, влажность 80 %, температура воды 27/32 °С, компрессор выключен.
3. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от установки в условиях свободного пространства согласно стандарту ISO 9614.

Бытовые увлажнители и мойки воздуха

FUNAI
Future and air

Бытовые увлажнители воздуха Серия TODAI

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ



Особенности прибора

- Съемная панель управления-трансформер
- Верхний залив воды без брызг и шума
- Электронное управление и LED-дисплей
- Атмосферная подсветка корпуса
- Оптимальный объем бака — 4 л
- Функция ароматизации
- Максимальная производительность — 350 мл/час обеспечивает от 11 часов непрерывной работы без долива воды
- Ночной режим
- Таймер
- Фильтры для очистки и умягчения воды в комплекте

Параметр/Модель	USH-TE7251WC ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	350
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	28
Номинальная сила тока, А	0,13
Вес нетто, кг	2
Вес брутто, кг	3,1
Размеры прибора, мм	675 × 220 × 220
Размеры упаковки, мм	720 × 266 × 255

Бытовые увлажнители воздуха Серия TENTOU



Особенности прибора

- Цельнолитой внутренний резервуар для воды гарантирует отсутствие протечек
- Верхний залив воды
- Механическая панель управления с плавной регулировкой мощности увлажнения
- Ультрафиолетовая стерилизация воды
- Небесно-голубая подсветка нижней части корпуса и регулятора выхода пара
- Оптимальный объем бака — 3,6 л
- Максимальная производительность — 250 мл/час обеспечивает от 14 часов непрерывной работы без долива воды
- Фильтры для очистки и умягчения воды в комплекте

Параметр/Модель	USH-TTM7201WC ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	250
Объем бака, л	3,6
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	28
Номинальная сила тока, А	0,13
Вес нетто, кг	1,8
Вес брутто, кг	2,3
Размеры прибора, мм	328 × 200 × 200
Размеры упаковки, мм	385 × 260 × 250

Бытовые увлажнители воздуха Серия TAIKO



Особенности прибора

- Уникальная система подачи воды на мембрану увеличивает высоту подачи пара, длительность чистоты ультразвуковой мембраны и срок ее службы
- Верхний залив воды
- Электронная панель управления
- Увеличенный объем бака – 5 л
- Максимальная производительность – 300 мл/час обеспечивает от 16 часов непрерывной работы без долива воды
- Ночной режим
- Таймер

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	USH-TKE7251WC ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	30
Номинальная сила тока, А	0,23
Вес нетто, кг	1,6
Вес брутто, кг	2
Размеры прибора, мм	310×200×200
Размеры упаковки, мм	352×210×210

Бытовые мойки воздуха Серия ISHI



Аксессуары



Особенности прибора

- Эффективная очистка воздуха фильтр-сеткой
- Система традиционного увлажнения воздуха
- Ионизация: насыщения воздуха полезными для здоровья аэроионами
- Верхний залив воды
- Электронная панель управления
- Встроенная аромакапсула Aroma Stick наполнит помещение любимыми ароматами
- Фильтр Clean Cube для очистки воды от бактерий и микробов
- Увеличенный объем бака – 6 л
- Максимальная производительность – 480 мл/час обеспечивает от 12 часов непрерывной работы без долива воды
- Ночной режим
- Таймер

Параметр/Модель	FAW-ISE480/6.0(WT) ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	480
Объем бака, л	6
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	11
Номинальная сила тока, А	0,1
Вес нетто, кг	2,9
Вес брутто, кг	4,2
Размеры прибора, мм	331×372×218
Размеры упаковки, мм	370×415×265

Бытовые увлажнители воздуха Серия KOISHI

Аксессуары



FAF-KIE300/3.0



FWF-ISE480/KIE300



Особенности прибора

- Эффективная очистка воздуха картридж-фильтром
- Система традиционного увлажнения воздуха
- Верхний залив воды
- Электронная панель управления
- Фильтр Clean Cube для очистки воды от бактерий и микробов
- Оптимальный объем бака – 3 л
- Максимальная производительность – 300 мл/час обеспечивает от 10 часов непрерывной работы без долива воды
- Ночной режим
- Таймер

Параметр/Модель	FHE-KIE300/3.0(WT)
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	3
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	3,5
Номинальная сила тока, А	0,5
Вес нетто, кг	1,4
Вес брутто, кг	2,1
Размеры прибора, мм	271 × 280 × 160
Размеры упаковки, мм	316 × 320 × 200

Бытовые климатические комплексы Серия TORII

Аксессуары



FAF-TRE600/6.0



FAF-TRE600/6.0 HEPA



Особенности прибора

- Очистка воздуха в 3 этапа: фильтр грубой очистки, HEPA-фильтр класса H10, УФ-стерилизация.
- Система традиционного увлажнения воздуха
- Верхний залив воды
- Электронное управление и LED-дисплей
- Точная установка влажности воздуха с шагом 1%
- Встроенный гигростат и термометр
- Увеличенный объем бака – 6 л
- Максимальная производительность – 600 мл/час обеспечивает от 10 часов непрерывной работы без долива воды
- Ночной режим
- Таймер
- Пульт дистанционного управления

Параметр/Модель	CC-TRE600/6.0(GF)
Производительность по увлажнению, мл/ч	600
Объем бака, л	6
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20
Номинальная сила тока, А	0,08
Вес нетто, кг	5,9
Вес брутто, кг	7,1
Размеры прибора, мм	513 × 280 × 280
Размеры упаковки, мм	625 × 340 × 330

Бытовые увлажнители и мойки воздуха



ROYAL®
CLIMA

Бытовые увлажнители воздуха Серия МУРРРЗИО

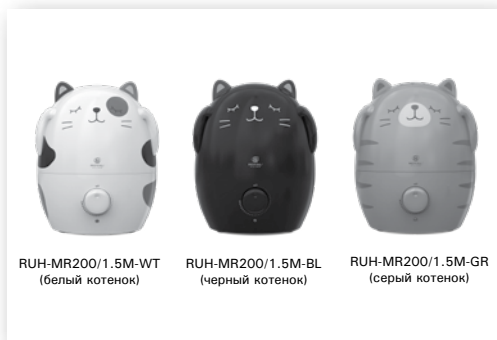
Аксессуары



RWF-MR200/1.5M

Особенности прибора

- Лучший подарок!
- 2 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор воздуха
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Интенсивное увлажнение воздуха до 200 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 1,5 литра
- От 8 часов непрерывной работы без долива воды в резервуар
- Система безопасного использования Child Protection
- Беззаботная эксплуатация. Фильтр для умягчения воды Aqua Pure в комплекте
- Два отдельных распылителя Water UP II Plus (выход пара из двух ушек)



RUH-MR200/1.5M-WT
(белый котенок)

RUH-MR200/1.5M-BL
(черный котенок)

RUH-MR200/1.5M-GR
(серый котенок)

Параметр/Модель	RUH-MR200/1.5M-WT ●	RUH-MR200/1.5M-BL ●	RUH-MR200/1.5M-GR ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	200	200	200
Объем бака, л	1,5	1,5	1,5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50	220 ~ /50	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20	20	20
Номинальная сила тока, А	0,132	0,132	0,132
Вес нетто, кг	1,05	1,05	1,05
Вес брутто, кг	1,5	1,5	1,5
Размеры прибора, мм	225×198×180	225×198×180	225×198×180
Размеры упаковки, мм	235×216×216	235×216×216	235×216×216

Бытовые увлажнители воздуха Серия TUBE

Аксессуары



RWH-AN300/4.0E

Особенности прибора

- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 4 литра
- От 13 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Залив воды сверху
- Механическая панель управления
- Фильтр для очистки воды в комплекте
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



Параметр/Модель	RUH-TB300/4.0M-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,2
Вес нетто, кг	0,96
Вес брутто, кг	1,22
Размеры прибора, мм	320×182×182
Размеры упаковки, мм	345×208×208

Бытовые увлажнители воздуха Серия SANREMO

Особенности прибора



- 2 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор воздуха
- Интенсивное увлажнение воздуха до 380 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 3 литра
- От 8 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- 5 угольных фильтров для очистки воды в комплекте
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха
- Дополнительное антискользящее покрытие ножек основания прибора
- Увеличенная длина шнура питания 1,6 м

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	RUH-S380/3.0M-BU ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	380
Объем бака, л	3
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,11
Вес нетто, кг	0,97
Вес брутто, кг	1,34
Размеры прибора, мм	297×170×163
Размеры упаковки, мм	310×191×191

Бытовые увлажнители воздуха Серия SANREMO PLUS

Особенности прибора



- 2 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор воздуха
- Интенсивное увлажнение воздуха до 400 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 3 литра
- От 8 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- От 2-х лет беззаботного использования
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Плавная регулировка интенсивности увлажнения воздуха
- Панель управления серии Comodi luce, специальное окно для контроля за уровнем воды в баке
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха
- Увеличенная длина шнура питания 1,6 м

Параметр/Модель	RUH-SP400/3.0M-SV ●	RUH-SP400/3.0M-G ●	RUH-SP400/3.0M-BU ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	400	400	400
Объем бака, л	3	3	3
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50	220 ~ /50	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25	25	25
Номинальная сила тока, А	0,114	0,114	0,114
Вес нетто, кг	0,95	0,95	0,95
Вес брутто, кг	1,35	1,35	1,35
Размеры прибора, мм	318×160×160	318×160×160	318×160×160
Размеры упаковки, мм	345×192×192	345×192×192	345×192×192



ROYAL
CLIMA

Увлажнители воздуха

RUH-AC, RUH-LT

Серии ACCERA, LORETO

Бытовые увлажнители воздуха Серия ACCERA

Аксессуары



RWH-AN300/4.0E

Особенности прибора

- 2 в 1: Увлажнение + Ароматизация
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 4 литра
- От 13 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Залив воды сверху
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Плавная регулировка скорости выхода пара
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



Параметр/Модель	RUH-AC300/4.0M-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,11
Вес нетто, кг	1,05
Вес брутто, кг	1,2
Размеры прибора, мм	275 × 195 × 195
Размеры упаковки, мм	285 × 200 × 205

Бытовые увлажнители воздуха Серия LORETO

Аксессуары



RWH-AN300/4.0E

Особенности прибора

- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 3,5 литра
- От 11 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Плавная регулировка интенсивности увлажнения воздуха
- Залив воды сверху
- Свободный выбор направления подачи пара, ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



Параметр/Модель	RUH-LT300/3.5M-BU ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	3,5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	23
Номинальная сила тока, А	0,1
Вес нетто, кг	0,6
Вес брутто, кг	0,8
Размеры прибора, мм	290 × 175 × 175
Размеры упаковки, мм	310 × 190 × 190

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Бытовые увлажнители воздуха Серия ANTICA

Аксессуары



RWH-AN300/4.OE

Особенности прибора

- 3 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор + Гигростат
- Эффективное увлажнение воздуха до 300 мл/час
- Увеличенный объем резервуара 4,0 л
- От 14 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Установка желаемого уровня влажности от 40 до 80 %
- Ротационная конструкция распылителя 360 Water UP I
- Беззаботная эксплуатация. Фильтр для очистки воды в комплекте
- Сенсорная панель управления Mistero, 3 режима скорости выхода пара
- Увеличенная длина шнура питания до 1,6 м



RUH-AN300/4.OE-SV
(белый глянец
с элементами «серебра»)

RUH-AN300/4.OE-GN
(белый глянец с элементами
фисташкового цвета)

Параметр/Модель	RUH-AN300/4.OE-GN ●	RUH-AN300/4.OE-SV ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300	300
Объем бака, л	4	4
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	23	23
Номинальная сила тока, А	0,1	0,1
Класс влагозащиты	IPX0	IPX0
Вес нетто, кг	1,1	1,1
Вес брутто, кг	1,3	1,3
Размеры прибора, мм	330 × 170 × 170	330 × 170 × 170
Размеры упаковки, мм	335 × 185 × 185	335 × 185 × 185

Бытовые увлажнители воздуха Серия ERCOLANO

Особенности прибора

- 2 в 1: Увлажнение + Ароматизация
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Увеличенный объем резервуара 5 литров
- От 16 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Залив воды сверху
- Эффективная ароматизация воздуха AROMA NATURE
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



Параметр/Модель	RUH-ER300/5.0M-BU ●	RUH-ER300/5.0M-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300	300
Объем бака, л	5	5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25	25
Номинальная сила тока, А	0,11	0,11
Вес нетто, кг	0,8	0,8
Вес брутто, кг	1,17	1,2
Размеры прибора, мм	315 × 235 × 205	315 × 235 × 205
Размеры упаковки, мм	340 × 270 × 230	340 × 270 × 230



ROYAL®
CLIMA

Увлажнители воздуха

RUH-LZ, RUH-AR

Серии LAZIO, AIROLE

Бытовые увлажнители воздуха Серия LAZIO

Аксессуары



RWF-UTF1

Особенности прибора

- 2 в 1: Увлажнитель + Гигростат
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Увеличенный объем резервуара 4,8 литра
- От 16 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Сенсорная панель управления
- Цветная индикация уровня влажности в помещении
- Автоматический режим работы для поддержания комфортного микроклимата
- Залив воды сверху
- Фильтр для очистки воды SILVER ION
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	RUH-LZ300/4.8E-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4,8
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	27
Номинальная сила тока, А	0,12
Вес нетто, кг	1,4
Вес брутто, кг	2
Размеры прибора, мм	290×210×210
Размеры упаковки, мм	340×250×250

Бытовые увлажнители воздуха Серия AIROLE

Аксессуары



RWF-UTF1

Особенности прибора

- 3 в 1: Увлажнение + Термометр + Гигростат
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 4 литра
- От 13 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Ультрафиолетовая стерилизация. Интегрированная лампа с УФ-излучением уничтожает бактерии
- Контроль уровня влажности от 45 до 90 %. Встроенный гигростат для индикации текущего уровня влажности в помещении
- Электронная панель отображает: 3 режима скорости выхода пара, индикацию относительной влажности и температуры в помещении, таймер
- Бесшумная работа для комфортного использования во время сна и отдыха



Параметр/Модель	RUH-AR300/4.0E-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,11
Вес нетто, кг	1,35
Вес брутто, кг	1,7
Размеры прибора, мм	285×175×175
Размеры упаковки, мм	325×235×225

Бытовые увлажнители воздуха Серия LAURO



Аксессуары



RWH-L400/4.0E

Особенности прибора

- Эффективное увлажнение воздуха. Подача пара на высоту до 1,3 м
- 3 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор + Гигрометр
- Производительность по увлажнению до 370 мл/час
- Увеличенный объем резервуара 5,0 литра
- От 14 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Беззаботная эксплуатация. Фильтр для очистки воды в комплекте
- Сенсорная панель управления Mistero, 3 режима скорости выхода пара, цветовая индикация уровня влажности, ночной и автоматический режимы работы, пульт ДУ в комплекте
- Увеличенная длина шнура питания до 1,6 м
- Универсальная установка: на пол или на стол

Параметр/Модель	RUH-LR370/5.0E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	370
Объем бака, л	5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	30
Номинальная сила тока, А	0,24
Вес нетто, кг	1,6
Вес брутто, кг	2,9
Размеры прибора, мм	893 × 203 × 203
Размеры упаковки, мм	458 × 309 × 269

Бытовые увлажнители воздуха Серия RIVA



Аксессуары



RWF-UTF1

Особенности прибора

- 3 в 1: Увлажнение + Ароматизация + Гигростат
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Увеличенный объем резервуара 8 литров
- От 26 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Контроль уровня влажности от 40 до 80 %. Встроенный гигростат для индикации текущего уровня влажности в помещении
- Залив воды сверху
- Электронная панель отображает: 3 режима скорости выхода пара, индикацию относительной влажности воздуха в помещении, таймер
- Ночной режим
- Подсветка индикатора уровня воды в резервуаре
- Свободный выбор направления подачи пара, ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I

Параметр/Модель	RUH-RV300/8.0E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	8
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	28
Номинальная сила тока, А	0,13
Вес нетто, кг	1,7
Вес брутто, кг	2,5
Размеры прибора, мм	646 × 205 × 205
Размеры упаковки, мм	680 × 245 × 235



ROYAL®
CLIMA

Увлажнители воздуха

RUH-RV, RAW-A

Серии GENOVA, ALBA Luxe

Бытовые увлажнители воздуха Серия GENOVA

Аксессуары



RWF-G450/5.5E

Особенности прибора

- 5 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор + Ионизатор + Гигростат + Термометр
- Стильный корпус в цвете «ЧЁРНЫЙ ВЕЛВЕТ»
- Интенсивное увлажнение воздуха до 450 мл в час
- Увеличенный объем резервуара 5,5 литра
- От 12 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Функция ионизации воздуха Ionic Wave
- Функция INTERLOCK не позволит детям беспрепятственно снять резервуар и получить доступ к внутренним компонентам прибора
- Режим AQUA BOMB. Функция «Теплый пар» для интенсивного увлажнения воздуха
- Эффективная ароматизация воздуха Aroma Nature
- Фильтр для очистки и умягчения воды в комплекте
- Контроль уровня влажности от 30 до 75 %
- LED дисплей и сенсорная панель управления, 3 режима скорости выхода пара, автоматический режим, пульт ДУ



Параметр/Модель	RUH-G450/5.5E-BL ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	450
Объем бака, л	5,5
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	110
Номинальная сила тока, А	0,6
Вес нетто, кг	2,4
Вес брутто, кг	3
Размеры прибора, мм	356×262×188
Размеры упаковки, мм	362×308×242

Мойка воздуха Серия ALBA Luxe

Аксессуары



CWF-5U

Особенности прибора

- Усовершенствованная конструкция дисков WATER Mill
- 3 в 1: Увлажнитель + Очиститель + Ионизатор
- Эффективное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Увеличенный объем емкости для воды 6 литров
- До 20 часов непрерывной работы, до 30 м² обслуживаемой площади
- Встроенная отключаемая функция ионизации воздуха Ionic Wave
- 20 дисков диаметром 255 мм
- Очистка дисков в посудомоечной машине
- 3 режима работы — ночной, дневной и турбо
- 5 угольных фильтров для очистки воды в комплекте
- Низкий уровень шума от 25 дБ(А)
- Увеличенная длина шнура питания до 1,65 м

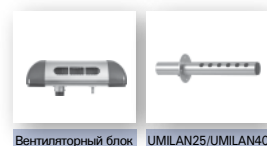


RAW-A300/6.0-WT
(белый матовый с элементами серого цвета)

Параметр/Модель	RAW-A300/6.0-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем емкости для воды, л	6
Расход воздуха, м ³ /ч	150
Параметр электропитания, В/Гц	220-230 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18
Номинальная сила тока, А	0,1
Вес нетто, кг	5,9
Вес брутто, кг	7,5
Размеры прибора, мм	415×385×310
Размеры упаковки, мм	470×408×404

Пароувлажнители электродного типа Серия MUSSONE

Аксессуары



Вентиляторный блок UMILAN25/UMILAN40

Особенности прибора

- Корпус и электроды из нержавеющей стали
- Сменный паровой цилиндр
- Самодиагностика ошибок
- Съёмная панель
- Широкий модельный ряд
- Микропроцессорная система управления
- Высокое качество комплектующих
- Возможность объединения увлажнителей в группу
- Система управления позволяет использовать увлажнители в паровых банях
- Управление ON/OFF или плавное управление
- Возможность распределения пара непосредственно в помещении при помощи аксессуара — вентиляторного блока

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ



UAM 3-EM
UAM 6-EM

UAM 12D
UAM 6 UAM 24D
UAM 6D UAM 48D

UAM 96D

100% ORIGINALE
Prodotto in Italia*

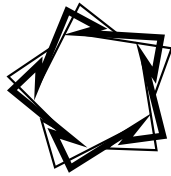
Электродные пароувлажнители предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Широкий модельный ряд был дополнен новой моделью с четырьмя паровыми цилиндрами! Такой широкий ассортимент позволяет осуществить точный подбор модели по производительности. Увлажнители производительностью до 48 кг/ч могут объединяться в группу до 6 блоков, а увлажнители производительностью 96 кг/ч до 3 блоков при этом суммарная производительность достигает 288 кг/час. Микропроцессорная система управления гарантирует высокую эффективность работы при оптимальном расходе воды и электроэнергии. Все модели оснащены интуитивно понятной панелью управления.

Параметр/Модель	UAM 3 ●	UAM 6 ●	UAM 3-EM ●	UAM 6-EM	UAM 6D ●	UAM 12D	UAM 24D ●	UAM 48D ●	UAM 96D ●
Напряжение электропитания	230 В / 1 ф. / 50 Гц				400 В / 3 ф. / 50 Гц				
Паропроизводительность, кг/ч	3	6	3	6	6	12	24	48	96
Потребляемая мощность, кВт	2,0	4,5	2	4,5	4,5	9	18	35	71
Сила тока, А	9	19	9	6,5	6,5	13	25	51	102
Парораспределитель, кол-во и типоразмер, шт/мм	1DN25	1DN25	1DN25	1DN25	1DN25	1DN25	1DN40	2DN40	4DN40
Вес без воды/с водой, кг	10/12	10/13	8/11,5	8/11,5	10/13	12/18	15/37	35/74	60/140
Размеры, (Д × Ш × В)	430 × 240 × 525	430 × 240 × 525	346 × 186 × 447	346 × 186 × 447	430 × 240 × 525	430 × 240 × 625	430 × 240 × 710	680 × 290 × 710	526 × 670 × 730
Количество цилиндров, шт	1	1	1	1	1	1	1	2	4

Опции

Модель	Артикул
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 200
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 250
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 350
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 500
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 650
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 800
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 1000
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 1050
DN 25 Парораспределитель	UMILAN25 × 1100
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 200
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 250
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 350
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 500
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 650
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 800
DN 40 Парораспределитель	UMILAN40 × 1000
FAN 100 Вентиляторный блок (для UAM 3/6/6D)	400UMFAN100
FAN 150 Вентиляторный блок (для UAM 12D/24D)	400UMFAN150
Кронштейн для крепления вент. блока	UMISRTV
DN 25 Паровой шланг (цена за 1 м)	UMITUBVAP25M
DN 40 Паровой шланг (цена за 1 м)	UMITUBVAP40M
DN 10 Конденсатный шланг (цена за 1 м)	UMITUBODN10
TUA 5-G Комнатный преобразователь влажности	-
TUC 5-G Канальный преобразователь влажности	-

Увлажнители



ecostar

Бытовые увлажнители воздуха
Серия ENJOY

Особенности прибора



- Удобное сенсорное управление
- Производительность по увлажнению: 250 мл/ч
- Оптимальный объем бака: 2,0 литра
- 8 ч непрерывной работы без долива воды
- Функция ночника

КОНТРОЛЬ
ВЛАЖНОСТИ

Параметр/Модель	ESH-EN250/2,0E-WT ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	250
Объем бака, л	2
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20
Номинальная сила тока, А	0,2
Вес нетто, кг	0,55
Вес брутто, кг	0,6
Размеры прибора, мм	240×130×150
Размеры упаковки, мм	240×150×160

Бытовые увлажнители воздуха
Серия HAPPY

Особенности прибора

ESH-HP250/2,6M-WT
(белый)ESH-HP250/2,6M-BL
(бело-голубой)

- Удобное механическое управление
- Производительность по увлажнению: 250 мл/ч
- Оптимальный объем бака: 2,6 литра
- 10 ч непрерывной работы без долива воды

Параметр/Модель	ESH-HP250/2,6M-WT ●	ESH-HP250/2,6M-BL ●
Производительность по увлажнению, мл/ч	250	250
Объем бака, л	2,6	2,6
Параметр электропитания, В/Гц	220 ~ /50	220 ~ /50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	23	23
Номинальная сила тока, А	0,09	0,09
Вес нетто, кг	0,8	0,8
Вес брутто, кг	0,9	0,9
Размеры прибора, мм	220×190×190	220×190×190
Размеры упаковки, мм	233×200×200	233×200×200

Тепловое оборудование



Электрические конвекторы серии АТЛЕТ 2.0 с механической панелью управления

Особенности прибора



Площадь обогрева: до 25 кв.м

- Современный СТИЧ-нагревательный элемент
- Компактные размеры прибора для установки в любом пространстве
- Напольная установка на ножки в комплекте
- Встроенная панель управления с механическим термостатом
- Встроенная защита от перегрева
- Высококачественное полимерное покрытие корпуса, устойчивое к коррозии
- Кронштейн для настенной установки в комплекте



Механическая панель управления

Параметр/Модель	ZHC-1000 A2.0	ZHC-1500 A2.0	ZHC-2000 A2.0
Номинальное напряжение, В / Частота, Гц	230/50		
Мощность обогрева, Вт	1000	750/1500	1000/2000
Максимальный ток, А	4,4	6,5	8,7
Степень пылевлагозащиты	IP20		
Длина кабеля с евровилкой, м	1,2	1,2	1,2
Площадь обогрева, кв.м	до 15	до 20	до 25
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	460×400×83	595×400×83	830×400×83
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	480×450×125	615×450×125	850×450×125
Масса нетто/брутто, кг	2,6/3,3	3,2/4,0	4,25/5,15

Электрические конвекторы серии УЮТ с механической панелью управления

Особенности прибора



- Усиленная конвекция за счет расширяющегося сверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- Надёжный X-образный нагревательный элемент
- Быстрая и легкая установка без инструмента — ножки на защелках в комплекте.
- Влагозащита IP24 — возможность использования во влажных помещениях
- Современный и привлекательный дизайн
- Универсальный монтаж (на стену или на ножки)



Механическая панель управления

Параметр/Модель	ZHC-1000 SR3.0 ECO	ZHC-1500 SR3.0 ECO	ZHC-2000 SR3.0 ECO
Номинальное напряжение, В / Частота, Гц	230/50		
Мощность обогрева, Вт	500/1000	750/1500	1000/2000
Максимальный ток, А	4,4	6,5	8,7
Влагозащитное исполнение	IP24		
Длина кабеля с евровилкой, м	1,2	1,2	1,2
Площадь обогрева, кв.м	до 15	до 20	до 25
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	460×400×83	595×400×83	830×400×83
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	480×450×125	615×450×125	850×450×125
Масса нетто/брутто, кг	3,3/3,7	3,7/4,5	5,0/5,9

Электрические конвекторы серии КОМФОРТ SR3.0 с механической панелью управления

Особенности прибора



Площадь обогрева: до 25 кв.м

- Усиленная конвекция за счет расширяющегося кверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- Надёжный X-образный нагревательный элемент
- Быстрая и легкая установка — новые шасси на защелках в комплекте!
- Влагозащита IP24 — возможность использования во влажных помещениях
- Современный и привлекательный дизайн
- Универсальный монтаж (на стену или на шасси)



Механическая панель управления

Параметр/Модель	ZHC-1000 SR3.0	ZHC-1500 SR3.0	ZHC-2000 SR3.0
Номинальное напряжение, В / Частота, Гц	230/50		
Мощность обогрева, Вт	500/1000	750/1500	1000/2000
Максимальный ток, А	4,4	6,5	8,7
Влагозащитное исполнение	IP24		
Длина кабеля с евровилкой, м	1,2	1,2	1,2
Площадь обогрева, кв.м	до 15	до 20	до 25
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	460×400×83	595×400×83	830×400×83
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	480×450×125	615×450×125	850×450×125
Масса нетто/брутто, кг	3,0/3,7	3,7/4,5	5,0/5,9

Электрические конвекторы серии Комфорт E3.0 с электронной панелью управления



Площадь обогрева: до 25 кв.м

Особенности прибора

- Усиленная конвекция за счет расширяющегося кверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- Надёжный X-образный нагревательный элемент
- Влагозащита IP24 — возможность использования во влажных помещениях
- Современный и привлекательный дизайн
- Универсальный монтаж (на стену или на шасси)
- Электронная панель управления с LED дисплеем
- 24-часовой таймер



Электронная панель управления

Параметр/Модель	ZHC-1000 E3.0	ZHC-1500 E3.0	ZHC-2000 E3.0
Номинальное напряжение, В/Частота, Гц	230/50		
Мощность обогрева, Вт	500/1000	750/1500	1000/2000
Максимальный ток, А	4,4	6,4	8,7
Влагозащитное исполнение	IP24		
Длина кабеля с евровилкой, м	1,2	1,2	1,2
Площадь обогрева, кв.м	до 15	до 20	до 25
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	460×400×103	595×400×103	830×400×103
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	480×450×125	615×450×125	850×450×125
Масса нетто/брутто, кг	3,3/4,0	4,0/4,8	5,3/6,2

Инфракрасные обогреватели Серия Гелиос

Аксессуары



Кронштейн



ZA-1

Особенности прибора

- Работа по принципу солнечного обогрева — нагрев напрямую предметов, а не воздуха вокруг
- За счет инфракрасного принципа нагрева, не сжигается кислород, происходит комфортный нагрев
- Потолочный или настенный вариант размещения
- Экономия электроэнергии — достигается за счет того, что тепловая энергия от инфракрасного обогревателя полностью и без потерь достигает поверхностей, на которые падает его свет
- Скорость нагрева — в 3-4 раза быстрее по сравнению с традиционной системой нагрева

Параметр/Модель	IR-0.6SN3	IR-0.8SN3	IR-1.0SN3	IR-1.4SN3	IR-1.5SN3	IR-1.5EN3, IR-1.6EN3	IR-2.0EN3	IR-3.0EN3	IR-3.0SN2	IR-4.0SN2
Номинальное напряжение, В/Частота, Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Мощность обогрева, Вт	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,6	2,0	3,0	3,0	4,0
Максимальный ток, А	2,6	3,5	4,4	5,7	6,6	7,0	8,7	13,1	4,4	5,7
Влагозащитное исполнение	IP20									
Длина кабеля с евровилкой, м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Площадь обогрева, кв.м	до 6	до 8	до 12	до 13	до 15	до 16	до 20	до 30	до 30	до 40
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	135×40×685	135×40×1125	135×40×1364	135×40×1634	135×40×1796	263×40×1125	263×40×1364	263×40×1796	390×54×1654	390×54×1654
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	150×53×915	150×53×1150	150×53×1390	155×50×1650	155×50×1820	275×53×1150	275×55×1390	275×55×1820	415×68×1695	415×68×1695
Масса нетто/брутто, кг	2,2/ 2,5	2,8/ 3,2	3,7/ 4,1	4,2/ 4,5	5,6/ 6,1	5,4/ 5,9	6,8/ 7,3	10,1/ 11,1	16,5/ 17,7	16,5/ 17,7

* Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 120°.
Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа помещения, высоты потолка, материала стен, потолков, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

Опции

ZA-1	Комнатный электромеханический термостат
МК0-1	Кронштейн поворотный для IR-0.8SN3, IR-1.0SN3, IR-1.4SN3
МК0-2	Кронштейн поворотный для IR-1.5EN3, IR-2.0EN3

Электрические пушки прямоугольные серии Богатырь ЭКО (ZTV N1), Богатырь (ZTV)

Особенности прибора

- Встроенная панель управления, позволяет управлять прибором без дополнительных устройств
- Встроенный термостат для защиты от перегрева
- ТЭНы из нержавеющей стали — высокая надежность и долговечность прибора
- Две ступени нагрева
- Удобная пластиковая/металлическая ручка для переноса
- Высокоточный терморегулятор для настройки рабочей температуры
- Компактный корпус прибора, позволяет применять в малогабаритных помещениях
- Пожаробезопасность



ZTV-2 N1

ZTV

Параметр / Модель	Богатырь ЭКО				
	ZTV-2 N1	ZTV-3 N1	ZTV-5 N1	ZTV-9 N1	ZTV-15 N1
Номинальное напряжение, В	230	230	230	400	400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50
Мощность нагрева, кВт	0 / 1 / 2	0 / 1,5 / 3	0 / 3 / 4,5	0 / 6 / 9	0 / 7,5 / 15
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,024	0,03	0,038	0,042	0,12
Максимальный ток, А	8,9	13,2	19,8	13,2	22,3
Производительность, м³/ч, не менее*	140	300	400	850	1700
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	42,5	37	34	32	26
Регулировка поддерживаемой температуры	+	+	+	+	+
Защита от перегрева	+	+	+	+	+
Принудительный обдув	-	-	-	-	-
Продолжительность работы, ч	24	24	24	24	24
Продолжительность паузы, ч	2	2	2	2	2
Степень защиты корпуса	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	185x295x175	245x350x185	245x350x225	315x450x250	375x510x300
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	205x285x205	260x340x260	260x340x260	335x460x275	390x485x325
Вес нетто, кг	2,6	2,9	3,5	6,5	11,8
Вес брутто, кг	2,9	3,2	3,8	7	12,3
Срок службы, лет	7	7	7	7	7

Параметр / Модель	БОГАТЫРЬ			
	ZTV-9	ZTV-15	ZTV-24	ZTV-30
Номинальное напряжение, В	400			
Номинальная частота, Гц	50			
Мощность нагрева, кВт	0 / 6 / 9	0 / 7,5 / 15	0 / 12 / 24	0 / 15 / 30
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,13	0,12	0,12	0,195
Максимальный ток, А	13,2	22,3	35,3	44,5
Производительность, м³/ч, не менее*	850	1400	1700	2400
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	32	32	42	37
Регулировка поддерживаемой температуры	+			
Защита от перегрева	+			
Принудительный обдув	+			
Продолжительность работы, ч	24			
Продолжительность паузы, ч	2			
Степень защиты корпуса	IP20			
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	285×480×350	435×560×410	435×560×415	435×560×415
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	320×505×375	495×595×435	495×595×435	495×595×435
Вес нетто, кг	7,2	14,4	18,7	20
Вес брутто, кг	7,8	16,2	20	20,9
Срок службы, лет	7			

* При падении напряжения в сети на 10 % возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20 %, снижение потребляемой мощности в максимальном режиме до 25 %.

Электрические пушки цилиндрические серии Суховой ЭКО (ZTV-C N1), Суховой (ZTV-C)

Особенности прибора



- Встроенная панель управления позволяет управлять прибором без применения дополнительных устройств
- Современный корпус цилиндрической формы, устойчивый к высоким температурам
- Встроенный термостат для защиты от перегрева
- Уникальная конструкция пушки (серии Суховой) имеет воздушный зазор между внутренними и внешними цилиндрами корпуса, благодаря чему корпус пушки не перегревается
- Высокоточный терморегулятор
- ТЭНы из нержавеющей стали — долговременная и устойчивая работа без выгорания кислорода
- Штампованная конструкция корпуса
- Две ступени нагрева и режим вентиляции

Параметр/Модель	СУХОВОЙ ЭКО			СУХОВОЙ			
	ZTV-2C N1	ZTV-3C N1	ZTV-5C N1	ZTV-3C	ZTV-5C	ZTV-6C	ZTV-9C
Номинальное напряжение, В	230			400			
Номинальная частота, Гц	50						
Мощность нагрева, кВт	0 / 1 / 2	0 / 1,5 / 3	0 / 2,25 / 4,5	0 / 1,5 / 3	0 / 3 / 5	0 / 4 / 6	0 / 6 / 9
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,03	0,03	0,03	0,03	0,038	0,042	0,042
Максимальный ток, А	8,9	13,2	19,8	13,2	19,8	8,9	13,2
Производительность, м³/ч, не менее*	260	260	260	300	400	720	720
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	23	35	51,5	30	34	22	32
Регулировка поддерживаемой температуры	+	+	+	+	+	+	-
Регулировка угла корпуса пушки к горизонту	-20...+30 °С						
Защита от перегрева	+	+	+	+	+	+	+
Принудительный обдув	-	-	-	-	-	+	+
Степень защиты корпуса	IP20						
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	245×315×245	245×315×245	245×315×250	305×365×300		345×420×315	
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	260×340×260	260×340×260	260×340×260	335×405×335		375×455×375	
Вес нетто, кг	3,2	3,5	3,7	4,8	5,6	7,7	7,9
Вес брутто, кг	3,5	3,8	4	5,4	6,2	8,6	8,8
Срок службы, лет	7						

* При падении напряжения в сети на 10 % возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20 %, снижение потребляемой мощности в максимальном режиме на 25 %

Тепловые завесы

Выбор тепловой завесы

Для того чтобы правильно выбрать воздушную завесу необходимо:

- Определить высоту и ширину проема
- Выбрать тип размещения завесы (вертикально или горизонтально)
- Подобрать тип нагрева (электрический, водяной, без нагрева)
- Выбрать цвет исполнения (Декор — завесы в корпусе из нержавеющей стали)

Рекомендации по подбору завес приведены в таблице:

Высота установки*, м	Ширина проема, м								
	0,6 м	0,8 м	1 м	1,5 м	2 м	2,5 м	3 м	3,5 м	4 м
2,2 м	ZVV-0.6E3M	ZVV-0.8E5M	ZVV-1.0E6S	ZVV-1.5E9S	ZVV-1.0E6Sx2		ZVV-1.5E9Sx2		
	ZVV-0.6E3MG	ZVV-0.8E5MG	ZVV-1.0E6SG	ZVV-1.5E9SG	ZVV-1.0E6SGx2		ZVV-1.5E9SGx2		
3,5 м			ZVV-1E6TL	ZVV-1.5E9TL					
			ZVV-1E6T	ZVV-1.5E9T	ZVV-2E12T	ZVV-2.5E12T	ZVV-1.5E9Tx2	ZVV1.5E9T + ZVV2E12T	ZVV-2E12(18) (24)Tx2
					ZVV-2E18T	ZVV-1E6T + ZVV-1.5E9T			
					ZVV-2E24T				
			ZVV-1W10		ZVV-2W25	ZVV-2.5W25	ZVV-1W10 + ZVV-2W25		
4 м			ZVV-1B	ZVV-1.5B	ZVV-2B	ZVV-2.5B			
				ZVV-1.5E18HP	ZVV-2E24HP				ZVV-2E24HPx2
					ZVV-2E36HP				ZVV-2E36HPx2
			ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40	ZVV-1W15 + ZVV-1.5W25	ZVV-1.5W25x2	ZVV-1.5W25 + ZVV-2W40	ZVV-2W40x2

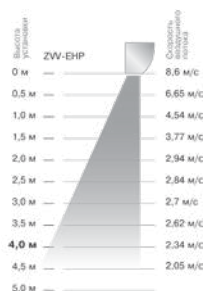
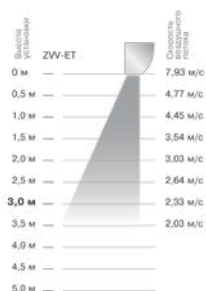
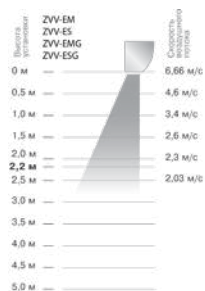
Водяные завесы

*при скорости воздушного потока в нижней точке проема более 2,3 м/с

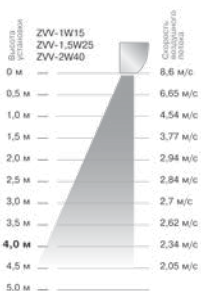
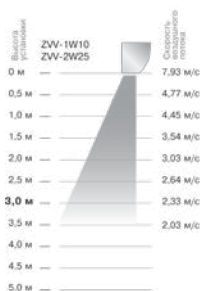
Завесы без нагрева

Профили скоростей воздушного потока завес ZILON

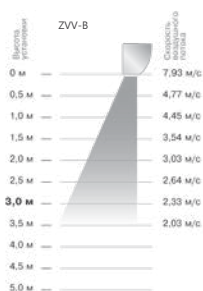
Тепловые завесы с электрическим нагревателем



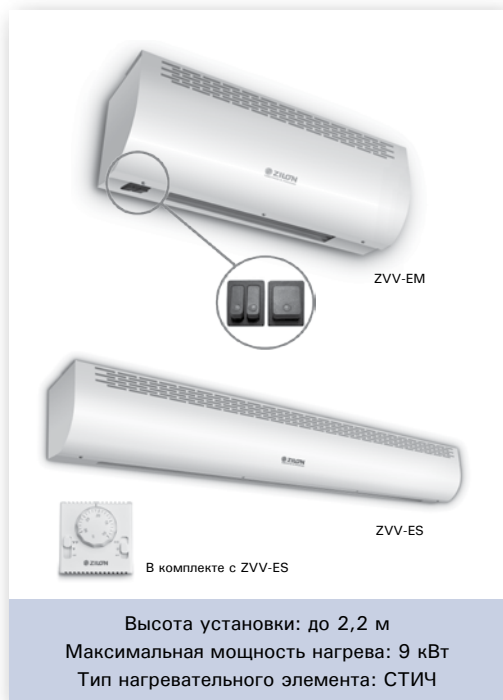
Тепловые завесы с водяным нагревателем



Тепловые завесы без нагревательного элемента



Тепловые завесы с электрическим нагревателем серии Привратник (ZVV-EM и ZVV-ES)



Особенности прибора

- Мощный низкотурбулентный поток воздуха благодаря дополнительному воздушному каналу
- Забор воздуха перенесен в верхнюю точку — увеличенная температура выходящего воздуха
- Сниженный уровень шума благодаря оптимизированной воздухозаборной решетке
- Уникальный дизайн
- Быстрый нагрев (нагревательный элемент СТИЧ)
- Удобное обслуживание за счет передней съемной панели
- Две ступени мощности
- Устойчивость к коррозии

Параметр/Модель	ZVV-0.6E3M	ZVV-0.8E5M	ZVV-1.0E6S	ZVV-1.5E9S
Номинальное напряжение, В	230			400
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальная мощность нагрева, кВт	0 / 1,5 / 3	0 / 2,5 / 5	0 / 3 / 6	0 / 4,5 / 9
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,07	0,1	0,14	0,21
Номинальный ток, А	14	24	28	15
Максимальный ток, А	16	25	32	16
Расход воздуха, м ³ /ч	345	445	680	1020
Метод управления	клавиши на корпусе завесы		пульт дистанционного управления с термостатом ZA-2	
Макс. количество завес подключаемых на один пульт, шт.	-	-	2	2
Рекомендованная высота проема, м	до 2,2 м			
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", °С	30	37,5	30	30
Степень защиты оболочки	IP10			
Шнур питания в комплекте	+		-	
Защита от перегрева			+	
Принудительный обдув			-	
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	54	54	54	54
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	586×190×135	806×190×135	1091×190×135	1572×190×135
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	630×225×145	860×225×145	1190×225×145	1660×225×145
Вес нетто/брутто, кг	4,8/5,3	7,1/7,7	8,7/ 9,7	13,8/ 15,00

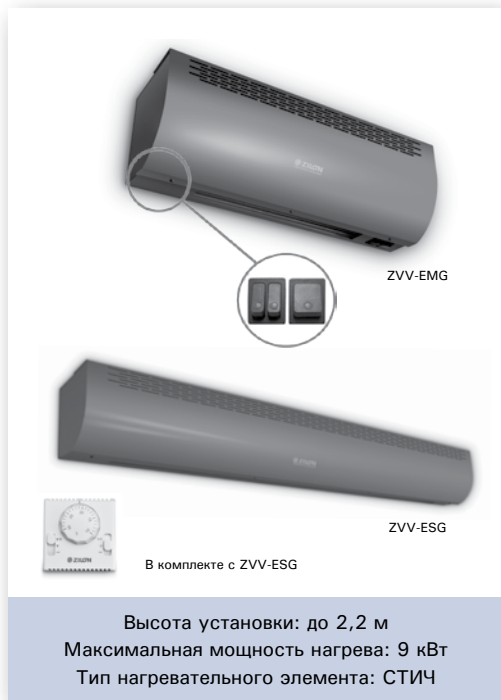
Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловые завесы с электрическим нагревателем серии Привратник ГРАФИТ (ZVV-EMG и ZVV-ESG)

Особенности прибора

- Мощный низкотурбулентный поток воздуха благодаря дополнительному воздушному каналу
- Забор воздуха перенесен в верхнюю точку — увеличенная температура выходящего воздуха
- Сниженный уровень шума благодаря оптимизированной решетке
- Уникальный дизайн: цветное решение — цвет ГРАФИТ (RAL 7024)
- Быстрый нагрев (нагревательный элемент СТИЧ)
- Удобное обслуживание за счет передней съемной панели
- Функция две ступени мощности
- Устойчивость к коррозии



Высота установки: до 2,2 м
Максимальная мощность нагрева: 9 кВт
Тип нагревательного элемента: СТИЧ

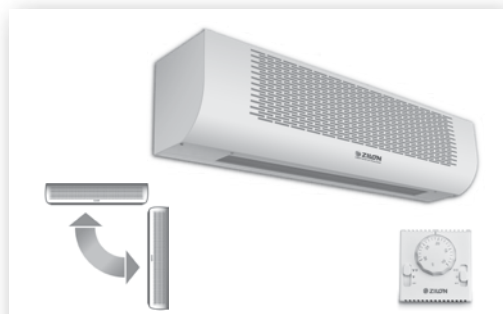
Параметр/Модель	ZVV-0.6E3MG	ZVV-0.8E5MG	ZVV-1.0E6SG	ZVV-1.5E9SG
Номинальное напряжение, В	230			400
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальная мощность нагрева, кВт	0 / 1,5 / 3	0 / 2,5 / 5	0 / 3 / 6	0 / 4,5 / 9
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,07	0,1	0,14	0,21
Номинальный ток, А	14	24	28	15
Максимальный ток, А	16	25	32	16
Расход воздуха, м³/ч	345	445	680	1020
Метод управления	клавиши на корпусе завесы		пульт дистанционного управления с термостатом ZA-2	
Макс. количество завес подключаемых на один пульт, шт.	–	–	2	2
Рекомендованная высота проема, м	до 2,2 м			
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", °С	30	37,5	30	30
Степень защиты оболочки	IP10			
Шнур питания в комплекте	+		–	
Защита от перегрева	+			
Принудительный обдув	–			
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ (А)	54	54	54	54
Габаритные размеры прибора (Ш × В × Г), мм	586 × 190 × 135	806 × 190 × 135	1091 × 190 × 135	1572 × 190 × 135
Габаритные размеры упаковок (Ш × В × Г), мм	630 × 225 × 145	860 × 225 × 145	1190 × 225 × 145	1660 × 225 × 145
Вес нетто/ брутто, кг	4,8/5,3	7,1/7,7	8,7/9,7	13,8/ 15,00

Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловые завесы с электрическим нагревателем серии Мастер (ZVV-TL)

Особенности прибора



- Особо надежный нагревательный элемент ТЭН
- Универсальный монтаж (горизонтально/вертикально)
- Мощный поток воздуха (вентилятор с рабочим колесом Pukker (Германия))
- Оптимальный расход электроэнергии
- Удобное обслуживание за счет съемной передней панели
- Долгий срок службы прибора
- Встроенный защитный термостат

Высота установки: до 2,2 м
Максимальная мощность нагрева: 9 кВт
Тип нагревательного элемента: ТЭН

Параметр/Модель	ZVV-1E6TL	ZVV-1.5E9TL
Номинальное напряжение, В		400
Номинальная частота, Гц		50
Номинальная мощность нагрева, кВт	0 / 4 / 6	0 / 6 / 9
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,1	0,12
Номинальный ток, А	8,7	14,2
Расход воздуха, м³/ч	1100	1600
Рекомендованная высота проёма, м		до 2,2 м
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", С	16,4	16,8
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	52	53
Степень защиты оболочки		IP10
Максимальное количество завес, подключаемых на один пульт, шт	3	3
Метод управления	Пульт дистанционного управления ZA-2	
Защита от перегрева	+	+
Принудительный обдув	+	+
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	1085×215×198	1500×215×198
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	1175×215×280	1590×215×280
Масса нетто, кг	12,8	17,2
Масса брутто, кг	14,7	19,7

Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловые завесы с электрическим нагревателем серии Мастер (ZVV-T)

Особенности прибора



- Особо надежный нагревательный элемент ТЭН
- Универсальный монтаж (горизонтально/вертикально)
- Мощный поток воздуха (вентилятор с рабочим колесом Punker (Германия))
- Оптимальный расход электроэнергии
- Удобное обслуживание за счет съемной передней панели
- Долгий срок службы прибора
- Встроенный защитный термостат

Высота установки: до 3,5 м
Максимальная мощность нагрева: 24 кВт
Тип нагревательного элемента: ТЭН

ОТОПЛЕНИЕ

Параметр/Модель	ZVV-1E6T	ZVV-9T (1м)	ZVV-1.5E9T	ZVV-2E12T	ZVV-2.5E12T	ZVV-2E18T	ZVV-2E24T
Номинальное напряжение, В	400						
Номинальная частота, Гц	50						
Номинальная мощность нагрева, кВт	0 / 4 / 6	0 / 6 / 9	0 / 6 / 9	0 / 8 / 12	0 / 6 / 12	0 / 9 / 18	0 / 12 / 24
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,10	0,10	0,15	0,17	0,24	0,17	0,17
Номинальный ток, А	8,7	13	13	17,4	17,4	26,1	34,8
Расход воздуха, м³/ч	1500	1500	2300	3000	3000	3000	3000
Рекомендованная высота проема, м	до 3,5 м						
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", °C	12	18	11,7	12	11	18	24
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	57						
Степень защиты оболочки	IP10						
Максимальное количество завес, подключаемых на один пульт, шт	3	3	3	2	1	2	2
Метод управления	пульт дистанционного управления с термостатом ZA-2						
Защита от перегрева	+	+	+	+	+	+	+
Принудительный обдув	+	+	+	+	+	+	+
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	1090×240×220	1090×240×220	1453×240×220	1903×240×220	2350×237×222	1903×240×220	1903×240×220
Габаритные размеры упаковки (Шх×В×Г), мм	1160х×235×300	1160×235×300	1525×235×300	1975×235×300	2530×395×410	1975×235×300	1975×235×300
Масса нетто, кг	15,2	15,9	19,6	24,2	31,5	26,3	27,3
Масса брутто, кг	17,1	17,8	22,1	27,4	52,5	29,3	30,1

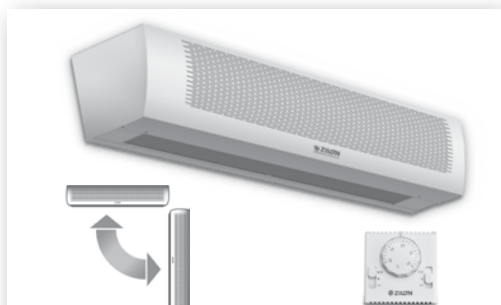
Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловые завесы с электрическим нагревателем серии Заслон (ZVV-HP)

Особенности прибора

- Высота установки до 4 м благодаря увеличенной производительности вентиляторов и мощным нагревателям
- Особо надежный нагревательный элемент ТЭН
- Универсальный монтаж (горизонтально/вертикально)
- Особо мощный поток воздуха
- Оптимальный расход электроэнергии
- Устойчивость к коррозии
- Удобное обслуживание
- Долгий срок службы прибора



Высота установки: до 4,0 м
 Максимальная мощность нагрева: 36 кВт
 Тип нагревательного элемента: ТЭН

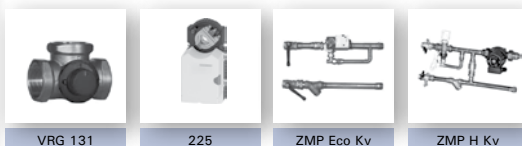
Параметр/Модель	ZVV-1.5E18HP	ZVV-2E24HP	ZVV-2E36HP
Номинальное напряжение, В		400	
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальная мощность нагрева, кВт	0 / 9 / 18	0 / 12 / 24	0 / 18 / 36
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,36	0,65	0,65
Номинальный ток, А	26,1	34,8	52,2
Расход воздуха режим «1» / режим «2», м³/ч	2850 / 3350		4000 / 4800
Рекомендованная высота проема, м		до 4 м	
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме «2», °С	17,3	15	22,5
Степень защиты оболочки		IP10	
Макс. количество завес подключаемых на один пульт, шт.	1	1	1
Метод управления	пульт дистанционного управления с термостатом ZA-2		
Защита от перегрева		+	
Принудительный обдув		+	
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ		63	
Продолжительность работы не более, ч		24	
Продолжительность паузы не менее, ч		2	
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	1527×286×294		2020×286×294
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	1540×325×385		2060×325×385
Масса нетто, кг	27,9	40,2	43,9
Масса брутто, кг	31,1	43,8	47,5

Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловые завесы с водяным нагревателем серии Гольфстрим (ZVV-W)

Аксессуары



VRG 131

225

ZMP Eco Kv

ZMP H Kv

Особенности прибора

- Универсальный монтаж (горизонтально/вертикально)
- Устойчивость к коррозии
- Мощный поток воздуха (вентилятор с рабочим колесом Punker (Германия))
- Удобное обслуживание за счет передней съемной панели

Высота установки:

ZVV-1W10, ZVV-2W25: до 3,5 м
ZVV-1W15, ZVV-1.5W25, ZVV-2W40: до 4 м
Максимальная мощность нагрева: 40 кВт

Параметр/Модель	ZVV-1W10	ZVV-2W25	ZVV-2.5W25	ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40
Рекомендованная высота проема, м	до 3,5 м			до 4 м		
Номинальное напряжение, В	230					
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный ток, А	0,3	0,5	1	0,5	0,8	1,4
Мощность вентилятора, Вт	80 / 80 / 100	150 / 150 / 160	220	170 / 170 / 170	220 / 230 / 230	360 / 360 / 350
Расход воздуха, м³/ч	Режим "1"	1000	2200	2400	1700	2600
	Режим "2"	1200	2700	2800	2100	3200
	Режим "3"	1400	3200	3100	2500	3800
Степень защиты оболочки	IP10					
Макс. количество завес, подключаемых на один пульт, шт.	3	3	1	3	1	2
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	57	57	58	63	63	63
Метод управления	Пульт дистанционного управления с термостатом ZA-2					
Габаритные размеры без учета выступающих патрубков (Ш×В×Г), мм	1090×240×260	1900×240×260	2350×260×240	1120×290×300	1527×290×300	1995×290×300
Габаритные размеры с учетом выступающих патрубков (Ш×В×Г), мм	1090×300×260	1900×300×260	2350×299×258	1120×350×300	1527×350×300	1995×350×300
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	1130×330×280	1940×330×280	2510×395×405	1140×385×325	1540×385×325	2060×385×325
Вес нетто (без воды), кг	19	30	31	23,7	31	43
Вес брутто, кг	20,8	32,7	54	25,5	33,5	46,2

Характеристики водяного теплообменника	ZVV-1W10	ZVV-2W25	ZVV-2.5W25	ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40
Характеристики при температурах теплоносителя 60/40 °С и входящего воздуха 15 °С						
Тепловая мощность, кВт (мин./ср./макс.)	2,24 / 3,15 / 3,67	10,75 / 12,09 / 13,29	9,46/10,6/10,46	7,27 / 8,16 / 8,96	10,16 / 11,53 / 12,72	14,67 / 16,48 / 18,08
Подогрев воздуха Δt, °С	6,6 / 7,7 / 7,7	14,3 / 13,1 / 12,1	11,5/10,5/9,9	12,5 / 11,4 / 10,5	11,4 / 10,5 / 9,8	12,6 / 11,5 / 10,6
Расход воды, л/с	0,027 / 0,038 / 0,044	0,129 / 0,145 / 0,159	0,110,12/0,13	0,087 / 0,098 / 0,107	0,122 / 0,138 / 0,152	0,176 / 0,197 / 0,217
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1 / 0,2 / 0,3	1,2 / 1,5 / 1,8	1,8/2,0/2,2	1,4 / 1,7 / 2,1	1,0 / 1,2 / 1,5	2,0 / 2,6 / 3,1
Характеристики при температурах теплоносителя 80/60 °С и входящего воздуха 15 °С						
Тепловая мощность, кВт (мин./ср./макс.)	7,6 / 8,4 / 9,0	19,4 / 21,8 / 23,9	16,53/17,59/18,30	13,0 / 14,6 / 16,0	20,0 / 22,4 / 24,6	26,3 / 29,5 / 32,3
Подогрев воздуха Δt, °С	22,2 / 20,4 / 18,9	25,8 / 23,6 / 21,8	20,1/18,4/17,3	22,4 / 20,4 / 18,7	22,5 / 20,5 / 18,9	22,6 / 20,5 / 18,9
Расход воды, л/с	0,09 / 0,1 / 0,11	0,23 / 0,26 / 0,29	0,2/0,21/0,22	0,16 / 0,18 / 0,19	0,24 / 0,27 / 0,29	0,30 / 0,36 / 0,39
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,3 / 1,5 / 1,8	3,7 / 4,7 / 5,6	4,9/5,5/5,9	4,1 / 5,1 / 6,1	3,5 / 4,4 / 5,2	6,3 / 7,9 / 9,4
Характеристики при температурах теплоносителя 95/70 °С и входящего воздуха 15 °С						
Тепловая мощность, кВт (мин./ср./макс.)	9,6 / 10,5 / 11,3	24,0 / 26,9 / 29,6	20,44/21,75/22,62	16,2 / 18,1 / 19,9	24,9 / 27,8 / 30,5	32,6 / 36,6 / 40,0
Подогрев воздуха Δt, °С	27,8 / 25,5 / 23,6	31,9 / 29,2 / 27,0	24,9/22,7/21,3	27,8 / 25,2 / 23,2	28,0 / 25,4 / 23,5	28,0 / 25,4 / 23,4
Расход воды, л/с	0,09 / 0,10 / 0,11	0,23 / 0,26 / 0,29	0,20/0,21/0,22	0,16 / 0,17 / 0,19	0,24 / 0,27 / 0,29	0,31 / 0,35 / 0,39
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,3 / 1,5 / 1,7	3,6 / 4,5 / 5,4	4,7/5,3/5,6	4,0 / 5,0 / 5,9	3,5 / 4,3 / 5,2	6,1 / 7,7 / 9,2
Характеристики при температурах теплоносителя 130/70 °С и входящего воздуха 15 °С						
Тепловая мощность, кВт (мин./ср./макс.)	9,6 / 10,6 / 11,4	27,6 / 31,0 / 33,9	23,70/25,11/26,10	18,6 / 20,8 / 22,7	27,6 / 30,8 / 33,6	37,5 / 41,9 / 45,8
Подогрев воздуха Δt, °С	28,1 / 25,8 / 23,8	36,7 / 33,5 / 30,9	28,9/26,2/24,6	31,9 / 28,9 / 26,5	31,0 / 28,1 / 25,9	32,2 / 29,1 / 26,7
Расход воды, л/с	0,04 / 0,04 / 0,05	0,11 / 0,12 / 0,13	0,09/0,10/1,11	0,08 / 0,08 / 0,09	0,11 / 0,12 / 0,13	0,15 / 0,17 / 0,18
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,2 / 0,3 / 0,3	0,9 / 1,1 / 1,3	1,2/1,3/1,4	1,0 / 1,2 / 1,4	0,8 / 0,9 / 1,1	1,5 / 1,8 / 2,1
Характеристики при температурах теплоносителя 150/70 °С и входящего воздуха 15 °С						
Тепловая мощность, кВт (мин./ср./макс.)	9,7 / 10,7 / 11,6	29,7 / 33,2 / 36,2	25,5/27,0/28,04	19,9 / 22,2 / 24,2	29,1 / 32,5 / 35,4	40,2 / 44,8 / 48,9
Подогрев воздуха Δt, °С	28,3 / 26,0 / 24,1	39,4 / 35,9 / 33,1	31,1/28,2/26,5	34,2 / 30,9 / 28,3	32,7 / 29,6 / 27,3	34,6 / 31,2 / 28,6
Расход воды, л/с	0,03 / 0,03 / 0,04	0,08 / 0,09 / 0,10	0,075/0,08/0,083	0,06 / 0,06 / 0,07	0,08 / 0,09 / 0,10	0,12 / 0,13 / 0,14
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1 / 0,2 / 0,2	0,6 / 0,7 / 0,8	0,7/0,8/0,8	0,6 / 0,8 / 0,9	0,5 / 0,6 / 0,7	0,9 / 1,2 / 1,4

Тепловые завесы с водяным нагревателем серии Гольфстрим (ZVV-W)

Комплектующие для подключения тепловых завес с водяным теплообменником*

Наименование	
Трехходовый смесительный клапан VRG 131 20-4.0	Смесительный узел ZMP Eco Kv 10
Трехходовый смесительный клапан VRG 131 25-10	Смесительный узел ZMP Eco Kv 16
Электропривод 225-230T-05	Смесительный узел ZMP H Kv 4 25-30
Адаптер для клапанов VRG-131 225-SPADPT	Смесительный узел ZMP H Kv 10 25-60
Смесительный узел ZMP Eco Kv 4	Смесительный узел ZMP H Kv 16 32-60

* – более подробную информацию смотрите в разделе «Системы автоматизации»

На один узел есть возможность монтировать несколько завес. Завесы к одному смесительному узлу подключаются параллельно. Смесительные узлы подключаются к водопроводу с горячей или холодной водой со стороны шаровых кранов. К водяному теплообменнику завесы узел подключается через гибкие патрубки. При монтаже смесительных узлов следует помнить, что вал электродвигателя насоса должен находиться в горизонтальном положении.

Максимальное количество подключаемых завес на один узел без насоса ZMP Eco Kv

Дополнительные технические характеристики	ZVV-1W10	ZVV-2W25	ZVV-2.5W25	ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40
Количество завес на один смесительный узел, вода 60/40 °С						
ZMP Eco Kv 4	5	3	3	5	3	2
ZMP Eco Kv 10	–	6	6	–	6	4
ZMP Eco Kv 16	–	–	–	–	–	–
Количество завес на один смесительный узел, вода 80/60 °С						
ZMP Eco Kv 4	4	1	2	2	1	1
ZMP Eco Kv 10	6	4	5	6	3	2
ZMP Eco Kv 16	–	6	6	–	6	5
Количество завес на один смесительный узел, вода 95/70 °С						
ZMP Eco Kv 4	4	1	2	2	1	1
ZMP Eco Kv 10	6	4	5	6	3	2
ZMP Eco Kv 16	–	6	6	–	6	5
Количество завес на один смесительный узел, вода 130/70 °С						
ZMP Eco Kv 4	6	3	5	6	3	2
ZMP Eco Kv 10	–	6	6	–	6	6
ZMP Eco Kv 16	–	–	–	–	–	–

Максимальное количество подключаемых завес на один узел с насосом ZMP H Kv

Дополнительные технические характеристики	ZVV-1W10	ZVV-2W25	ZVV-2.5W25	ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40
Количество завес на один смесительный узел, вода 60/40 °С						
ZMP H Kv 4 25-30	5	3	3	5	2	1
ZMP H Kv 10 25-60	–	6	5	–	6	4
ZMP H Kv 16 32-60	–	–	–	–	–	–
Количество завес на один смесительный узел, вода 80/60 °С						
ZMP H Kv 4 25-30	3	1	1	2	1	1
ZMP H Kv 10 25-60	6	3	3	5	2	2
ZMP H Kv 16 32-60	–	4	–	–	3	2
Количество завес на один смесительный узел, вода 95/70 °С						
ZMP H Kv 4 25-30	3	1	2	2	1	1
ZMP H Kv 10 25-60	6	3	3	5	3	2
ZMP H Kv 16 32-60	–	4	–	–	3	2
Количество завес на один смесительный узел, вода 130/70 °С						
ZMP H Kv 4 25-30	6	3	2	6	3	2
ZMP H Kv 10 25-60	–	6	6	–	6	5
ZMP H Kv 16 32-60	–	–	–	–	–	–

Тепловые завесы серии Конструктор (ZVVK)



Аксессуары



Промышленные тепловые завесы ZILON серии Конструктор предназначены для установки на воротах или возле ворот внутри помещения. Максимальная длина щели до 5 метров, и высота установки до 4 метров позволяют использовать данные завесы для ворот увеличенных размеров. Модульная конструкция позволяет гибко определять входящие в состав компоненты (количество щелевых секций и их размер, тип нагревателя, наличие фильтра), что вместе с возможностью выбора из 4-х типоразмеров и различными вариантами монтажа удовлетворит требованиям технического задания любой сложности.

Особенности прибора

- Высота установки до 4 метров
- Максимальная мощность нагрева 156 кВт
- Поток воздуха до 9 000 м³/ч через щелевую секцию
- Универсальный монтаж в вертикальном горизонтальном положении
- Модульная конструкции из нагревателя, вентилятора и щелевых секций
- Удобное обслуживание каждого компонента

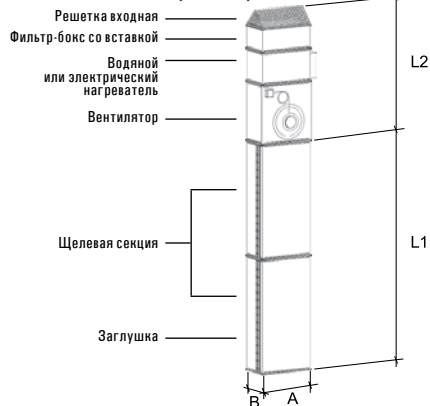
Параметр/Модель	ZVVK 600-350-B	ZVVK 700-400-B	ZVVK 800-500-B	ZVVK 1000-500-B	ZVVK 600-350-W	ZVVK 700-400-W	ZVVK 800-500-W	ZVVK 1000-500-W	ZVVK 600-350-E	ZVVK 700-400-E	ZVVK 800-500-E	ZVVK 1000-500-E
Тип нагрева	–				водяной				электрический			
Рекомендуемая высота проема, м	От 2,0 до 4,0											
Номинальное напряжение, В / Гц	400/50											
Номинальный ток вентилятора, А	4,1	6	4,9	6,8	4,1	6	4,9	6,8	4,1	6	4,9	6,8
Номинальная мощность вентилятора, кВт	2,5	3,7	2,7	3,75	2,5	3,7	2,7	3,75	2,5	3,7	2,7	3,75
Расход воздуха, м³/час	4800	6000	7500	9000	4700	5900	7400	8900	4750	5950	7450	8950
Уровень шума на расстоянии 1,5 м, дБ(А)	68	73	60	60	68	73	60	60	68	73	60	60
Степень защиты	IPX4											
Тип нагревателя	Без нагревателя				Водяной нагреватель (температура до 110 °С)				Электрический нагреватель			
Мощность нагревателя, кВт	–				До 66,5*	До 86,4*	До 125,3*	До 156,4*	22,5	30	30	45
Класс фильтрации	G3											
Длина щели, мм	От 2 000 до 5 000											
Общий вес агрегата (щель 2000 мм), кг	69	96	112	120	78	108	126	136	87	131	150	160
Общий вес агрегата (щель 2500 мм), кг	72	99	116	124	81	111	131	140	90	134	154	164

Составные элементы завес

Решетка входная	ZCG 600×350	ZCG 700×400	ZCG 800×500	ZCG 1000×500	ZCG 600×350	ZCG 700×400	ZCG 800×500	ZCG 1000×500	ZCG 600×350	ZCG 700×400	ZCG 800×500	ZCG 1000×500
Фильтр-бюкс со вставкой (50 мм)	ZFK + ZFFK 600x350	ZFK + ZFFK 700x400	ZFK + ZFFK 800x500	ZFK + ZFFK 1000x500	ZFK + ZFFK 600x350	ZFK + ZFFK 700x400	ZFK + ZFFK 800x500	ZFK + ZFFK 1000x500	ZFK + ZFFK 600x350	ZFK + ZFFK 700x400	ZFK + ZFFK 800x500	ZFK + ZFFK 1000x500
Нагреватель	–	–	–	–	ZWS 600x350 2 мм 3	ZWS 700x400 2 мм 3	ZWS 800x500 2 мм 3	ZWS 1000x500 2 мм 3	ZES 600x350 22,5	ZES 700x400 30	ZES 800x500 30	ZES 1000x500 30
Вентилятор	ZFP 60-35-40	ZFP 70-40-40	ZFP 80-50-60	ZFP 100-50-60	ZFP 60-35-40	ZFP 70-40-40	ZFP 80-50-60	ZFP 100-50-60	ZFP 60-35-40	ZFP 70-40-40	ZFP 80-50-60	ZFP 100-50-60
Щелевая секция 1000 мм	ZCL 600x350 /1000	ZCL 700x400 /1000	ZCL 800x500 /1000	ZCL 1000x500 /1000	ZCL 600x350 /1000	ZCL 700x400 /1000	ZCL 800x500 /1000	ZCL 1000x500 /1000	ZCL 600x350 /1000	ZCL 700x400 /1000	ZCL 800x500 /1000	ZCL 1000x500 /1000
Щелевая секция 1250 мм	ZCL 600x350 /1250	ZCL 700x400 /1250	ZCL 800x500 /1250	ZCL 1000x500 /1250	ZCL 600x350 /1250	ZCL 700x400 /1250	ZCL 800x500 /1250	ZCL 1000x500 /1250	ZCL 600x350 /1250	ZCL 700x400 /1250	ZCL 800x500 /1250	ZCL 1000x500 /1250
Заглушка	ZCC 600x350	ZCC 700x400	ZCC 800x500	ZCC 1000x500	ZCC 600x350	ZCC 700x400	ZCC 800x500	ZCC 1000x500	ZCC 600x350	ZCC 700x400	ZCC 800x500	ZCC 1000x500

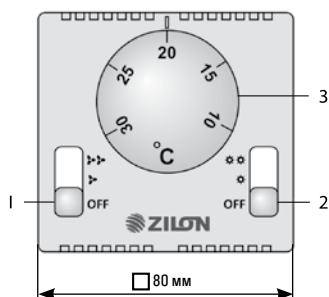
Тепловые завесы серии Конструктор (ZVVK)

Установочные размеры



Модель	Размеры, мм			
	A	B	L1	L2
600-350 без нагрева	600	350	От 2000 до 5000 (доступны щелевые секции длиной 1000 мм и 1250 мм)	1320
700-400 без нагрева	700	400		1430
800-500 без нагрева	800	500		1590
1000-500 без нагрева	1000	500		1690
600-350 водяной нагрев	600	350		1470
700-400 водяной нагрев	700	400		1580
800-500 водяной нагрев	800	500		1740
1000-500 водяной нагрев	1000	500		1840
600-350 эл. нагрев	600	350		1920
700-400 эл. нагрев	700	400		2180
800-500 эл. нагрев	800	500		2340
1000-500 эл. нагрев	1000	500		2440

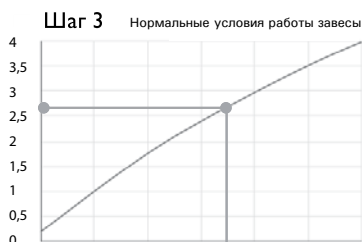
Пульт управления ZA-2* тепловыми завесами ZVV



- 1 — переключатель включения/отключения вентилятора завесы и выбор скорости
 - 2 — переключатель включения/отключения нагревателя и выбор мощности
 - 3 — терморегулятор
- * Поставляется в комплекте

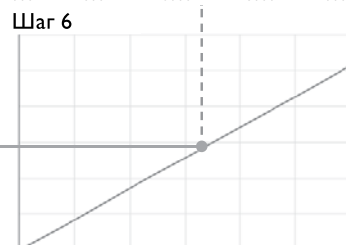
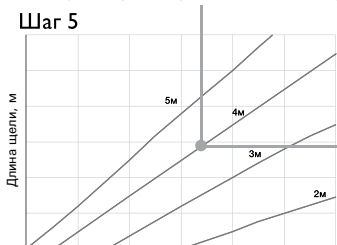
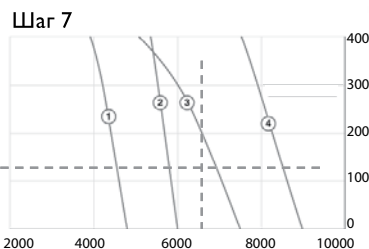
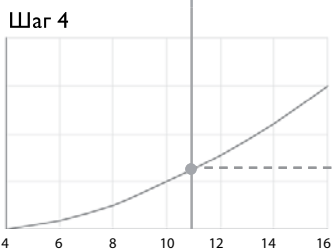
Параметр/Модель	ZA-2
Чувствительный элемент	сильфон (наполненный газом)
Температура срабатывания, °C	10...30
Температура окружающей среды, °C	5...30
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20
Размеры, мм	80x80x40
Цвет	белый
Релейный выход	16 (2) A / 250 В ~
Дифференциал	$\Delta t = 0,4/0,8$ K
Скорость изменения температуры	1 K/15 мин

Алгоритм подбора завес



- 1 — 600x350
- 2 — 700x400
- 3 — 800x500
- 4 — 1000x500

1. Выбор ориентации завесы
2. Выбор наличия и типа нагрева
3. Определение дальности действия
4. Определение скорости потока на выходе
5. Выбор длины щели
6. Учёт минимального необходимого расхода воздуха
7. Выбор типоразмера в точке пересечения пунктирных линий



Тепловые завесы без электрического нагревателя серии Мастер (ZVV-B)

Особенности прибора

- Универсальный монтаж (горизонтально/вертикально)
- Мощный поток воздуха (вентилятор с рабочим колесом Punker)
- Оптимальный расход электроэнергии
- Удобное обслуживание за счет съемной передней панели
- Долгий срок службы прибора



Параметр/Модель	ZVV-1B	ZVV-1.5B	ZVV-2B	ZVV-2.5B
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота, Гц	50			
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,8/0,9/0,11	0,16/0,17/0,18	0,18/0,19/0,19	0,26/0,27/0,28
Номинальный ток, А	0,4	0,4	0,7	2
Расход воздуха, м³/ч	1500	2360	3200	3600
Рекомендованная высота проема, м	до 3,5 м			
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	57			
Степень защиты оболочки	IP10			
Максимальное количество завес, подключаемых на один пульт, шт	3	3	3	1
Метод управления	Пульт дистанционного управления ZA-2			
Защита от перегрева	–	–	–	–
Принудительный обдув	–	–	–	–
Габаритные размеры прибора (Ш × В × Г), мм	1084 × 240 × 220	1447 × 240 × 220	1897 × 240 × 220	2350 × 240 × 220
Габаритные размеры упаковки (Ш × В × Г), мм	1160 × 235 × 300	1525 × 235 × 300	1975 × 235 × 300	2530 × 395 × 405
Масса нетто, кг	12,4	17	20,7	24,8
Масса брутто, кг	14,6	19,7	23,8	45,8

Аксессуары

Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Воздушно-отопительный агрегат Серия ЭКВАТОР HP-W



Аксессуары



Особенности прибора

- Современный внешний вид благодаря корпусу из высокопрочного пластика
- Мощный высокопроизводительный вентилятор формирует поток воздуха до 25 м
- Универсальная установка с помощью специально разработанного кронштейна
- Высокоэффективный вентилятор с электродвигателем высокой степени защиты IP54

Параметр/Модель	HP-30.003W	HP-60.003W	HP-80.003W
Тепловая мощность, кВт	до 42	до 71	до 95
Номинальное напряжение, В	220	220	220
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Номинальная мощность вентилятора, кВт	0,35	0,35	0,35
Номинальный ток, А	0,3/0,24/0,0,22	0,32/0,24/0,0,22	0,32/0,26/0,0,22
Расход воздуха, м³/ч	6000/5400/4400	5700/4000/3400	5500/3700/3000
Степень защиты оболочки	IP54	IP54	IP54
Уровень шума на расстоянии 5 м, Дб	55	55	55
Максимальная темп. теплоносителя, °С	150	150	150
Рабочее давление, тах, мПа	1,6	1,6	1,6
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	ø 3 / 4	ø 3 / 4	ø 3 / 4
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	815x770x325	815x770x325	815x770x325
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	840x800x380	840x800x380	840x800x380
Вес нетто (без воды), кг	21,3	24,3	28,0
Вес брутто (без воды), кг	24,1	27,1	31,0

Модель	
HP-C	ZA-2 Термостат

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HP-30.003W

Температура воды на входе/выходе, °C	70/50				80/60				90/70				130/90							
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	6000																			
Тепловая мощность, кВт	22,20	20,30	18,30	16,20	14,10	26,60	24,60	22,60	20,60	18,50	30,90	29,00	27,00	24,90	22,90	41,80	39,90	37,90	35,80	33,70
Температура нагретого воздуха, °C	12,3	16,2	20,1	24,0	27,8	14,7	18,6	22,5	26,4	30,2	17,1	21,0	24,9	28,8	32,6	23,1	27,0	30,9	34,8	38,6
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,4	8,6	6,9	5,4	16,9	14,7	12,5	10,6	8,7	22	19,5	17,1	14,8	12,6	10,2	9,3	8,5	7,6	6,8
Производительность режим 2, м³/ч	4600																			
Тепловая мощность, кВт	20,80	19,00	17,10	15,20	13,20	24,90	23,10	21,20	19,30	17,30	28,90	27,10	25,30	23,30	21,40	39,20	37,40	35,50	33,50	31,60
Температура нагретого воздуха, °C	13,2	17,1	20,9	24,7	28,4	15,8	19,7	23,5	27,3	31,0	18,4	22,2	26,1	29,8	33,6	24,9	28,8	32,6	36,3	40,1
Расход воды, м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,0	9,2	7,6	6,1	4,8	15,0	13,0	11,1	9,3	7,7	19,4	17,2	15,1	13,1	11,1	9,0	8,3	7,5	6,8	6,1
Производительность режим 3, м³/ч	2850																			
Тепловая мощность, кВт	16,80	15,10	13,60	12,10	10,50	19,70	18,30	16,80	15,30	13,80	22,90	21,50	20,00	18,50	17,00	31,20	29,80	28,20	26,70	25,10
Температура нагретого воздуха, °C	17,0	20,5	23,9	27,4	30,8	20,3	23,8	27,3	30,7	34,1	23,6	27,1	30,6	34,0	37,4	32,0	35,6	39,0	42,4	45,8
Расход воды, м³/ч	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,3	6,1	5,0	4,0	3,1	9,8	8,5	7,3	6,1	5,0	12,6	11,2	9,8	8,5	7,2	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0
Производительность режим 4, м³/ч	2300																			
Тепловая мощность, кВт	14,90	13,50	12,20	10,80	9,40	17,70	16,40	15,10	13,70	12,40	20,80	19,30	18,00	16,60	15,20	28,00	26,70	25,30	23,90	22,60
Температура нагретого воздуха, °C	18,9	22,2	25,5	28,8	32,0	22,6	25,9	29,2	32,5	35,7	26,2	29,6	32,9	36,1	39,3	35,7	39,0	42,2	45,4	48,7
Расход воды, м³/ч	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,9	5,0	4,1	3,3	2,6	8,0	7,0	6,0	5,0	4,1	10,4	9,2	8,1	6,9	5,9	4,9	4,5	4,0	3,6	3,3
Производительность режим 5, м³/ч	1200																			
Тепловая мощность, кВт	10,50	9,60	8,60	7,70	6,70	12,50	11,60	10,70	9,70	8,70	14,80	13,60	12,70	11,70	10,70	19,90	18,90	17,90	17,00	16,00
Температура нагретого воздуха, °C	25,6	28,3	31,1	33,7	36,3	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	35,5	38,2	40,9	43,5	46,2	48,4	51,1	53,7	56,3	58,9
Расход воды, м³/ч	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,6	2,2	1,7	1,4	4,2	3,7	3,1	2,6	2,2	5,5	4,8	4,2	3,7	3,1	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HP-60.003W

Температура воды на входе/выходе, °C	70/50				80/60				90/70				130/90							
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	5700																			
Тепловая мощность, кВт	37,60	34,20	30,90	27,40	23,90	44,90	41,60	38,20	34,70	31,20	52,10	48,80	45,40	41,90	38,40	71,00	67,50	63,90	60,40	56,90
Температура нагретого воздуха, °C	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	26,3	29,3	32,3	35,3	38,2	30,3	33,6	36,5	39,5	42,5	41,5	44,5	47,4	50,3	53,3
Расход воды, м³/ч	1,6	1,5	1,4	1,2	1,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,3	7,9	6,5	5,2	4,0	12,7	11,0	9,4	7,9	6,5	16,5	14,6	12,8	11,0	9,4	7,7	7,1	6,4	5,7	5,1
Производительность режим 2, м³/ч	4300																			
Тепловая мощность, кВт	34,70	31,60	28,50	25,30	22,10	41,50	38,40	35,20	32,00	28,80	48,10	45,10	41,90	38,70	35,50	65,60	62,30	59,10	55,90	52,60
Температура нагретого воздуха, °C	23,6	26,5	29,4	32,2	35,0	28,2	31,1	34,0	36,8	39,6	32,7	35,7	38,5	41,3	44,1	44,6	47,4	52,0	53,0	55,8
Расход воды, м³/ч	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,1	6,8	5,6	4,5	3,5	11,0	9,5	8,1	6,8	5,6	14,2	12,6	11,0	9,5	8,1	6,7	6,1	5,5	5,0	4,4
Производительность режим 3, м³/ч	2550																			
Тепловая мощность, кВт	26,00	23,70	21,30	19,00	16,50	31,00	28,70	26,30	23,90	21,60	35,90	33,60	31,20	28,80	26,80	49,00	46,60	44,20	41,90	39,60
Температура нагретого воздуха, °C	29,8	32,2	34,5	36,7	39,0	35,5	37,9	40,2	42,5	44,7	41,2	43,5	45,8	48,1	50,4	56,2	58,5	60,7	63,0	65,4
Расход воды, м³/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,4	5,6	4,7	4,0	3,3	8,3	7,3	6,4	5,5	4,7	3,9	3,6	3,2	2,9	2,6
Производительность режим 4, м³/ч	2000																			
Тепловая мощность, кВт	22,50	20,50	18,50	16,40	14,30	26,80	24,80	22,80	20,70	18,70	31,00	29,00	27,00	25,00	22,90	42,50	40,40	38,30	36,30	34,40
Температура нагретого воздуха, °C	32,9	35,0	37,0	39,0	41,0	39,2	41,3	43,3	45,3	47,3	45,4	47,4	49,4	51,5	53,5	62,1	64,1	66,1	68,1	70,3
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,6	3,1	2,5	2,0	1,6	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5	6,3	5,6	4,9	4,2	3,6	3,9	2,7	2,5	2,2	2,0
Производительность режим 5, м³/ч	900																			
Тепловая мощность, кВт	13,40	12,20	11,00	9,80	8,60	15,90	14,70	13,60	12,40	11,20	18,40	17,20	16,00	14,80	13,70	42,50	24,20	23,10	22,00	20,80
Температура нагретого воздуха, °C	43,6	44,7	45,8	46,9	47,9	51,7	52,9	54,0	55,2	56,3	59,6	60,8	62,0	63,2	64,4	62,1	85,0	85,0	86,3	87,5
Расход воды, м³/ч	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	2,9	1,6	1,4	1,2	1,0	2,4	2,1	1,9	1,6	1,4	3,0	1,0	1,0	0,9	0,8

Водяные тепловентилляторы

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HP-80.003W																				
Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60					90/70					130/90				
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	3000																			
Тепловая мощность, кВт	35,53	32,36	29,17	25,97	22,73	35,53	32,36	29,17	25,97	22,73	48,65	45,49	42,35	39,19	36,05	66,84	63,70	60,69	57,63	54,57
Температура нагретого воздуха, °С	40,0	41,4	42,8	44,2	45,6	40,0	41,4	42,8	44,2	45,6	54,7	56,2	57,6	59,1	60,5	75,2	76,6	78,2	79,8	81,3
Расход воды, м³/ч	1,530	1,394	1,256	1,119	0,979	1,530	1,394	1,256	1,119	0,979	2,087	1,952	1,817	1,681	1,547	1,421	1,354	1,290	1,225	1,160
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,7	3,2	2,6	2,1	1,7	3,7	3,2	2,6	2,1	1,7	6,4	5,7	5,0	4,3	3,7	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1
Производительность режим 2, м³/ч	3700																			
Тепловая мощность, кВт	40,16	36,60	32,95	29,31	25,64	47,72	44,11	40,51	36,91	33,30	55,13	51,53	47,96	44,36	40,76	75,59	71,93	68,44	64,99	61,49
Температура нагретого воздуха, °С	37,3	39,0	40,6	42,2	43,8	44,3	46,0	47,6	49,3	50,9	51,2	52,8	54,5	56,2	57,8	70,2	71,8	73,5	75,3	77,0
Расход воды, м³/ч	1,730	1,576	1,419	1,262	1,104	2,052	1,896	1,742	1,587	1,432	2,365	2,210	2,057	1,893	1,749	1,606	1,529	1,454	1,381	1,307
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,3	5,4	4,7	3,9	3,3	8,1	7,1	6,2	5,4	4,6	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6
Производительность режим 3, м³/ч	5500																			
Тепловая мощность, кВт	50,48	46,02	41,42	36,82	32,17	60,17	55,64	51,03	46,42	41,85	69,67	65,08	60,52	55,92	51,35	95,05	90,46	85,83	81,28	76,85
Температура нагретого воздуха, °С	32,1	34,3	36,3	38,4	40,5	38,3	40,4	42,4	44,5	46,6	44,3	46,4	48,5	50,6	52,6	60,4	62,5	64,6	66,7	68,8
Расход воды, м³/ч	2,174	1,982	1,784	1,586	1,385	2,587	2,392	2,194	1,996	1,799	2,988	2,792	2,596	2,399	2,202	2,020	1,922	1,824	1,727	1,633
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,1	6,0	5,0	4,0	3,1	9,6	8,3	7,1	6,0	4,9	12,4	10,9	9,6	8,3	7,1	5,8	5,3	4,8	4,4	4,0

ОТОПЛЕНИЕ

Комнатный электромеханический термостат ZA-1



Особенности прибора

- Предназначен для управления нагревом ИК-обогревателей
- Встроенный переключатель вкл./выкл
- Устанавливаемая температура + 10...35 °С
- Корпус выполнен из высококачественного пластика
- Настенный монтаж

Параметр/Модель	ZA-1
Чувствительный элемент, d = 20 мм	сильфон (наполненный газом)
Температура срабатывания, °С	10...30
Температура окружающей среды, °С	5...30
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20
Ресурс (число циклов)	10 000
Исполнение	настенное
Размеры, мм	80 × 80 × 40
Цвет	белый
Релейный выход	16 (4) A / 250 В ~
Дифференциал	Δt = 0,4/0,8 К
Скорость изменения температуры	1 К / 15 мин
Условия работы	нормальная окружающая среда; не устанавливается в помещениях с повышенной влажностью и в агрессивных средах
Особенности	встроенный переключатель вкл./выкл., индикатор

Комнатный электромеханический термостат ZA-2



Особенности прибора

- Применяется для регулирования поддерживаемой в помещении температуры
- В качестве чувствительного элемента используется сильфон, заполненный газом
- Корпус выполнен из высококачественного пластика
- Настенный монтаж

Параметр/Модель	ZA-2
Чувствительный элемент, d = 20 мм	сильфон (наполненный газом)
Температура срабатывания, °С	10...30
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20
Ресурс (число циклов)	10 000
Исполнение	настенное
Размеры, мм	80 × 80 × 40
Цвет	белый
Релейный выход	6 (2) A / 250 В ~
Условия работы	нормальная окружающая среда; не устанавливается в помещениях с повышенной влажностью и в агрессивных средах
Особенности	2 встроенных переключателя вкл./выкл.

Тепловое оборудование



ROYAL®
CLIMA

Масляные радиаторы Серия PIEMONTE



Особенности прибора

- Повышенная пожаробезопасность за счет сниженной температуры поверхности прибора
- Экономия электроэнергии
- Обогрев без шума и запаха
- Экологически чистое масло. Многоступенчатая система очистки масла по стандарту HD 300
- 3 режима нагрева: мягкий, средний и интенсивный
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадежный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Специальный отсек для хранения шнура питания
- Удобная ручка для перемещения
- Опорные ножки с мобильными роликами
- Классический дизайн и эргономичная конструкция впишется в любой интерьер

Параметр/Модель	ROR-P5-1000M ●	ROR-P7-1500M ●	ROR-P9-2000M ●	ROR-P11-2500M ●
Мощность обогрева, Вт	400/600/1000	600/900/1500	800/1200/2000	1000/1500/2500
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,6	10,8
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Размеры прибора, мм	625 × 240 × 250	625 × 240 × 325	625 × 240 × 400	625 × 240 × 475
Размеры упаковки, мм	655 × 295 × 130	655 × 360 × 130	655 × 425 × 130	655 × 490 × 130
Вес нетто, кг	4,3	5,3	6,3	7,4
Вес брутто, кг	4,8	5,8	7	8,1

Масляные радиаторы Серия SIENA



Особенности прибора

- Повышенная пожаробезопасность за счет сниженной температуры поверхности прибора
- Экономия электроэнергии
- Обогрев без шума и запаха
- Экологически чистое масло. Многоступенчатая система очистки масла по стандарту HD 300
- 3 режима нагрева: мягкий, средний и интенсивный
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадежный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Специальный отсек для хранения шнура питания
- Удобная ручка для перемещения
- Опорные ножки с мобильными роликами
- Классический дизайн и эргономичная конструкция впишется в любой интерьер

Параметр/Модель	ROR-S5-1000M ●	ROR-S7-1500M ●	ROR-S9-2000M ●	ROR-S11-2500M ●
Мощность обогрева, Вт	400/600/1000	600/900/1500	800/1200/2000	1000/1500/2500
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,6	10,8
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	550 × 240 × 260	550 × 240 × 340	550 × 240 × 420	550 × 240 × 500
Размеры упаковки, мм	580 × 290 × 135	580 × 370 × 135	580 × 435 × 135	580 × 505 × 135
Вес нетто, кг	4,8	6,0	7,2	8,5
Вес брутто, кг	5,2	6,6	7,9	9,4

Масляные радиаторы Серия PARMA



Особенности прибора

- Повышенная пожаробезопасность за счет сниженной температуры поверхности прибора
- Экономия электроэнергии
- Обогрев без шума и запаха
- Экологически чистое масло. Многоступенчатая система очистки масла по стандарту HD 300
- 3 режима нагрева: мягкий, средний и интенсивный
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадежный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Специальный отсек для хранения шнура питания
- Удобная ручка для перемещения
- Опорные ножки с мобильными роликами
- Классический дизайн и эргономичная конструкция впишется в любой интерьер

Параметр/Модель	ROR-PR5-1000M ●	ROR-PR7-1500M ●	ROR-PR9-2000M ●	ROR-PR11-2500M ●
Мощность обогрева, Вт	400/600/1000	600/900/1500	800/1200/2000	1000/1500/2500
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,6	10,8
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	630x240x250	630x240x330	630x240x410	630x240x485
Размеры упаковки, мм	665x305x150	665x370x150	665x440x150	665x510x150
Вес нетто, кг	5,3	7,4	9,3	13,6
Вес брутто, кг	6,1	8,5	10,4	14,9

Тепловентиляторы Серия COLONNATO



Особенности прибора

- 3 режима работы: вентиляция воздуха без нагрева, умеренный и интенсивный нагрев воздуха
- Функция автоматического поворота для широкоугольной подачи воздушного потока
- Механическая панель управления с плавной регулировкой температуры
- Датчик опрокидывания. Прибор автоматически отключается при его наклоне более, чем на 45 градусов
- Многоступенчатая защита от перегрева обеспечивает безопасное использование прибора
- Устойчивая опорная конструкция
- Удобная ручка для лёгкого перемещения
- Обогрев без шума и запаха

Параметр/Модель	RFH-C2000DC-WT ●
Мощность обогрева, Вт	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная сила тока, А	9,1
Степень влагозащиты	IPX0
Размеры прибора, мм	640 × 225 × 225
Размеры упаковки, мм	650 × 195 × 195
Вес нетто, кг	1,5
Вес брутто, кг	2

Электрические пушки Серия HEAT BOX

NEW!


Особенности прибора

- Надёжный и эффективный металлокерамический нагревательный элемент ROYAL CERAMIC HEATER обладает увеличенным сроком службы
- Корпус из высококачественной нержавеющей стали с устойчивым к коррозии покрытием
- Удобное механическое управление с плавной регулировкой температуры
- 3 режима работы: тёплый, горячий и холодный обдув
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадёжный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Увеличенная длина шнура питания 1,5 м

Параметр/Модель	RHB-C2 ●	RHB-C3 ●
Мощность обогрева, Вт	2000	3000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50	
Номинальная сила тока, А	9	13,6
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	198x165x160	255x253x190
Размеры упаковки, мм	255x253x190	260x265x205
Вес нетто, кг	1,3	2,4
Вес брутто, кг	1,5	2,7

Электрические конвекторы серия RIBERA Econo с механической панелью управления

Особенности прибора



Удобная механическая панель управления

- Высокоэффективный нагревательный СТИЧ-элемент FAST-ROYAL Heat Technology
- Равномерный прогрев помещения, исключая появление холодных зон
- Моментальный разогрев прибора за несколько секунд
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухораздаточной решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева
- Универсальная настенная и напольная установка

Параметр/Модель	REC-RE1000M ●	REC-RE1500M ●	REC-RE2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000	1500	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220–230/50		
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20
Размеры прибора, мм	400×460×83	400×595×83	400×830×83
Размеры упаковки, мм	450×480×125	450×615×125	450×850×125
Вес нетто, кг	2,6	3,2	4,3
Вес брутто, кг	3,3	4	5,2

Электрические конвекторы серия RIBERA Meccanico с механической панелью управления



Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Повышенный срок службы до 25 лет
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухоораздаточной решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты, датчик отключения при опрокидывании
- Универсальная настенная и напольная установка на ножки



Удобная механическая панель управления

Параметр/Модель	REC-R1000M ●	REC-R1500M ●	REC-R2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000 (1000/500)	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
Размеры прибора, мм	400×460×83	400×595×83	400×830×83
Размеры упаковки, мм	450×480×125	450×615×125	450×850×125
Вес нетто, кг	3,3	3,7	5,0
Вес брутто, кг	3,7	4,5	5,9

Электрические конвекторы серия Econo с механической панелью управления

NEW!



Особенности прибора

- Высокоэффективный нагревательный СТИЧ-элемент FAST-ROYAL Heat Technology
- Равномерный прогрев помещения, исключающий появление холодных зон
- Моментальный разогрев прибора за несколько секунд
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухоораздаточной решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Универсальная настенная и напольная установка



Механическая панель управления сбоку корпуса

Параметр/Модель	REC-AE1000M ●	REC-AE1500M ●	REC-AE2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000	1500	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20
Размеры прибора, мм	460×400×83	595×400×83	830×400×83
Размеры упаковки, мм	480×450×125	615×450×125	850×450×125
Вес нетто, кг	2,6	3,2	4,3
Вес брутто, кг	3,3	4	5,2

Электрические конвекторы серия ARTI Meccanico с механической панелью управления

Особенности прибора

NEW!


Механическая панель управления сбоку корпуса

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Повышенный срок службы до 25 лет
- Датчик опрокидывания
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухоподводящей решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Универсальная настенная и напольная установка

Параметр/Модель	REC-A1000M ●	REC-A1500M ●	REC-A2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000 (1000/500)	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
Размеры прибора, мм	460x400x83	595x400x83	830x400x83
Размеры упаковки, мм	480x450x125	615x450x125	850x450x125
Вес нетто, кг	3,3	3,7	5
Вес брутто, кг	3,7	4,5	5,9

Электрические конвекторы серия FIORI Meccanico с механической панелью управления

Особенности прибора

NEW!


Механическая панель управления сбоку корпуса

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Повышенный срок службы до 25 лет
- Датчик опрокидывания
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухоподводящей решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Универсальная настенная и напольная установка

Параметр/Модель	REC-FR1000M ●	REC-FR1500M ●	REC-FR2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,3
Степень влагозащиты	IP21	IP21	IP21
Размеры прибора, мм	453x383x74	653x383x74	653x383x74
Размеры упаковки, мм	520x389x135	720x389x135	720x389x135
Вес нетто, кг	4,5	5,3	5,9
Вес брутто, кг	5,3	6,3	6,9

Электрические конвекторы серия SORENTO Meccanico с механической панелью управления



Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Повышенный срок службы до 25 лет
- Тонкий дизайн корпуса — толщина прибора всего 65 мм
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздушораздаточной решетки: увеличенной площади
- Панель управления расположена сверху корпуса
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Универсальная настенная и напольная установка (на ножки или на ножки с колесиками)



Механическая панель управления сверху корпуса

Параметр/Модель	REC-S1000M ●	REC-S1500M ●	REC-S2000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000 (1000/500)	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	220–240/50	220–230/50	220–240/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
Размеры прибора, мм	500×515×65	500×645×65	500×815×65
Размеры упаковки, мм	470×605×115	470×735×115	470×903×115
Вес нетто, кг	3,6	4,2	5,1
Вес брутто, кг	4,2	5,1	6,1

Электрические конвекторы серия SORENTO Elettronico с электронной панелью управления



Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный X-элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Равномерный прогрев помещения благодаря эксклюзивной конструкции воздушораздаточного отверстия увеличенной площади
- Высокоточный электронный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- Интеллектуальная система управления, режимы «Здоровый сон» и «SUPER Eco»
- Функция антизамерзания ANTI Freeze
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Универсальная настенная и напольная установка



Электронная панель управления сверху корпуса

Параметр/Модель	REC-S1000E ●	REC-S1500E ●	REC-S2000E ●
Мощность обогрева, Вт	1000	1500	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220–230/50	220–230/50	220–230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
Размеры прибора, мм	500×515×65	500×645×65	500×815×65
Размеры упаковки, мм	470×605×115	470×735×115	470×905×115
Вес нетто, кг	3,6	4,3	5,1
Вес брутто, кг	4,2	5,1	6,1

Электрические конвекторы серия SORENTO Plinth с механической панелью управления

Особенности прибора



Механическая панель управления сверху корпуса

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Повышенный срок службы до 25 лет
- Тонкий дизайн корпуса — толщина прибора всего 65 мм
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухоподводящей решетки: увеличенной площади
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, высокая степень влагозащиты
- Компактная настенная установка

Параметр/Модель	REC-SP1000M ●
Мощность обогрева, Вт	1000 (1000/500)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3
Степень влагозащиты	IP24
Размеры прибора, мм	260x1010x65
Размеры упаковки, мм	300x1060x110
Вес нетто, кг	3,7
Вес брутто, кг	4,6

Электрические завесы серия HEATGUARD

Особенности прибора



- Высокоэффективный нагревательный стич-элемент FAST-ROYAL HEAT TECHNOLOGY
- 3 режима мощности: вентиляция без нагрева, половинная и полная мощность
- Удобное механическое управление
- Быстрый монтаж над проемом при помощи двух винтов
- В комплектации шнур с вилкой для подключения к электросети
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадежный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Компактный размер и эргономичная конструкция впишется в любой интерьер

Параметр/Модель	RAN-HG0.6E3M ●
Мощность обогрева, Вт	3000 (3000/1500)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50
Номинальная сила тока, А	4,3
Степень влагозащиты	IP20
Расход воздуха, м³/ч	390
Максимальная высота установки, м	2,2
Скорость потока воздуха на высоте, м/с	7,9
Размеры прибора, мм	162x596x138
Размеры упаковки, мм	158x645x200
Вес нетто, кг	4,2
Вес брутто, кг	4,4

Инфракрасные обогреватели серия RAGGIO 2.0



Особенности прибора

- Тепловая энергия от инфракрасного обогревателя передается на поверхности, предметы и людей в виде тепловых лучей
- Не сжигают кислород, воздух в помещении не сушится и сохраняет свою влажность
- Инфракрасные обогреватели нагревают предметы и людей быстрее в 3-4 раза, чем традиционные системы нагрева
- Компактный размер позволяет прибору вписаться практически в любое пространство
- В комплекте монтажные крепления, которые позволят установить прибор на потолок
- Проводной термостат ZA-1 (опция).
Позволяет управлять нагревом ИК-обогревателей

Параметр/Модель	RIH-R800S ●	RIH-R1000S ●	RIH-R2000S ●	RIH-R3000S ●
Мощность обогрева, Вт	800	1000	2000	3000
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	400/50
Номинальная сила тока, А	3,5	4,4	8,7	4,4
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Площадь обогрева, м ²	до 8	до 10	до 20	до 30
Размеры прибора, мм	40x1125x130	40x1364x130	40x1364x256	54x1654x390
Размеры упаковки, мм	53x1150x150	53x1390x150	55x1390x275	68x1695x405
Вес нетто, кг	3,1	3,6	6,5	17,4
Вес брутто, кг	3,5	4,1	7,2	18,3