BREEZ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- ВЕНТИЛЯЦИЯ
- ОБРАБОТКА ВОЗДУХА
- ОТОПЛЕНИЕ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

2025

часть 2

2 258668 130920

FUNAI Future and air · ROYAL CLIMA · Hisense · HITACHI · PHILIPS · LG · ZILON Профессиональная климатическая техника

XIGMA · ecostar · Roland · LAMPRECHT

BREEZ
КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОБРАБОТКА ВОЗДУХА

ОТОПЛЕНИЕ

2025.2

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.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР **LAMPRECHT LS-V** ... 8
КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **ZFO** ... 9
КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **ZFO p** ... 11
КОМПАКТНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **ZFOKr** ... 13
НАСТЕННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **ZFO EW** ... 15
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ **ZFX** ... 17
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ **ZFP** ... 19
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ **ZFPN** ... 21
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ **ZKAM** ... 23
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В ИЗОЛИРОВАННОМ КОРПУСЕ **ZKSA** ... 24

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА **ZFR** ... 26
КРЫШНЫЕ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА **ZFRI** ... 28

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ФЛАНЦЫ **ZRF** ... 30
ГИБКИЕ ВСТАВКИ **ZRC** ... 30
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ **ZRD** ... 30
КРЫШНЫЕ КОРОБА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ **ZRS** ... 31
КРЫШНЫЕ КОРОБА С ШУМОГЛУШИТЕЛЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ **ZRSI** ... 31
КРЫШНЫЕ КОРОБА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛОСКОЙ И НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ **ZRN** ... 31

2. НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ OPENAIR BY ZILON

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ **ZES** ... 34
ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ И КВАДРАТНЫХ КАНАЛОВ **ZWA** ... 35
ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ **ZWS** ... 35
ВОДЯНЫЕ И ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ **ZWS-W/ZWS-R** ... 36
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ **ZEA** ... 37
ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ **ZRP** ... 38

3. СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZSA** ... 40
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZSS** ... 40
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZSr** ... 41

ФИЛЬТР-БОКСЫ

ФИЛЬТР-БОКСЫ С ФИЛЬТРОМ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZFA/ZFA-A** ... 41
ФИЛЬТР-БОКСЫ (КОРПУС) ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZFK** ... 41
ФИЛЬТР-БОКСЫ (КОРПУС) ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZFS** ... 42

СЕКЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ

СЕКЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ **UV-JET** ... 43

ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ **RSK** ... 45
ВВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ПРИВОД **ZSK** ... 45
ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ **ZSK-R** ... 46
ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZSSK** ... 46

ХОМУТЫ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ХОМУТЫ **ZMC** ... 46
ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ **ZFC** ... 47

РЕШЕТКИ И ДИФФУЗОРЫ

СТАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ **DVS E, DVS E-P СЕРИИ ECONOM** ... 47
ПЛАСТИКОВЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ **DVK-S** ... 47
ПЛАСТИКОВЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ДИФФУЗОРЫ **DVK** ... 48

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ОДНО- И ДВУХРЯДНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ЖАЛЮЗИ **1WA, 2WA** ... 48

АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕШЕТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ **SA** ... 49

АЛЮМИНИЕВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕТКИ **4CA** ... 49

ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ **ZF ECO** И **ZF** ... 49

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ **ISO ZF ECO** И **ISO ZF** ... 50

ГИБКИЕ ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ **SONO ZF** ... 50

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ... 51

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ... 51

ГИБКИЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ... 52

ШУМОГЛУШАЩИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ... 52

4. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ **ZPE COMPACT** ... 54

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ **ZPE** СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ ... 56

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ **ZPW** ... 58

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ **ZPE / ZPW-M INT** СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ ... 60

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ **ZPVR-N EC** ... 62

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ **ZPVR-N PE(PW) EC** ... 64

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ **ZPVP-M PE(PW)** ... 66

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ **ZPVP P** ... 69

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ **ZPVP V** ... 73

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ **ZPVP H** ... 77

ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 4-Х СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ **ZEAV-135** ... 81

НАСТЕННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА **FUJI** ... 82

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА **KOCHI** ... 83

ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 5-ТИ СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ **BREZZA** ... 84

ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 3-Х СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ПОДОГРЕВОМ ВОЗДУХА **BREZZA LUNA** ... 85

ПРИТОЧНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С 3-Х СТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ **BREZZA XS** ... 86

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА **FIATO** ... 87

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ **VENTO** ... 88

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С МЕМБРАННЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ **SOFFIO UNO** ... 90

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С МЕМБРАННЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ **SOFFIO PRIMO 3.0** ... 92

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ **RCL S** СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ ... 95

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ **RCL P.PE (PW)** ... 98

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ **RCL P.PE (PW) EC** ... 101

5. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ **GRANDAIR by ZILON** ... 106

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ **ACS KLIMA** ... 111

6. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ **LAMPRECHT** ... 120

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ **LAMPRECHT** ... 121

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 **ZSR** ... 125

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ **PCBT** 125
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ **IDS DRIVE** СЕРИИ **Z-NK** 126
ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ **IDS DRIVE** СЕРИИ **VECTOR** 127

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС **ZMP Kv** 128
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ **ZMP** 128
РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ **PTK 6** 128

ДАТЧИКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И РЕЛЕ

РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ **ZPS** 129
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ **ZTS** 129
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ КАНАЛЬНЫЕ **ZTU-K** 129
КОМНАТНЫЙ ГИГРОСТАТ **NZH-101/HY** 129
КАНАЛЬНЫЙ ГИГРОСТАТ **NKH-10/HY** 130
КАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ **TUC1/HY, HTH 6122, TUC 5-G** 130
КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ **ZHS-01** 130
КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ **ZHS-01/ZHS-02-240** 130
КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА **KCO2** 130
РЕЛЕ ПОТОКА ВОДЫ **ZFS52** 131
РЕЛЕ ПОТОКА ВОЗДУХА **SL-1E/HY** 131

ТЕРМОСТАТЫ

КОНТАКТНЫЙ ТЕРМОСТАТ **BRC-S** 131
ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ **ZTS** 131

ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

ДВУХ- И ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ **LUFBERG** 132
ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ **VVM** ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ 133
ТЕРМОЭЛЕКТРОПРИВОД **VAM 230** 133

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ **IPM PUMP S** СЕРИЯ **GHN** 134
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ **IPM PUMP S** СЕРИЯ **GHN BASIC II** 135
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ **IPM PUMP S** СЕРИЯ **GHNM BASIC II** 135
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ **IPM PUMP S** СЕРИЯ **GHNM BASIC II** 136

ПУЛЬТЫ

ПУЛЬТ (ТЕРМОСТАТ) ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ 136
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ **R2/4** 136

ШКАФЫ АВТОМАТИКИ

КОМПАКТНЫЕ ШКАФЫ АВТОМАТИКИ **ZCS** ДЛЯ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ 137
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ **ZCS-W** ДЛЯ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ 138
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ **ZCS-W-F** ДЛЯ СИСТЕМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ 139
ШКАФЫ АВТОМАТИКИ **ZCS-E** ДЛЯ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВОМ 140

ОБРАБОТКА ВОЗДУХА

7. ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ FUNAI

ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ СЕРИЯ **YAKATA** 144
ФИЛЬТР СМЕННЫЙ **HAP-RF210154** 145
ФИЛЬТР СМЕННЫЙ **HAP-HEPA-CARB** 145

8. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ROYAL CLIMA

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ ОТКРЫТОЙ НАСТЕННОЙ ИЛИ НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИЯ **RIVIERA** 148
ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА СЕРИЯ **CARISMA** 149
ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА СЕРИЯ **PACIFIC** 150

9. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА FUNAI

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **NEKO S** 152
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **NEKO M** 153
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **NEKO L** 154

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **YAMANEKO 60** 155
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **YAMANEKO 120** 156
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **YAMANEKO 170** 157

10. ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА HISENSE

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **AIR GO PRO** 160

11 БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ И МОЙКИ ВОЗДУХА FUNAI

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **MINAMOTO** 162
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **TAIKO** 162
БЫТОВЫЕ МОЙКИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **HATAMOTO** 163
БЫТОВЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ СЕРИЯ **TORII** 163

12. БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ И МОЙКИ ВОЗДУХА ROYAL CLIMA

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **МУРРРЗИО** 166
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **TUBE** 166
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **VENETO** 167
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **SANREMO Alto** 167
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **BELLAGIO** 168
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **ACERRA** 168
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **LORETO** 169
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **LIMA** 169
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **IMPERO** 170
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **AIROLE Pro** 170
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **LAURO** 171
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **LAURO Pro** 171
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **RIVA** 172
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **GENOVA** 172
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **ASTI** 173
МОЙКА ВОЗДУХА СЕРИЯ **INCANTO** 173
МОЙКА ВОЗДУХА СЕРИЯ **BIANCO** 174
МОЙКА ВОЗДУХА СЕРИЯ **AURORA** 174
ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ ЭЛЕКТРОДНОГО ТИПА СЕРИЯ **MUSSONE** 175

13. УВЛАЖНИТЕЛИ ECOSTAR

БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **ENJOY** 178
БЫТОВЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА СЕРИЯ **HAPPY** 178

14. ЛЕТНИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **RSF-0401M-WT** 180
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **RSF-0701E-WT** 180
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ КОЛОННЫЕ **RBF-801M-BL** 181
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ КОЛОННЫЕ **RBF-801E-WT** 181
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **RSF-1401E-WT** 182
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **RSF-1601M-WT** 182
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **RSF-1602M-WT** 183
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОСЕВЫЕ **ROYAL CLIMA** 183
ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ **УМНЫЙ ВЫБОР** 184
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОСЕВЫЕ **ECOSTAR** 184

ОТОПЛЕНИЕ

15. ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ POWERAIR BY ZILON

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ **АТЛЕТ 2.0** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ 186
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ **УЮТ** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ 187

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ **КОМФОРТ SR3.0** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ.... 188
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИИ **КОМФОРТ E3.0** С ЭЛЕКТРОННОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 189
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СЕРИЯ **ГЕЛИОС**..... 190
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПУШКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ **БОГАТЫРЬ ЭКО (ZTV N1), БОГАТЫРЬ (ZTV)**..... 191
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПУШКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЕРИИ **СУХОВЕЙ ЭКО (ZTV-C N1), СУХОВЕЙ (ZTV-C)**..... 192
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ. ВЫБОР ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ..... 193
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **ПРИВРАТНИК (ZVV-EM** И **ZVV-ES)**..... 195
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **ПРИВРАТНИК ГРАФИТ (ZVV-EMG** И **ZVV-ESG)**..... 196
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **МАСТЕР (ZVV-T)**..... 197
ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **МАСТЕР** В ИСПОЛНЕНИИ RAL 7016..... 198
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **ЗАСЛОН (ZVV-HP)**..... 199
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ СЕРИИ **ГОЛЬФСТРИМ (ZVV-W)**..... 200
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ **КОНСТРУКТОР (ZVVK)**..... 202
ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ СЕРИИ **МАСТЕР (ZVV-B)**..... 204
ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ СЕРИЯ **ЭКВАТОР HP-W**..... 205
ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ СЕРИЯ **ЭКВАТОР КОМПАКТ**..... 206
ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ СЕРИЯ **ЭКВАТОР ОПТИМА**..... 207
ДЕСТРАТИФИКАТОР..... 208
КОМНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ **ZA-1**..... 209
КОМНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ **ZA-2**..... 209

16. ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ROYAL CLIMA

МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **PIEMONTE**..... 212
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **SIENA**..... 212
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **PARMA**..... 213
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **FRESCO**..... 213
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **GUARDA**..... 214
МАСЛЯНЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИЯ **LAGGIO NERO**..... 214
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **COLONNATO**..... 215
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **NOTTE**..... 215
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **HEAT BOX COMPACT**..... 216
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **HEAT BOX MODERNO**..... 216
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **RIBERA MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 217
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **RIBERA ECONO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 217
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **ATRI MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 218
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **ATRI ECONO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 218
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **FIORI MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 219
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **ASTORIA ELETTRONICO** С ЭЛЕКТРОННОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 220
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **ASTORIA MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 220
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **LUMINO MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 221
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **MIVENTO ECONO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 222
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ СЕРИЯ **NUOVO MECCANICO** С МЕХАНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ..... 222
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ СЕРИЯ **HEATGUARD**..... 223
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СЕРИЯ **RAGGIO 2.0**..... 223

17. ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ECOSTAR

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **RUSH**..... 226
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **FLUSH**..... 226
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИЯ **WAVE**..... 227

Вентиляторы

OPEN air® by ZILON

LAMPRECHT

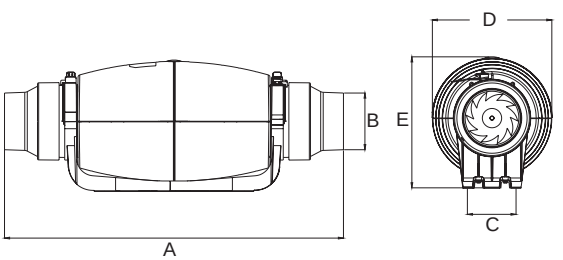
Канальный вентилятор LAMPRECHT LS-V

Особенности вентилятора

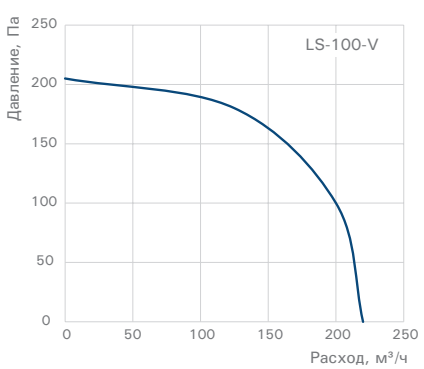
- Сверхнизкий уровень шума (30-40 дБ в зависимости от модели)
- Монтаж допускается в вертикальном и горизонтальном положениях
- Быстрый монтаж
- Легкое обслуживание
- Низкое энергопотребление

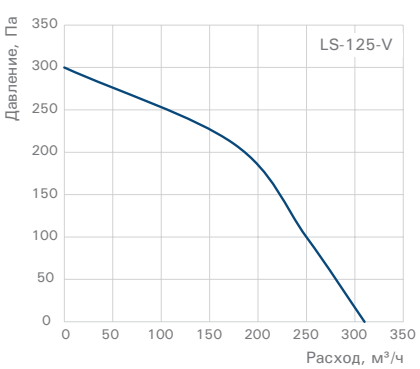
Канальные низкошумные вентиляторы LAMPRECHT LS-V применяются для перемещения воздуха в круглых каналах систем приточной и приточно-вытяжной вентиляции. Главным преимуществом данных вентиляторов является сверхнизкий уровень шума.

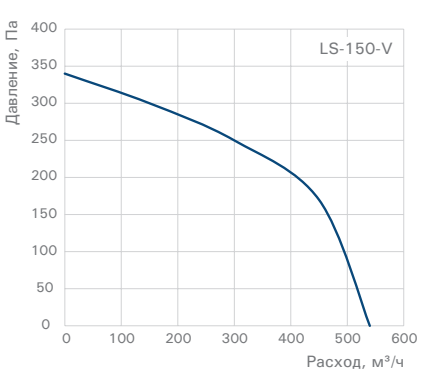
Модель	Питание	Расход, м³/ч	Статич. давление, Па	Мощность, Вт	Ток, А	Шум, дБ
LS-100-V	1Ф220В, 50 Гц	220	205	35	0,183	30
LS-125-V	1Ф220В, 50 Гц	310	300	40	0,213	35
LS-150-V	1Ф220В, 50 Гц	540	340	75	0,401	40



Модель	Габариты, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
LS-100-V	450	96	98	205	220	2,3
LS-125-V	450	120	98	205	220	2,3
LS-150-V	490	147	116	223	243	3







Круглые канальные вентиляторы ZFO

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

Аксессуары

ZMC

ZSR

ZWA

ZSK

ZEA

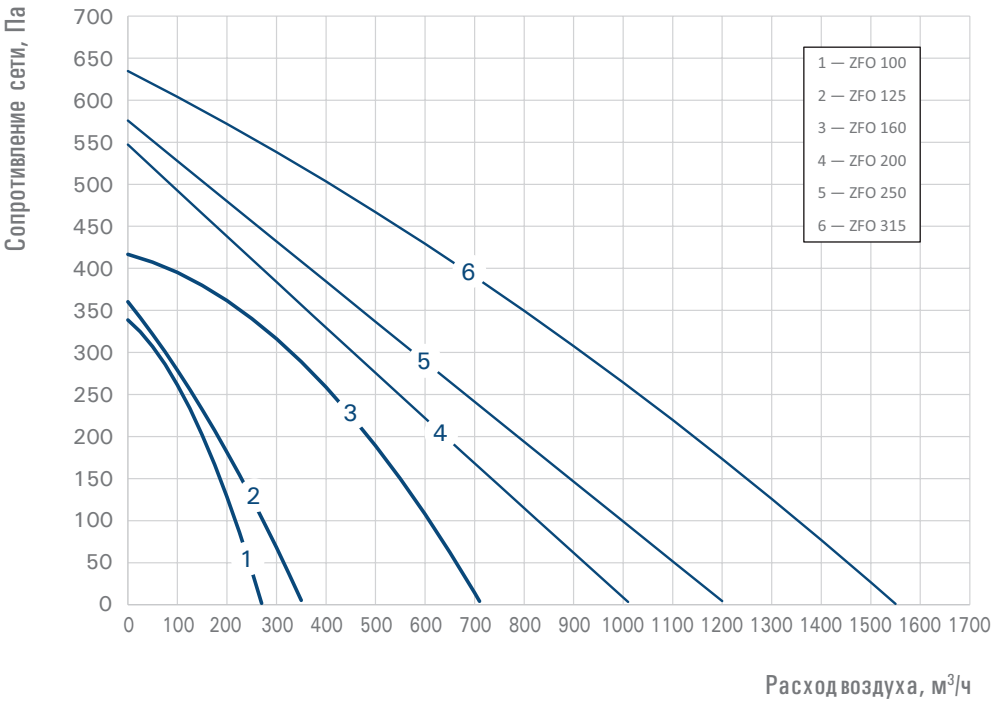
ZSA

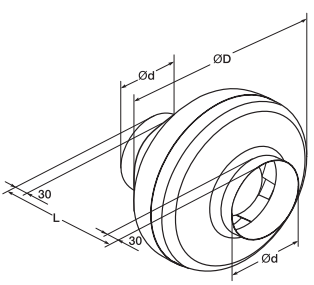
ZFA/ZFA-A

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

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. давление, Па	Напряжение питания, В (50Гц)	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх/вых/через корпус при n max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкф
1	ZFO 100	270	339	230	69	0,31	2640	65/64/50	-30...+60	2
2	ZFO 125	350	336	230	69	0,31	2640	69/68/50	-30...+60	2
3	ZFO 160	710	417	230	85	0,37	2500	74/72/52	-30...+60	3
4	ZFO 200	1010	547	230	140	0,66	2660	71/70/52	-30...+60	4
5	ZFO 250	1200	576	230	165	0,71	2590	71/70/52	-30...+60	4
6	ZFO 315	1550	635	230	230	0,97	2400	74/73/60	-30...+60	6

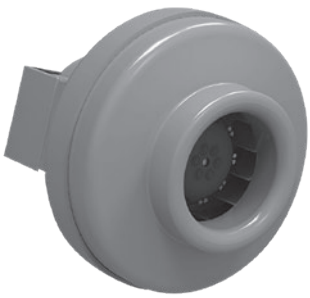
Аэродинамические характеристики вентиляторов





Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
ZFO 100	205	245	97	3,2
ZFO 125	210	245	122	3,3
ZFO 160	227	345	157	4,5
ZFO 200	227	345	197	5,3
ZFO 250	222	345	245	5,3
ZFO 315	280	405	315	6,9

Круглые канальные вентиляторы ZFO p



Особенности вентилятора

- АС-двигатель с внешним ротором
- 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

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.

Аксессуары

ZMC

ZSR

ZWA

ZSK

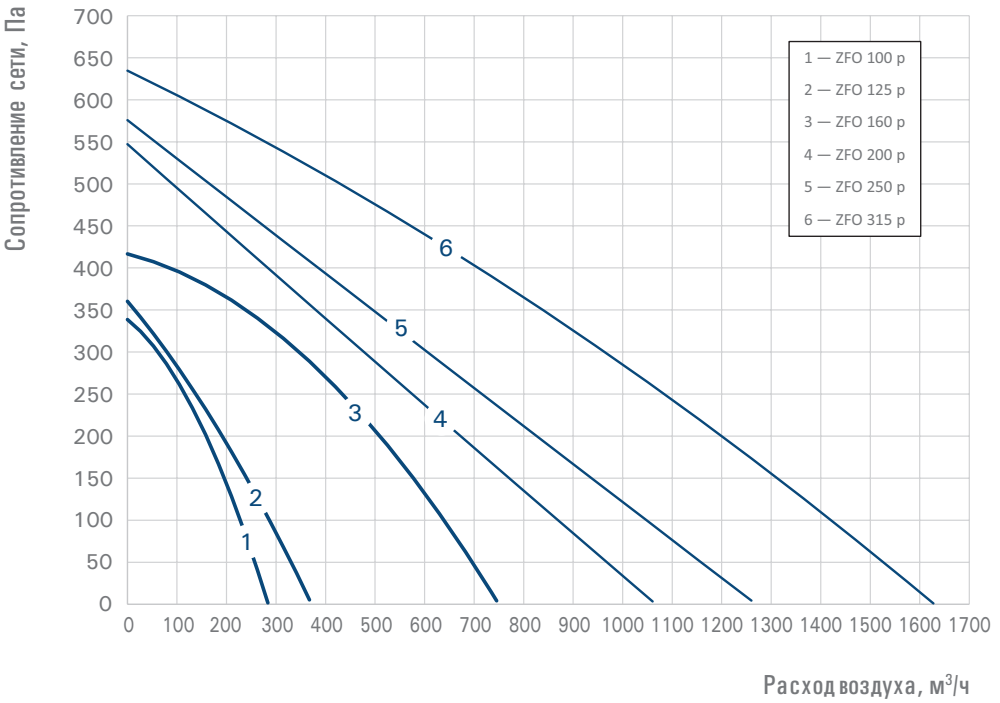
ZEA

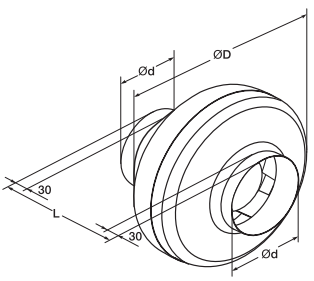
ZSA

ZFA/ZFA-A

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./через корпус при n max, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкф
1	ZFO 100 p	284	339	230	69	0,31	2640	63/58/43	-30...+60	2
2	ZFO 125 p	368	360	230	69	0,31	2640	68/68/50	-30...+60	2
3	ZFO 160 p	746	417	230	85	0,37	2500	70/69/52	-30...+60	3
4	ZFO 200 p	1061	547	230	140	0,66	2660	71/69/52	-30...+60	4
5	ZFO 250 p	1260	576	230	165	0,71	2590	72/69/52	-30...+60	4
6	ZFO 315 p	1628	635	230	230	0,97	2400	73/70/54	-30...+60	6

Аэродинамические характеристики вентиляторов





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

Компактные канальные вентиляторы ZFOKr

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

Аксессуары

ZMC

ZSR

ZWA

ZSK

ZEA

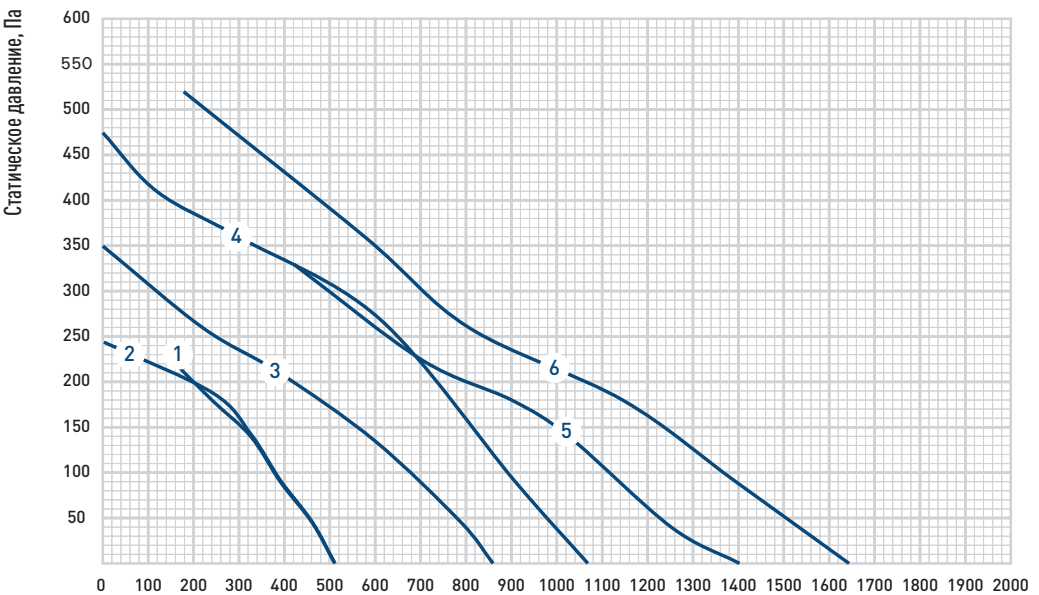
ZSA

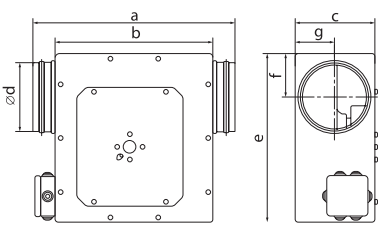
ZFA/ZFA-A

Компактные канальные вентиляторы для круглого канала серии ZFOKr 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.

№ графика	Модель	Макс. расход, max, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Мощность, Вт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	ZFOKr 100	510	225	230	68	0,31	2600	-25...+60
2	ZFOKr 125	510	240	230	68	0,31	2600	-25...+60
3	ZFOKr 160	860	355	230	80	0,37	2410	-25...+60
4	ZFOKr 200	1070	480	230	148	0,67	2640	-25...+60
5	ZFOKr 250	1400	310	230	180	0,83	2660	-25...+60
6	ZFOKr 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

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

Аксессуары

ZMC

ZSR

ZWA

ZSK

ZEA

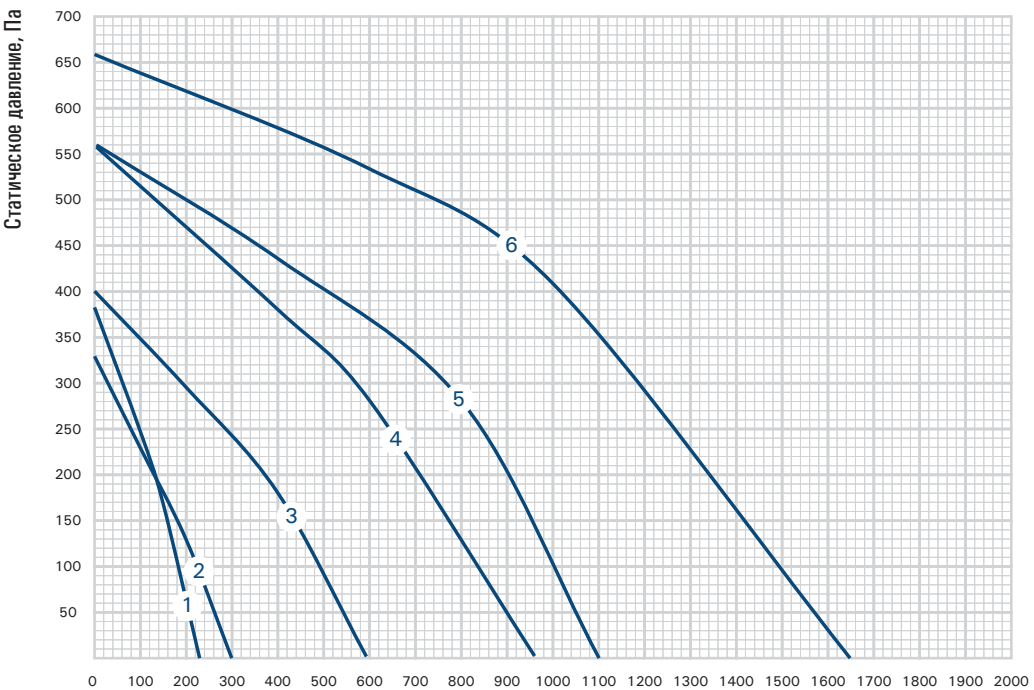
ZSA

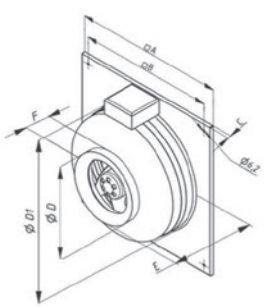
ZFA/ZFA-A

Настенные вытяжные вентиляторы для круглого канала серии ZFO EW применяются дляперемещения 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.

№ 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

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

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.

Аксессуары

ZFC

ZSSK

ZFS/ZFS-S

ZSr

ZSS

ZES

ZWS

ZWS-W/ZWS-R

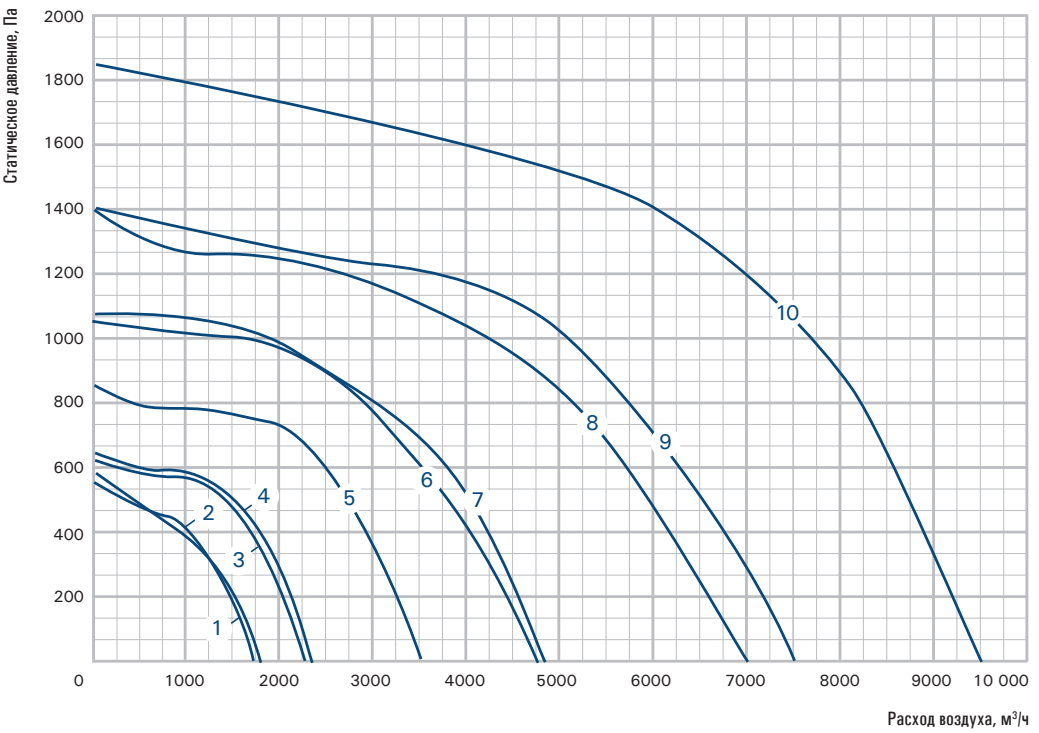
ZFK

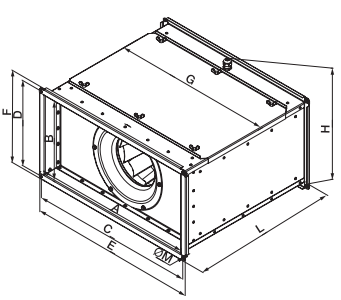
Z-NK

ZRP

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Полное давление, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., 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

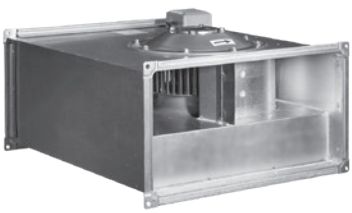
Аэродинамические характеристики вентиляторов





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



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

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 внешнем ротором.

Аксессуары

ZFC

ZSSK

ZFS/ZFS-S

ZSr

ZSS

ZES

ZWS

ZWS-W/ZWS-R

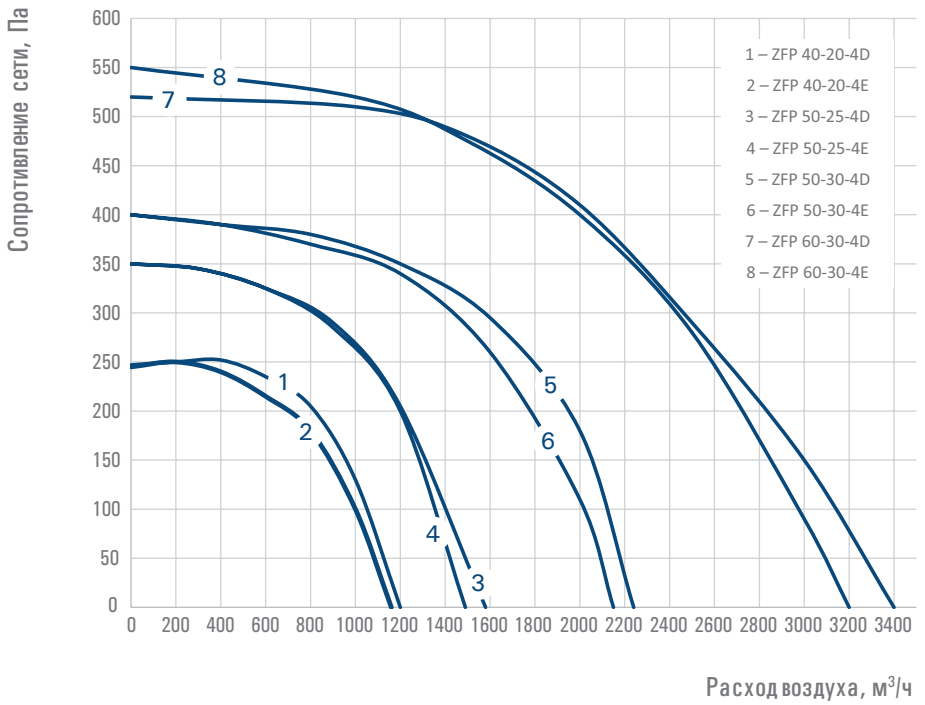
ZFK

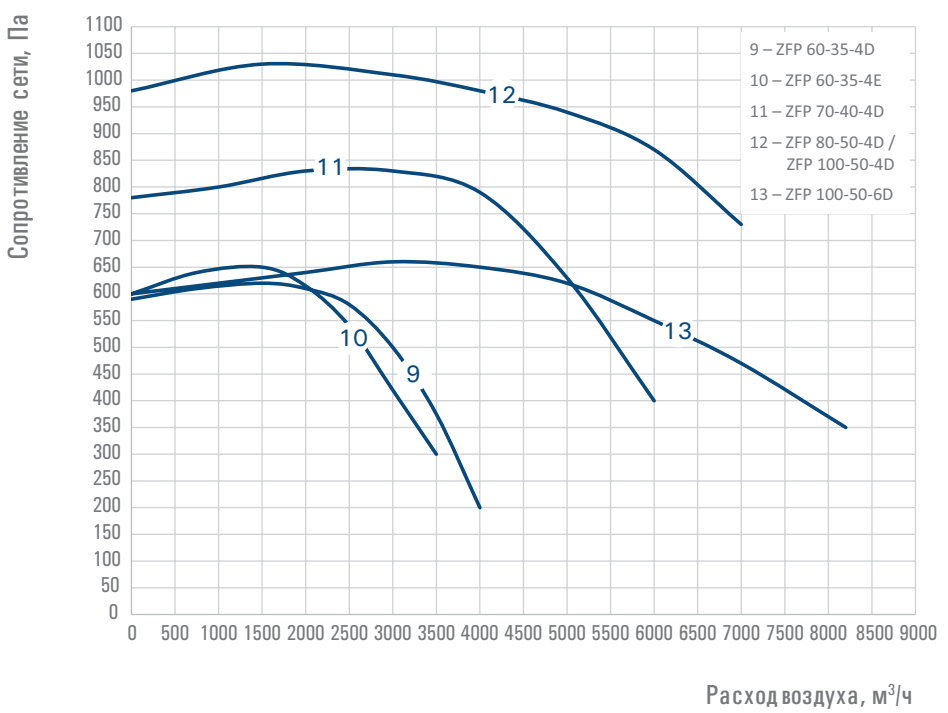
PCBT

ZRP

Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление воздуха, м³/ч	Питание, В/ф/Гц	Энергопотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения двигателя, об/мин	Уровень звуковой мощности вх/вых/окр, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С°	Схема электрических соединений	Класс защиты двигателя/клеммная коробка	Конденсатор, мкФ
ZFP 40-20-4E	1160	250	230/1/50	0,32	1,4	1340	69/71/59	-30...+60	1	IP44/IP55	8
ZFP 40-20-4D	1200	252	400/3/50	0,305	0,58	1300	68/70/58	-30...+60	2	IP44/IP55	-
ZFP 50-25-4E	1490	350	230/1/50	0,47	2,15	1300	70/73/59	-30...+60	1	IP44/IP55	10
ZFP 50-25-4D	1580	350	400/3/50	0,472	0,9	1340	72/75/62	-30...+60	2	IP44/IP55	-
ZFP 50-30-4E	2150	400	230/1/50	0,91	4	1390	76/79/64	-30...+60	1	IP44/IP55	16
ZFP 50-30-4D	2240	400	400/3/50	0,85	1,72	1380	75/78/64	-30...+60	2	IP44/IP55	-
ZFP 60-30-4E	3200	550	230/1/50	1,25	5,5	1350	76/79/64	-30...+60	1	IP44/IP55	30
ZFP 60-30-4D	3400	520	400/3/50	1,4	2,54	1350	80/83/68	-30...+60	2	IP44/IP55	-
ZFP 60-35-4E	3500	650	230/1/50	2,1	9,3	1350	81/85/69	-25...+55	3	IP54/IP55	50
ZFP 60-35-4D	4000	620	400/3/50	2,18	3,7	1370	80/84/68	-30...+60	2	IP44/IP55	-
ZFP 70-40-4D	6000	830	400/3/50	3,5	5,9	1340	83/88/75	-25...+55	4	IP54/IP55	-
ZFP 80-50-4D	7000	1030	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-25...+55	4	IP54/IP55	-
ZFP 100-50-6D	8200	660	400/3/50	3,5	6	930	77/81/67	-25...+55	4	IP54/IP55	-
ZFP 100-50-4D	7000	1030	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-25...+55	4	IP54/IP55	-

Аэродинамические характеристики вентиляторов





Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками ZFPN

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

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

ZFC

ZSSK

ZFS/ZFS-S

ZSr

ZSS

ZES

ZWS

ZWS-W/ZWS-R

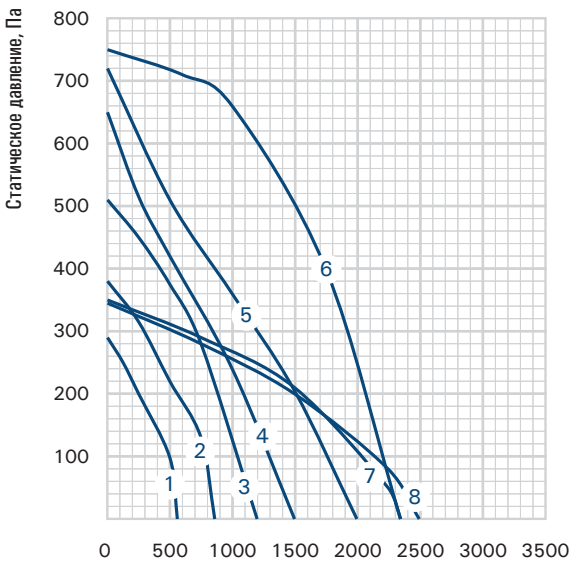
ZFK

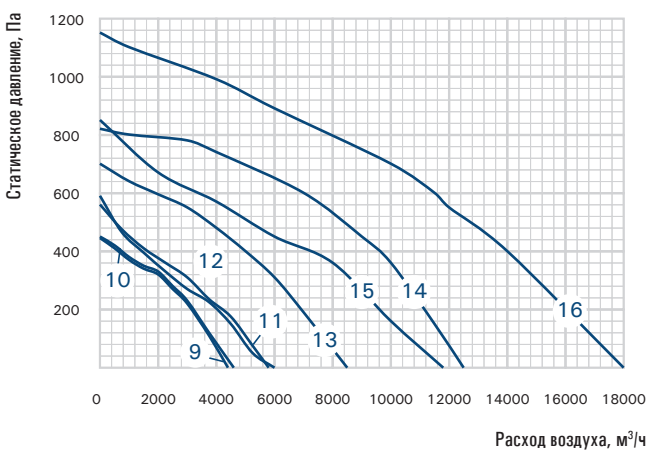
PCBT

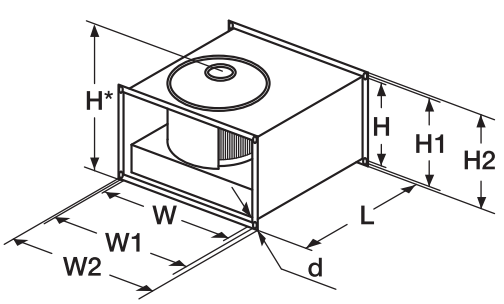
ZRP

№ графика	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электро-питание, В/ф/Гц	Электро-потребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх/вых/окр, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С°	Двигатель / клемная коробка	Масса, кг
1	ZFPN 30-15-2E	560	290	230/1/50	0,07	0,31	2600	66/70/47	-30 ... +60	IP44/IP55	7
2	ZFPN 40-20-2ME	860	380	230/1/50	0,081	0,37	2410	72/77/59	-30 ... +60	IP44/IP55	11
3	ZFPN 40-20-2E	1200	510	230/1/50	0,104	0,48	2500	64/76/54	-30 ... +60	IP44/IP55	11
4	ZFPN 50-25-2E	1500	650	230/1/50	0,18	0,83	2660	71/80/61	-30 ... +60	IP54/IP55	16
5	ZFPN 50-30-2E	2000	720	230/1/50	0,21	0,98	2500	71/77/56	-30 ... +60	IP54/IP55	17
6	ZFPN 50-30-2SD	2350	750	400/3/50	0,62	1,1	2750	80/86/70	-30 ... +60	IP54/IP55	18
7	ZFPN 60-30-4E	3500	350	230/1/50	0,178	0,77	1390	61/72/51	-30 ... +60	IP54/IP55	19
8	ZFPN 60-30-4D	2500	350	400/3/50	0,17	0,47	1410	60/65/53	-30 ... +60	IP54/IP55	21
9	ZFPN 60-35-4E	4600	450	230/1/50	0,375	1,7	1420	66/75/54	-30 ... +60	IP54/IP55	24
10	ZFPN 60-35-4D	4400	445	400/3/50	0,34	0,81	1420	63/68/53	-30 ... +60	IP54/IP55	27
11	ZFPN 70-40-4E	6000	590	230/1/50	0,58	2,55	1410	66/74/57	-30 ... +60	IP54/IP55	48
12	ZFPN 70-40-4D	5800	560	400/3/50	0,58	1,43	1420	65/71/56	-30 ... +60	IP54/IP55	49
13	ZFPN 80-50-4D	8500	700	400/3/50	1,1	2,2	1440	74/80/64	-30 ... +60	IP54/IP55	69
14	ZFPN 80-50-4SD	12500	820	400/3/50	2,07	3,3	1270	82/90/72	-30 ... +60	IP54/IP55	95
15	ZFPN 100-50-4D	11800	850	400/3/50	2,0	3,6	1400	71/82/60	-30 ... +60	IP54/IP55	98
16	ZFPN 100-50-4SD	18000	1150	400/3/50	4,3	6,8	1370	88/93/77	-30 ... +60	IP54/IP55	121

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

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.

Аксессуары

ZMC

ZSK

ZEA

ZWA

ZFA/ZFA-A

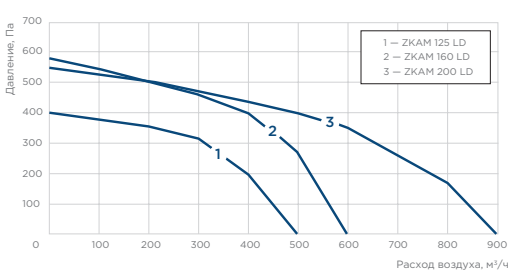
ZSA

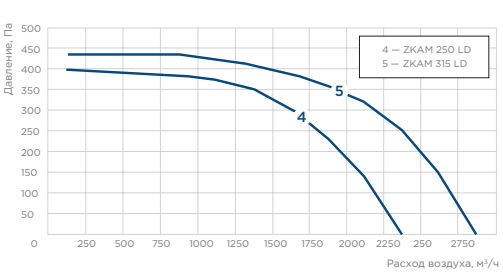
ZSR

ZSK-R

№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	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	400	230/1	0,2	0,83	2350	61/74/51	-30...+60	14
2	ZKAM 160 LD	620	550	230/1	0,25	1,08	1920	67/79/57	-30...+60	14
3	ZKAM 200 LD	970	580	230/1	0,15	0,67	2510	64/79/57	-30...+60	28
4	ZKAM 250 LD	2200	395	230/1	0,91	4	1330	65/79/57	-30...+60	41
5	ZKAM 315 LD	2800	440	230/1	1,25	5,5	1350	71/82/60	-30...+60	45
6	ZKAM 400 LD	3800	630	230/1	2,1	9,3	1350	76/89/66	-30...+60	62

Аэродинамические характеристики вентиляторов ZKAM





Прямоугольные канальные вентиляторы в изолированном корпусе ZKSA

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)

Аксессуары

ZFC

ZSSK

ZFK

ZFS/ZFS-S

ZSS

ZES

ZWS

PCBT

ZWS-W/ZWS-R

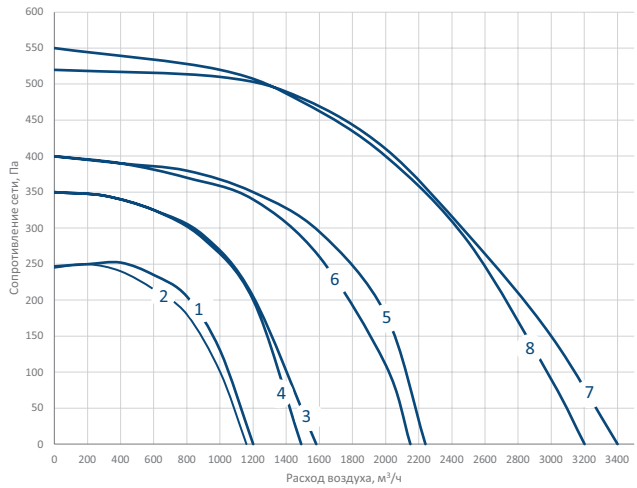
Z-NK

ZRP

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 внешнем ротором.

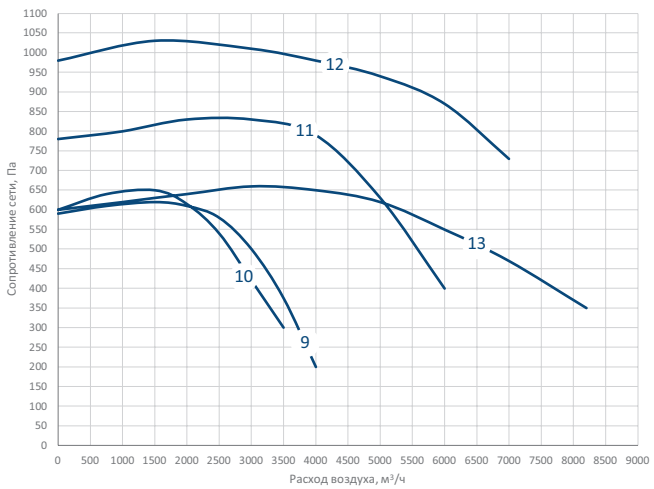
№ графика	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В/Ф/Гц	Энергопотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр. дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Степень защиты Двигатель / Клеммная коробка
1	ZKSA 400×200-4L1	1160	250	230/1/50	0,33	1,52	1280	69/71/49	-30 ... +60	IP44/IP55
2	ZKSA 400×200-4L3	1200	252	400/3/50	0,33	0,63	1270	68/70/48	-30 ... +60	IP44/IP55
3	ZKSA 500×250-4L1	1490	350	230/1/50	0,51	2,3	1320	70/73/51	-30 ... +60	IP54/IP55
4	ZKSA 500×250-4L3	1580	350	400/3/50	0,49	0,82	1300	72/75/52	-30 ... +60	IP54/IP55
5	ZKSA 500×300-4L1	2150	400	230/1/50	0,9	4,1	1300	72/75/53	-30 ... +60	IP54/IP55
6	ZKSA 500×300-4L3	2240	400	400/3/50	0,87	1,8	1400	75/78/54	-30 ... +60	IP54/IP55
7	ZKSA 600×300-4L1	3200	550	230/1/50	1,6	7,3	1360	76/79/57	-30 ... +60	IP54/IP55
8	ZKSA 600×300-4L3	3400	520	400/3/50	1,7	3,2	1360	80/83/58	-30 ... +60	IP54/IP55
9	ZKSA 600×350-4L1	3500	650	230/1/50	2,3	10	1360	81/85/62	-30 ... +60	IP54/IP55
10	ZKSA 600×350-4L3	4000	620	400/3/50	2,2	4	1360	80/84/55	-30 ... +60	IP54/IP55
11	ZKSA 700×400-4L3	6000	830	400/3/50	3,5	5,9	1340	83/88/65	-30 ... +60	IP54/IP55
12	ZKSA 800×500-4L3	7000	1030	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/65	-30 ... +60	IP54/IP55
	ZKSA 1000×500-4L3	7000	1030	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/44	-25...+55	IP54/IP55
13	ZKSA 1000×500-6M L3	8200	660	400/3/50	3,5	6	930	77/81/40	-25...+55	IP54/IP55
14	ZKSA 1000×500-4M L3	15000	1070	400/3/50	4,3	6,8	1370	85/90/44	-25...+75	IP54/IP55

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

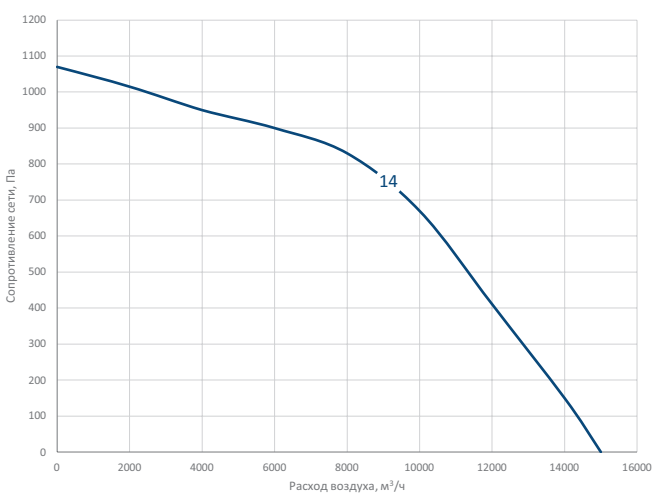


1 — ZKSA 400x200-4L1
2 — ZKSA 400x200-4L3
3 — ZKSA 500x250-4L1
4 — ZKSA 500x250-4L3
5 — ZKSA 500x300-4L1
6 — ZKSA 500x300-4L3
7 — ZKSA 600x300-4L1
8 — ZKSA 600x300-4L3

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



9 — ZKSA 600x350-4L3
10 — ZKSA 600x350-4L1
11 — ZKSA 700x400-4L3
12 — ZKSA 800x500-4L3 / ZKSA 1000x500-4L3
13 — ZKSA 1000x500-6M L3



14 — ZKSA 1000x500-4M L3

Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха ZFR

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)

Аксессуары

ZRF

ZRC

PCBT

Z-NK

ZRD

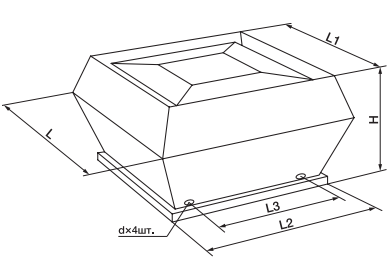
ZRS

ZRSI

ZRN

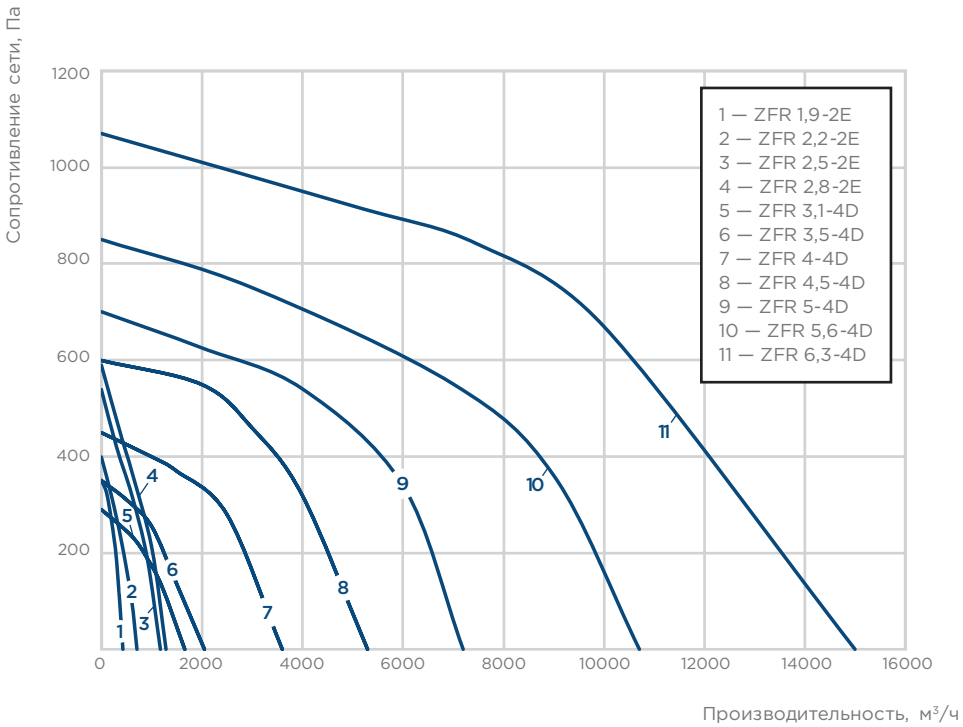
Крышные вентиляторы ZFR с вертикальным выбросом воздуха предназначены для перемещения воздуха в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий. Устанавливаются на кровле и применяются для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов.

№ графика	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление воздуха, м³/ч	Питание, В/ф/Гц	Энергопотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения двигателя, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых. дБ(А)	Макс. температура перемещ. воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFR 1,9-2E	420	350	230/1/50	0,07	0,31	2600	56/55	-40 ... +60	7
2	ZFR 2,2-2E	710	400	230/1/50	0,081	0,37	2410	70/67	-40 ... +60	9,5
3	ZFR 2,5-2E	1160	540	230/1/50	0,18	0,83	2660	61/61	-40 ... +60	11,5
4	ZFR 2,8-2E	1280	590	230/1/50	0,21	0,98	2500	63/66	-40 ... +60	12,1
5	ZFR 3,1-4E	1650	290	400/3/50	0,13	0,37	1410	65/67	-40 ... +60	18
	ZFR 3,1-4D	1650	290	400/3/50	0,13	0,37	1410	65/67	-40 ... +60	18
6	ZFR 3,5-4E	2050	350	230/1/50	0,18	0,77	1370	62/64	-40 ... +60	28,4
	ZFR 3,5-4D	2050	350	400/3/50	0,17	0,45	1410	62/64	-40 ... +60	28,4
7	ZFR 4-4E	3600	450	230/1/50	0,38	1,7	1420	69/71	-40 ... +60	32
8	ZFR 4-4D	3600	450	400/3/50	0,34	0,81	1420	69/71	-40 ... +60	32
9	ZFR 4,5-4E	5300	600	230/1/50	0,58	2,55	1410	66/70	-40 ... +60	47,6
10	ZFR 4,5-4D	5300	600	400/3/50	0,58	1,43	1420	66/70	-40 ... +60	62,5
11	ZFR 5-4D	7200	700	400/3/50	1,1	2,2	1440	75/78	-40 ... +55	56
12	ZFR 5,6-4D	10700	850	400/3/50	2,0	3,6	1400	77/80	-40 ... +50	128
13	ZFR 6,3-4D	15000	1070	400/3/50	4,3	6,8	1370	80/82	-40 ... +50	140



Модель	Размеры, мм					
	L	L1	L2	H	d	L3
ZFR 1,9-2E	344	273	305	207	M10	245
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

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Крышные шумоизолированные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха ZFRI

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)

Аксессуары

ZRF

ZRC

PCBT

Z-NK

ZRD

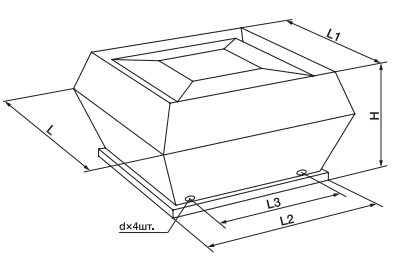
ZRS

ZRSI

ZRN

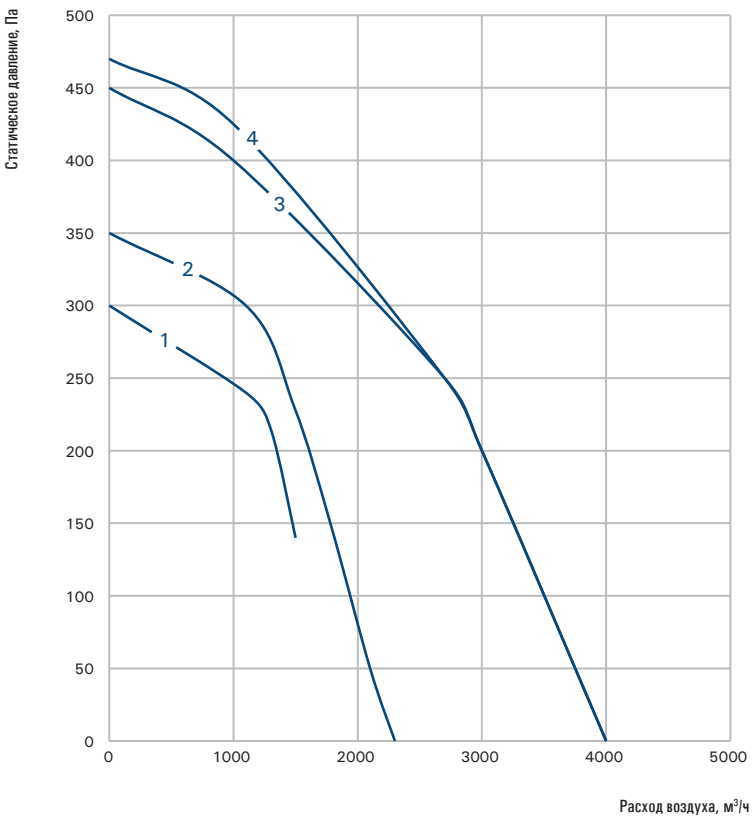
Крышные вентиляторы ZFRI с вертикальным выбросом воздуха предназначены для перемещения воздуха в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий. Устанавливаются на кровле и применяются для работы без сети или с короткой сетью воздуховодов. Данная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

№ графика	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление воздуха, м³/ч	Питание, В/ф/Гц	Энергопотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения двигателя, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых. дБ(А)	Макс. температура перемещ. воздуха, °С	Масса, кг
1	ZFRI 3,1-4E	1750	230	400/3/50	0,145	0,72	1410	64/66	-40 ... +60	26
	ZFRI 3,1-4D	1750	230	400/3/50	0,13	0,37	1410	64/66	-40 ... +60	26
2	ZFRI 3,5-4E	2200	350	230/1/50	0,18	0,77	1370	61/63	-40 ... +60	39
	ZFRI 3,5-4D	2250	330	400/3/50	0,17	0,45	1410	61/63	-40 ... +60	38
3	ZFRI 4-4E	4100	390	230/1/50	0,38	1,7	1420	66/68	-40 ... +60	42
4	ZFRI 4-4D	4100	400	400/3/50	0,34	0,81	1420	66/68	-40 ... +60	41
5	ZFRI 4,5-4E	5400	480	230/1/50	0,58	2,55	1410	64/67	-40 ... +60	62,5
6	ZFRI 4,5-4D	5600	450	400/3/50	0,58	1,43	1420	64/67	-40 ... +60	61
7	ZFRI 5-4D	8400	620	400/3/50	1,1	2,2	1440	72/75	-40 ... +55	65
8	ZFRI 5,6-4D	10200	700	400/3/50	2,0	3,6	1400	77/80	-40 ... +50	109
9	ZFRI 6,3-4D	15900	1050	400/3/50	4,3	6,8	1370	78/80	-40 ... +50	140

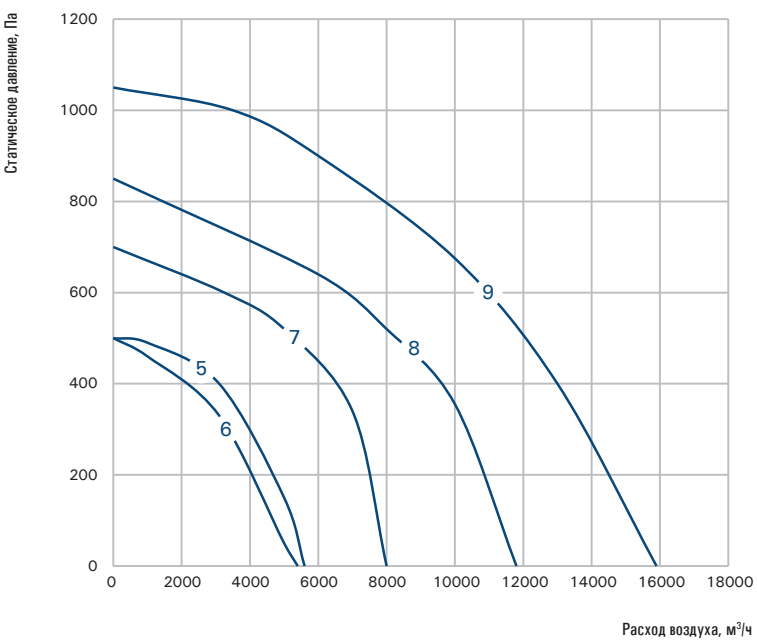


Модель	Размеры, мм					
	L	L1	L2	H	d	L3
ZFRI 3,1-4E/4D	675	567	435	369	M6	330
ZFRI 3,5-4E/4D, ZFRI 4-4E/4D	844	716	595	422	M10	450
ZFRI 4,5-4E, ZFRI 4,5-4D, ZFR 5-4D	966	817	665	488	M10	535
ZFRI 5,6-4D, ZFR 6,3-4D	1265	1033	939	611	M10	750

Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей до ZFRI 4



Аэродинамические характеристики вентиляторов моделей от ZFRI 4,5



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 2,5	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 2,5	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 2,5	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 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 3,1	ZFR 2,5-2E, ZFR 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

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.

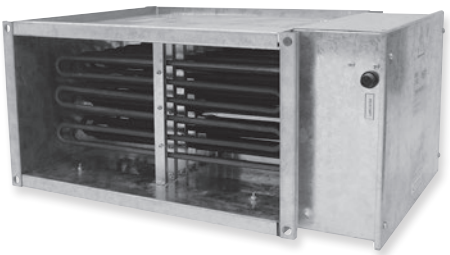
Модель	Модель вентилятора
ZRSN 2,25-3,1	ZFR/ZFRI 2,25-2E, ZFR/ZFRI 2,5-2E, ZFR/ZFRI 2,8-2E, ZFR/ZFRI 3,1-4E, ZFR/ZFRI 3,1-4D
ZRSN 3,5-4	ZFR/ZFRI 3,5-4E, ZFR/ZFRI 3,5-4D, ZFR/ZFRI 4-4E, ZFR/ZFRI 4-4D

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

OPENAIR® by ZILON

Электрические нагреватели для прямоугольных каналов ZES



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

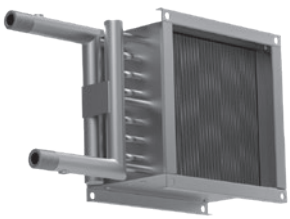
Аксессуары

РТК

Электрические канальные 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.

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

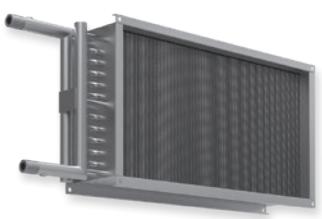
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя вход./выход, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после нагревателя, °С	Потребляемая мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
ZWA 150×150-2	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

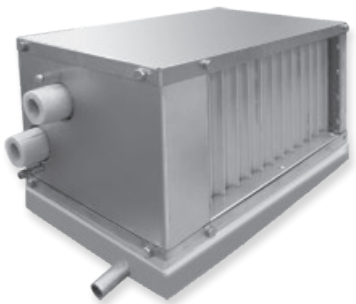
Особенности нагревателя

- 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	26,20	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	26,61	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



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

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

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Водяные охладители ZWS-W				Фреоновые охладители ZWS-R		Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
		Температура воздуха после теплообменика, °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

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

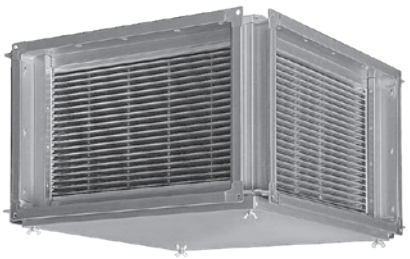
Аксессуары

РТК

Электрические канальные 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		110	250	35,9
ZEA 160-5/2	5,0	13,2	400/2	110	250	59,9
ZEA 160-6/3	6,0	8,7	400/3	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 200-6/2	6,0	15,8		170	400	44,9
ZEA 200-6/3	6,0	8,7	400/3	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	400/3	270	620	29,0
ZEA 250-9/3	9,0	13,0		270	620	43,5
ZEA 250-12/3	12,0	17,3		270	620	57,9
ZEA 315-3/1	3,0	13,7	230/1	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	400/3	415	980	18,3
ZEA 315-9/3	9,0	13,0		415	980	27,5
ZEA 315-12/3	12,0	17,3		415	980	36,7
ZEA 400-9/3	9,0	13,0		690	1600	16,8
ZEA 400-12/3	12,0	17,3		690	1600	22,5

Пластинчатые рекуператоры ZRP

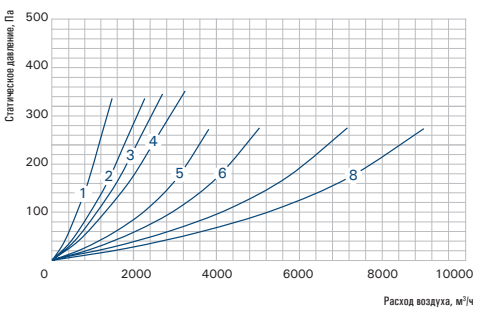


Пластинчатые рекуператоры ZRP предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных, жилых зданий. При данном типе рекуперации происходит полное разделение воздушных потоков.

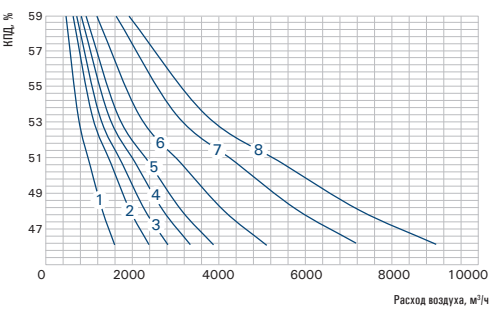
Особенности рекуператора

- 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 %

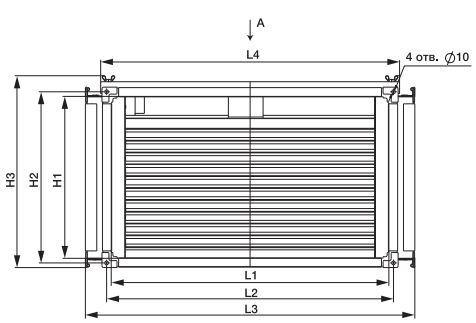
Аэродинамические характеристики вентиляторов

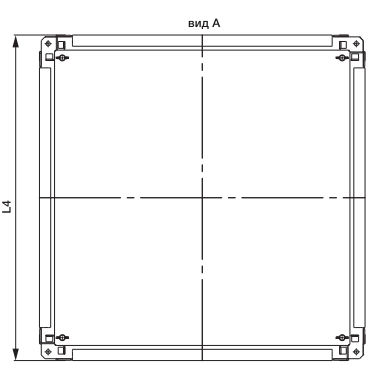


Характеристика эффективность рекуператора



№ 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

OPENair® by ZILON

Diaflex
гибкие воздуховоды

Шумоглушители для круглых воздуховодов ZSA

Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглащающий 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	-	-	-	-	-	-	-	-

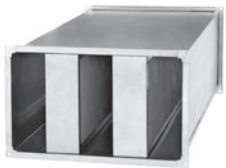
Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов ZSS

Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглащающий материал из минерального волокна
- Макс. рабочая температура воздуха 60 °C
- 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 для прямоугольных воздуховодов ZSr



Особенности прибора

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Шумопоглащающий 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

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

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 400×200	ZFK 500×250	ZFK 500×300	ZFK 600×300	ZFK 600×350	ZFK 700×400	ZFK 800×500	ZFK 1000×500
	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˚°C
- Сервисная крышка для обслуживания фильтра

Модель	Фильтр-бокс	ZFS 400×200	ZFS 500×250	ZFS/500×300	ZFS 600×300	ZFS 600×350	ZFS 700×400	ZFS 800×500	ZFS 1000×500
	Фильтрующая вставка EU3	ZFFS 400×200 (EU3)	ZFFS 500×250 (EU3)	ZFFS 500×300 (EU3)	ZFFS 600×300 (EU3)	ZFFS 600×350 (EU3)	ZFFS 700×400 (EU3)	ZFFS 800×500 (EU3)	ZFFS 1000×500 (EU3)
	Фильтрующая вставка EU5	ZFFS 400×200 (EU5)	ZFFS 500×250 (EU5)	ZFFS 500×300 (EU5)	ZFFS 600×300 (EU5)	ZFFS 600×350 (EU5)	ZFFS 700×400 (EU5)	ZFFS 800×500 (EU5)	ZFFS 1000×500 (EU5)
	Фильтрующая вставка EU7	ZFFS (EU7) 400×200	ZFFS (EU7) 500×250	ZFFS (EU7) 500×300	ZFFS (EU7) 600×300	ZFFS (EU7) 600×350	ZFFS (EU7) 700×400	ZFFS (EU7) 800×500	ZFFS (EU7) 1000×500
	Фильтрующая вставка EU9	ZFFS (EU9) 400×200	ZFFS (EU9) 500×250	ZFFS (EU9) 500×300	ZFFS (EU9) 600×300	ZFFS (EU9) 600×350	ZFFS (EU9) 700×400	ZFFS (EU9) 800×500	ZFFS (EU9) 1000×500

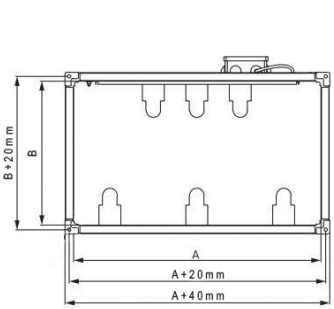
Секции ультрафиолетовые UV-JET

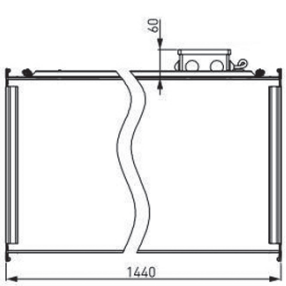
Особенности прибора

- 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

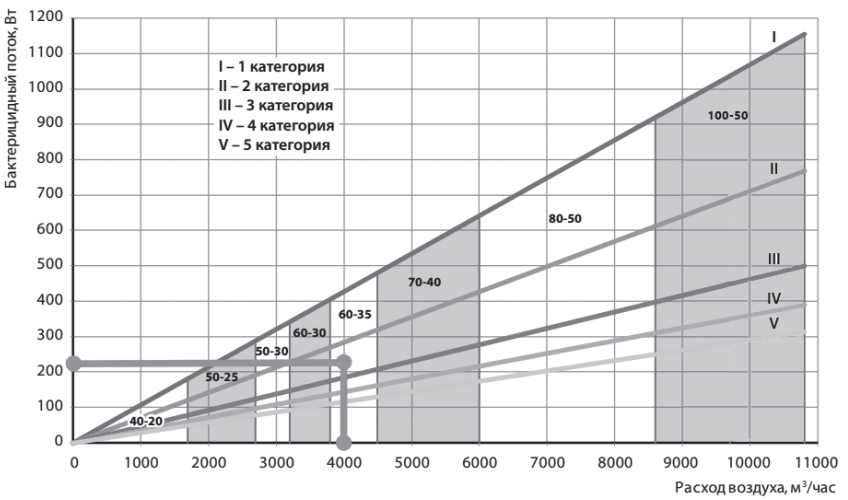
Секции бактерицидной обработки воздуха UV-JET предназначены для бактерицидной обработки приточного или рециркуляционного воздуха с помощью ультрафиолетового излучения. Секции применяются для проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, способствующих соблюдению санитарных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

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:

Фбк = (Hv * L) * k / 3600

где **Фбк** — мощность бактерицидного излучения (бактерицидный поток), Вт.

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

Hv — 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 ±10 % учитываются увеличением коэффициента запаса на K1 = 0,15.

— Колебания температуры окружающего воздуха. При температуре ниже 10°С 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 Hv, Дж/м³
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

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

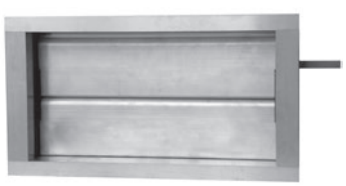
Воздушные клапаны для круглых воздуховодов с ручной регулировкой ZSK-R

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 400×200	ZSSK 500×250	ZSSK 500×300	ZSSK 600×300	ZSSK 600×350	ZSSK 600×400	ZSSK 700×400	ZSSK 800×500	ZSSK 1000×500	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 для прямоугольных воздуховодов ZFC

OPEN air by ZILON

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

DVS E-P **DVS E**

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

Модель вытяжного диффузора	Модель приточного диффузора
DVS E 100	DVS E-P 100
DVS E 125	DVS E-P125

Модель вытяжного диффузора	Модель приточного диффузора
DVS E 160	DVS E-P 160
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

2WA

клапан D

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 жалюзями 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 600×100 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 AHP, EAL.
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

4CA

клапан D

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

OPENair by ZILON

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 пламегасящими добавками
- 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
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					
ZF Eco 203 мм × 10 м		203					
ZF Eco 254 мм × 10 м		254					
ZF Eco 315 мм × 10 м		315			1,0		
ZF Eco 356 мм × 10 м		356					
ZF Eco 406 мм × 10 м		406					
ZF 102 мм × 10 м	Стандарт	102	2 слоя	70 мкм	0,8	2500	-30...+85
ZF 127 мм × 10 м		127					
ZF 152 мм × 10 м		152			1,0		
ZF 160 мм × 10 м		160					
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 мкм + 25 мм + 60 мкм	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 × 10м		254					
ISO ZF Eco 315 мм × 10 м		315			1,0		
ISO ZF Eco 356 мм × 10 м		356					
ISO ZF Eco 406 мм × 10м		406					
ISO ZF 102 мм × 10 м	Стандарт	102	5 слоев	70 мкм + 25 мм + 70 мкм	0,8	2500	-30...+85
ISO ZF 127 мм × 10 м		127					
ISO ZF 152 мм × 10 м		152			1,0		
ISO ZF 160 мм × 10 м		160					
ISO ZF 203 мм × 10 м		203					
ISO ZF 254 мм × 10 м		254					
ISO ZF 315 мм × 10 м		315			1,2		
ISO ZF 356 мм × 10 м		356					
ISO ZF 406 мм × 10 м		406					

Гибкие тепло- и звукоизолированные воздуховоды SONO ZF

Особенности

Гибкие тепло- и звукоизолированные воздуховоды с синтепеном 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	Стандар	102	5 слоев	95 мкм + 25 мм + 70 мкм	0,8	3000	-30...+120
SONO ZF 127		127					
SONO ZF 152		152			1,0		
SONO ZF 160		160					
SONO ZF 203		203					
SONO ZF 254		254					
SONO ZF 315		315			1,2		
SONO ZF 356		356					
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 °С до +90 °С. 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 °С до +100 °С. 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 износоустойчивостью. Рабочая температура от -30 °С до +120 °С. 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 °С до +90 °С. Максимальное давление 2 400 Па.

ISODFA — теплоизолированные гибкие воздуховоды с основой DFA и стандартной теплоизоляцией толщиной 25 мм. Рабочая температура от -30 °С до +100 °С. 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 °С до +120 °С. 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 выпонен 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. Защитный рукав выполнен из алюминиево-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

ACS
Air Conditioning Systems

COMPACTair®
by ZILON

FUNAI
Future and air

RC
ROYAL®
CLIMA

Компактные приточные установки ZPE Compact

Особенности установки

- 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)

Аксессуары

RSK

ZSK

ZSA

PS-500 L

ZCS-mini

ZEA

LB220-04NS

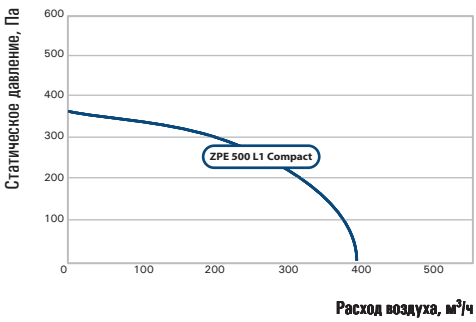
Компактные приточные установки с возможностью индивидуального подбора электрического нагревателя предназначены для подачи очищенного и подогретого воздуха в небольшие помещения.

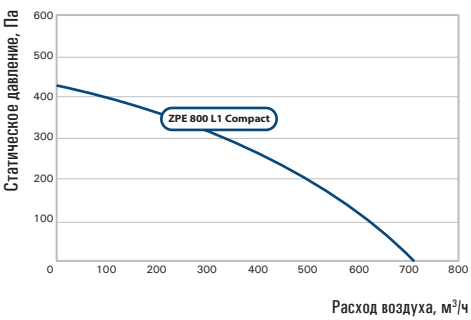
Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Электрический нагреватель		Вентилятор		Модель шкафа управления
			Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Потребляемая мощность, кВт / сила тока, А	
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-1,2-1f	407	373	230/50/1	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	ø 125
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-2,0-1f	249×884×432	27	48	ø 125
ZPE 500 L1 Compact + ZEA 500-5,0-2f	249×884×432	27	48	ø 125
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-2,4-1f	399×459×965	33	54	ø 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-5,0-2f	399×459×965	33	54	ø 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-9,0-3f	399×459×965	33	54	ø 160
ZPE 800 L1 Compact + ZEA 800-12,0-3f	399×459×965	33	54	ø 160

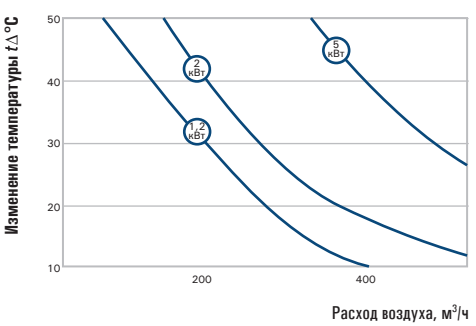
* к окружению на расстоянии 1 м

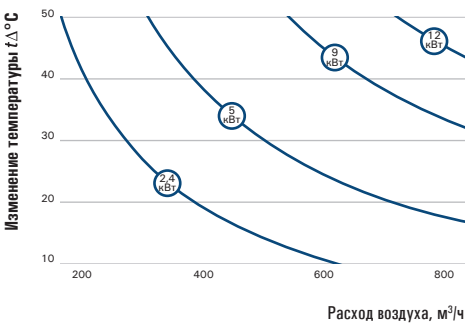
Аэродинамические характеристики компактной приточной установки ZPE Compact





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

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)

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

Аксессуары

ZCS-E

ZSK

ZSA

PS-500 L

ZSS

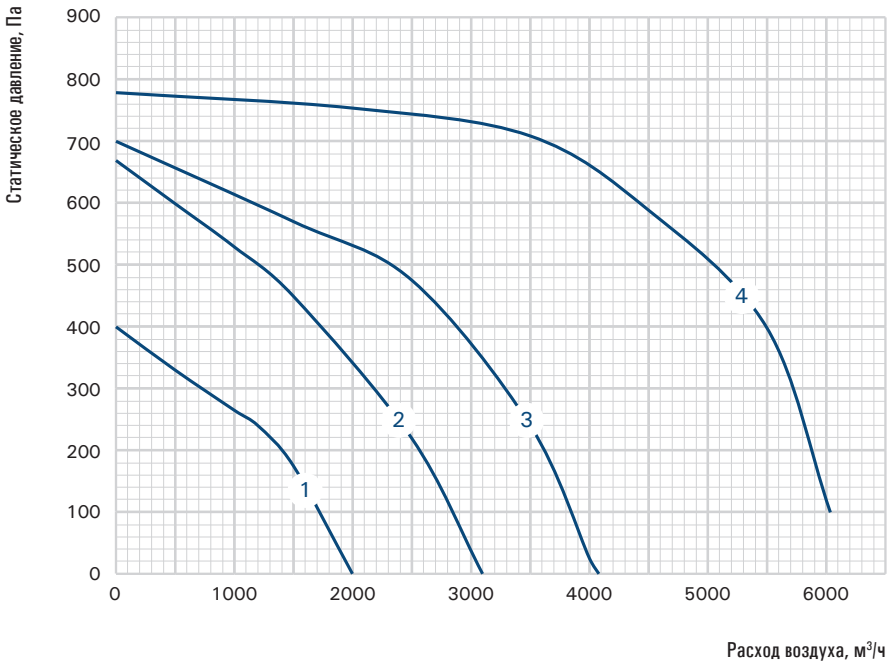
ZSSK

LB220-04NS

RSK

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 вх./вых./окр., дБ(А)	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 500×300	LB220-04NS	ZCS-E45-Y3_(PB)
ZPE 4000-30,0 L3	ZSSK 500×300	LB220-04NS	ZCS-E45-Y3_(PB)
ZPE 4000-45,0 L3	ZSSK 500×300	LB220-04NS	ZCS-E60-Y3_(PB)
ZPE 6000-30,0 L3	ZSSK 600×350	LB220-04NS	ZCS-E45-Y4_(PB)
ZPE 6000-45,0 L3	ZSSK 600×350	LB220-04NS	ZCS-E60-Y4_(PB)
ZPE 6000-60,0 L3	ZSSK 600×350	LB220-04NS	ZCS-E60-Y4_(PB)

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

Компактные приточные установки ZPW

Особенности установки

- Высокоэффективное мотор-колесо
- 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)

Аксессуары

ZCS-W

ZSK

ZSA

PS-500 L

ZSS

ZSSK

ZMP

LB220-05SR

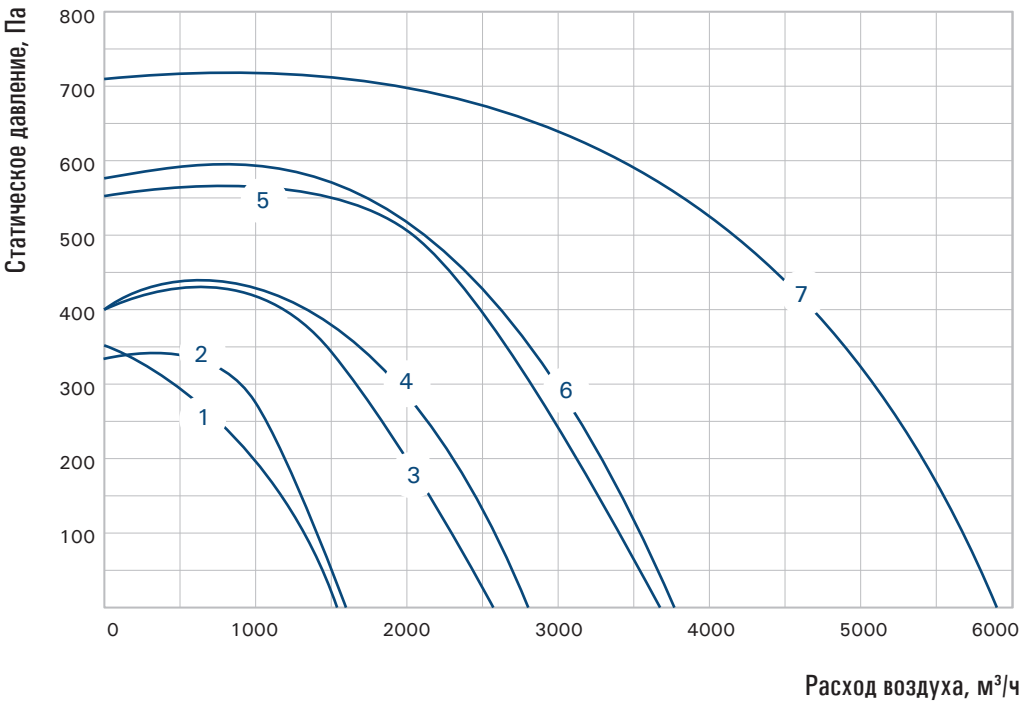
Компактные приточные установки со встроенным водяным нагревателем предназначены для подачи очищенного и подогретого свежего воздуха в небольшие помещения. Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 50-мм подходят для помещений средних объемов.

№ 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

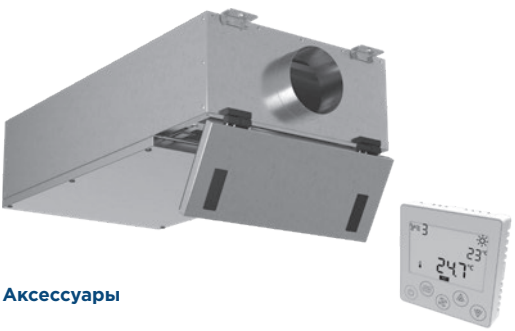
Модель	Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм	Масса установки, кг	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Присоединительный размер ø, мм	Присоединительный размер (Ш×В), мм
ZPW 2000/14 L1	400×1400×630	75	69/81/58	250	-
ZPW 2000/14 L3					
ZPW 3000/27 L1	500×1500×725	98	74/85/64	315	-
ZPW 3000/27 L3					
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 500×300	LB220-05SR
ZPW 4000/41 L3	ZSSK 500×300	LB220-05SR
ZPW 6000/54 L3	ZSSK 600×350	LB220-05SR

Компактные приточные установки ZPE / ZPW-M INT со встроенной автоматикой



Особенности установки

- Концепция "PLUG & PLAY"
- Интегрированная система автоматики
- Управление через Wi-Fi и мобильное приложение
- Удобное обслуживание установки
- Широкий модельный ряд

Компактные приточные установки ZPE-M 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

Аксессуары

ZSK

ZSA

ZSSK

PS-500 L

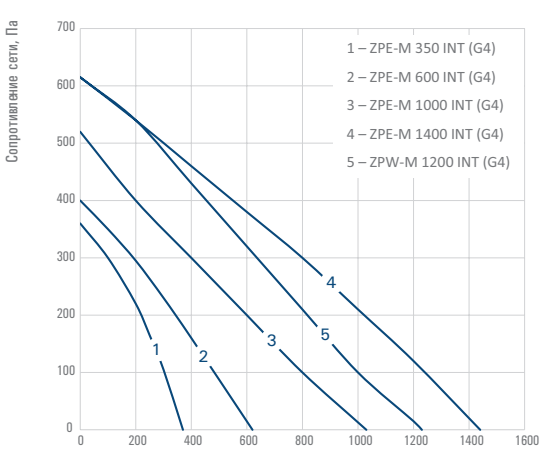
ZSS

LB220-04NS

№	Модель установки	Число фаз, напряжение, В (50Гц)	Мощность вентилятора, кВт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность электронагревателя, кВт	Потребляемая мощность установки, кВт	Рабочий ток установки, А	Фильтрующая вставка G4, мм
1	ZPE-M 350-1,2/1 INT	1ф 230	0,069	0,31	2640	1,2	1,33	6,01	355×195×48
	ZPE-M 350-2,4/1 INT	1ф 230				2,4	2,53	11,46	
2	ZPE-M 600-1,2/1 INT	1ф 230	0,085	0,37	2460	1,2	1,34	6,07	475×195×48
	ZPE-M 600-2,4/1 INT	1ф 230				2,4	2,54	11,52	
	ZPE-M 600-5,0/2 INT	2ф 380				5	5,14	13,51	475×245×48
3	ZPE-M 1000-2,4/1 INT	1ф 230	0,165	0,71	2590	2,4	2,62	11,89	
	ZPE-M 1000-5,0/2 INT	2ф 380				5	5,22	13,72	
	ZPE-M 1000-9,0/3 INT	3ф 380				9	9,22	14,02	705×285×48
4	ZPE-M 1400-6,0/2 INT	2ф 380	0,23	0,97	2400	6	6,28	16,53	
	ZPE-M 1400-9,0/3 INT	3ф 380				9	9,28	14,12	
	ZPE-M 1400-15,0/3 INT	3ф 380				15	15,28	23,24	
5	ZPW-M 1200 INT	1ф 230				*	0,28	1,27	

Температура окружающей среды в месте установки: +5...+40 °C.
Температура приточного воздуха: –30...+40 °C.
Ресурс: 20 000 ч. работы.

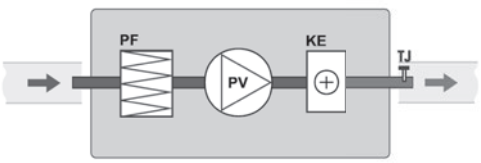
Аэродинамические характеристики установок ZPE / ZPW-M INT



Акустические характеристики установок ZPE / ZPW-M INT

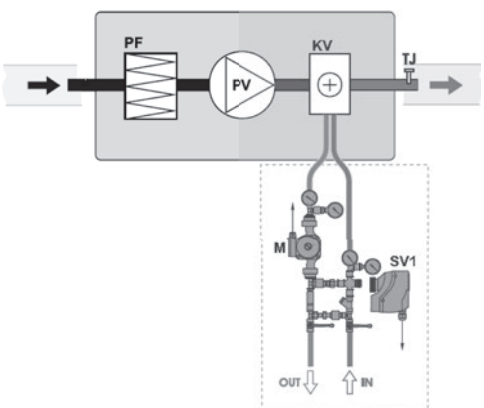
Модель установки	LWA к окружению, дБ(А)							
	Общ.	Октавные полосы частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ZPE-M 600 INT	44	35	38	40	36	32	28	20
ZPE-M 1200 INT	55	45	47	51	48	45	40	34
ZPE-M 1400 INT / ZPW-M 1200 INT	55	45	48	50	48	46	41	37

Принципиальная схема установок ZPE INT



PV – вентилятор приточного воздуха
KE – электрический нагреватель
PF – фильтр для свежего воздуха
TJ – датчик температуры приточного воздуха

Принципиальная схема установок ZPW IN

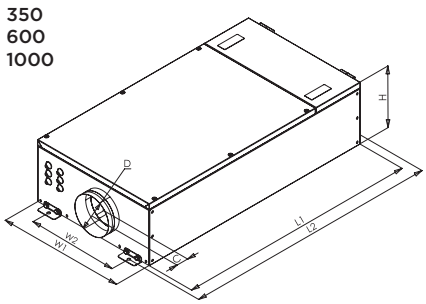


PV – вентилятор приточноггоо в воздуха
KV – водяной нагреватель
PF – фильтр для свежего воздуха
TJ – датчик температуры приточного воздуха
M – циркуляционный насос нагревателя
SV1 – привод клапана нагревателя

В комплект поставки установки входит только датчик температуры приточного воздуха.
Дифференциальный датчик давления в комплект поставки не входит.
Установки с водяным источником тепла дополнительно необходимо укомплектовать датчиком температуры обратной воды (NTC 10к) и капиллярным термостатом защиты от замерзания

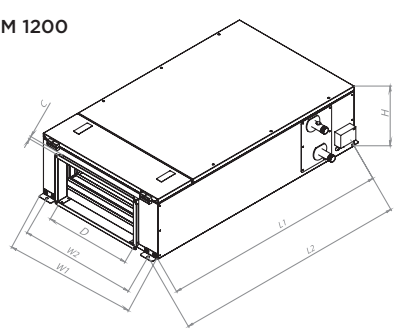
Габаритные и присоединительные размеры

ZPE-M 350
ZPE-M 600
ZPE-M 1000

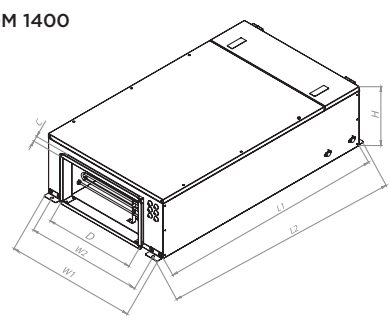


Модель установки	Размеры, мм							Вес, кг
	L1	L2	C	W1	W2	H	D	
ZPE-M 350	850	890	50	410	324	252	Ø160	27
ZPE-M 600	1000	1040	50	530	450	252	Ø160	33
ZPE-M 1000	1200	1240	50	530	450	302	Ø200	42
ZPE-M 1400	1300	1340	35	760	670	342	500×250	66
ZPW-M 1200	1300	1340	35	760	670	342	500×250	74

ZPW-M 1200



ZPE-M 1400



Приточно-вытяжные установки с роторным регенератором ZPVR-N EC

Особенности установки

- 7 типоразмеров
- До 3500 м³/ч / до 960 Па
- Быстрая смена стороны на объекте (HE и VE)
- Свободное перемещение адаптеров по 8 позициям — установка может быть вертикальной, горизонтальной, Г-образной (UE)
- Эффективные роторные регенераторы с КПД до 90 %
- Безопасные PTC нагреватели
- Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 25 мм или 50 мм в зависимости от модели
- Продвинутая система управления с сенсорной 4-х дюймовой панелью
- Автоматика собственной разработки с проверенными алгоритмами
- Инновационная структура интерфейса на основе «режимов работы»
- Возможность подключения к автоматике внешних устройств (ККБ, увлажнители, электроприводы клапанов, датчики качества воздуха и т.д.)
- Многофункциональный недельный таймер
- Расчет уровня эффективности работы рекуператора
- Возможность управления через мобильное приложение и с помощью голосовых помощников
- Удаленное сервисное подключение

Аксессуары

ZSK

ZSA

ZSSK

PS-500 L

ZSS

LB220-04NS

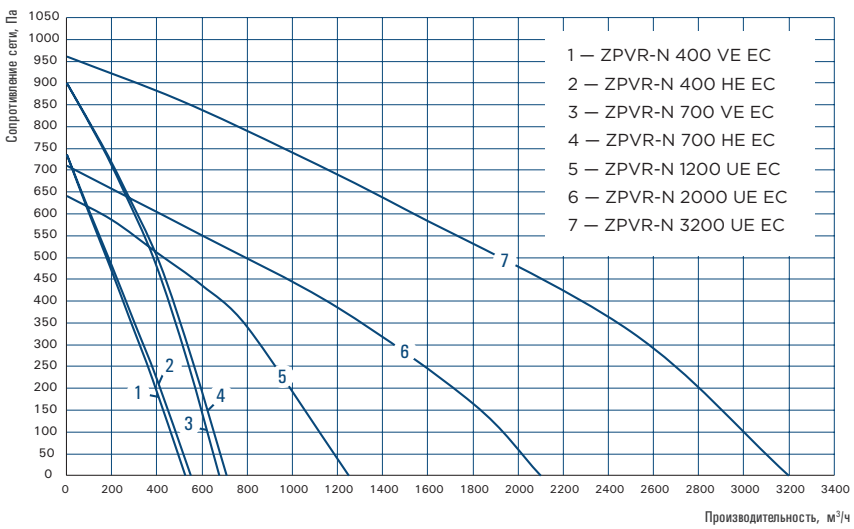
Установки серии ZPVR-N EC представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с роторным рекуператором, водяным или электрическим нагревателем. Приточно-вытяжные установки серии ZPVR-N EC предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

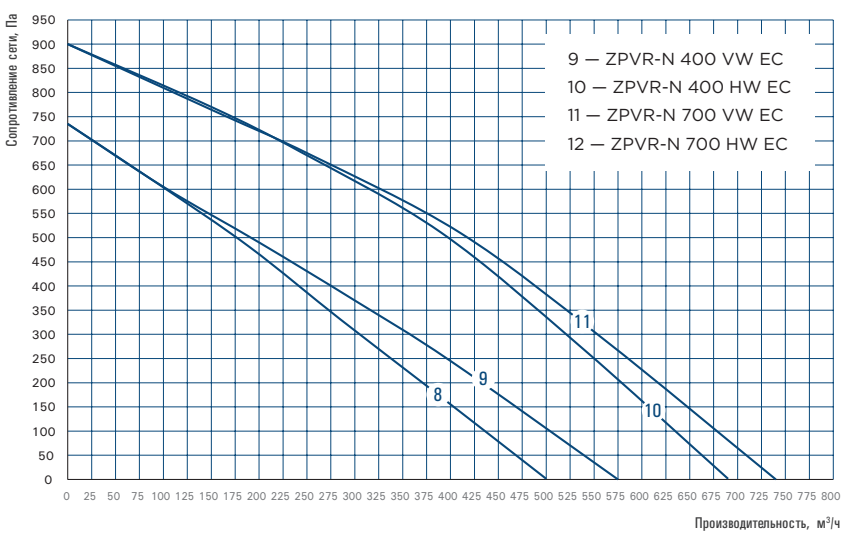
Модель	ZPVR-N 400 HE EC	ZPVR-N 700 HE EC	ZPVR-N 400 VE EC	ZPVR-N 700 VE EC	ZPVR-N 1200 UE EC	ZPVR-N 2000 UE EC	ZPVR-N 3200 UE EC	ZPVR-N 400 HW EC	ZPVR-N 700 HW EC	ZPVR-N 400 VW EC	ZPVR-N 700 VW EC
Монтажное исполнение	Горизонтальное		Вертикальное		Универсальное			Горизонтальное		Вертикальное	
Общая потребляемая мощность, кВт	1,18	2,32	1,18	2,32	3,70	6,77	10,72	0,18	0,32	0,18	0,32
Тип питания установки	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	3ф 380В	3ф 380В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В
Номинальный ток установки, А	5,79	11,49	5,79	11,49	16,84	10,80	15,17	0,82	1,45	0,82	1,45
Тип фильтров	Компактные, М5 на приточке, М5 на вытяжке										
Тип нагревателя	PTC							опциональный водяной			
Мощность нагревателя, кВт	1,0	2,0	1,0	2,0	3,0	6,0	9,0	-	-	-	-
Тип питания нагревателя	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	3ф 380В	3ф 380В	-	-	-	-
Тип вентилятора	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками LAMPRECHT										
Максимальная производительность, м³/ч	550	710	475	675	1350	2100	3200	575	740	500	690
Максимальное давление, Па	735	900	735	900	850	710	960	735	900	735	900
Номинальная мощность вентилятора, Вт	90	160	90	160	350	385	860 (3ф 380В)	90	160	90	160
Номинальный ток вентилятора, А	0,62	1,2	0,62	1,2	1,6	1,68	1,5 (3ф 380В)	0,62	1,2	0,62	1,2
Скорость вращения вентилятора, об/мин	4500	4120	4500	4120	3300	2300	2700	4500	4120	4500	4120
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	67	65	67	68	68	75	65	67	65	67
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	60	59	60	61	61	67	59	60	59	60
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	48	50	48	50	50	50	57	48	50	48	50
Уровень звукового давления через корпус, расстояние 1,5 м, дБ(А)	40	42	40	42	42	42	49	40	42	40	42
Параметры при указанной мощности	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па	800 м³/ч; 200 Па	1300 м³/ч; 200 Па	2700 м³/ч; 250 Па	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па
Модель роторного рекуператора	1 ротор ø400, волна 1,6	1 ротор ø450, волна 1,6	1 ротор ø400, волна 1,6	1 ротор ø450, волна 1,6	1 ротор ø600, волна 1,6	1 ротор ø700, волна 1,6	1 ротор ø900, волна 1,6	1 ротор ø400, волна 1,6	1 ротор ø450, волна 1,6	1 ротор ø400, волна 1,6	1 ротор ø450, волна 1,6
Эффективность рекуперации (тепловая-энтальпийная), %	86-81...84-80	86-81...83-79	86-81...84-80	86-81...83-79	86-81...84-79	86-81...84-79	86-81...82-78	86-81...84-80	86-81...83-79	86-81...84-80	86-81...83-79

Модель	ZPVR-N 400 HE EC	ZPVR-N 700 HE EC	ZPVR-N 400 VE EC	ZPVR-N 700 VE EC	ZPVR-N 1200 UE EC	ZPVR-N 2000 UE EC	ZPVR-N 3200 UE EC	ZPVR-N 400 HW EC	ZPVR-N 700 HW EC	ZPVR-N 400 VW EC	ZPVR-N 700 VW EC
Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	16,7…15,8	16,6…15,3	16,7…15,8	16,6…15,3	16,7…15,6	16,8…15,5	16,7…14,6	16,7…15,8	16,6…15,3	16,7…15,8	16,6…15,3
Условия расчета (кроме производительности)	улица: -28С/80%, помещение: +24С/40%, приточный и вытяжной потоки равны										
Условия расчета — диапазон производительности	200…400	300…650	200…400	300…650	400…1000	500…1400	1000…3000	200…400	300…650	200…400	300…650
Способ разморозки ротора	снижение производительности установки				снижение частоты вращения ротора			снижение производительности установки			
Система автоматики	встроенная, с сенсорным пультом управления										
Наличие Wi-Fi управления	функция в разработке										
Опции системы автоматики	управление ККБ, возможность подключения преобразователя давления (VAV-система), датчики качества воздуха (CO2 или влажности)										
Тип корпуса	бескаркасный										
Тип изоляции	минвата 25 мм				минвата 50 мм			минвата 25 мм			
Внешнее покрытие	порошковая окраска по RAL 7024										
Сторона обслуживания	универсальная, 1 секция				сбоку, 3 секции, версия UER — обслуживание справа, версия UEL — обслуживание слева			универсальная, 1 секция			
Присоединительные размеры, мм	ø200	ø250	ø200	ø250	ø315	ø355	400×400	ø200	ø250	ø200	ø250
Размеры установки (В×Ш×Д), мм	550×540×700	650×650×800	620×585×680	710×650×850	800×950×1300	900×1050×1400	1100×1100×1640	550×540×700	650×650×800	620×585×680	710×650×850
Теоретический вес, кг	75	106	82	113	182	235	389	72	103	79	110

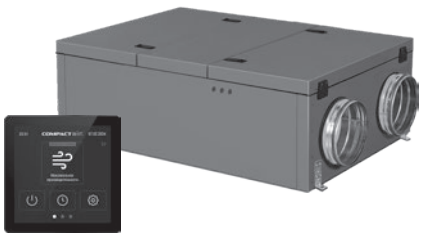
Температура окружающей среды в месте установки: +5…+40 °С.
Температура приточного воздуха: -30…+40 °С.
Ресурс: 20 000 ч. работы.

Аэродинамические характеристики





Премиальные приточно-вытяжные установки с роторным регенератором ZPVR-N PE(PW) EC



Особенности установки

- 5 типоразмеров
- До 3350 м³/ч / до 900 Па
- Легкость размещения под подвесным потолком: высота установок от 250 мм до 560 мм
- Эффективные роторные регенераторы с КПД до 90 %
- Безопасные PTC нагреватели
- Фильтры M5 на притоке, M5 на вытяжке
- Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 25/50 мм
- Продвинутая система управления с сенсорной 4-х дюймовой панелью
- Автоматика собственной разработки с проверенными алгоритмами
- Инновационная структура интерфейса на основе «режимов работы»
- Возможность подключения к автоматике внешних устройств (ККБ, увлажнители, электроприводы клапанов, датчики качества воздуха и т.д.)
- Многофункциональный недельный таймер
- Расчет уровня эффективности работы рекуператора
- Возможность управления через мобильное приложение и с помощью голосовых помощников
- Удаленное сервисное подключение

Аксессуары

ZSK

ZSA

ZSSK

PS-500 L

ZSS

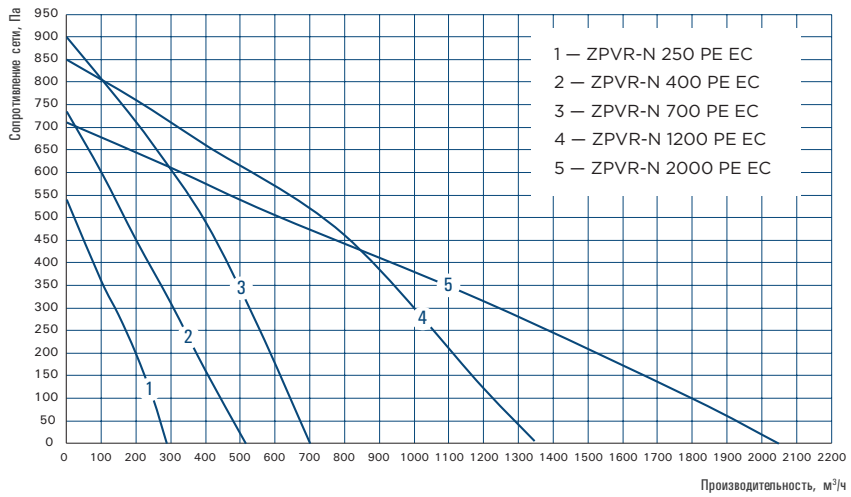
LB220-04NS

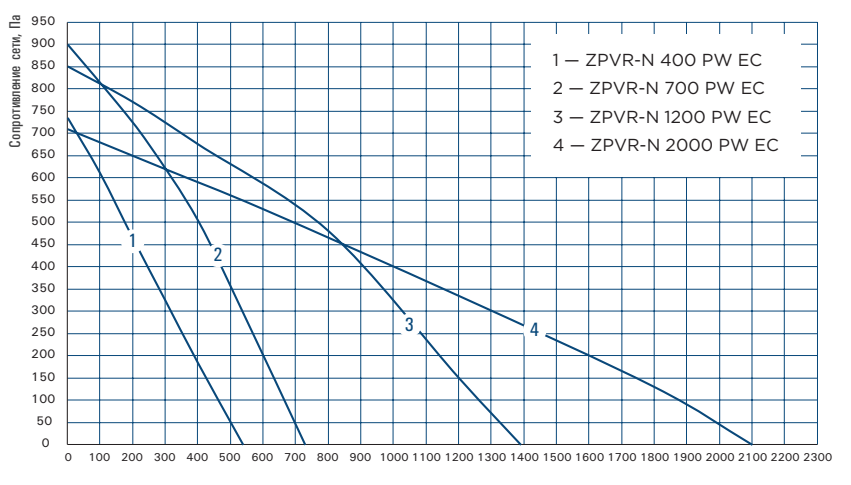
Установки подвесного исполнения серии ZPVR-N PE EC представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с роторным рекуператором, водяным или электрическим нагревателем. Приточно-вытяжные установки серии ZPVR-N PE EC предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

Модель	ZPVR-N 250 PE EC	ZPVR-N 400 PE EC	ZPVR-N 700 PE EC	ZPVR-N 1200 PE EC	ZPVR-N 2000 PE EC	ZPVR-N 400 PW EC	ZPVR-N 700 PW EC	ZPVR-N 1200 PW EC	ZPVR-N 2000 PW EC
Мощность нагревателя, кВт	0,6	1,0	2,0	3,0	6,0	-	-	-	-
Тип питания нагревателя	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	3ф 380В	-	-	-	-
Тип вентилятора	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками LAMPRECHT								
Максимальная производительность, м³/ч	290	515	700	1350	2050	540	730	1390	2100
Максимальное давление, Па	540	735	900	850	710	735	900	850	710
Номинальная мощность вентилятора, Вт	78	90	160	350	385	90	160	350	385
Номинальный ток вентилятора, А	0,6	0,62	1,2	1,6	1,68	0,62	1,2	1,6	1,68
Скорость вращения вентилятора, об/мин	4070	4500	4120	3300	2300	4500	4120	3300	2300
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	72	65	67	68	68	65	67	68	68
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	64	59	60	61	61	59	60	61	61
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	54	48	50	50	50	48	50	50	50
Уровень звукового давления через корпус, расстояние 1,5 м, дБ(А)	46	40	42	42	42	40	42	42	42
Параметры при указанной мощности	200 м³/ч; 130 Па	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па	800 м³/ч; 200 Па	1300 м³/ч; 200 Па	350 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 220 Па	800 м³/ч; 200 Па	1300 м³/ч; 200 Па
Модель роторного рекуператора	2 ротора ø150, волна 2,0	2 ротора ø200, волна 2,0	2 ротора ø250, волна 2,0	2 ротора ø300, волна 2,0	2 ротора ø400, волна 2,0	2 ротора ø200, волна 2,0	2 ротора ø250, волна 2,0	2 ротора ø300, волна 2,0	2 ротора ø400, волна 2,0
Эффективность рекуперации (тепловая-энтальпийная), %	83-78...71-68	83-78...74-71	83-79...74-71	84-79...73-70	84-79...73-70	83-78...74-71	83-79...74-71	84-79...73-70	84-79...73-70
Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	15,2...9	15...10,7	15,2...10,6	15,5...10,2	15,7...10,1	15...10,7	15,2...10,6	15,5...10,2	15,7...10,1

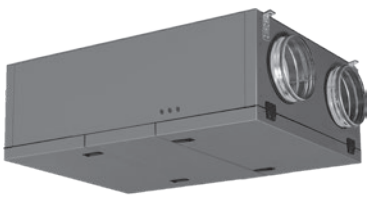
Модель	ZPVR-N 250 PE EC	ZPVR-N 400 PE EC	ZPVR-N 700 PE EC	ZPVR-N 1200 PE EC	ZPVR-N 2000 PE EC	ZPVR-N 400 PW EC	ZPVR-N 700 PW EC	ZPVR-N 1200 PW EC	ZPVR-N 2000 PW EC
Условия расчета (кроме производительности)	улица: -28 °С / 80 %, помещение: +24 °С / 40 %, приточный и вытяжной потоки равны								
Условия расчета - диапазон производительности	100…250	200…400	300…650	400…1000	500…1400	200…400	300…650	400…1000	500…1400
Способ разморозки ротора	снижение производительности установки								
Система автоматики	встроенная, с сенсорным пультом управления								
Наличие Wi-Fi управления	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)	есть (для пульта Z031)
Опции системы автоматики	управление ККБ, возможность подключения преобразователя давления (VAV-система), датчики качества воздуха (CO2 или влажности)								
Тип корпуса	бескаркасный								
Тип изоляции	минвата 25 мм	минвата 25 мм	минвата 25 мм	минвата 50 мм	минвата 50 мм	минвата 25 мм	минвата 25 мм	минвата 50 мм	минвата 50 мм
Внешнее покрытие	порошковая окраска по RAL 7024								
Сторона обслуживания	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции	снизу, 3 секции
Присоединительные размеры, мм	ø160	ø200	ø250	ø315	ø355	ø200	ø250	ø315	ø355
Размеры установки (ВхШхД), мм	260×610×1020	310×710×1220	360×790×1300	460×920×1430	560×1080×1680	310×710×1220	360×790×1300	460×920×1430	560×1080×1680

Аэродинамические характеристики





Премиальные приточно-вытяжные установки с роторным регенератором ZPVP-M PE(PW)



Особенности установки

- 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 (модель PE)
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и опциональный внешний водяной нагреватель (модель PW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией 25 мм из минеральной ваты

Аксессуары

ZSK

RSK

ZSA

PS-500 L

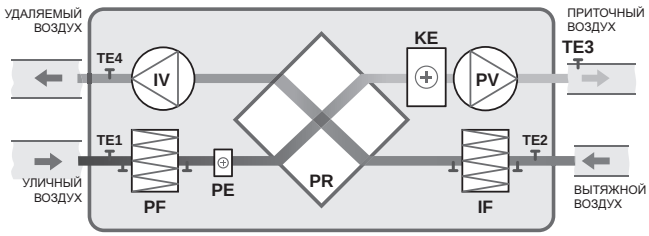
ZMC

LB220-04NS

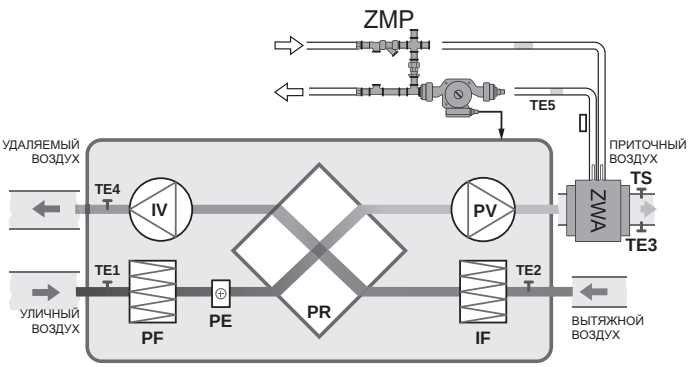
Установки серии ZPVP-M P представляют собой подвесную моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (модели ZPVP-M PE) либо подготовленные для использования внешнего водяного нагревателя (модели ZPVP-M PW). Приточно-вытяжные установки серии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

Параметр / Модель	ZPVP-M 450 PE EC	ZPVP-M 450 PW EC
Максимальный расход воздуха	490	520
Электропитание	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность	3,47	1,47
Рабочий ток	15	0,1
Мощность преднагревателя	1,2	1,2
Тип рекуператора	Алюминиевый пластинчатый	Алюминиевый пластинчатый
Мощность основного нагревателя	2,0	Опция
Уровень звукового давления к окружению	50	50
Класс фильтрации	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	ø160	ø160
Габаритные размеры	270x615x1070	270x615x1070

ZPVP-M PE AC, Вид снизу (со стороны обслуживания)



ZPVP-M PW AC, Вид снизу (со стороны обслуживания)

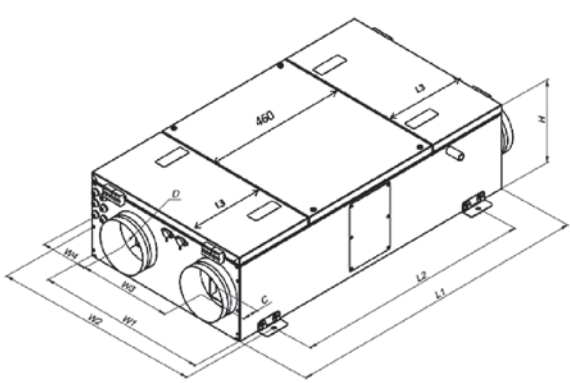


PV — вентилятор приточного воздуха;
IV — вентилятор вытяжного воздуха;
PR — пластинчатый рекуператор;
PE — электрический преднагреватель;
KE — электрический нагреватель;
ZWA — внешний канальный водяной нагреватель (отсутствует в комплекте поставки);
ZMP — смесительный узел;
PF — фильтр приточного воздуха;
IF — фильтр вытяжного воздуха;

TE1 — датчик температуры уличного воздуха;
TE2 — датчик температуры вытяжного воздуха;
TE3 — датчик температуры приточного воздуха (монтируется в канал после установки);
TE4 — датчик температуры вытяжного воздуха после рекуператора.
TE5 — накладной датчик температуры обратной воды;
TS — капиллярный термостат защиты от замерзания.

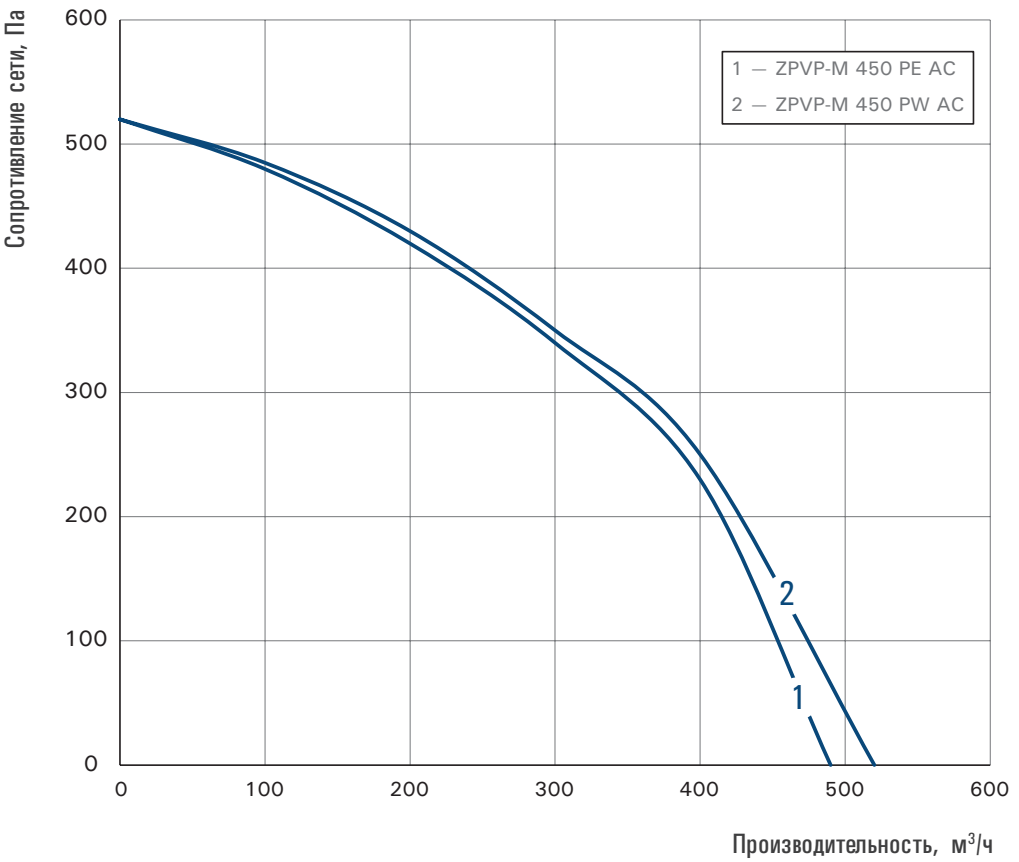
Реле перепада давления для фильтров не входят в комплект поставки.

Размеры приточно-вытяжных установок ZPVP-M



Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	L1	L2	L3	C	W1	W2	W3	W4	H	D	
ZPVP-M 450 PE AC / ZPVP-M 450 PW AC	970	755	255	50	545	585	295	160	270	ø160	65/62

Аэродинамические характеристики



Компактные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором ZPVP P

Особенности установки

- 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

Аксессуары

ZSK

RSK

ZSA

PS-500 L

ZMC

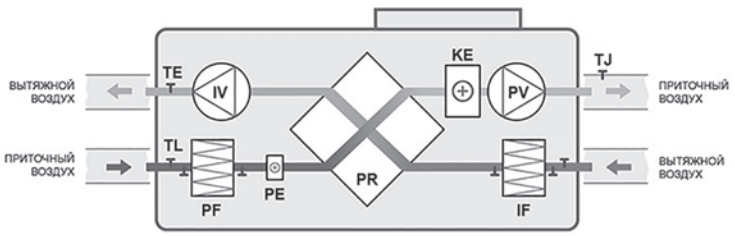
LB220-04NS

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.

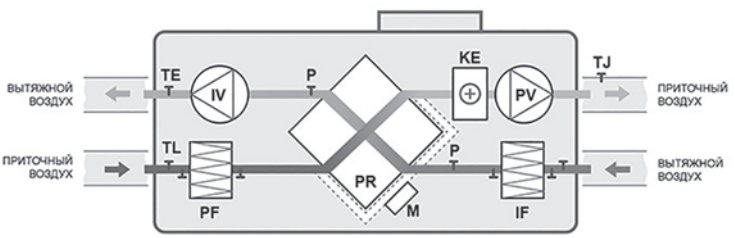
№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя, кВт	Тип фильтра приток /вытяжка	КПД рекуператора*, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(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 200×200–3	EU5/EU5	60	230/50/1	1,78/7,8	50
2	ZPVP 800 PW	670	1,2	водяной	ZWA 300×300–2	EU5/EU5	60	230/50/1	2,1/9,15	60
3	ZPVP 1000 PW	1180	–	водяной	ZWA 400×400–2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,4/1,8	55
4	ZPVP 1500 PW	1700	–	водяной	ZWA 500×250–2	EU5/EU5	54	230/50/1	0,46/2	58

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

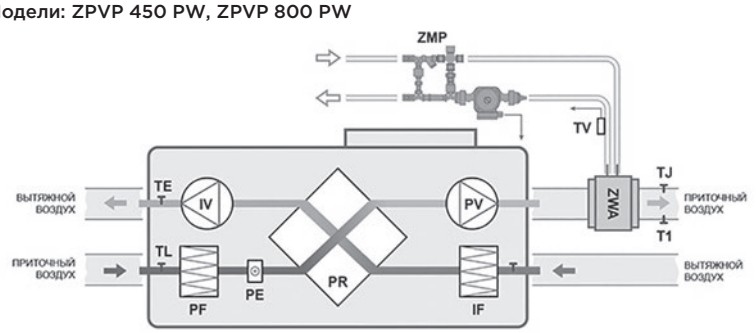
Модели: ZPVP 450 PE, ZPVP 800 PE



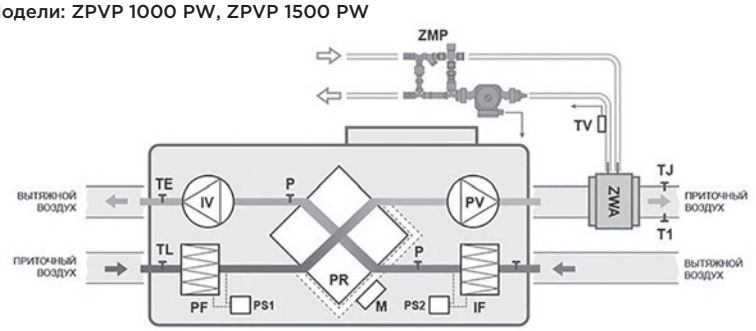
Модели: ZPVP 1000 PE, ZPVP 1500 PE



Модели: ZPVP 450 PW, ZPVP 800 PW

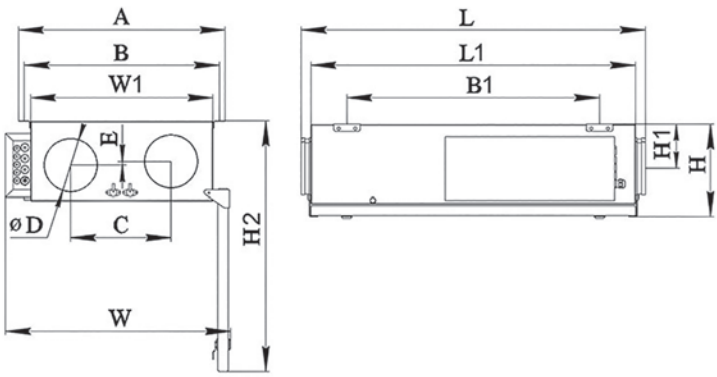


Модели: ZPVP 1000 PW, ZPVP 1500 PW



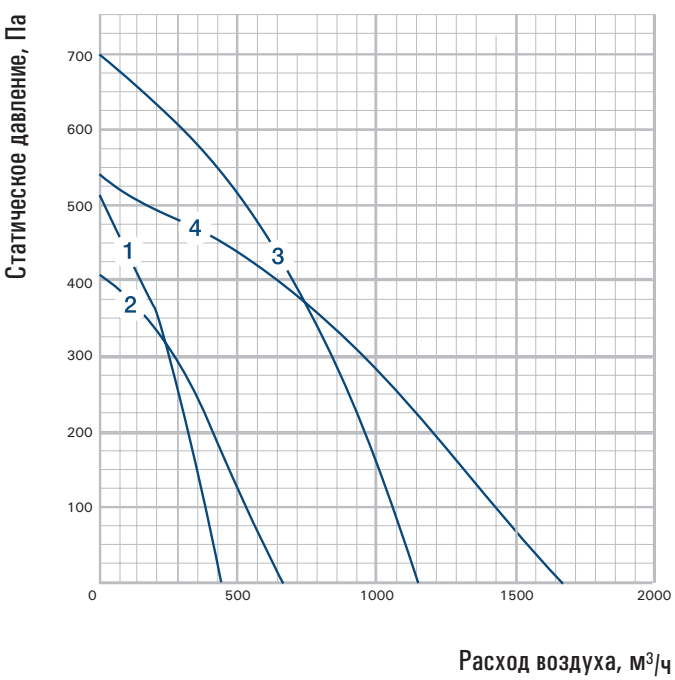
PV — вентилятор приточного воздуха;
IV — вентилятор вытяжного воздуха;
PR — пластинчатый рекуператор;
KE — электрический нагреватель;
ZWA — водяной нагреватель (в комплект поставки не входит);
TJ — датчик температуры приточного воздуха;
TE — датчик температуры вытяжного воздуха;
TL — датчик температуры 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

Особенности установки

- 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 VW; ZPVP 1500 VW; ZPVP 2000 VW)
- 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

Аксессуары

ZSK

RSK

ZSA

PS-500 L

ZMC

Установки серии ZPVP V представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (модели ZPVP VE), внешним водяным нагревателем (модели ZPVP 450 VW, ZPVP 800 VW) и встроенным водяным нагревателем (модели ZPVP 1000 VW, ZPVP 1500 VW, ZPVP 2000 VW). 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.

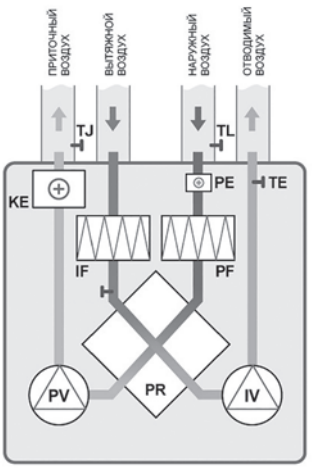
№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя*, кВт	Тип фильтра приток/ вытяжка	КПД рекуператора**, %	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(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 VW 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 %.

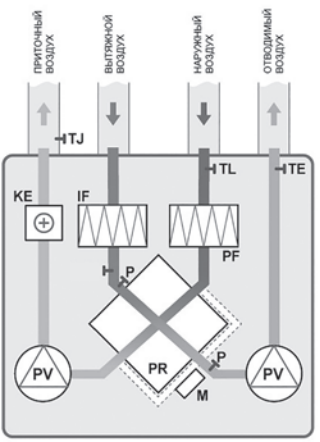
Технические характеристики водяных нагревателей

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

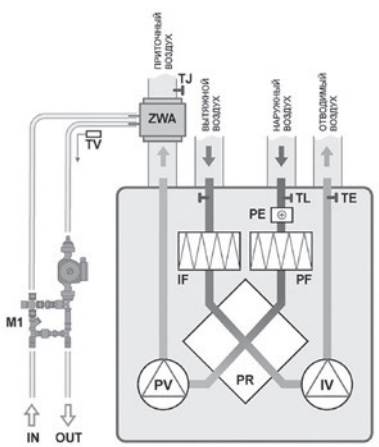
Модели: ZPVP 450 VE, ZPVP 800 VE



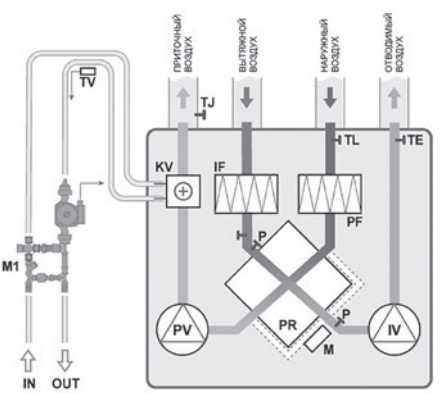
Модели: ZPVP 1000 VE, ZPVP 1500 VE ZPVP 2000 VE



Модели: ZPVP 450 VW, ZPVP 800 VW

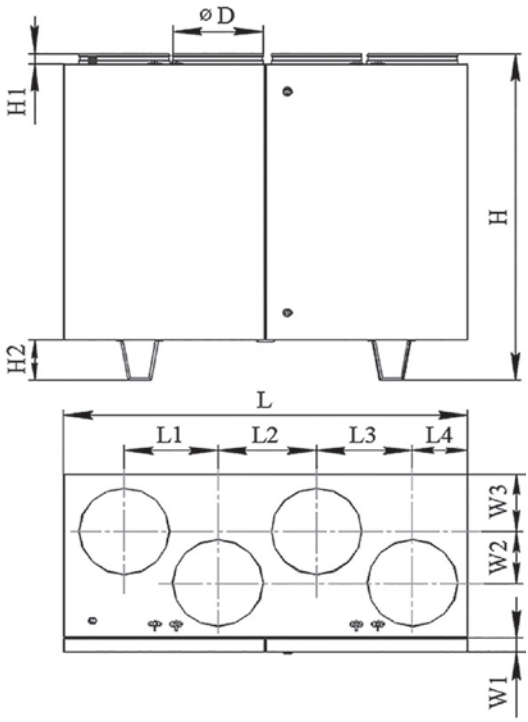


Модели: ZPVP 1000 VW, ZPVP 1500 VW, ZPVP 2000 VW



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;
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	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	D	Вес, кг
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

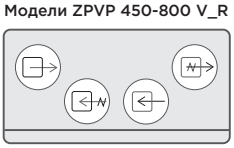
Схема подключения приточно-вытяжных установок ZPVP V

Модели ZPVP 450-800 V_L

приточный воздух (с улицы)

приточный воздух (в помещение)

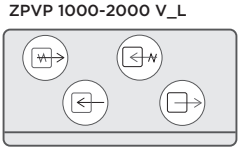
Модели ZPVP 450-800 V_R



вытяжной воздух (из помещения)

вытяжной воздух (на улицу)

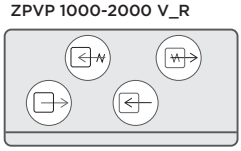
ZPVP 1000-2000 V_L



приточный воздух (с улицы)

приточный воздух (в помещение)

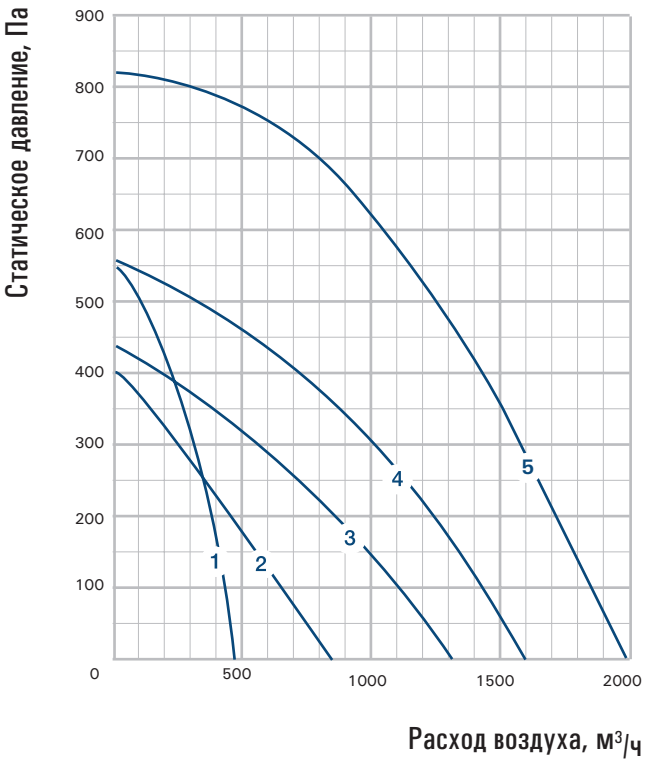
ZPVP 1000-2000 V_R



вытяжной воздух (из помещения)

вытяжной воздух (на улицу)

Аэродинамические характеристики приточно-вытяжных установок ZPVP V



Система автоматики 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

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

Аксессуары

ZSK

RSK

ZSA

PS500-B

ZMC

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.

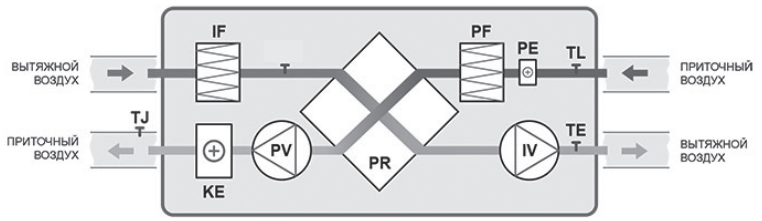
№ графика	Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Тип основного нагревателя	Мощность основного нагревателя*, кВт	Тип фильтра приток /вытяжка	КПД рекуператора**,%	Напряжение, В / частота, Гц / число фаз	Общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А	LwA к окружению, дБ(А), 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	0,46/2	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 °C.
**КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °C и влажности 60 %, наружной температуре −20 °C и влажности 90 %.

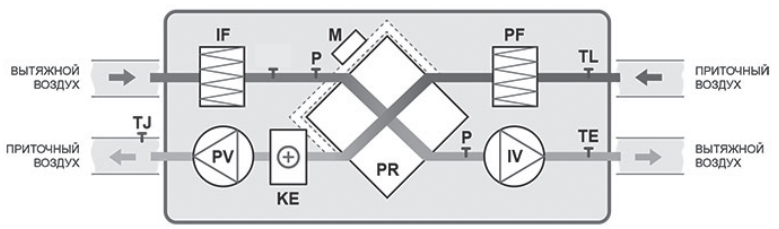
Технические характеристики водяных нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч		Теплоноситель — вода 80/60 °C									
			Температура воздуха на выходе*, °C		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

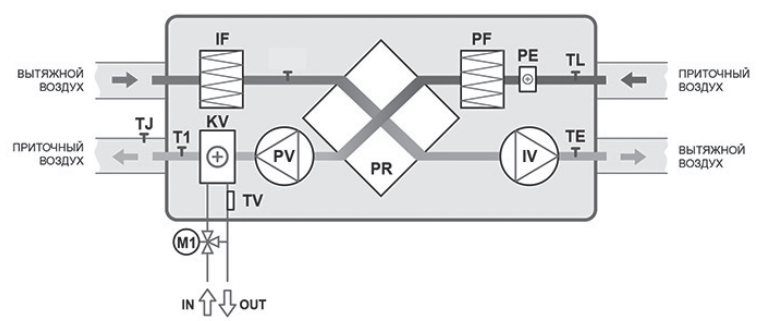
Модели: ZPVP 450 HE, ZPVP 800 HE



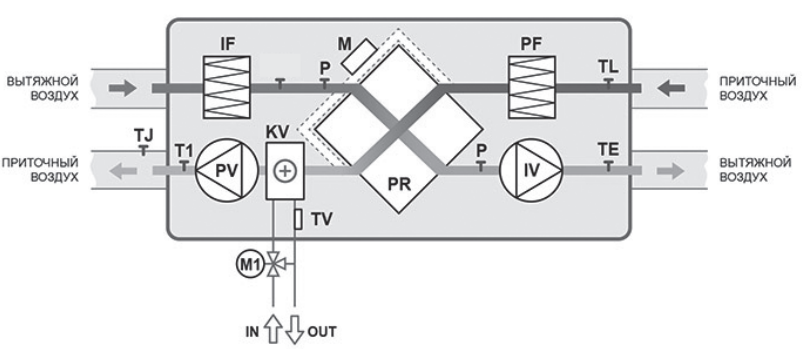
Модели: ZPVP 1000 HE, ZPVP 1500 HE, ZPVP 2000 HE



Модели: ZPVP 450 HW. ZPVP 800 HW

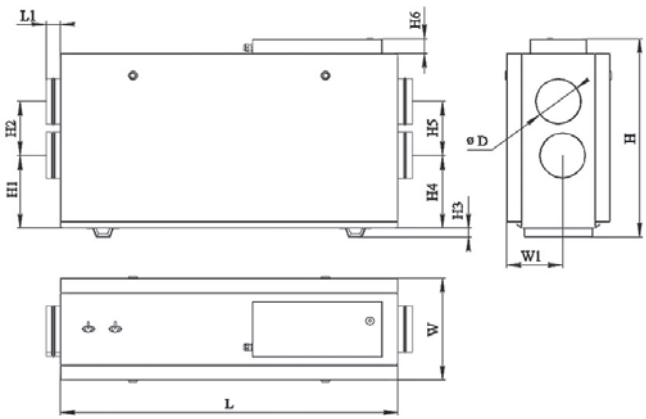


Модели: ZPVP 1000 HW, ZPVP 1500 HW, ZPVP 2000 HW



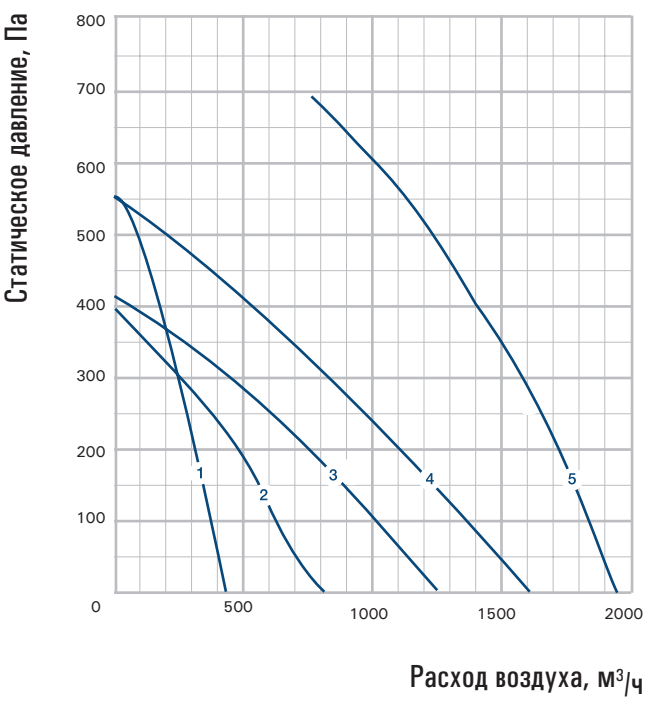
PV — вентилятор приточного воздуха;
IV — вентилятор вытяжного воздуха;
PR — пластинчатый теплообменник;
KE — электрический нагреватель;
KW — водяной нагреватель;
PE — электрический подогреватель теплообменника рекуператора;
PF — фильтр приточного воздуха;
IF — фильтр вытяжного воздуха;
TJ — датчик температуры приточного воздуха;
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	Быстроразъёмные 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	Быстроразъёмные 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.

Приточно-очистительный комплекс ZEAV-135

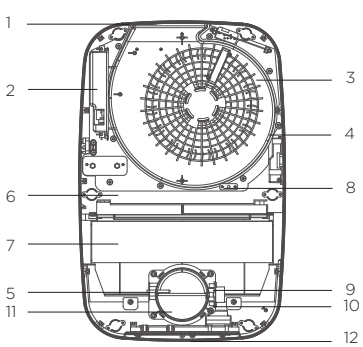
Приточно-очистительный комплекс ZEAV-135 подает свежий воздух с улицы в помещение, очищая его, насыщает воздух заряженными ионами с помощью встроенного ионизатора, а так же подогревает воздух до комфортной температуры.

Особенности прибора

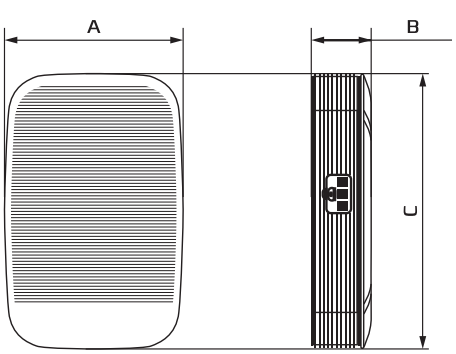
- Современный и привлекательный дизайн
- Механический фильтр тонкой очистки F7
- 5 режимов работы: приточный, рециркуляционный, ночной, ECO и защита от конденсации
- Эргономичный пульт дистанционного управления
- Электрический PTC нагреватель со сроком службы более 30000 часов*
- 24-часовой таймер
- 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

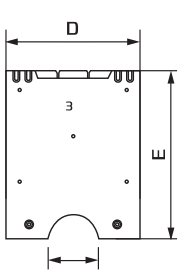
Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Потребляемая мощность нагревателя*, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
ZEAV-135	135	230	23,5	800	0,24	35	400×620×135	7,5

* для моделей, оснащенных электрическим нагревателем
** к окружению на расстоянии 1 м



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





Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	R
ZEAV-135	400	135	620	330	440	130

Настенная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла FUJI

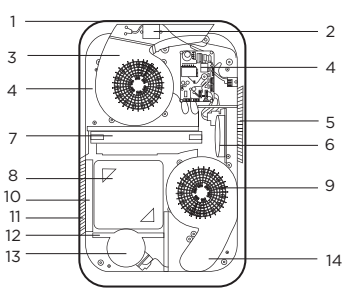
Настенная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла серии FUJI предназначена для организации полноценной приточно-вытяжной вентиляции в помещениях площадью до 75 м^2. В процессе работы установки загрязненный воздух удаляется из помещения, вместо него подается свежий уличный воздух, очищенный благодаря многоступенчатой системе фильтрации. Уникальный рекуператор осуществляет нагрев приточного воздуха энергией вытяжного воздуха, а также обеспечивает его увлажнение в зимний период.

Особенности прибора

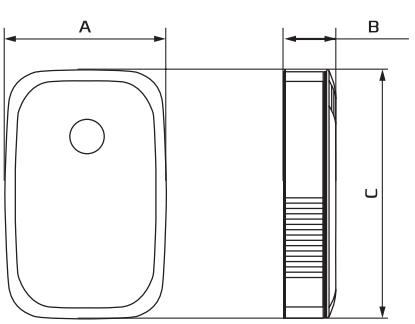
- Производительность до 150 м3/ч
- Уникальный гигроскопичный рекуператор с эффективностью до 85 % и функцией увлажнения приточного воздуха в зимний период
- Многоступенчатая механическая фильтрация воздуха с финишным классом H12
- Встроенный ионизатор воздуха
- Низкий уровень шума — от 20 дБ(А)
- Энергоэффективные 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 °C
- 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 max, м^3/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса установки, кг
ERW-150X.P/ERW-150X.D	150	230	50	0,28	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

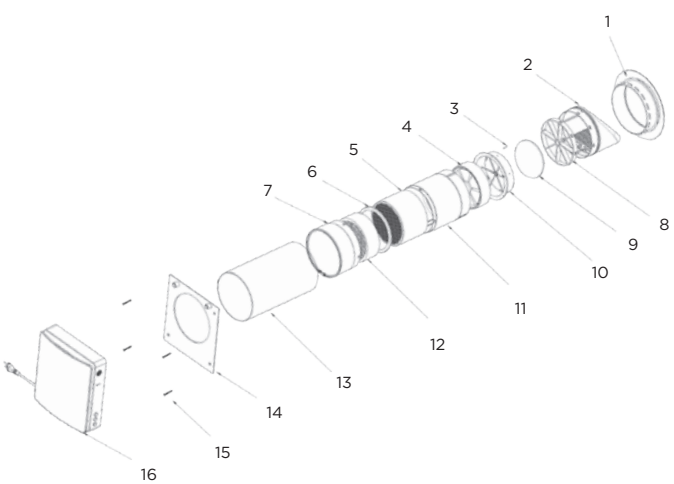
Энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка KOCHI

Особенности прибора

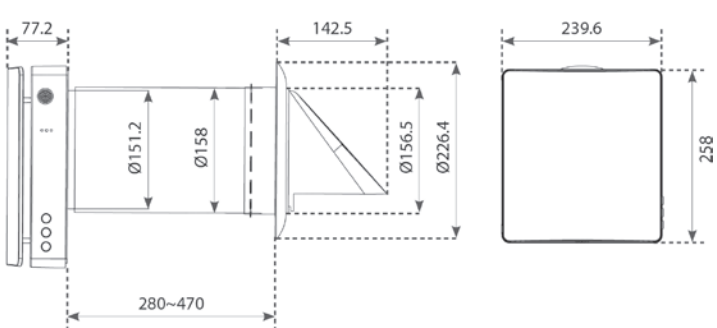
- Современный, компактный и привлекательный дизайн
- 2 цикла: приток и вытяжка
- 2 ступенчатая система очистки воздуха: фильтр грубой очистки G3 и фильтр тонкой очистки F7. Все фильтры в комплекте!
- 3 скоростной бесшумный EC-электродвигатель
- Керамический теплообменник эффективностью до 92%
- Низкий уровень шума
- Встроенный Wi-Fi модуль и возможность управления с мобильного устройства
- Встроенный температурный датчик и датчик CO_2
- Стабильная и комфортная температура при температурах до -25 °C
- Простой монтаж даже на чистовую отделку

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

Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
ERW-60X	60	230	7,8	0,06	32,7	258×258×470	4,2



1. Силиконовое уплотнительное кольцо
2. Защитный козырек с решеткой
3. Датчик температуры (установлен на рамке предварительного фильтра)
4. Реверсивный EC-вентилятор
5. Керамический рекуператор
6. Разделительное кольцо
7. Корпус установки фильтра
8. Выпрямитель воздушного потока
9. Предварительный фильтр
10. Рамка предварительного фильтра
11. Корпус установки рекуператора и вентилятора
12. Фильтр F7
13. Внешний воздуховод
14. Монтажная пластина
15. Саморезы
16. Передняя декоративная панель установки



Приточно-очистительный комплекс с 5-и ступенчатой системой фильтрации BREZZA

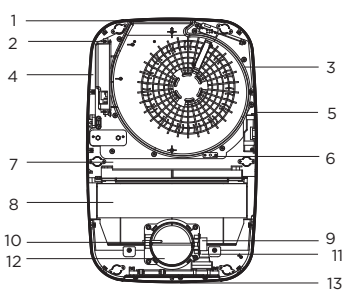
Приточно-очистительный комплекс BREZZA подает свежий воздух с улицы в помещение, при этом очищает и обеззараживает его благодаря многоступенчатой и высокоэффективной системы фильтров, насыщает воздух заряженными ионами с помощью встроенного ионизатора, а так же подогревает воздух до комфортной температуры*.

Особенности прибора

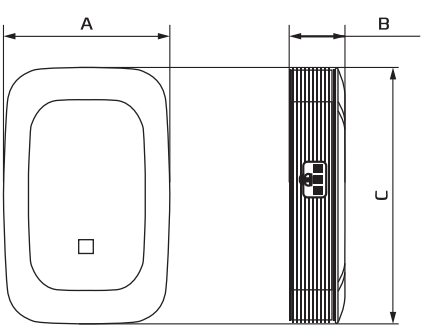
- Встроенный Wi-Fi модуль и возможность управления с мобильного устройства
- Современный и привлекательный дизайн
- Механический фильтр тонкой очистки F7 и фильтра сверхтонкой очистки с угольным фильтром H12 + carbon
- Встроенный ионизатор
- 6 режимов работы: приточный, рециркуляционный, ночной, интеллектуальный, 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

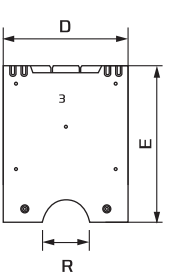
Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Потребляемая мощность нагревателя*, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления**, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCB 150 LUX	150	230	23,5	–	0,24	38	620×400×135	7,5
RCB-H 150 LUX	150	230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

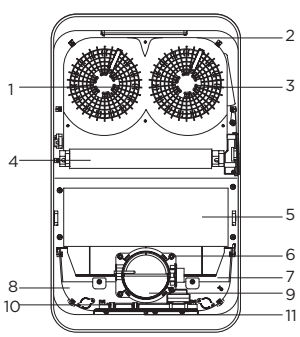
Приточно-очистительный комплекс с 3-х ступенчатой системой фильтрации и подогревом воздуха BREZZA LUNA

Компактный приточно-очистительный комплекс BREZZA LUNA подает свежий воздух с улицы в помещение, при этом очищает и обеззараживает его благодаря 3-х ступенчатой системе фильтров, а также подогревает воздух до комфортной температуры. Особенностью модели является наличие Wi-Fi модуля, что позволяет управлять климатом в помещении удаленно.

Особенности прибора

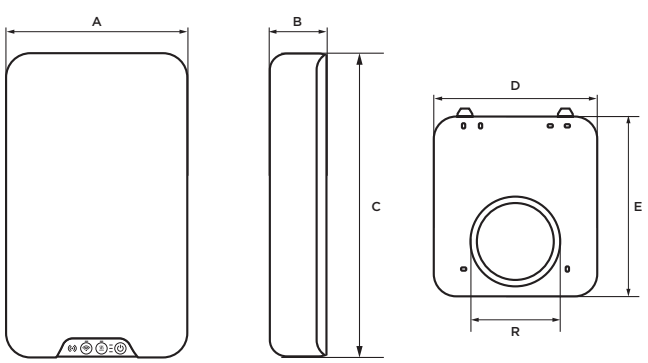
- Современный, компактный и привлекательный дизайн
- Wi-Fi модуль для дистанционного управления при помощи смартфона
- Механический фильтр тонкой очистки F7 и угольный фильтр
- 3 режима работы: приточный, ночной, автоматический
- Компактный и эргономичный пульт дистанционного управления
- Встроенный PM 2.5 датчик загрязнения воздуха
- Встроенный электрический PTC нагреватель со сроком службы более 30 000 часов
- 4-х скоростные бесшумные DC-электродвигатели
- Низкий уровень шума от 24 дБ(А)
- Настенное размещение комплекса, простой монтаж даже под 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, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCB 80 LUX	80	230	19	600	2,69	39	390×233×115	2



Внутренняя конструкция прибора

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 80 LUX	390	115	233	210,4	232	114

Приточно-очистительный комплекс с 3-х ступенчатой системой фильтрации BREZZA XS

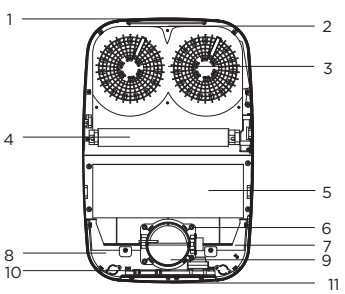
Особенности прибора

- 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-х скоростные бесшумные DC-электродвигатели
- Низкий уровень шума от 24 дБ(А)
- Настенное размещение комплекса, простой монтаж даже на чистовую отделку

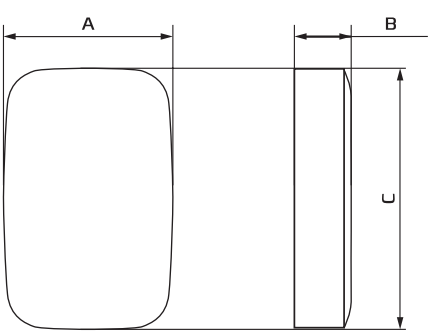
Компактный приточно-очистительный комплекс BREZZA XS подает свежий воздух с улицы в помещение, при этом очищает и обеззараживает его благодаря 3-х ступенчатой системе фильтров, а так же подогревает воздух до комфортной температуры.

Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Потребляемая мощность нагревателя, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCB 75	75	230	11	600	2,66	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

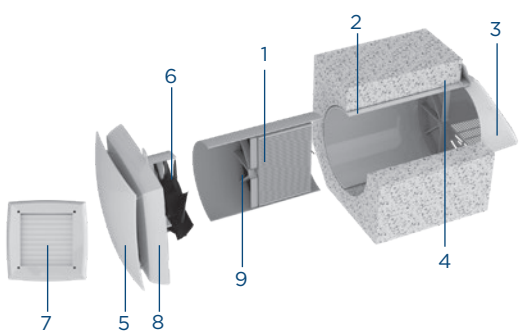
Энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка FIATO

Особенности прибора

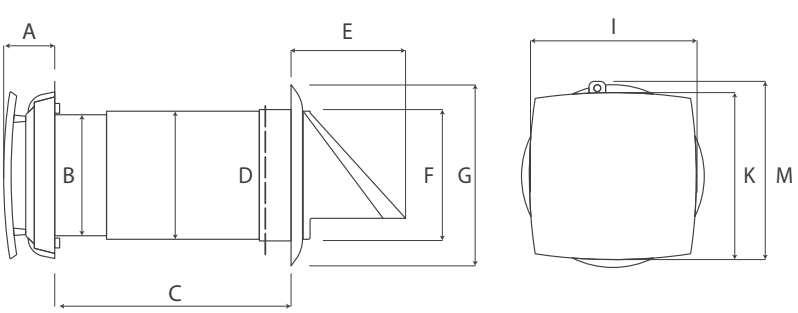
- Современный, компактный и привлекательный дизайн
- 2 цикла: приток и вытяжка
- 2-ступенчатая система очистки воздуха: предварительный сетчатый фильтр, фильтр тонкой очистки F7 (опция)
- 3-скоростной бесшумный EC-электродвигатель
- Керамический теплообменник эффективностью до 92%
- Низкий уровень шума от 11 дБ(А)
- Эргономичный пульт дистанционного управления
- Простой монтаж даже на чистовую отделку
- Стабильная и комфортная работа при температурах до -25 °С
- Встроенный Wi-Fi модуль и возможность управления с мобильного устройства (для модели LUX)

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.

Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение электропитания, В	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Рабочий ток, А	Уровень звукового давления*, дБ(А)	Габаритные размеры (В×Д×Г), мм	Масса, кг
RCF-70/RCF 70 LUX	70	230	12	0,08	35	206×206×450	3,4



1. Керамический теплообменник
2. Воздуховод
3. Вентиляционный колпак
4. Силиконовое уплотнительное кольцо
5. Декоративная панель
6. Реверсивный EC-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/RCF 70 LUX	62,1	153,6	230-400	158	142,85	159,2	225,36	205,3	205,3	219,23

Компактные приточные установки с интегрированной системой управления VENTO

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)

Аксессуары

ZSA

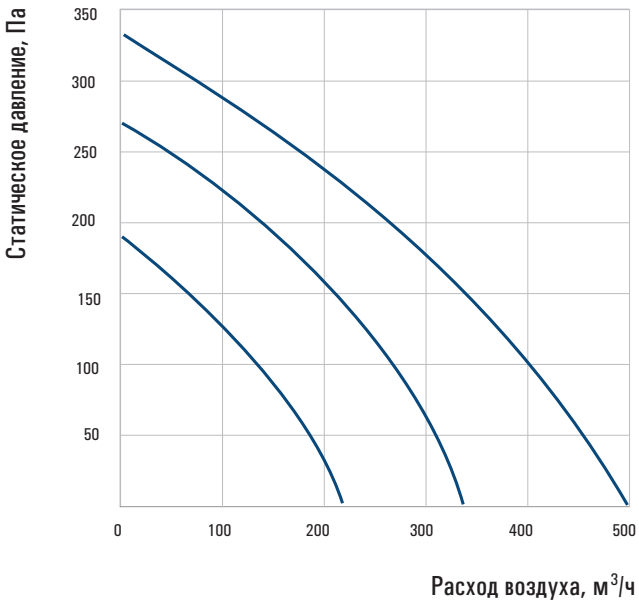
ZMC

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.

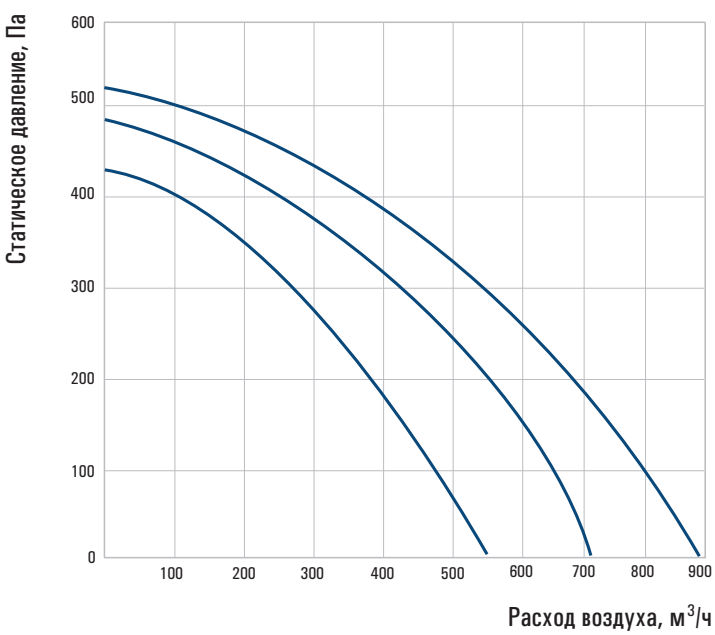
Модель	Расход воздуха макс., м³/ч	Макс. давление, Па	Напряжение питания, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт	Номинальный ток, А	Уровень звук. давления*, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
RCV-500/RCV-500 LUX + EH-1700	495	330	230/1	1,80	8,98	45	-40...+40
RCV-500/RCV-500 LUX + EH-3400	495	330	230/1	3,50	15,88	45	-40...+40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-2800	890	520	230/1	3,30	11,3	45	-40...+40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-3000	890	520	400/3	3,30	9,10	45	-40...+40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-6000	890	520	400/3	6,30	17,6	45	-40...+40
RCV-900/RCV-900 LUX + EH-9000	890	520	400/3	9,30	24,7	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



Компактные приточно-вытяжные установки с мембранным пластинчатым рекуператором SOFFIO Uno

Аксессуары

LB-12100-RU

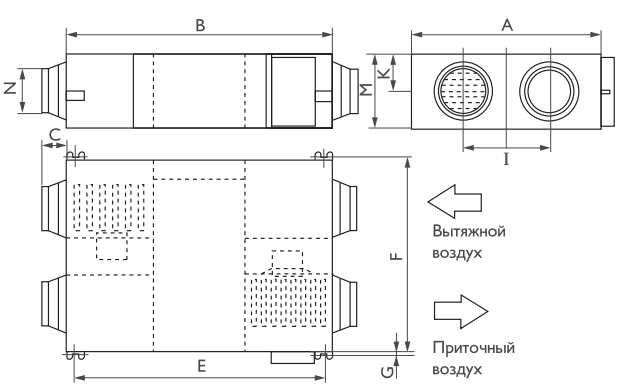
Приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno применяются для организации вентиляции в помещениях с площадью до 500 м². На выбор доступны 2 модели с максимальной аэродинамической производительностью до 1854 м³/ч.
В установках применяются уникальный мембранный рекуператор 5-го поколения с возвратом тепловой 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.

Особенности установки

- Эффективность рекуперации до 89 %
- Класс энергоэффективности — A
- Увлажнение приточного воздуха благодаря гидрофильному покрытию мембранного рекуператора
- Не требуется отвод конденсата
- Компактная конструкция с минимальной высотой от 388 мм
- Универсальный монтаж — горизонтальный (стандартно или в перевернутом положении) или вертикальный
- Минимальный уровень шума — от 25 дБ(А)
- Энергоэффективные 3-скоростные AC-двигатели
- Встроенная система автоматики с пультом управления в комплекте
- Централизованое 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

Модель	Расход воздуха max, м³/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
RCS-1250-U	1257	440	2,1	до 42	230/1/50	G4/G4	A
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.



Модели: RCS-1250-U, RCS-1800-U

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N	
RCS-1250-U	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	ø 242	70
RCS-1800-U	1216	1129	85	1059	1273	19	621	170	388	ø 242	79

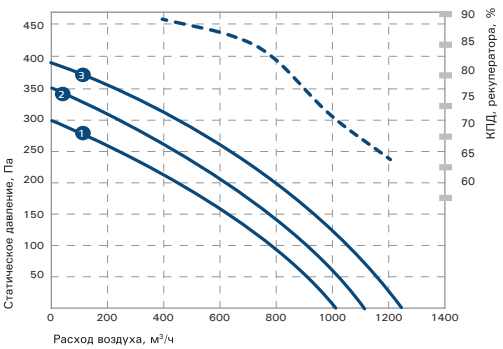
Вспомогательные нагреватели

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.

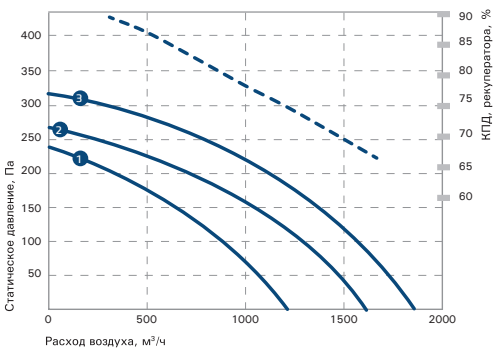
Модель	Рекомендуемый вспомогательный электронагреватель	Потребляемая мощность, кВт	Напряжение питания, В (50 Гц)	Ток, А
RCS-1250-U	ZEA 250–9/3	9,0	400/3	13,0
RCS-1800-U	ZEA 250–12/3	12,0		17,3

Аэродинамические характеристики

RCS-1250-U



RCS-1800-U



Компактные приточно-вытяжные установки с мембранным пластинчатым рекуператором SOFFIO Primo 3.0

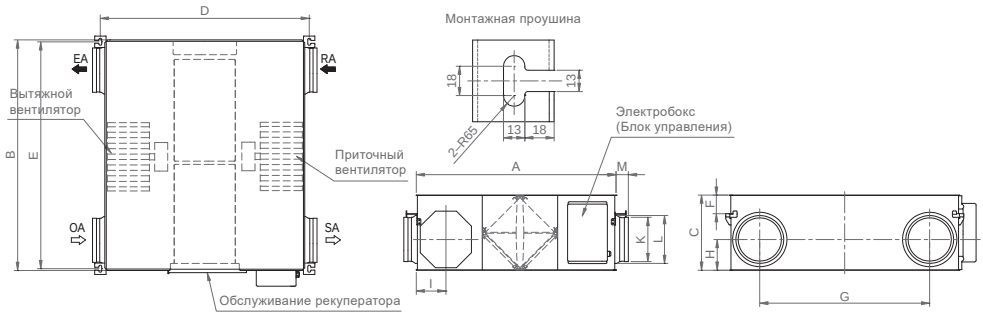
Приточно-вытяжные установки SOFFIO Primo 3.0 применяются для организации вентиляции в помещениях с площадью до 500 м^2.
На выбор доступны 7 моделей с максимальной аэродинамической производительностью от 200 до 1280 м^3/ч.
В установках применяются уникальный мембранный рекуператор 9-го поколения с возвратом тепловой энергии до 92%, а также 2-х ступенчатая система фильтрации, состоящая из фильтров грубой G4 и тонкой очистки F7. Установки SOFFIO Primo 3.0 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 F7
- Увлажнение приточного воздуха благодаря гидрофильному покрытию мембранного рекуператора
- Не требуется отвод конденсата
- Компактная конструкция с минимальной высотой от 289 мм
- Универсальный монтаж — горизонтальный (стандартно или в перевернутом положении) или вертикальный
- Минимальный уровень шума — от 28 дБ(А)
- Энергоэффективные многоскоростные DC-двигатели вентиляторов
- Встроенная система автоматики с пультом управления в комплекте
- Централизованое 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

Параметр / Модель	RCS-200-P 3.0	RCS-300-P 3.0	RCS-450-P 3.0	RCS-600-P 3.0	RCS-800-P 3.0	RCS-1000-P 3.0	RCS-1300-P 3.0
Напряжение питания	220-240/50						
Максимальный расход воздуха, м^3/ч	200	280	440	590	750	1050	1280
Класс энергоэффективности	A+						
Эффективность рекуперации,* %	75-86	74,5-87	75-88	77-92	77-92	78-92	78-92
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,58	0,62	0,14	0,165	0,252	0,335	0,42
Рабочий ток, А	0,45	0,48	0,98	1,15	1,65	1,82	2,5
Максимальный уровень звукового давления к окружению,** дБ(А)	29	28	32	34	35	35	37
Тип фильтра (приток/вытяжка)	G4+F7 / G4						
Степень защиты	IP34						
Вес нетто, кг	20	23	30	33	38	48	54
Размеры прибора (Д×Ш×В), мм	780×610×289	780×735×289	884×874×331	884×1016×331	908×954×404	1144×1004×404	1231×1231×404
Вес брутто, кг	25	28	35	38	43	53	57
Размеры прибора в упаковке (Д×Ш×В), мм	946×876×350	946×876×350	1049×1015×390	1064×1172×390	1089×1107×460	1314×1160×460	1324×1385×460

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



Модели RCS-200-P 3.0, RCS-300-P 3.0, RCS-450-P 3.0, RCS-600-P 3.0, RCS-800-P 3.0, RCS-1000-P 3.0, RCS-1300-P 3.0

RA — температура вытяжного воздуха
OA — температура наружного воздуха
FR (EA) — температура удаляемого воздуха
SA — температура приточного воздуха

Модель	Габариты установки			Монтажные размеры подвесных приспособлений, мм			Монтажные размеры фланцев установки, мм			Габариты фланцев установки, мм			Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	
RCS-200-P 3.0	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	110	53	20
RCS-300-P 3.0	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	160	58	23
RCS-450-P 3.0	884	874	331	922	958	81	650	135	132	144	160	58	30
RCS-600-P 3.0	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	211	61	33
RCS-800-P 3.0	908	954	404	946,5	935	71	692	202	123	195	211	61	38
RCS-1000-P 3.0	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	261	62	48
RCS-1300-P 3.0	1144	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	261	62	54

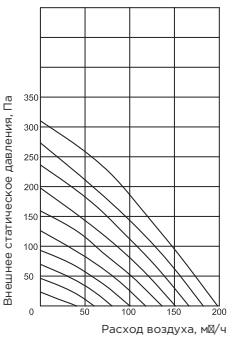
Вспомогательные нагреватели

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

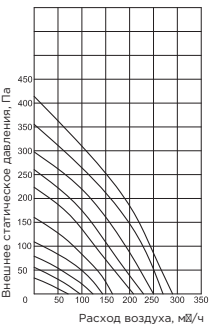
Модель	Мощность нагревателя, кВт	Питание, В/Ф	Ток, А
RCS-200-P 3.0	1,2	220/1	5,5
RCS-300-P 3.0			
RCS-450-P 3.0	2,4		10,9
RCS-600-P 3.0	3,0		13,7
RCS-800-P 3.0			
RCS-1000-P 3.0	6,0	380/2	15,8
RCS-1300-P 3.0			

Аэродинамические характеристики

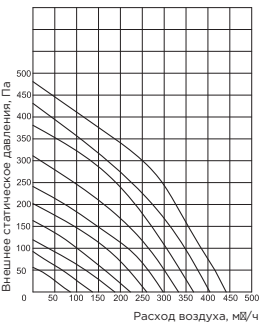
RCS-200-P 3.0



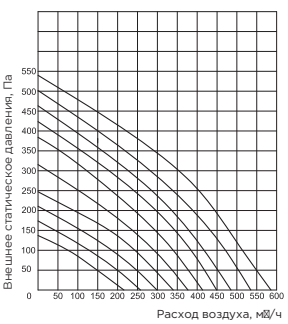
RCS-300-P 3.0



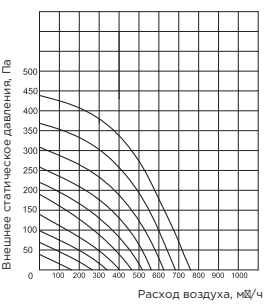
RCS-450-P 3.0



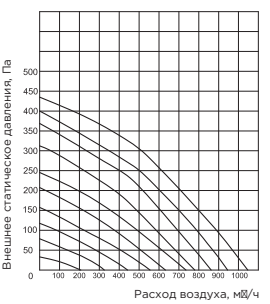
RCS-600-P 3.0



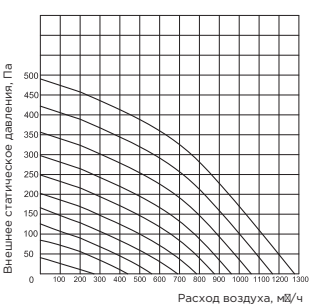
RCS-800-P 3.0



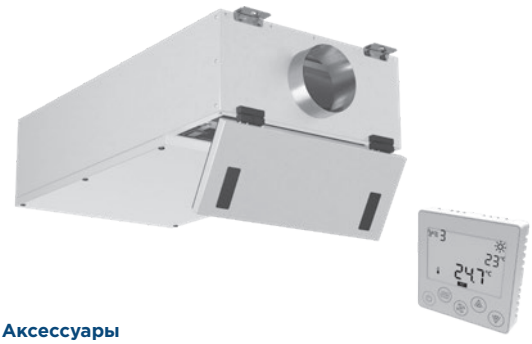
RCS-1000-P 3.0



RCS-1300-P 3.0



Компактные приточные установки RCL S со встроенной автоматикой



Особенности установки

- Концепция “PLUG & PLAY”
  В комплекте: клапаны, приводы, хомуты, реле давления
- Интегрированная система автоматики
- Управление через Wi-Fi и мобильное приложение
- Удобное обслуживание установки
- Широкий модельный ряд

Аксессуары

ZSK

ZSA

ZSSK

ZSS

Компактные приточные установки RCL с интегрированной автоматикой и электрическим или водяным нагревателем. Предназначены для подачи очищенного и подогретого свежего воздуха в небольшие помещения.

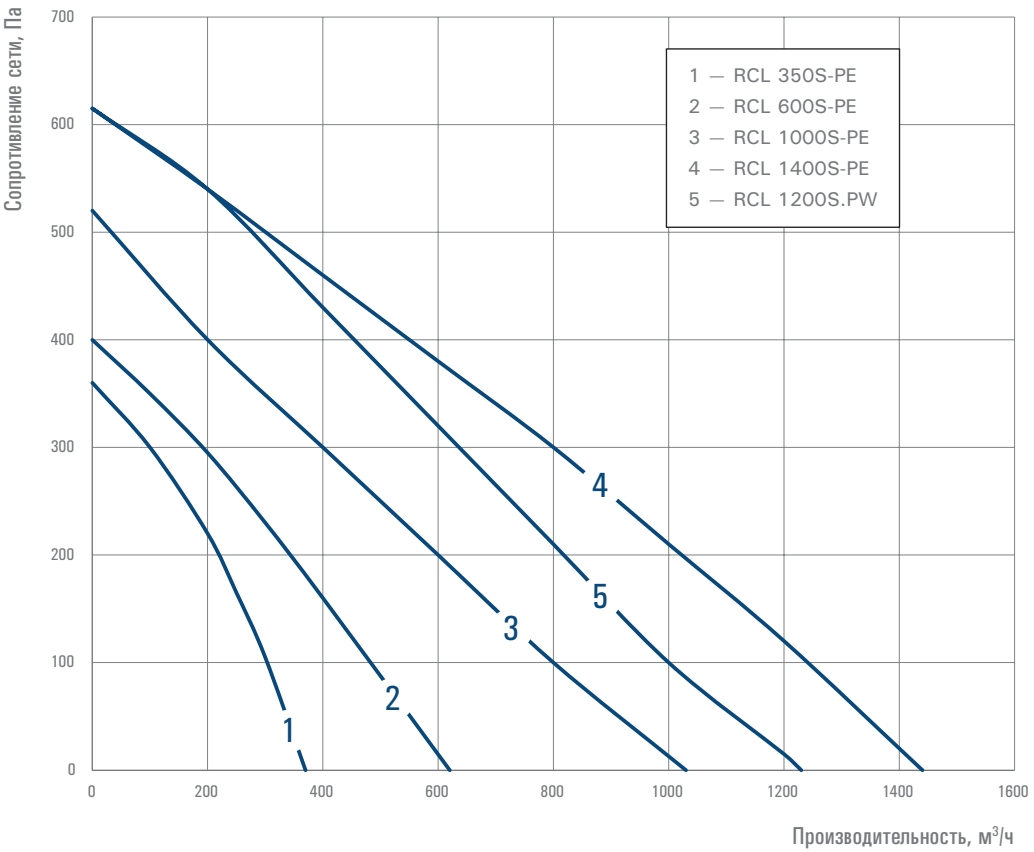
Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 25 мм и подходят для помещений средних объемов.

Параметр / Модель	RCL 350S-1,2/1.PE	RCL 350S-2,4/1.PE	RCL 600S-1,2/1.PE	RCL 600S-2,4/1.PE	RCL 600S-5,0/2.PE	RCL 1000S-2,4/1.PE
Максимальный расход воздуха	370	370	600	600	600	1 200
Электропитание	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/2	230/50/1
Потребляемая мощность	1,33	2,53	1,3	2,5	5,1	2,61
Рабочий ток	6,01	11,46	5,9	11,2	11,6	11,2
Мощность нагревателя	1,2	2,4	1,2	2,4	5,0	2,4
Уровень звукового давления к окружению	42	42	44	44	44	55
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	160	160	160	160	160	200
Габаритные размеры	252×410×943	252×410×943	602×252×1060	602×252×1060	602×252×1060	602×302×1260

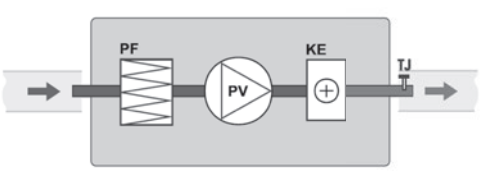
Параметр / Модель	RCL 1000S-5,0/2.PE	RCL 1000S-9,0/3.PE	RCL 1400S-6,0/2.PE	RCL 1400S-9,0/3.PE	RCL 1400S-15,0/3.PE	RCL 1200S.PW
Максимальный расход воздуха	1 200	1 200	1300	1300	1300	1230
Электропитание	400/50/2	400/50/3	400/50/2	400/50/3	400/50/3	230/50/1
Потребляемая мощность	5,21	9,21	6,3	9,3	15,3	0,3
Рабочий ток	11,9	13,9	13,9	13,9	23,0	0,9
Мощность нагревателя	5,0	9,0	6,0	9,0	15,0	
Уровень звукового давления к окружению	55	55	55	55	55	55
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	200	200	500×250	500×250	500×250	500×250
Габаритные размеры	602×302×1260	602×302×1260	833×255×1370	833×255×1370	833×255×1370	833×255×1370

Температура окружающей среды в месте установки: +5...+40 °C.
Температура приточного воздуха: –30...+40 °C.
Ресурс: 20 000 ч. работы.

Аэродинамические характеристики установок RCL S

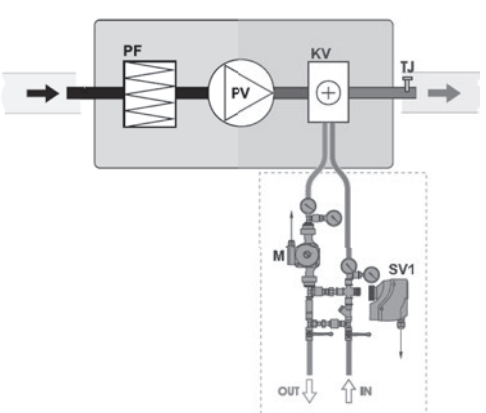


Принципиальная схема установок RCL S-PE



PV – вентилятор приточного воздуха
KE – электрический нагреватель
PF – фильтр для свежего воздуха
TJ – датчик температуры приточного воздуха

Принципиальная схема установок RCL S.PW

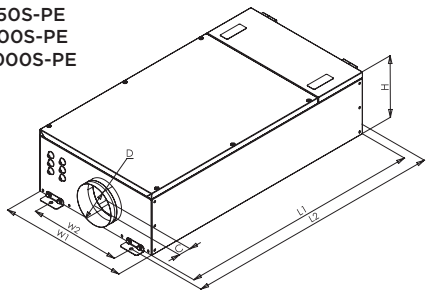


PV – вентилятор приточноггоо в воздуха
KV – водяной нагреватель
PF – фильтр для свежего воздуха
TJ – датчик температуры приточного воздуха
M – циркуляционный насос нагревателя
SV1 – привод клапана нагревателя

В комплект поставки установки входит только датчик температуры приточного воздуха.
Дифференциальный датчик давления в комплект поставки не входит.
Установки с водяным источником тепла дополнительно необходимо укомплектовать датчиком температуры обратной воды (NTC 10к) и капиллярным термостатом защиты от замерзания

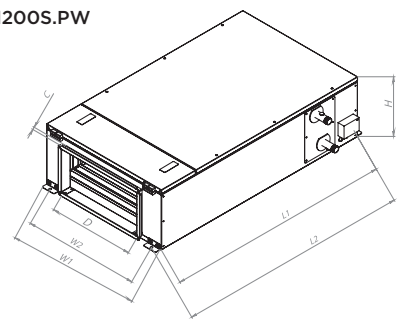
Габаритные и присоединительные размеры

RCL 350S-PE
RCL 600S-PE
RCL 1000S-PE

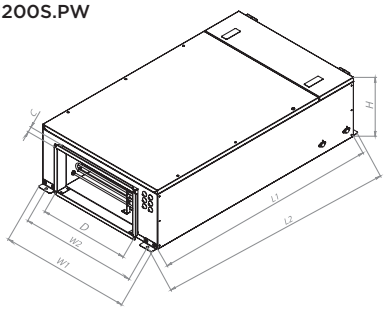


Модель установки	Размеры, мм							Вес, кг
	L1	L2	C	W1	W2	H	D	
RCL 350S-PE	850	890	50	410	324	252	Ø160	27
RCL 600S-PE	1000	1040	50	530	450	252	Ø160	33
RCL 1000S-PE	1200	1240	50	530	450	302	Ø200	42
RCL 1400S-PE	1300	1340	35	760	670	342	500×250	66
RCL 1200S.PW	1300	1340	35	760	670	342	500×250	74

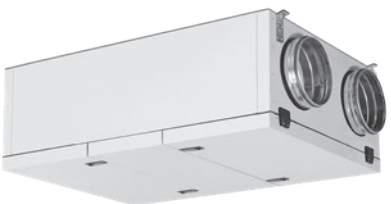
RCL 1200S.PW



RCL 1200S.PW



Премиальные приточно-вытяжные установки с роторным регенератором RCL P.PE (PW)



Особенности установки

- Концепция “PLUG & PLAY”
  В комплекте: клапаны, приводы, хомуты, реле давления
- Классический алюминиевый рекуператор с КПД до 60 %
- Эффективные вентиляторы с двигателем с внешним ротором (IP44)
- Встроенные электрические нагреватели до рекуператора (преднагрев) и после рекуператора (модель PE)
- Встроенный электрический нагреватель до рекуператора (преднагрев) и опциональный внешний водяной нагреватель (модель PW)
- Встроенная система управления, пульт дистанционного управления в комплекте
- Корпус из листовой оцинкованной стали с изоляцией 25 мм из минеральной ваты

Аксессуары

ZSK

RSK

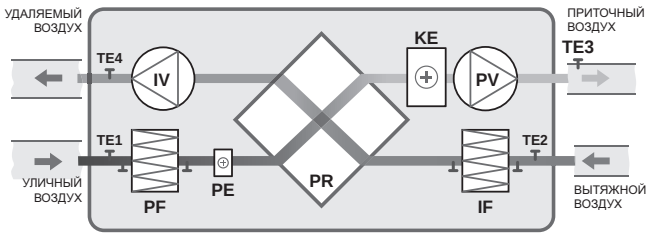
ZSA

ZMC

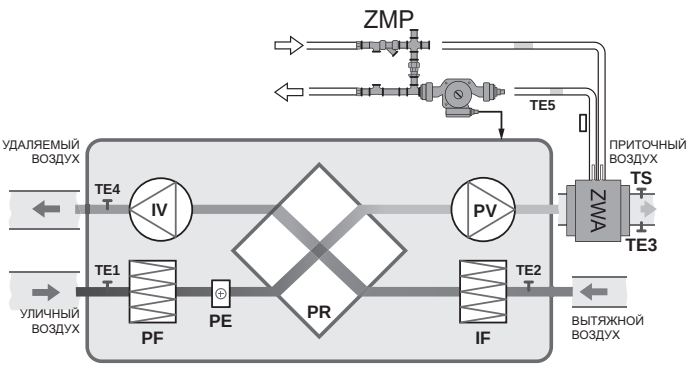
Установки серии RCL P представляют собой подвесную моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (модели RCL P.PE) либо подготовленные для использования внешнего водяного нагревателя (модели RCL P.PW). Приточно-вытяжные установки серии RCL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

Параметр / Модель	RCL 490P.PE	RCL 490P.PW
Максимальный расход воздуха	490	520
Электропитание	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность	3,47	1,47
Рабочий ток	15	0,1
Мощность преднагревателя	1,2	1,2
Тип рекуператора	Алюминиевый пластинчатый	Алюминиевый пластинчатый
Мощность основного нагревателя	2,0	Опция
Уровень звукового давления к окружению	50	50
Класс фильтрации	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	ø160	ø160
Габаритные размеры	270x615x1070	270x615x1070

RCL P.PE, вид снизу (со стороны обслуживания)



RCL P.PW, вид снизу (со стороны обслуживания)

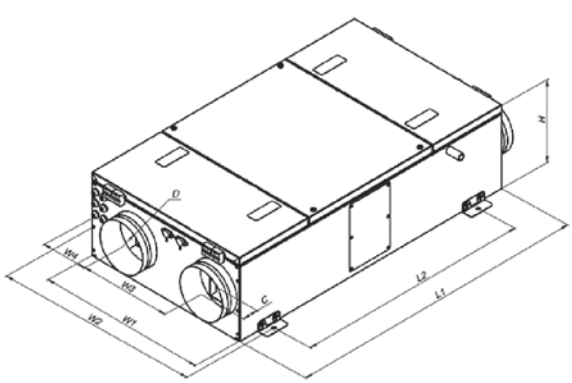


PV — вентилятор приточного воздуха;
IV — вентилятор вытяжного воздуха;
PR — пластинчатый рекуператор;
PE — электрический преднагреватель;
KE — электрический нагреватель;
ZWA — внешний канальный водяной нагреватель (отсутствует в комплекте поставки);
ZMP — смесительный узел;
PF — фильтр приточного воздуха;
IF — фильтр вытяжного воздуха;

TE1 — датчик температуры уличного воздуха;
TE2 — датчик температуры вытяжного воздуха;
TE3 — датчик температуры приточного воздуха (монтируется в канал после установки);
TE4 — датчик температуры вытяжного воздуха после рекуператора.
TE5 — накладной датчик температуры обратной воды;
TS — капиллярный термостат защиты от замерзания.

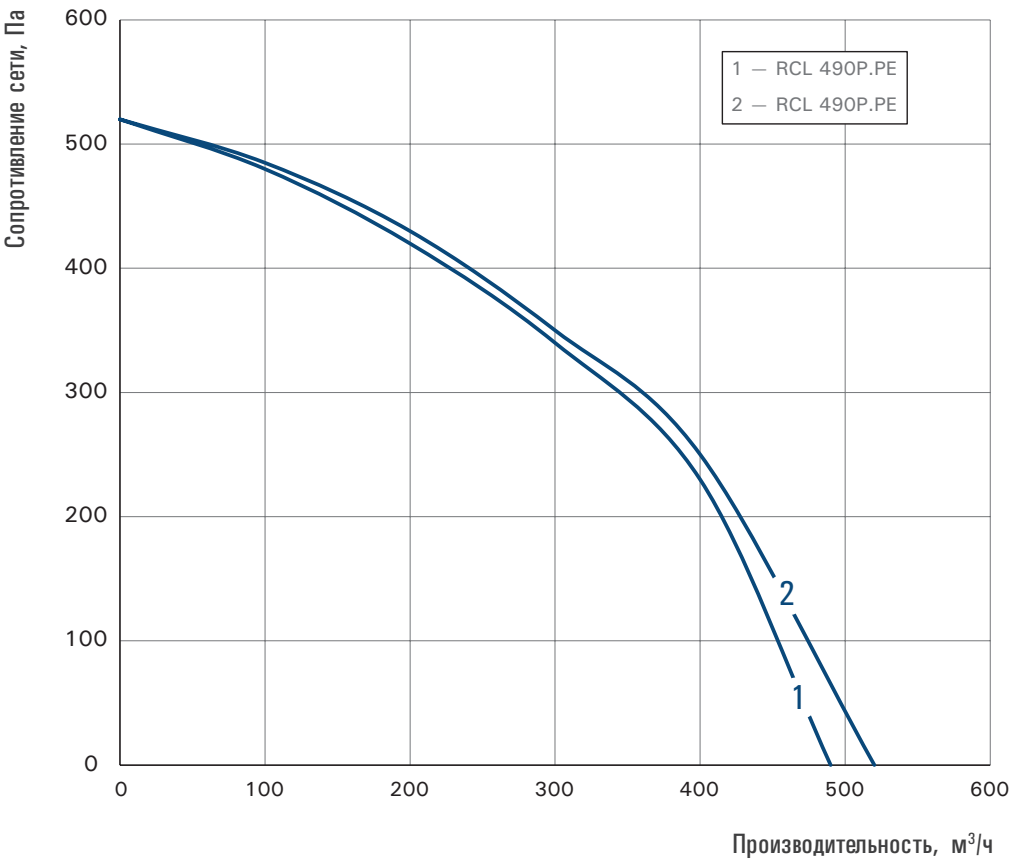
Реле перепада давления для фильтров не входят в комплект поставки.

Размеры приточно-вытяжных установок RCL P.P

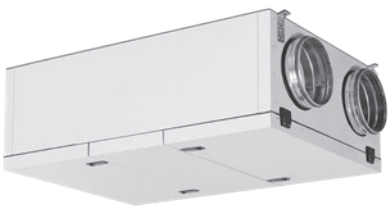


Модель	Размеры, мм								
	L1	L2	C	W1	W2	W3	W4	H	D
RCL 490P.PE / RCL 490P.PW	970	755	50	545	585	295	160	270	ø160

Аэродинамические характеристики



Премиальные приточно-вытяжные установки с роторным регенератором RCL R.PE (PW) EC



Аксессуары

ZSK

ZSA

ZSSK

ZSS

Особенности установки

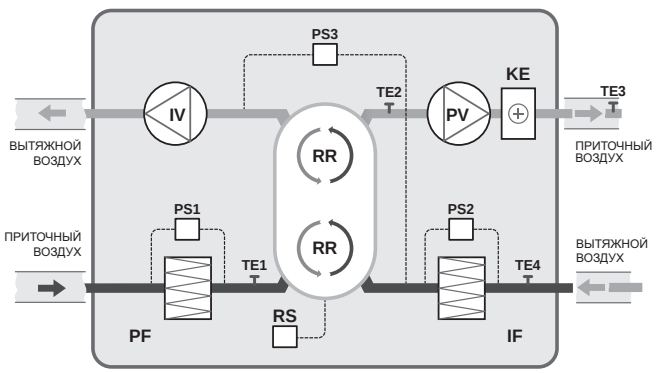
- Концепция “PLUG & PLAY”
  В комплекте: клапаны, приводы, хомуты, реле давления
- 5 типоразмеров
- До 3200 м³/ч / до 900 Па
- Легкость размещения под подвесным потолком: высота установок от 250 мм до 560 мм
- Эффективные роторные регенераторы с КПД до 90 %
- Безопасные PTC нагреватели
- Фильтры M5 на притоке, M5 на вытяжке
- Установки имеют корпус из оцинкованной стали с изоляцией 25/50 мм
- Продвинутая система управления с сенсорной 4-х дюймовой панелью
- Инновационная структура интерфейса на основе «режимов работы»
- Возможность подключения к автоматике внешних устройств (ККБ, увлажнители, электроприводы клапанов, датчики качества воздуха и т.д.)
- Многофункциональный недельный таймер
- Возможность управления через мобильное приложение и с помощью голосовых помощников
- Удаленное сервисное подключение

Установки подвесного исполнения серии RCL R.P EC представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с роторным рекуператором, водяным или электрическим нагревателем. Приточно-вытяжные установки серии RCL R.P EC предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

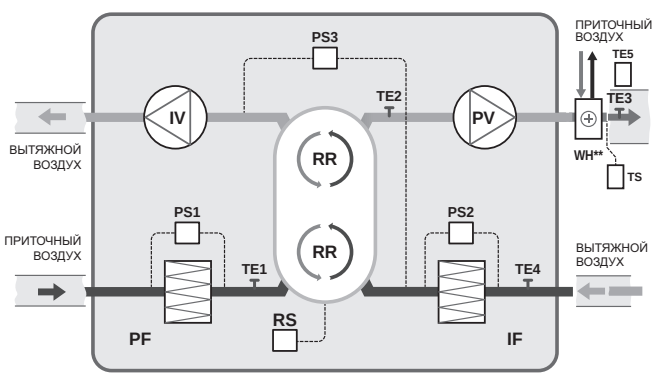
Параметр / Модель	RCL 250R.PE EC	RCL 400R.PE EC	RCL 700R.PE EC	RCL 1200R.PE EC	RCL 2000R.PE EC
Максимальный расход воздуха	290	515	700	1200	2050
Электропитание	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность	0,81	1,23	2,37	3,49	6,92
Рабочий ток	3,66	5,59	10,77	15,86	10,53
Тип рекуператора	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный
Мощность нагревателя	0,6	1,0	2,0	3,0	6,0
Уровень звукового давления к окружению	54	48	50	50	50
Класс фильтрации	M5	M5	M5	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	160	200	250	315	355
Габаритные размеры	610x260x970	710x310x1120	790x360x1200	920x460x1430	1080x560x1680

Параметр / Модель	RCL 400R.PW EC	RCL 700R.PW EC	RCL 1200R.PW EC	RCL 2000R.PW EC
Максимальный расход воздуха	540	730	1390	2100
Электропитание	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность	0,2	0,3	0,7	0,8
Рабочий ток	0,8	1,5	3,2	3,5
Тип рекуператора	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный	Алюминиевый роторный
Мощность нагревателя	Опция	Опция	Опция	Опция
Уровень звукового давления к окружению	48	50	50	50
Класс фильтрации	M5	M5	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода	ø200	ø250	ø315	ø355
Габаритные размеры	310x710x1220	360x790x1300	460x920x1430	560x1080x1680

RCL P.PE EC, Вид снизу (со стороны обслуживания)

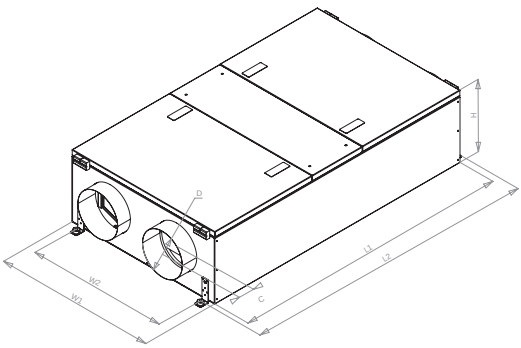


RCL P.PW EC, Вид снизу (со стороны обслуживания)



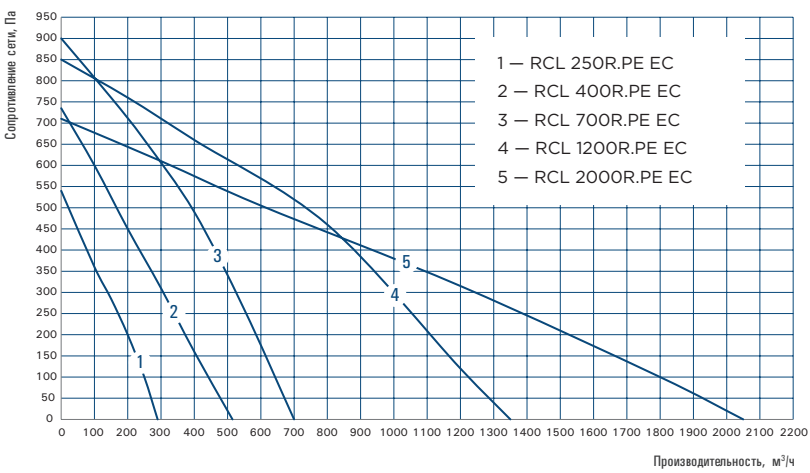
PV — вентилятор приточного воздуха;
IV — вентилятор вытяжного воздуха;
RR — роторный рекуператор;
RS — датчик вращения роторного рекуператора
KE — электрический нагреватель;
PF — фильтр приточного воздуха;
IF — фильтр вытяжного воздуха;
TE1 — датчик температуры уличного воздуха;
TE2 — датчик температуры приточного воздуха после рекуператора;
TE3 — датчик температуры приточного воздуха (монтируется в канал после установки);
TE4 — датчик температуры вытяжного воздуха;
TE5 — накладной датчик температуры обратной воды;
TS — капиллярный термостат защиты от замерзания.
PS1 — датчик давления на фильтре приточного воздуха
PS2 — датчик давления на фильтре вытяжного воздуха
PS3 — датчик давления на вытяжном канале рекуператора (контроль обмерзания).

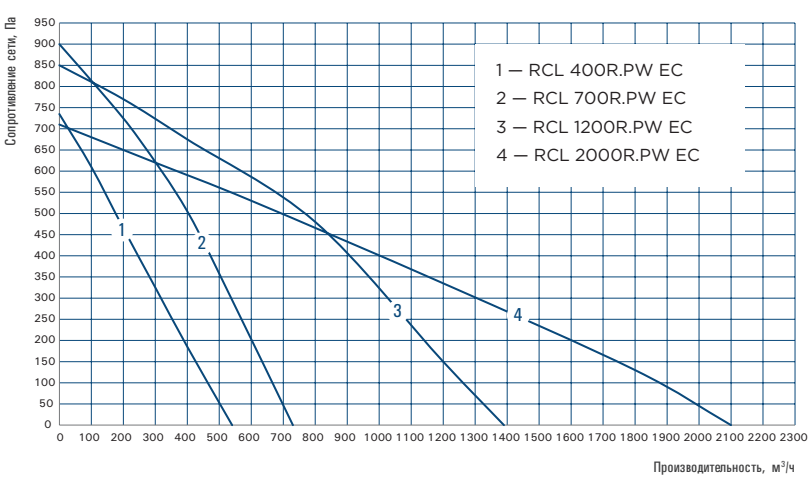
Габаритные и присоединительные размеры



Модель установки	Размеры, мм						
	L1	L2	C	W1	W2	H	D
RCL 250R.PE EC	970	1018	25	610	518	260	ø160
RCL 400R.PE (PW) EC	1120	1168	50	710	618	310	ø200
RCL 700R.PE (PW) EC	1200	1248	50	790	698	360	ø250
RCL 1200R.PE (PW) EC	1430	1478	50	920	828	460	ø315
RCL 2000R.PE (PW) EC	1680	1728	50	1080	988	560	ø355

Аэродинамические характеристики



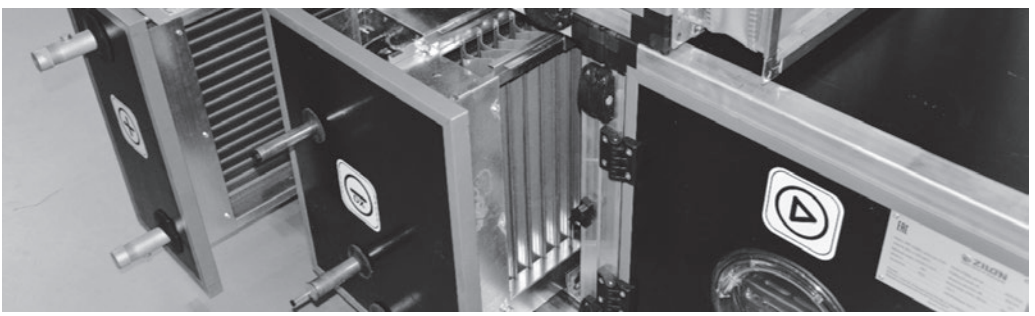


Каркасно-панельные установки

GRANDair® by ZILON

ACS Air Conditioning Systems

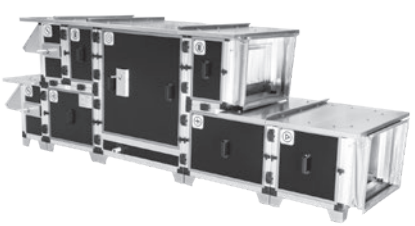
Каркасно-панельные установки GRANGAIR by ZILON



Модельный ряд каркасно-панельных установок GRANGAIR by 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.

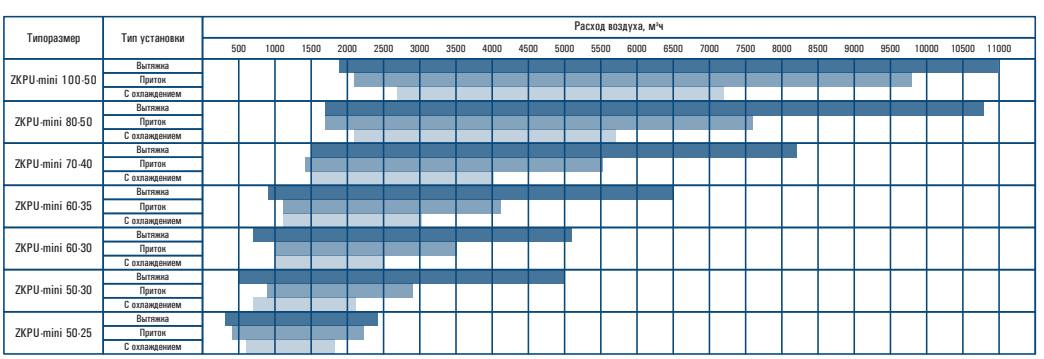
- 17 типоразмеров
- Гибкий подход при подборе установок ZKPU
- Ведущие производители комплектующих
- Складской запас компонентов
- Широкий набор функциональных элементов
- Расширенная гарантия до 5 лет

Каркасно-панельные установки ZKPU-Mini

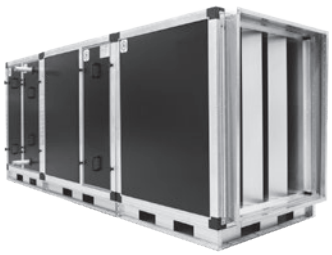


Особенности установки

- 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

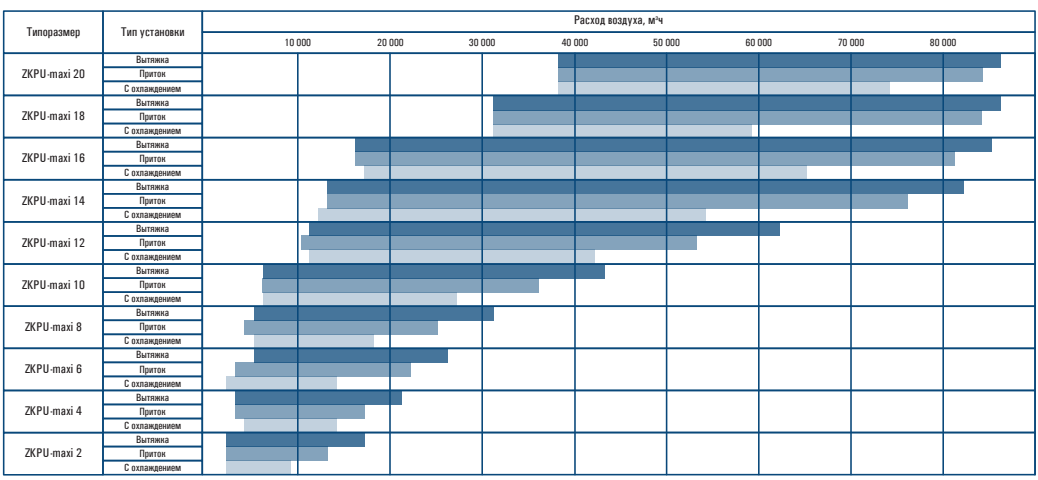


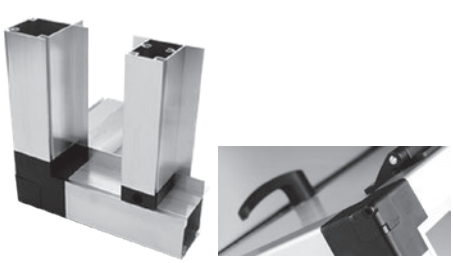
Каркасно-панельные установки ZKPU-Maxi



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



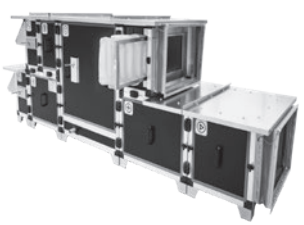


Корпус

- Усовершенствованная профильная система на базе 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)
  тепловодность — 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/м^3)
- 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 STOPPER со скрытыми шестернями — исключено заклинивание при загрязнении клапана
- Установлена площадка под электропривод
- Утепленное исполнение — с периметриальным, либо внутренним обогревом ТЭНами

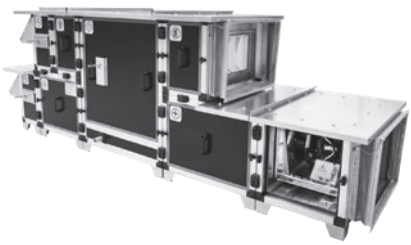


Секция механической фильтрации

- 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°С, 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

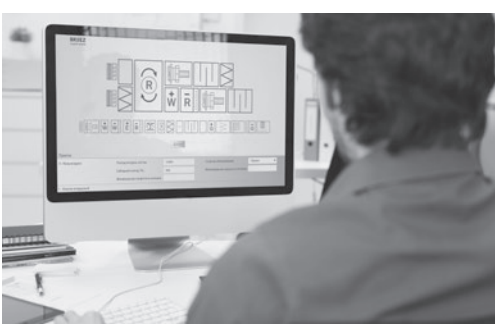


Вентиляторы

- 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

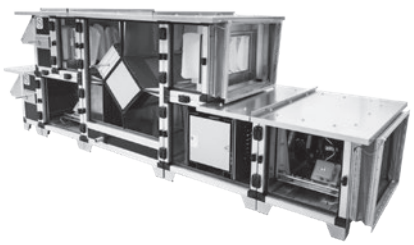
Рекуператоры

- Роторный регенератор (КПД до 90%)
- Пластинчатый рекуператор (КПД до 75%)
- 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

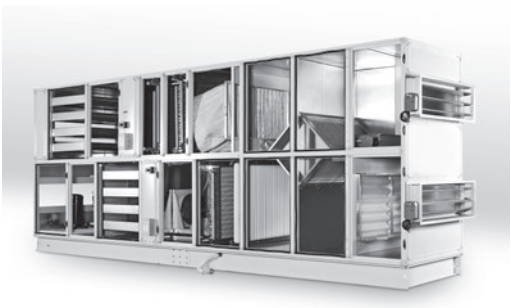
Фурнитура

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

Дополнительные секции и элементы

- Шумоглушители различной длины, шумопоглощающий материал — минеральная вата

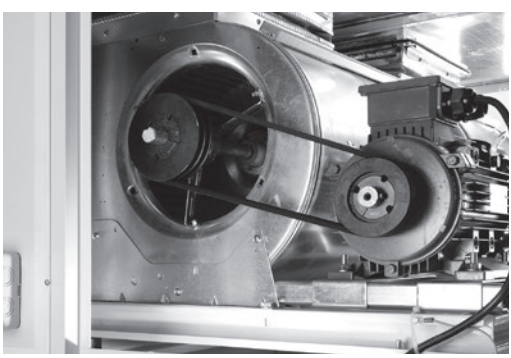
Каркасно-панельные установки ACS Klima



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.

Расход воздуха до 120 000 м³/ч

Европейские комплектующие



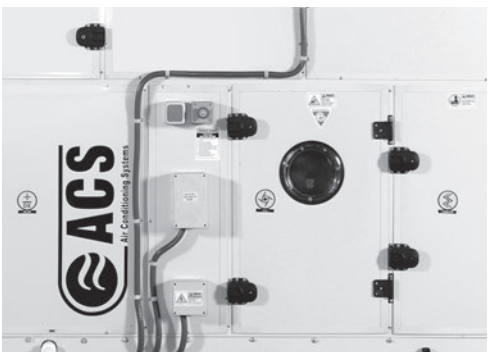
При производстве установок ACS Klima используются комплектующие от ведущих европейских поставщиков, среди которых:

- Nicotra Gebhardt (центробежные вентиляторы, свободные колеса)
- ABB / GAMAK (электродвигатели, класс энергоэффективности IE2/IE3)
- EBMpapst (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	50 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
Материал обшивки панелей	Оцинкованная сталь
	Окрашенная оцинкованная сталь
	Нержавеющая сталь AISI 304
	Нержавеющая сталь AISI 316
Толщина стали панелей	0,5 ... 2 мм

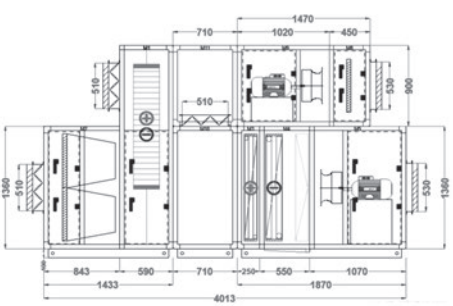
Дополнительное оснащение



Широкий набор элементов дополнительного оснащения позволяет упросить 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 AHUselection 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

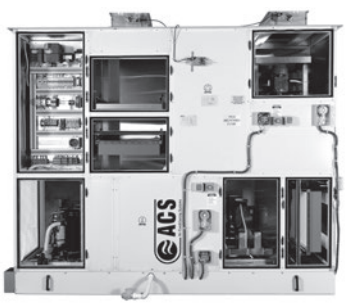
Модульные установки ACS Klima в гигиеническом исполнении

Особенности установок ACS Klima для гигиены:

- Использование нержавеющих сталей AISI 304 / AISI 316
- Специальная конструкция секции шумоглушения
- Внешние ручки — снижение центров образование 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

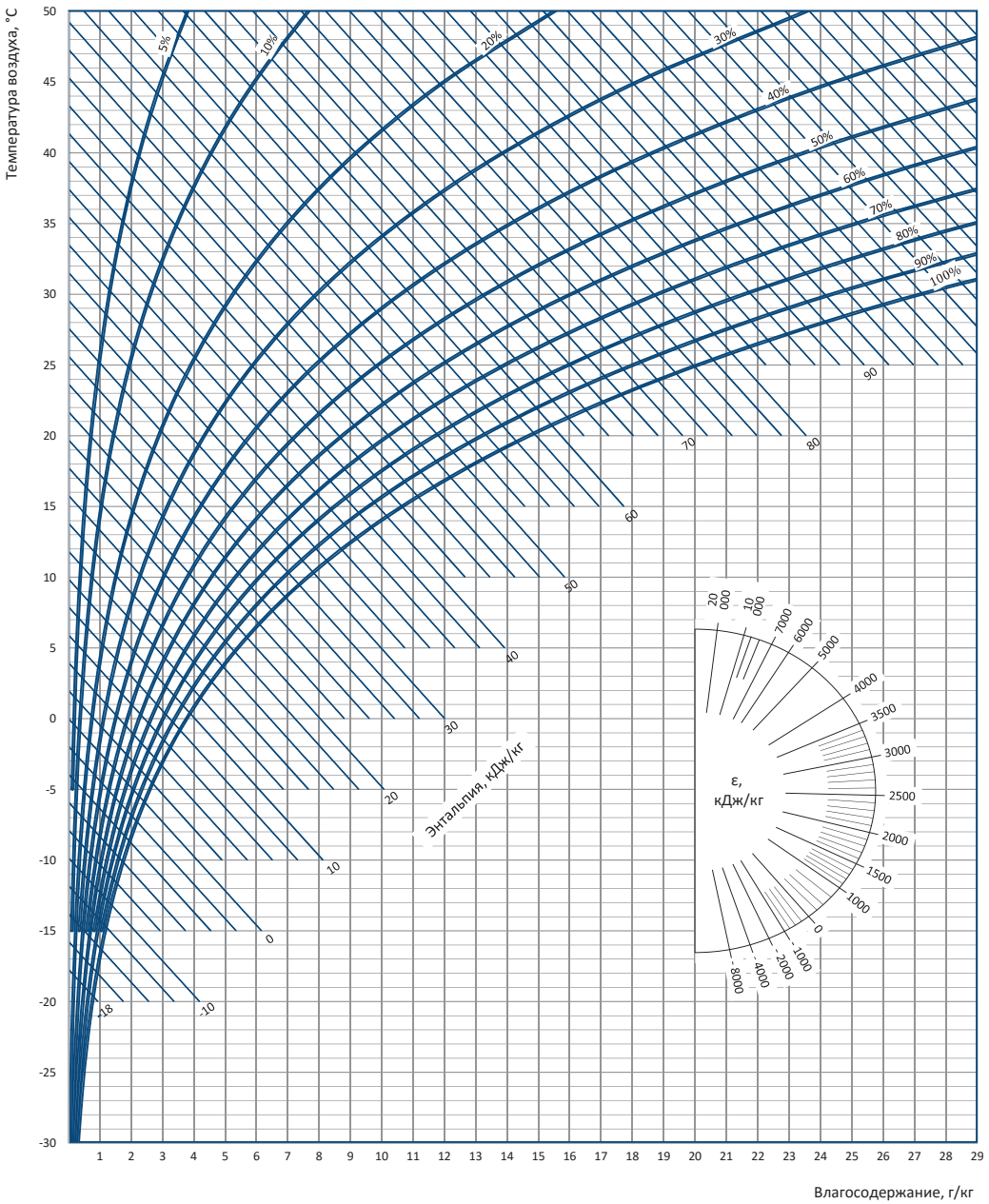
Нормы воздухообмена в основных помещениях общественных зданий

Наименование помещения	Максимальная плотность, м²/чел.	Норма воздухообмена по ASHRAE 62-1-2004		Норма воздухообмена по ASHRAE 62-1-1999		Норма воздухообмена по АВОК-1-2002		Примечания
		м³/(ч • чел.)	м³/(ч • м²)	м³/(ч • чел.)	м³/(ч • м²)	м³/(ч • чел.)	м³/(ч • м²)	
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 м²/чел. ** при плотн. 6 м²/чел.
Офисные помещения при плотности 10 м²/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 м²/чел. ** при плотн. 6 м²/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 м²/чел.
То же для детей старше 8 лет	3	24	8,0	30	15*	30	-	* при плотн. 2,0 м²/чел.
Лаборатории школьные	4	30	7,5	36	12*	40	12*	* при плотн. 3,0 м²/чел.
Здравоохранение								
Палаты больниц	10	47	4,7	30	6*	80	16*	* при плотн. 5 м²/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 м²/чел.
Обеденные залы ресторанов	1,4	18	13	36	26	35	19,5*	* при плотн. 1,8 м²/чел.
Закусочные, фастфуды	1	17	17	36	36	20	12*	* при плотн. 1,8 м²/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 м²/чел.
Спортивные арены			5,4					
Гимнастические залы	2,5	39	15,6	36	12*			* при плотн. 3 м²/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 м³/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	* но не менее 0,35 обмена в час площади квартиры

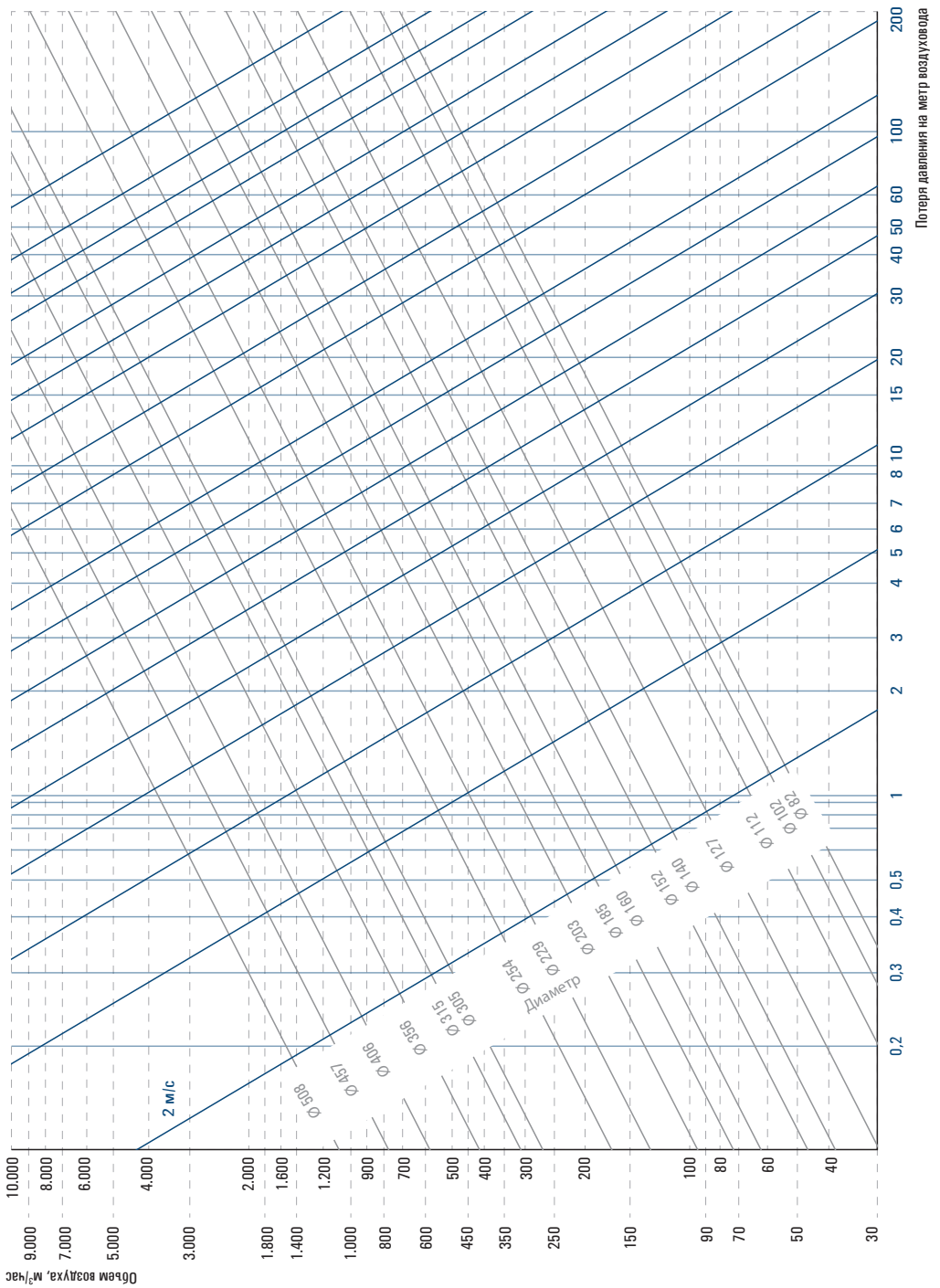
Примечание. Плотность м²/чел. принимается по расчетной площади (без коридоров, лестниц, вестибюлей, технических помещений) для общественных зданий и по жилой площади для гостиниц, апартаментов и жилых зданий.

I-d диаграмма влажного воздуха

I-d диаграмма влажного воздуха.



Расчет сопротивления круглых воздуховодов



Бланк запроса

Запрос №_____
Вентиляционная установка №_____

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

Исполнение установки		☐ Внутренное	☐ Наружное	
Тип установки	☐ Приточная	☐ Вытяжная	☐ Приточно-вытяжная	
			☐ Вертикал. ☐ Горизонтал.	

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

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

Фильтр	**Приток**	**Вытяжка**
Первой ступени	☐ EU4 ☐ EU5	☐ EU4 ☐ EU5
Второй ступени	☐ EU5 ☐ EU7 ☐ EU9	

Нагреватель первой ступени	**Водяной**				**Электрический**			
Температура воздуха перед/после		°C		°C		°C		°C
Мощность нагревателя				кВт				кВт
Температура воды до/за		°C		°C	Ступени регулирования ☐ Да ☐ Нет			

Нагреватель второй ступени	**Водяной**				**Электрический**			
Температура воздуха перед/после		°C		°C		°C		°C
Мощность нагревателя				кВт				кВт
Температура воды до/за		°C		°C	Ступени регулирования ☐ Да ☐ Нет			

Охладитель	**Водяной**				**Фреоновый**			
Темпер./относит. влажность на входе		°C		%		°C		%
Темпер./относит. влажность на выходе		°C		%		°C		%
Мощность охладителя				кВт				кВт
Температура воды до/за		°C		°C	☐ R410a	другой		
Гликоля в охладители				%	Температура кипения			°C

Увлажнение

☐ Паровое	☐ Поверхностное	☐ Форсуночное

Теплоутилизация

☐ Рециркуляция, %	☐ Перекрестный	☐ Роторный	☐ Гликолевый, % глик.
☐ Фреоновый (тепловая трубка)			

Вентилятор

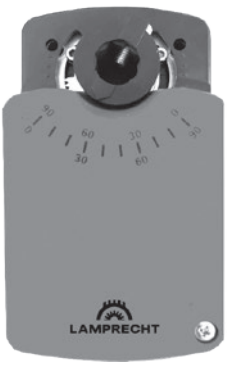
☐ Клиноремен. передачей	☐ Прямым приводом	☐ Прямоточный (Plug Fan)
☐ Односкоростной	☐ Двухскоростной	☐ Плавное регулирование

Опции

☐ Шумоглушитель	☐ Клапан	☐ Гибкие вставки

Системы автоматики

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

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

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

Электроприводы Lufberg без возвратной пружины 2, 4, 8, 16, 24, 32 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...N разработаны для для использования с воздушными, трехходовыми клапанами в системах вентиляции и кондиционирования.

Модель	Крутящий момент, Нм	Тип управления	Напряжение питания, В	Особенности привода
DA02N220	2	2/3-позиционное	230В AC	
DA02N220S				1 вспомогательный переключатель
DA02N220PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA02N24		2/3-позиционное	24В AC/DC	-
DA02N24P		Плавное 2-10В DC		-
DA04N220	4	2/3-позиционное	230В AC	-
DA04N220PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA04N220PIS				Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA04N220S		2/3-позиционное		2 вспомогательных переключателя
DA04N24			24В AC/DC	-
DA04N24P		Плавное 2-10В DC		-
DA04N24PIS		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA04N24S		2/3-позиционное		2 вспомогательных переключателя
DA08N220	8		230В AC	-
DA08N220P		Плавное 2-10В DC		-
DA08N220S		2/3-позиционное		2 вспомогательных переключателя
DA08N24			24В AC/DC	-
DA08N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA08N24PIS				Обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
DA08N24S		2/3-позиционное		-
DA16N220	16		230В AC	-
DA16N220P		Плавное 2-10В DC		-
DA16N220S		2/3-позиционное		2 вспомогательных переключателя
DA16N24			24В AC/DC	-
DA16N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA24N220	24	2/3-позиционное	230В AC	-
DA24N24			24В AC/DC	-
DA24N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC		Обратная связь
DA32N220	32	2/3-позиционное	230В AC	-
DA32N24			24В AC/DC	-
DA32N24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА 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°C...+50°C
- 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	-
DA03S24PS				1 вспомогательный переключатель
DA05S24	5	2/3-позиционное		-
DA05S220			230В AC	-
DA05S24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA05S220S			230В AC	
DA05S24P		Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	-
DA05S24PS				1 вспомогательный переключатель
DA10S24	10	2/3-позиционное		-
DA10S220			230В AC	-
DA10S24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA10S220S			230В AC	
DA10S24P	10	Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	-
DA10S24PS				2 вспомогательных переключателя
DA15S24	15	2/3-позиционное		-
DA15S220			230В AC	-
DA15S24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA15S220S			230В AC	
DA15S24P		Плавное 2-10В DC	24В AC/DC	-
DA15S24PS			230В AC	2 вспомогательных переключателя

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		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь
DA16F24	16	2/3-позиционное		-
DA16F220			230В AC	-
DA16F24S			24В AC/DC	2 вспомогательных переключателя
DA16F220S			230В AC	
DA16F24PI		Плавное 0(2)-10В/0(4)-20мА DC	24В AC/DC	Обратная связь

Тиристорные однофазные регуляторы скорости ZSR

Регуляторы скорости предназначен 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 (ШхВхД), мм
ZSR-1.5A	0,1-1,5	82×82×65
ZSR-2.5A	0,2-2,5	82×82×65

Трансформаторные регуляторы скорости PCBT

Трансформаторные пятиступенчатые регуляторы скорости PCBT 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		
PCBT 2	400	2
PCBT 3	400	3
PCBT 4	400	4
PCBT 5	400	5
PCBT 7	400	7
PCBT 11	400	11

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, мм²
Z401T2NK	0,4	2,3	Вход: 1/220/50 Выход: 3/220	78×170×135	1
Z751T2NK	0,75	4			1,5
Z152T2NK	1,5	7			2,5
Z222T2NK	2,2	9,5			2,5
Z751T4NK	0,75	2,5	Вход: 3/380/50 Выход: 3/380		1
Z152T4NK	1,5	4,1			1,5
Z222T4NK	2,2	5,8			2,5
Z402T4NK	4	9,4		95×212×151	4
Z552T4NK	5,5	12,6			4
Z752T4NK	7,5	16,1		140×238×175	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		140×239×177
M552T4B	5,5	13		
M752T4B	7,5	16		
M113T4B	11	24		
M153T4B	15	32		205×320×205
M183T4B	18,5	36		
M223T4B	22	44		
M303T4B	30	58		285×463×228
M373T4B	37	70		

Смесительные узлы для воздушно-тепловых завес ZMP Kv

ZMP Eco Kv

ZMP H 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 цельносборной 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 предусматривать доступ для сервисного обслуживания узлов

Модель
ZMP Eco Kv 4
ZMP Eco Kv 10
ZMP Eco Kv 16

Модель
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
ZMP 40-1,0
ZMP 40-1,6
ZMP 40-2,5
ZMP 40-4,0
ZMP 60-4,0

Модель
ZMP 60-6,3
ZMP 80-6,3
ZMP 80-10,0
ZMP 80-16,0

По запросу могут поставляться с трех позиционным приводом.

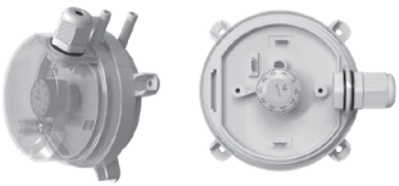
Регуляторы мощности электрических нагревателей РТК 6

Особенности

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

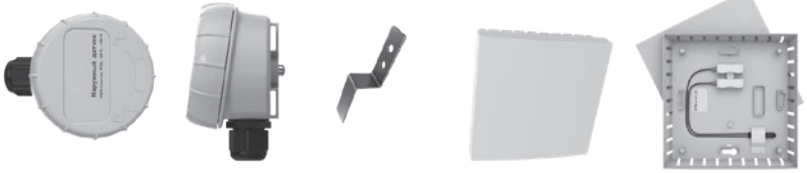
Модель	Ток, А	Регулируемая мощность, кВт	Электропитание В, Ф (50 Гц)
РТК 6	16	3,6 (230) / 6,4 (400)	230/1 400/2

Реле перепада давления ZPS



Модель	Описание
ZPS-500	Диапазоны работы (Па): 50-500, Диапазоны уставки: от 20 до 1 000 Па Эксплуатация (рекомендуемая): -20...+85 °C, RH<85 % (при +25 °C) Используемые материалы: пром. пластик, крышка полистирол Степень защиты: IP65
ZPS-2000	Диапазоны работы (Па): 200-2000, Диапазоны уставки: от 20 до 1 000 Па Эксплуатация (рекомендуемая): -20...+85 °C, RH<85 % (при +25 °C) Используемые материалы: пром. пластик, крышка полистирол Степень защиты: IP65

Датчики температуры ZTS



Модель		Описание
ZTS-R01 PT1000	комнатный	Диапазон измерения: -20...+50 °C,температура эксплуатации датчика: -20...+50 °C, погрешность измерения температуры: PTC = ±0,3 °C, NTC =±1% Пыле- и влагозащита: IP 21
ZTS-R01 NTC10k		
ZTS-E01 PT1000	уличный	Диапазон измерения температуры: -50...+130 °C,температура эксплуатации: -40...+90 °C (рекомендуемая), погрешность измерения температуры: PTC = ±0,3 °C, NTC =±1% (при 25 °C) Пыле- и влагозащита корпуса и сенсора: IP 65"
ZTS-E01 NTC10k		

Датчики температуры канальные ZTU-K

Модель	Описание
ZTU-K200 PT1000	Диапазон измерения температуры: -50...+130 °C, температура эксплуатации датчика: -50...+70 °C, погрешность: PTC = ±0,3 °C, NTC =±1%, Пыле- и влагозащита со стороны подключения: IP 65 Пыле- и влагозащита измерительного элемента: IP 67 Характеристики кабеля: КДВВГ, 2х0,35 мм, 1,5 метра.
ZTU-K200 NTC10k	
ZTU-K330 NTC	

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 NKH-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
NKH-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)

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

Канальные преобразователи влажности TUC, HTH 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 ZHS-01

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

Модель	Описание
ZHS-01	Диапазон отн. влажности 0–100 % ±3 %, 0...50 °C ±1 °C, IP 30, 24–35 В =/24 В ~, 2 выход 0–10 В

Канальный преобразователь влажности и температуры ZHS-01/ZHS-02-240

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

Модель	Описание
ZHS-01/ZHS-02-240	Диапазон отн. влажности 0–100 % ±3 %, 0...+50 °C ±1 °C, IP 65, 18–35 В =, 18–24 В ~, Выходной сигнал 0-10В (пропорциональный), фланец для монтажа

Канальный датчик концентрации углекислого газа KC02

Канальный датчик концентрации CO_2 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 CO_2, т.е. от количества людей.

Модель	Описание
KC02	24 В ~/=, диапазон измерения 0–2000 ppm C02, выход 0–10 В, IP 65 фланец для монтажа

Реле потока воды ZFS52

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
ZFS52	Для трубопровода, макс раб. давл. 10,34Бар, раб темп 0...+100 °С, эл. нагрузка 220В, 10А

Контактный термостат BRC-S

Контактный термостат используется для определения соответствия температуры поверхности установленной. Применяется в различных комбинациях, в основном для определения наличия тепло- или хладоносителя 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) + тюбик металхромовой пасты для обеспечения большей теплопередачи

Термостаты защиты от замерзания ZTS

Капиллярные термостаты применяются для определения соответствия температуры воздуха либо жидкости установленной. Применяются в различных системах.

Модель	Описание	
ZTS-2	0...150°С	Трубка 2 метра. Крепления для трубки — в комплекте
ZTS-4		Трубка 4 метра. Крепления для трубки — в комплекте
ZTS-6		Трубка 6 метров. Крепления для трубки — в комплекте

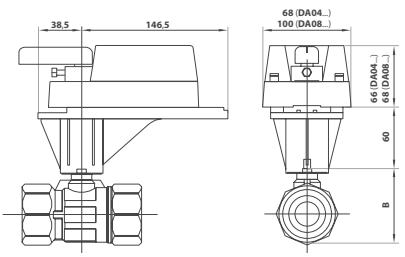
Двух- и трехходовые регулирующие клапаны Lufberg

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)

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.

Адаптер BV-BR



Модель	Условных проход Ду, мм	Пропускная способность Kvs, м³/ч	Присоединительная резьба, дюймы	Электропривод
2× 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"	
3× 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"	

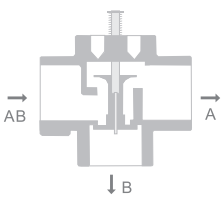
Трехходовые клапаны VVM для фанкойлов

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

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

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: нержавеющая сталь
- Затвор: Технополимер
- Жидкости: вода с максимальным содержанием гликоля 50 %
- Температура жидкости: 0... +110 °C
- Резьба: цилиндрическая наружная



Термоэлектропривод VAM 230

Особенности электропривода

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

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.

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

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHN

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
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 1¼"
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 1¼"
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 1¼"
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 1¼"
GHN 32/85-180	979522752	230/1	0,204	12	7,1	180	Rp 1¼"
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 1¼"
GHN 32/120-180	979522005	230/1	0,265	9,5	12	180	Rp 1¼"

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 GHNM 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
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

Циркуляционные насосы IPM PUMP S серия GHNM Basic II

Особенности насоса

- 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

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

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

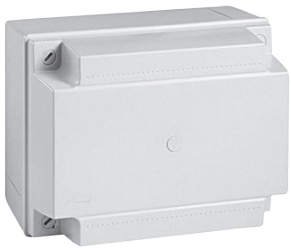
Модель	Описание
ARC 24	Пульт для фанкойла, вкл./выкл., 3 скорости, контроль 1-го вентиля, либо контроль вентилятора, только холод, тепло/холод (переключатель «тепло-холод» для работы либо с двухтрубной системой (чиллером — тепловым насосом) с регулировкой одного вентиля, либо для любых систем 2- или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

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 автоматики 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 EC — 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 EC 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 EC 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 EC 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 EC двигателем 1 × 220 В; 0,3 кВт; воздушной заслонкой 1 × 220 В; (пульт и датчик темп. в комплекте)

Шкафы автоматики ZCS-W для систем с водяным нагревом

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем, без регулирования скорости вращения приточного вентилятора	
ZCS-W-V1	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 1×230 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-V3	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 1×230 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-Y4	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-Y5	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-Y6	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем и водяным охладителем без регулирования скорости вращения приточного вентилятора	
ZCS-W-C-V1	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 1×230 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-V3	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 1×230 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-Y4	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-Y5	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-Y6	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем без регулирования скорости вращения приточного вентилятора	
ZCS-W-DX-V1	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 1×230 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-V3	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 1×220 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-Y4	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-Y5	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-Y6	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики ZCS-W-F для систем с водяным нагревом

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем, с регулированием скорости вращения приточного вентилятора с помощью внешнего частотного преобразователя ПЧ	
ZCS-W-YF1	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF3	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF4	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF5	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF6	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF7	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 11,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF8	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 15,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF9	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 18,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF10	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 22,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-YF11	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 30,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем, с регулированием скорости вращения приточного вентилятора с помощью внешнего частотного преобразователя ПЧ	
ZCS-W-C-YF1	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF3	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF4	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF5	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF6	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF7	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 11,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF8	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 15,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF9	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 18,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF10	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 22,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-C-YF11	Модуль для систем с водяным нагревателем и водяным охладителем; приточным вентилятором 3×400 В; 30,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики для приточных систем с водяным нагревателем, с регулированием скорости вращения приточного вентилятора с помощью внешнего частотного преобразователя ПЧ	
ZCS-W-DX-YF1	Модуль для систем с водяным нагревателем и фреоновым охладителем; приточным вентилятором 3Х×400 В; 1,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF3	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 3,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF4	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 4,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF5	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 5,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF6	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 7,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF7	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 11,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF8	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 15,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF9	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 18,5 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF10	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 22,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)
ZCS-W-DX-YF11	Модуль для систем с водяным нагревателем; приточным вентилятором 3×400 В; 30,0 кВт; воздушной заслонкой 1×230 В с возвр.пружиной; циркуляционным насосом 1×230 В (датчики темп. в комплекте)

Шкафы автоматики ZCS-E для систем с электронагревом

Шкафы автоматики 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 3× 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 YAKATA

Особенности прибора

- Сенсорная панель управления
- Встроенная система анализа окружающего воздуха
- Тихий ночной режим — всего 20 дБ(А)
- Интеллектуальный автоматический режим работы
- Цифровое отображения уровня вредных техногенных частиц PM2.5; PM1*; PM10* в воздухе
- Многоуровневая фильтрация: сетчатый фильтр, HEPA фильтр, активный угольный фильтр, УФ-стерилизации, ионизация*/ холодная плазма
- Удобное управление по WI-FI. Дружим с голосовым помощником Алиса.*
- Мягкая подсветка прибора*
- 5 Скоростей работы вентилятора*

Для того чтобы действительно сделать воздух в помещении чистым, очиститель должен иметь достаточный расход воздуха.

В серии YAKATA реализована 5-ступенчатая фильтрация воздуха:

— Фильтр предварительной очистки;

— HEPA фильтр с классом очистки H13;

— Угольный фильтр;

— УФ-стерилизации;

— Холодная плазма для модели HAP-Y230S01E. Ионизация для модели HAP-Y300S01W.

С помощью приложения Smart life вы можете пользоваться стандартными настройками управления устройством, а также перейти в дополнительные настройки и установить расписание и сценарии работы. Дружим с голосовым помощником Алиса.

Замена фильтра не составит труда: переверните прибор в горизонтальное положение, снимите фильтр HAP-RF210154, вращая ручку против часовой стрелки.

Параметр/Модель	HAP-Y230S01E	HAP-Y300S01W
Расход воздуха, м³/ч	230	300
Номинальная потребляемая мощность, Вт	50	48
Параметры питания, В/Гц	220~230V/50/1	100~240V/50;60/1
Номинальный ток, А	0,25	0,32
Уровень шума (мин.), дБ(А)	20/25/40	20/23/25/30/42
Степень защиты от влаги	IPX0	IPX0
WI-Fi управление	нет	да
Ионизация воздуха	ионизатор	холодная плазма
Размеры прибора, мм	230×388×230	230×388×230
Вес прибора, кг	3,25	2,93

* Для модели HAP-Y300S01W

Фильтр сменный HAP-RF210154

Особенности прибора

- Сетчатый фильтр
- HEPA фильтр с классом очистки H13
- Угольный фильтр

Комбинированный трехступенчатый фильтр HAP-RF210154 далее сменный фильтр имеет три ступени фильтрации:

1 ступень ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ
Предназначен для очистки воздуха от частиц большого размера. Функция: очищает воздух от посторонних частиц большого размера, например, таких, как волосы, также продлевает срок службы HEPA-фильтра.

2 ступень HEPA фильтр с классом очистки H13
Сверхэффективный HEPA-фильтр позволяет удалять 99,95 % частиц размером до 0,3-0,5 мкм. Специализирован для удаления пыли и других частиц, в соответствии с международными и европейскими стандартами. Функция: удаляет 99,95 % таких частиц и аллергенов из воздуха, таких как пыль, частицы дыма, пыльца, волосы домашних животных, бактерии и т.д.

3 ступень УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
Угольные гранулы обладают прекрасной адсорбцией. Используется для очистки воздуха от органических и пахучих газов, таких как бензолы, фенолы, спирты, альдегиды и т.д. Функция: удаление органических веществ.

Замена фильтра не составит труда: переверните прибор в горизонтальное положение, снимите фильтр HAP-RF210154 вращая ручку против часовой стрелки.

Данный фильтр предназначен для моделей: HAP-Y230S01E; HAP-Y300S01W.

Срок службы фильтра составляет 2400 часов и исчисляется во время работы устройства.

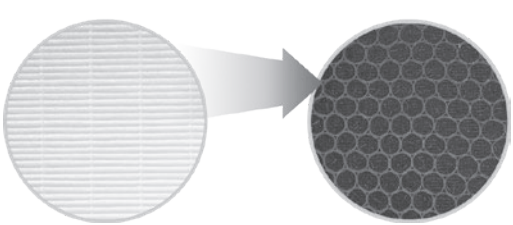
Фильтр сменный HAP-HEPA-CARB

Особенности прибора

- Фильтр тонкой очистки HEPA класса H12
- Насыпной угольный фильтр

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

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



Фильтр тонкой очистки	Угольный фильтр
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.

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
- Встроенный модуль Wi-Fi
- 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, м²*	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, м³/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

RD-CR10-E

RD-CR16-E,
RD-CR20-E

RD-CR30-E,
RD-CR40-E

Особенности прибора

- Высокая производительность по осушению воздуха до 40 литров (в зависимости от модели)
- Съемные резервуары для сбора контенсата
- 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

Осушители воздуха CARISMA — надежный помощник в борьбе с избыточной влажность воздуха. Широкий модельный ряд 10, 16, 20, 30 и 40 литров в сутки позволяет подобрать модель в зависимости от целей. Расширенное управление, дисплей, дополнительные режимы, установка уровня влажности от 35 до 80 % делают использование осушителя легким и приятным. Элегантный дизайн, компакные размеры и встроенные колесики позволят легко эксплуатировать осушитель в любом помещении.

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 электрозащиты	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 %.

Осушитель воздуха
Серия PACIFIC

Wi-Fi

NEW!

RD-PC16-E
RD-PC12-EW

RD-PC25-E

RD-PC40-E

RD-PC70-E

Особенности прибора

- Высокая производительность по осушению воздуха до 40 литров (в зависимости от модели)
- Съемные резервуары для сбора контенсата
- LED-дисплей и электронная панель управления
- Расширенные возможности: специальный режим «Прачечная», автоматический режим, режим непрерывной работы, таймер
- Установка желаемого уровня влажности от 30 до 80 %, высокоточный встроенный электронный гигростат
- Возможность подключения шланга для непрерывного слива конденсата
- Функция разморозки
- Колесики для легкого перемещения
- RD-PC12-EW — управление с мобильного приложения по Wi-Fi

Осушители воздуха PACIFIC — тихий надежный помощник в борьбе с избыточной влажностью воздуха в бытовых помещениях. Модельный ряд 12, 16, 25, 40, 70 литров в сутки позволяет подобрать модель в зависимости от целей. Расширенное управление, дисплей, дополнительные режимы, установка уровня влажности от 30 до 80 % делают использование осушителя легким и приятным. Элегантный дизайн, компакные размеры и встроенные колесики позволят легко эксплуатировать осушитель в любом помещении.

Параметр/Модель	RD-PC12-EW	RD-PC16-E	RD-PC25-E	RD-PC40-E	RD-PC70-E
Производительность по осушению, л/сутки*	12	16	25	40	70
Объем бака, л	2	2	4	5,1	8
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность, Вт	180	270	370	535	880
Номинальный ток, А	0,95	1,4	2	2,5	3,8
Расход воздуха, м³/ч	120	130	160	180	180
Уровень шума (макс.), дБ(А)	≤36	≤38	≤45	≤46	≤52
Тип хладагента / Вес, кг	R290 / 0,06	R290 / 0,065	R290 / 0,07	R290 / 0,12	R290 / 0,255
Степень защиты	IPX0				
Класс электрозащиты	I класс				
Управление с мобильного приложения по Wi-Fi	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Вес нетто, кг	11,5	12	14	17,5	27
Вес брутто, кг	12,5	13	15,5	19	29
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	280x500x200	280×500×200	350×578×235	368×620×256	460x710x302
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	344x565x264	344×565×264	411×638×300	421×665×310	526x765x366

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

Осушители воздуха

FUNAI

Future and air

Осушители воздуха
Серия NEKO S

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

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.

Параметр/Модель	RAD-N10F3E
Производительность по осушению, л/сутки*	10
Объем бака, л	1.5
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность, Вт	220
Номинальный ток, А	1.1
Расход воздуха, м³/ч	100
Уровень шума (макс.), дБ(А)	38
Тип хладагента / Вес, кг	R290 / 0.05
Вес нетто, кг	10
Вес брутто, кг	11
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	495×285×185
Размеры упаковки (Ш×В×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-N12F5E	RAD-N16F5E
Производительность по осушению, л/сутки*	12	16
Объем бака, л	1.8	1.8
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	220	270
Номинальный ток, А	1.3	1.46
Расход воздуха, м³/ч	110	150
Уровень шума (макс.), дБ(А)	40	40
Тип хладагента / Вес, кг	R290/ 0,04	R290/ 0,054
Вес нетто, кг	9.17	10.12
Вес брутто, кг	10.27	11.22
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	310×480×210	310×480×210
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	361×525×261	361×525×261

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха
Серия NEKO L

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 заполненности конденсата
- Дренажный патрубок для постоянного отвода конденсата
- Низкий уровень шума

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.

Параметр/Модель	RAD-N22F6E	RAD-N26F6E
Производительность по осушению, л/сутки*	22	26
Объем бака, л	3,5	3,5
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	300	340
Номинальный ток, А	1,6	2,2
Расход воздуха, м³/ч	190	190
Уровень шума (макс.), дБ(А)	45	45
Тип хладагента / Вес, кг	R290 / 0,075	R290 / 0,085
Вес нетто, кг	15,3	15,3
Вес брутто, кг	16,8	16,8
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	360×545×225	360×545×225
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	410×600×270	410×600×270

* при влажности 80 % и температуре воздуха 30 °С

Осушители воздуха
Серия YAMANEKO 60

Особенности прибора

- Сенсорная панель управления
- Режим сушки белья
- Фреон R290: экологически чистое решение
- 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 оборудованы колесиками.

Параметр/Модель	RAD-Y60F7E
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	700
Номинальный ток, А	3,8
Расход воздуха, м^3/ч	350
Уровень шума, дБ(А)	52
Тип фреона / Вес, кг	R290 / 0,265
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 °C

Осушители воздуха
Серия YAMANEKO 120

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

Данный осушитель предназначен для использования 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, колесики для удобства перемещения и дополнительные резиновые ножки в комплекте для устойчивой постановки прибора даже на скользкий кафель, расширенный диапазон работы и низкий уровень шума — всё это делает данный осушитель незаменимым помощником на страже комфорта обслуживаемых помещений.

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
Серия YAMANEKO 170

Особенности прибора

- Высокая производительность
- Широкий диапазон регулирования влажности
- Расширенный температурный диапазон работы
- Покрытие Gold Fin
- Колесики для удобства перемещения
- Функция самодиагностики
- Таймер включения-выключения на 1-24 часа

Наиболее производительная модель в линейке промышленных осушителей YAMANEKO. Ультимативная модель для помещений, в которых требуется влагосъём до 7 литров в час. Это могут быть не только частные бассейны, но уже и общественные бассейны в школах, различных физкультурно-оздоровительных комплексах, санаториях. Вертикальное исполнение осушителя позволяет минимизировать занимаемую площадь. YAMANEKO 170, как и младшая модель YAMANEKO 120, могут быть установлены в углу помещения, потому что боковая часть осушителя свободна от подключений, а подача обработанного воздуха осуществляется через верхнюю воздухораспределительную решётку. Управление осушителем, установка влажности, таймера происходит с помощью сенсорного дисплея. Доставить осушитель до места эксплуатации помогут колёсики, а чтобы зафиксировать его, колёсики оснащены стопорами. Осушитель YAMANEKO 170 выполнен в светлой цветовой гамме с контрастной серой полосой, чтобы органично вписаться в любой современный интерьер бассейна или иного обслуживаемого помещения.

Параметр/Модель	RAD-Y170T8E
Диапазон влажности	10 % – 98 %
Производительность осушения, л/сут (30 °C / 80 %)	168
Расход воздуха, м³/ч	1500
Электропитание, В/ф/Гц	230/1/50
Потребляемая мощность, Вт	2400
Рабочий ток, А	11
Степень защиты	IP21
Класс электрозащиты	I
Хладагент	R410A
Размеры прибора (Ш × В × Г), мм	615 × 1600 × 405
Размеры в упаковке (Ш × В × Г), мм	666 × 1666 × 457
Вес нетто, кг	80
Вес в упаковке, кг	85
Уровень шума, дБ(А)	65

Осушители воздуха

Hisense

Осушитель воздуха
Серия AIR GO PRO

Особенности прибора

- Традиционное качество Hisense
- Оптимальная производительность по осушению 12 литров в сутки
- Контроль уровня влажности от 30% до 80%
- Расширенные возможности управления: режим сушки белья, режим непрерывной работы осушения воздуха, автоматический режим, таймер 24 часа
- Высокоточный встроенный электронный гигростат
- Электронная панель управления
- Классический дизайн для установки прибора в любой интерьер

Сочетание традиционного качества Hisense и оптимальной производительности по осушению воздуха 12 литров в сутки позволяет серии осушителей AIR GO PRO стать незаменимым помощником в борьбе с избыточной влажностью. Система контроля уровня влажности от 30% до 80% и оптимальный бак для сбора конденсата в фронтальной части корпуса 2 литра обеспечивают не только точное управление процессом осушения воздуха, но и максимальное удобство использования прибора. Современный классический дизайн и мягкие формы корпуса сделают AIR GO PRO эргономичным дополнением любого интерьера.

Параметр/Модель	DH-12S4GLU00
Производительность по осушению, л/сутки*	12
Объем бака, л	2
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность, Вт	200
Номинальный ток, А	1,1
Расход воздуха, м³/ч	100
Уровень шума (макс.), дБ(А)	40
Тип хладагента / Вес, кг	R290/0,042
Вес нетто, кг	11
Вес брутто, кг	12,2
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	310×400×203
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	363×445×260

Бытовые увлажнители и мойки воздуха

FUNAI

Future and air

Бытовые увлажнители воздуха
Серия MINAMOTO

Особенности прибора

- Уникальная очистка воздуха и насыщение его аэронами благодаря функции «Холодная плазма»
- 3в1: Увлажнение, Ароматизация, Гигростат
- Wi-Fi управление, SmartLife
- Верхний залив воды
- Интеллектуальное поддержание уровня влажности в зависимости от температуры в помещении
- Ароматизация воздуха
- Увеличенный объем — 4 литра
- Максимальная производительность — 450 мл/ч обеспечивает от 9 часов непрерывной работы без долива воды
- Функция «Теплый пар»
- Пульт ДУ в комплекте

Параметр/Модель	USH-MNE450/4.0(WT)
Производительность по увлажнению, мл/ч	450
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220~/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	110
Номинальная сила тока, А	0,5
Вес нетто, кг	2,8
Вес брутто, кг	3,5
Размеры прибора, мм	224×331×224
Размеры упаковки, мм	282×381×262

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

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	200×310×200
Размеры упаковки, мм	210×352×210

Бытовые мойки воздуха
Серия HATAMOTO

Аксессуары

FAF-HTE450/4.0

Особенности прибора

- Система очистки воздуха при помощи фильтрующей 3D-губки
- Электронная панель управления
- Встроенный гигростат
- Увеличенный объем бака — 4 литра
- Максимальная производительность — 450 мл/ч, от 9 часов непрерывной работы без долива воды
- Комфортная мягкая подсветка для создания уюта
- Пульт ДУ с магнитным креплением
- Таймер до 9 часов
- Мешок для стирки фильтра в комплекте

Параметр/Модель	FAW-HTE450/4.0(WT)
Производительность по увлажнению, мл/ч	450
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220~/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20
Номинальная сила тока, А	1,5
Вес нетто, кг	2,1
Вес брутто, кг	2,5
Размеры прибора, мм	230×360×230
Размеры упаковки, мм	275×430×275

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	280×513×280
Размеры упаковки, мм	340×625×330

Бытовые увлажнители и мойки воздуха

ROYAL® CLIMA

Бытовые увлажнители воздуха
Серия МУРРРЗИО

RUH-MR200/1.5M-WT (белый котенок)

RUH-MR200/1.5M-BL (черный котенок)

RUH-MR200/1.5M-GR (серый котенок)

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 раздельных распылителя Water UP II Plus (выход пара из двух ушек)

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	198×225×180	198×225×180	198×225×180
Размеры упаковки, мм	216×235×216	216×235×216	216×235×216

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	182×320×182
Размеры упаковки, мм	208×345×208

Бытовые увлажнители воздуха
Серия VENETO

Особенности прибора

- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 2,5 литра
- От 8 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Быстрый и удобный долив воды в резервуар сверху
- Компактные размеры
- Бесшумная работа

Параметр/Модель	RUH-V300/2.5M-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	2,5
Параметр электропитания, В/Гц	220~/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	21
Номинальная сила тока, А	0,12
Вес нетто, кг	0,7
Вес брутто, кг	0,8
Размеры прибора, мм	160×260×170
Размеры упаковки, мм	183×268×163

Бытовые увлажнители воздуха
Серия SANREMO Alto

Особенности прибора

- 2 функции в 1 приборе: 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
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Матовый компактный корпус
- Бесшумная работа

Параметр/Модель	RUH-SA300/4.0M-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,11
Вес нетто, кг	1
Вес брутто, кг	1,2
Размеры прибора, мм	197×295×215
Размеры упаковки, мм	210×325×210

Бытовые увлажнители воздуха
Серия BELLAGIO

Особенности прибора

- Интенсивное увлажнение воздуха 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 3,5 литра
- От 11 часов непрерывной работы на максимальной мощности без долива воды в резервуар
- Залив воды сверху
- Механическая панель управления
- Бесшумная работа для комфортного
- использования во время сна и отдыха
- Автоматическое отключение прибора при недостатке воды

Параметр/Модель	RUH-BL300/3.5M-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	3,5
Параметр электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,2
Вес нетто, кг	0,9
Вес брутто, кг	1,2
Размеры прибора, мм	180×285×180
Размеры упаковки, мм	200×318×200

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	195 × 275 × 195
Размеры упаковки, мм	200 × 285 × 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	175×290×175
Размеры упаковки, мм	190×310×190

Бытовые увлажнители воздуха
Серия LIMA

Особенности прибора

- 3 функции в 1 приборе: Увлажнение + Ароматизация + Гигростат
- Быстрый и удобный долив воды в резервуар сверху
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Оптимальный объем резервуара — 4,0 л
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Цветная индикация уровня влажности
- Автоматический режим поддержания комфортного уровня влажности
- Матовый компактный корпус

Параметр/Модель	RUH-LM300/4.0M-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	4
Параметр электропитания, В/Гц	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	22
Номинальная сила тока, А	0,10
Вес нетто, кг	0.9
Вес брутто, кг	1,1
Размеры прибора, мм	170×295×170
Размеры упаковки, мм	198×320×198

Бытовые увлажнители воздуха
Серия IMPERO

Особенности прибора

- 2 в 1: Увлажнение + Гигростат
- Быстрый и удобный долив воды в резервуар сверху
- Интенсивное увлажнение воздуха до 300 мл в час
- Увеличенный объем резервуара — 3,5 л
- Ротационная конструкция распылителя 360° Water UP I
- Электронная панель управления
- Гигростат для точного контроля влажности воздуха
- Многоцветная отключаемая подсветка

Параметр/Модель	RUH-IM300/3.5E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	300
Объем бака, л	3,5
Параметр электропитания, В/Гц	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	25
Номинальная сила тока, А	0,2
Вес нетто, кг	1,3
Вес брутто, кг	1,55
Размеры прибора, мм	285×260×176
Размеры упаковки, мм	307×284×192

Бытовые увлажнители воздуха
Серия AIROLE Pro

Аксессуары

RWF-UTF1

Особенности прибора

- 5 в 1: Увлажнение + Ароматизация + Гигростат + Ионизация + Термометр
- Интенсивное увлажнение воздуха до 400 мл в час
- Большой объем резервуара 5 литров
- Верхний залив воды для удобной эксплуатации
- «Вшитый» в корпус LED экран обеспечивает его защиту от воды, надёжность крепления
- Ионизация воздуха
- Точный контроль и поддержание уровня влажности от 40 до 90 %
- Функция Теплый пар
- Эргономичный пульт ДУ

Параметр/Модель	RUH-ARP400/5.0E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	280/400*
Объем бака, л	5
Параметр электропитания, В/Гц	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	22/230*
Номинальная сила тока, А	0,1/1*
Вес нетто, кг	1,77
Вес брутто, кг	2,13
Размеры прибора, мм	195×300×195
Размеры упаковки, мм	230×345×225

*Значения, соответствующие работе устройства в режиме «Теплый пар».

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 водыв 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	203×893×203
Размеры упаковки, мм	309×458×269

Бытовые увлажнители воздуха
Серия LAURO Pro

Особенности прибора

- Эффективное увлажнение воздуха. Подача пара
- на высоту до 1,3 м
- 3 в 1: Увлажнитель + Ароматизатор + Гигростат
- Интенсивное увлажнение воздуха до 320 мл в час
- Оптимальный объем резервуара 3,7 литра
- Пульт ДУ в комплекте
- Точный контроль уровня влажности, установка от 40% до 90%
- Фильтр для умягчения воды в комплекте
- Ионизация воздуха
- Низкий уровень шума

Параметр/Модель	RUH-LRP320/3.7E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	320
Объем бака, л	3,7
Параметр электропитания, В/Гц	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	22
Номинальная сила тока, А	0,1
Вес нетто, кг	1,08
Вес брутто, кг	1,35
Размеры прибора, мм	177×841×177
Размеры упаковки, мм	203×478×203

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	205×646×205
Размеры упаковки, мм	245×680×235

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 ВЕЛЬВЕТ»
- Интенсивное увлажнение воздуха до 450 мл в час
- Увеличенный объем резервуара 5,5 литра
- От 12 часов непрерывной работы на максимально 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	262×356×188
Размеры упаковки, мм	308×362×242

Бытовые увлажнители воздуха
Серия ASTI

Особенности прибора

- 3 в 1: Увлажнение + Термометр + Гигростат
- Интенсивное увлажнение воздуха до 450 мл в час
- Большой объем резервуара 5,0 литров
- Верхний залив воды в резервуар
- Ионизация воздуха
- Быстрое увлажнение воздуха с помощью функции Тёплый пар
- Точный контроль и поддержание уровня влажности от 40 до 80 %
- Таймер до 12 часов
- Фильтр для очистки воды в комплекте
- Автоматическое отключение в случае нехватки воды в резервуаре
- Эргономичный пульт ДУ в комплекте
- Ночной режим

Параметр / Модель	RUH-AS450/5.0E-BL
Производительность по увлажнению, мл/ч	300/450*
Объем бака, л	5
Параметры электропитания (50 Гц), В	220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	23/230*
Номинальная сила тока, А	0,2/1,2*
Вес нетто, кг	2,6
Вес брутто, кг	2,85
Размеры прибора, мм	201×316×224
Размеры упаковки, мм	275×367×245

*Значения, соответствующие работе устройства в режиме «Теплый пар».

Мойка воздуха
Серия INCANTO

Особенности прибора

- 3 в 1: Увлажнитель + Очиститель + Ионизатор
- Увлажнение и очищение воздуха с помощью вращающихся дисков WATER Mill
- Электронное управление и LED-дисплей
- Эффективное увлажнение воздуха до 150 мл/ч
- Оптимальный объем бака 2,2 литра
- От 14 часов непрерывной работы, до 15 м^2 обслуживаемой площади
- Встроенная отключаемая функция ионизации воздуха Ionic Wave
- Блокировка панели управления от детей и случайного нажатия
- Низкий уровень шума от 25 дБ (А)

Параметр/модель	RAW-IN150/2.2E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	150
Объем емкости для воды, л	2,2
Параметр электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	15
Номинальная сила тока, А	0,08
Вес нетто, кг	3,2
Вес брутто, кг	4,2
Размеры прибора, мм	250×345×250
Размеры упаковки, мм	292×375×292

Мойка воздуха
Серия BIANCO

Особенности прибора

- 3 функции в 1 приборе: Увлажнение + Очистка воздуха +Ионизация
- Долив воды в резервуар сверху, можно лить прямо на дисплей
- Электронное управление и LED-дисплей
- Ионизатор воздуха. Служит для обеззараживания и обогащения воздуха отрицательными ионами.
- Автоматическое отключение прибора при недостатке воды
- Встроенный гигростат
- Таймер отключения (8 часов)
- Низкий уровень шума
- Интенсивность увлажнения до 350 мл/час
- Объем бака 4,2 л
- Ночной режим

Параметр/модель	RAW-B350/4.2E-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	350
Объем емкости для воды, л	4,2
Параметр электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	15
Номинальная сила тока, А	0,1
Вес нетто, кг	6
Вес брутто, кг	6,6
Размеры прибора, мм	340×340×370
Размеры упаковки, мм	400×400×410

Мойка воздуха
Серия AURORA

NEW!

Особенности прибора

- 3 функции в 1 приборе: Увлажнение + Очистка воздуха +Ароматизация
- Электронное управление и LED-дисплей
- Режим AQUABOMB (теплый пар)
- WI-FI управление с помощью приложения Smart Life
- Встроенный гигростат
- Таймер отключения
- Низкий уровень шума
- Интенсивность увлажнения до 350 мл/час
- Объем бака 5л.
- Ночной режим
- Индикатор наполненности бака

Параметр/модель	RAW-AU350/5EW-WT
Производительность по увлажнению, мл/ч	350
Объем емкости для воды, л	5
Параметр электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	340
Номинальная сила тока, А	1,5
Вес нетто, кг	4,1
Вес брутто, кг	4,5
Размеры прибора, мм	260×395×260
Размеры упаковки, мм	300×435×300

Пароувлажнители электродного типа
Серия MUSSONE

ES 3-M-MINI
ES 6-MINI

ES 12-N
ES 24-N
ES 48-N

ES 100-N

100% ORIGINALE
Prodotto in Italia*

Особенности прибора

- Корпус и электроды из нержавеющей стали
- Сменный паровой цилиндр
- Самодиагностика ошибок
- Съемная 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 помещение при помощи аксессуара — вентиляторного блока

Аксессуары

Вентиляторный блок

Парораспределитель 25 мм/
Парораспределитель 40 мм

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	ES 3-M-MINI	ES 6-MINI	ES 12-N	ES 24-N	ES 48-N	ES 100-N
Напряжение электропитания	230 В / 1 ф. / 50 Гц	400 В / 3 ф. / 50 Гц				
Паропроизводительность, кг/ч	3	6	12	24	48	96
Потребляемая мощность, кВт	2	4,5	9	18	35	71
Сила тока, А	9	6,5	13	25	51	102
Парораспределитель, кол-во и типоразмер, шт/мм	1DN25	1DN25	1DN25	1DN40	2DN40	4DN40
Вес без воды/с водой, кг	8/11,5	8/11,5	12/18	15/37	35/74	60/140
Размеры, (Д×Ш×В)	346×186×447	346×186×447	430×240×625	430×240×710	660×290×710	526×670×730
Количество цилиндров, шт	1	1	1	1	2	4

Опции

Модель	Артикул
DN 25x200 Парораспределитель	7ERLAN25X200
DN 25x350 Парораспределитель	7ERLAN25X350
DN 25x500 Парораспределитель	7ERLAN25X500
DN 40x500 Парораспределитель	7ERLAN40X500
DN 40x800 Парораспределитель	7ERLAN40X800
DN 40x1000 Парораспределитель	7ERLAN40X1000
FAN 80 Вентиляторный блок (для ES 3-M-MINI, ES 6-MINI)	7ERUMFAN80
FAN 150 Вентиляторный блок (для ES 12/24/48/96)	7ERUMFAN150
DN 10 Конденсатный шланг (цена за 1м)	7ERTUBODN10
DN 25 Паровой шланг (цена за 1м)	7ERTUBVAP25M
DN 40 Паровой шланг (цена за 1м)	7ERTUBVAP40M
Преобразователь влажности канальный SHUFT TUC 5-G	
Преобразователь влажности комнатный SHUFT TUA 5-G	

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

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

ESH-HP250/2,6M-WT
(белый)

ESH-HP250/2,6M-BL
(бело-голубой)

Особенности прибора

- 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

Летние вентиляторы

ROYAL® CLIMA

УМНЫЙ ВЫБОР!

ecostar

Вентиляторы бытовые осевые
Серия RSF-0401M-WT

Особенности прибора

- 5 аэродинамических лопастей
- 4 скорости работы вентилятора
- Работа без подзарядки 4 часа
- Мощность аккумулятора 1200 mAh
- Бесшумный бесщеточный DC мотор
- Вертикальная регулировка воздушного потока
- Устойчивое круглое основание
- ABS пластик высокого качества

Параметр / Модель	RSF-0401M-WT
Номинальная мощность, Вт	5
Электропитание, В	5
Номинальный ток, А	1
Емкость аккумулятора, мА•ч	1200
Класс электрозащиты	III
Размеры прибора, мм	160×120×160
Размеры упаковки, мм	152×117×140
Вес нетто/брутто, кг	0,3/0,4

Вентиляторы бытовые осевые
Серия RSF-0701E-WT

Особенности прибора

- 3 аэродинамические лопасти
- 3 скорости работы вентилятора
- Работа без подзарядки 10 часов
- Мощность аккумулятора 4000 mAh
- Автоповорот в горизонтальной плоскости
- Подсветка с 2-я уровнями яркости
- Вертикальная регулировка воздушного потока
- Устойчивое круглое основание
- ABS пластик высокого качества
- Складной крюк для подвесного крепления (идеален для походов и подвешивания в палатке: вентиляция + светильник)

Параметр / Модель	RSF-0701E-WT
Номинальная мощность, Вт	5
Электропитание, В	5
Номинальный ток, А	1
Емкость аккумулятора, мА•ч	4000
Класс электрозащиты	III
Размеры прибора, мм	230×271×160
Размеры упаковки, мм	250×280×180
Вес нетто/брутто, кг	0,7/1

Вентиляторы бытовые колонные
Серия RBF-801M-BL

Особенности прибора

- Безопасный колонный вентилятор
- 3 скорости работы вентилятора
- Встроенный таймер до 2 часов
- Автоматический поворот в горизонтальной плоскости
- Высота вентилятора 78,5 см
- Надежное круглое основание

Параметр / Модель	RBF-801M-BL
Номинальная мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220-240/50
Номинальный ток, А	0,22
Класс электрозащиты	II
Размеры прибора, мм	180×780×180
Размеры упаковки, мм	805×135×143
Вес нетто/брутто, кг	2,1/2,4

Вентиляторы бытовые колонные
Серия RBF-801E-WT

Особенности прибора

- Безопасный колонный вентилятор
- 3 скорости работы вентилятора
- Ночной и естественный режим, который имитирует естественное дуновение ветра
- Встроенный таймер до 4 часов
- Пульт ДУ в комплекте
- Автоматический поворот в горизонтальной плоскости
- Высота вентилятора 78,5 см
- Надежное круглое основание

Параметр / Модель	RBF-801E-WT
Номинальная мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220-240/50
Номинальный ток, А	0,22
Класс электрозащиты	II
Размеры прибора, мм	180×780×180
Размеры упаковки, мм	800×135×143
Вес нетто/брутто, кг	2,1/2,4

Вентиляторы бытовые осевые
Серия RSF-1401E-WT

Особенности прибора

- 5 аэродинамических лопастей
- 3 скорости работы вентилятора
- Таймер на отключение
- Широкий угол поворота в горизонтальной плоскости
- Вертикальная регулировка воздушного потока
- Пульт управления в комплекте
- Устойчивое утяжеленное основание вентилятора

Параметр / Модель	RSF-1401E-WT
Номинальная мощность, Вт	60
Электропитание, В/Гц	230/50
Номинальный ток, А	0,26
Степень влагозащиты	IPX0
Класс электрозащиты	II класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	420×1290×420
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	580×420×190
Вес нетто, кг	5,4
Вес брутто, кг	6,5

Вентиляторы бытовые осевые
Серия RSF-1601M-WT

Особенности прибора

- 3 аэродинамические лопасти
- 3 скорости работы вентилятора
- Широкий угол поворота в горизонтальной плоскости
- Регулировка высоты до максимальной 1,2 м
- Высокопрочные ножки, форма которых обладает повышенной устойчивостью благодаря строению и общей длине 65 см

Параметр / Модель	RSF-1601M-WT
Номинальная мощность, Вт	45
Электропитание, В/Гц	230/50
Номинальный ток, А	0,2
Степень влагозащиты	IPX0
Класс электрозащиты	II класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	650×1230×650
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	510×415×125
Вес нетто, кг	2,1
Вес брутто, кг	2,6

Вентиляторы бытовые осевые
Серия RSF-1602M-WT

Особенности прибора

- 3 аэродинамические лопасти
- 3 скорости работы вентилятора
- Широкий угол поворота в горизонтальной плоскости
- Встроенный таймер
- Регулировка высоты до максимальной 1,3 м
- Крестообразное основание

Параметр / Модель	RSF-1602M-WT
Номинальная мощность, Вт	45
Электропитание, В/Гц	230
Номинальный ток, А	0,2
Степень влагозащиты	IPX0
Класс электрозащиты	II класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	450×1250×450
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	490×415×155
Вес нетто, кг	2,1
Вес брутто, кг	2,6

Вентиляторы промышленные осевые
ROYAL CLIMA

Особенности прибора

- 3 алюминиевые лопасти
- Диаметр лопастей от 355 мм (14") до 900 мм (36")
- 3 скорости работы вентилятора
- Производительность от 3800 м³/ч до 20500 м³/ч
- Вертикальная регулировка воздушного потока
- Устойчивая подставка, ручка для транспортировки, а также у моделей RSF-240M-BL и RSF-360M-BL колеса для облегчения переноса
- Резиновые втулки и ножки подставки для снижения виброшума

Параметр / Модель	RSF-140M-BL	RSF-200M-BL	RSF-240M-BL	RSF-360M-BL
Диаметр, мм	355	500	600	900
Номинальная мощность, Вт	50	120	300	550
Электропитание, В/Гц	220-240	220-240	220-240	220-240
Номинальный ток, А	0,22	0,52	1,3	2,4
Производительность, м³/ч	3800	8000	12500	20500
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	490×450×190	610×590×220	710×695×430	1010×1030×360
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	420×430×180	550×550×180	700×690×205	1020×1040×215
Вес нетто, кг	2,9	5,4	11,0	18,8
Вес брутто, кг	3,7	6,4	12,0	21,2

Вентиляторы бытовые осевые
УМНЫЙ ВЫБОР

Особенности прибора

- 3 аэродинамические лопасти
- 3 скорости работы вентилятора
- Широкий угол поворота в горизонтальной плоскости
- Регулировка высоты до максимальной 1,2 м
- Устойчивое крестообразное основание

Параметр / Модель	УВО-А16М-С-1	УВО-А16М-С-2
Номинальная мощность, Вт	50	50
Электропитание, В/Гц	220-240	220-240
Номинальный ток, А	0,22	0,22
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Класс электрозащиты	II класс	II класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	500×1200×500	500×1200×500
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	530×440×115	435×440×175
Вес нетто, кг	2,5	2,5 / 5,0
Вес брутто, кг	3,0	5,5

Вентиляторы промышленные осевые
ECOSTAR

Особенности прибора

- 3 алюминиевые лопасти
- Диаметр лопастей от 355 мм (14") до 500 мм (20")
- 3 скорости работы вентилятора
- Производительность от 3800 м³/ч до 8000 м³/ч
- Вертикальная регулировка воздушного потока
- Устойчивая подставка, ручка для транспортировки
- Настенный монтаж, крепеж в комплекте
- Резиновые втулки и ножки подставки для снижения виброшума

Параметр / Модель	ESF-140M-ST	ESF-200M-BL
Диаметр, мм	355	500
Номинальная мощность, Вт	60	120
Электропитание, В/Гц	220-240	220-240
Номинальный ток, А	0,26	0,52
Производительность, м3/ч	3800	8000
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	470×470×190	620×580×240
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	430×430×190	585×565×190
Вес нетто, кг	3,0	5,0
Вес брутто, кг	3,5	5,9

Тепловое оборудование

POWERair® by ZILON

Электрические конвекторы серии АТЛЕТ 2.0 с механической панелью управления

Площадь обогрева: до 25 кв.м

Особенности прибора

- 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

Площадь обогрева: до 25 кв.м

Особенности прибора

- Надёжный Х-образый нагревательный элемент
- Усиленная конвекция за счет расширяющегося кверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- 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

Площадь обогрева: до 25 кв.м

Особенности прибора

- Надёжный Х-образый нагревательный элемент
- Усиленная конвекция за счет расширяющегося кверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- 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
Размеры прибора, мм	460×400×101	595×400×101	830×400×101
Размеры упаковки, мм	480×450×130	615×450×130	850×450×130
Вес нетто/брутто, кг	3,3/3,7	3,7/4,5	5,0/5,9

Электрические конвекторы серии КОМФОРТ E3.0 с электронной панелью управления

Площадь обогрева: до 25 кв.м

Электронная панель управления

Особенности прибора

- Надёжный Х-образный нагревательный элемент
- Электронная панель управления с LED дисплеем
- Усиленная конвекция за счет расширяющегося кверху воздушного клапана
- Безопасная эксплуатация — отключение конвектора при отклонении сверх нормы от вертикали
- Влагозащита IP24 — возможность использования во влажных помещениях
- Современный и привлекательный дизайн
- Универсальный монтаж (на стену или на шасси)
- 24-часовой таймер
- Функция родительского контроля — можно не беспокоиться за детей, так как на панели управления есть блокировка кнопок

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

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

Аксессуары

Кронштейн

ZA-1

Параметр/Модель		IR-0.6SN4	IR-0.8SN4	IR-1.0SN4	IR-1.4SN4	IR-1.5SN4	IR-1.5EN4	IR-2.0EN4	IR-3.0EN4	IR-3.0SN4	IR-4.0SN4
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		600	800	1000	1300	1500	1500	2000	3000	3000	4000
Номинальный ток, А		2,6	3,5	4,4	5,7	6,6	7	8,7	13,1	4,4	5,7
Габаритные размеры прибора, мм	ширина	835	1090	1200	1590	1765	1090	1200	1765	1654	1654
	высота	40	40	40	40	40	40	40	40	54	54
	глубина	140	140	140	140	140	260	260	260	390	390
Габаритные размеры Упаковки, мм	ширина	880	1120	1260	1650	1820	1150	1260	1820	1695	1695
	высота	55	55	55	50	55	53	55	55	70	70
	глубина	150	150	150	155	150	275	280	280	405	405
Масса нетто, кг		2,4	3	3,4	4,3	4,9	5,4	6,1	8,8	17,4	17,4
Масса брутто, кг		2,8	3,4	3,9	4,8	5,4	5,9	6,8	9,7	18,3	18,3
Класс электрозащиты		I класс									
Степень защиты		IP20									

* 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
МКО-1	Кронштейн поворотный для IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4
МКО-2	Кронштейн поворотный для IR-1.5EN4, IR-2.0EN4

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

ZTV-2 N1

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

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, $м^3$/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	185×295×175	245×350×185	245×350×225	315×450×250	375×510×300
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	205×285×205	260×340×260	260×340×260	335×460×275	390×485×325
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, $м^3$/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 напряжение 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 Суховей ЭКО (ZTV-C N1), Суховей (ZTV-C)

ZTV-C N1

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 Суховей) 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	СУХОВЕЙ ЭКО			СУХОВЕЙ			
	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 %

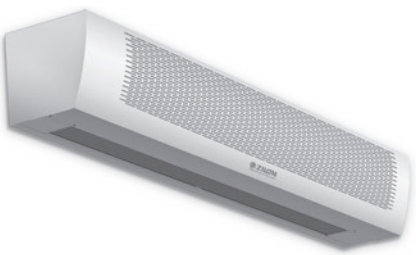
Тепловые завесы

Выбор тепловой завесы

В комплекте с ZVV-ESG

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-1.0E6S×2		ZVV-1.5E9S×2		
	ZVV-0.6E3MG	ZVV-0.8E5MG	ZVV-1.0E6SG	ZVV-1.5E9SG	ZVV-1.0E6SG×2		ZVV-1.5E9SG×2		
			ZVV-1E6TL	ZVV-1.5E9TL					
3,5 м			ZVV-1E6T	ZVV-1.5E9T	ZVV-2E12T		ZVV-1.5E9T×2	ZVV1.5E9T+ ZVV2E12T	ZVV-2E12(18)(24)T×2
					ZVV-2E18T	ZVV-1E6T+ ZVV-1.5E9T			
					ZVV-2E24T				
			ZVV-1W10		ZVV-2W25		ZVV-1W10+ ZVV-2W25		
			ZVV-1B	ZVV-1.5B	ZVV-2B	ZVV-2.5B			
4 м				ZVV-1.5E18HP	ZVV-2E24HP				ZVV-2E24HP×2
					ZVV-2E36HP				ZVV-2E36HP×2
			ZVV-1W15	ZVV-1.5W25	ZVV-2W40	ZVV-1W15+ ZVV-1.5W25	ZVV-1.5W25×2	ZVV-1.5W25+ ZVV-2W40	ZVV-2W40×2

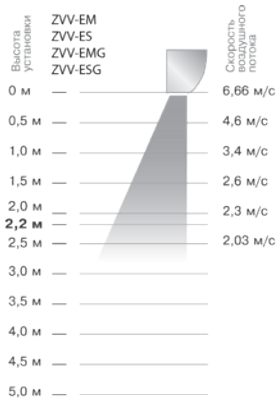
Водяные завесы

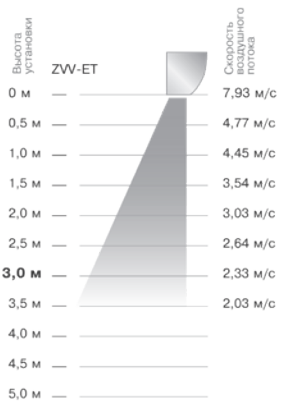
Завесы без нагрева

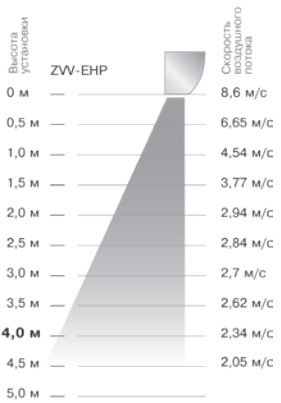
*при скорости воздушного потока в нижней точке проема более 2,3 м/с

Профили скоростей воздушного потока завес POWERAIR by ZILON

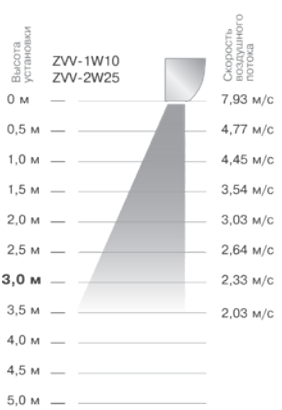
Тепловые завесы с электрическим нагревателем

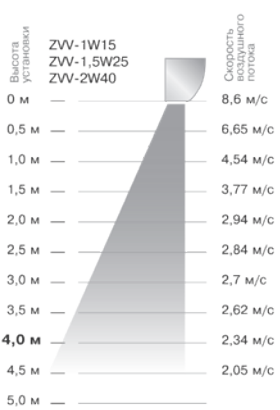




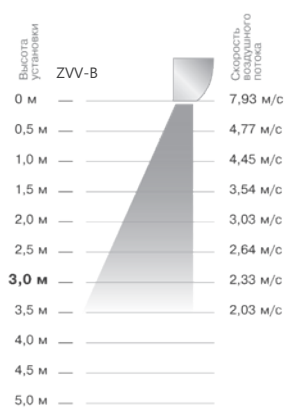


Тепловые завесы с водяным нагревателем





Тепловые завесы без нагревательного элемента



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

ZVV-EM

ZVV-ES

В комплекте с ZVV-ES

Особенности прибора

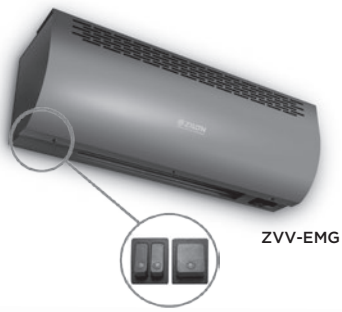
- Мощный низкотурбулентный поток воздуха благодаря дополнительному воздушному каналу
- Забор воздуха перенесен в верхнюю точку — увеличенная температура выходящего воздуха
- Сниженный уровень шума благодаря оптимизированной воздухозаборной решетке
- Уникальный дизайн
- Быстрый нагрев (нагревательный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

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

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, 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	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)



ZVV-EMG

ZVV-ESG

В комплекте с 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: цветовое 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 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 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

Параметр/Модель	ZVV-1E6T	ZVV-9T (1м)	ZVV-1.5E9T	ZVV-2E12T	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 / 9 / 18	0 / 12 / 24
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,10	0,10	0,15	0,17	0,17	0,17
Номинальный ток, А	8,7	13	13	17,4	26,1	34,8
Расход воздуха, м³/ч	1500	1500	2300	3000	3000	3000
Рекомендованная высота проема, м	до 3,5 м					
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", °С	12	18	11,7	12	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	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	1903×240×220	1903×240×220
Габаритные размеры упаковки (Шх×В×Г), мм	1160××235×300	1160×235×300	1525×235×300	1975×235×300	1975×235×300	1975×235×300
Масса нетто, кг	15,2	15,9	19,6	24,2	26,3	27,3
Масса брутто, кг	17,1	17,8	22,1	27,4	29,3	30,1

Аксессуары	
Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Тепловая завеса с электрическим нагревателем серии Мастер в исполнении Ral 7016

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

Параметр/Модель	ZVV-1E6T 4.0	ZVV-9T (1м) 4.0	ZVV-1.5E9T 4.0	ZVV-2E12T 4.0	ZVV-2E18T 4.0	ZVV-2E24T 4.0
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 / 9 / 18	0 / 12 / 24
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,10	0,10	0,15	0,17	0,17	0,17
Номинальный ток, А	8,7	13	13	17,4	26,1	34,8
Расход воздуха, м³/ч	1500	1500	2300	3000	3000	3000
Рекомендованная высота проема, м	до 3,5 м					
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме "2", °С	12	18	11,7	12	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	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	1903×240×220	1903×240×220
Габаритные размеры упаковки (Шх×В×Г), мм	1160××235×300	1160×235×300	1525×235×300	1975×235×300	1975×235×300	1975×235×300
Масса нетто, кг	15,2	15,9	19,6	24,2	26,3	27,3
Масса брутто, кг	17,1	17,8	22,1	27,4	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)

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

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

Аксессуары

VRG 131

225

ZMP Eco Kv

ZMP H Kv

Параметр/Модель		ZVV-1W10	ZVV-2W25	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	0,5	0,8	1,4
Мощность вентилятора, Вт		80 / 80 / 100	150 / 150 / 160	170 / 170 / 170	220 / 230 / 230	360 / 360 / 350
Расход воздуха, м³/ч	Режим "1"	1000	2200	1700	2600	3400
	Режим "2"	1200	2700	2100	3200	4200
	Режим "3"	1400	3200	2500	3800	5000
Степень защиты оболочки		IP10				
Макс. количество завес, подключаемых на один пульт, шт.		3	3	3	1	2
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ		57	57	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	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	1120×350×300	1527×350×300	1995×350×300
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм		1130×330×280	1940×330×280	1140×385×325	1540×385×325	2060×385×325
Вес нетто (без воды), кг		19	30	23,7	31	43
Вес брутто, кг		20,8	32,7	25,5	33,5	46,2

Характеристики водяного теплообменника	ZVV-1W10	ZVV-2W25	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	7,27 / 8,16 / 8,96	10,16 / 11,53 / 12,72	14,67 / 16,48 / 18,08
Подогрев воздуха △t, °С	6,6 / 7,7 / 7,7	14,3 / 13,1 / 12,1	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	0,087 / 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	1,4 / 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	13,0 / 14,6 / 16,0	20,0 / 22,4 / 24,6	26,3 / 29,5 / 32,3
Подогрев воздуха △t, °С	22,2 / 20,4 / 18,9	25,8 / 23,6 / 21,8	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	0,16 / 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	4,1 / 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	16,2 / 18,1 / 19,9	24,9 / 27,8 / 30,5	32,6 / 36,6 / 40,0
Подогрев воздуха △t, °С	27,8 / 25,5 / 23,6	31,9 / 29,2 / 27,0	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	0,16 / 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	4,0 / 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	18,6 / 20,8 / 22,7	27,6 / 30,8 / 33,6	37,5 / 41,9 / 45,8
Подогрев воздуха △t, °С	28,1 / 25,8 / 23,8	36,7 / 33,5 / 30,9	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	0,08 / 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	1,0 / 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	19,9 / 22,2 / 24,2	29,1 / 32,5 / 35,4	40,2 / 44,8 / 48,9
Подогрев воздуха △t, °С	28,3 / 26,0 / 24,1	39,4 / 35,9 / 33,1	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	0,06 / 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	0,6 / 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	
Трехходовой смесительный клапан VRG 131 20-4.0	Смесительный узел ZMP Eco Kv 10
Трехходовой 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 автоматики»

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

Тепловые завесы серии Конструктор (ZVVK)

Аксессуары

VRG 131

Электропривод

ZMP Eco Kv

ZMP H Kv

Шкаф управления

Концевой выключатель

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

Промышленные тепловые завесы POWERAIR by ZILON серии Конструктор предназначены для установки на воротами 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 сложность.

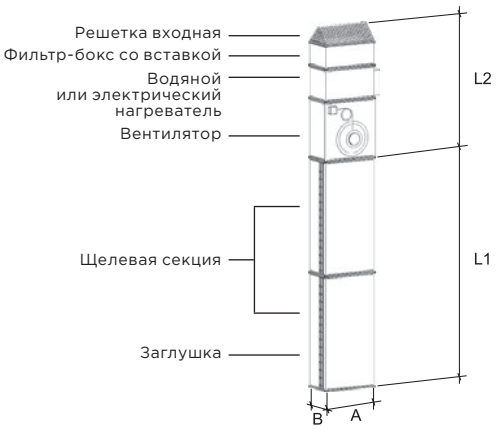
Параметр/Модель	ZVVK 600-350-B	ZVVK 700-400-B	ZVVK 800-500-B	ZVVK 1000-500-B	ZVVK 600-350-W	ZVVK 700-400-W	ZVVK 800-500-W	ZVVK 1000-500-W	ZVVK 600-350-E	ZVVK 700-400-E	ZVVK 800-500-E	ZVVK 1000-500-E
Тип нагрева	–				водяной				электрический			
Рекомендуемая высота проема, м	От 2,0 до 4,0											
Номинальное 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-бокс со вставкой (50 мм)	ZFK+ZFFK 600×350	ZFK+ZFFK 700×400	ZFK+ZFFK 800×500	ZFK+ZFFK 1000×500	ZFK+ZFFK 600×350	ZFK+ZFFK 700×400	ZFK+ZFFK 800×500	ZFK+ZFFK 1000×500	ZFK+ZFFK 600×350	ZFK+ZFFK 700×400	ZFK+ZFFK 800×500	ZFK+ZFFK 1000×500
Нагреватель	–	–	–	–	ZWS 600×350 2 или 3	ZWS 700×400 2 или 3	ZWS 800×500 2 или 3	ZWS 1000×500 2 или 3	ZES 600×350 22,5	ZES 700×400 30	ZES 800×500 30	ZES 1000×500 30
Вентилятор	ZFP 60-35-4D	ZFP 70-40-4D	ZFP 80-50-6D	ZFP 100-50-6D	ZFP 60-35-4D	ZFP 70-40-4D	ZFP 80-50-6D	ZFP 100-50-6D	ZFP 60-35-4D	ZFP 70-40-4D	ZFP 80-50-6D	ZFP 100-50-6D
Щелевая секция 1000 мм	ZCL 600×350 /1000	ZCL 700×400 /1000	ZCL 800×500 /1000	ZCL 1000×500 /1000	ZCL 600×350 /1000	ZCL 700×400 /1000	ZCL 800×500 /1000	ZCL 1000×500 /1000	ZCL 600×350 /1000	ZCL 700×400 /1000	ZCL 800×500 /1000	ZCL 1000×500 /1000
Щелевая секция 1250 мм	ZCL 600×350 /1250	ZCL 700×400 /1250	ZCL 800×500 /1250	ZCL 1000×500 /1250	ZCL 600×350 /1250	ZCL 700×400 /1250	ZCL 800×500 /1250	ZCL 1000×500 /1250	ZCL 600×350 /1250	ZCL 700×400 /1250	ZCL 800×500 /1250	ZCL 1000×500 /1250
Заглушка	ZCC 600×350	ZCC 700×400	ZCC 800×500	ZCC 1000×500	ZCC 600×350	ZCC 700×400	ZCC 800×500	ZCC 1000×500	ZCC 600×350	ZCC 700×400	ZCC 800×500	ZCC 1000×500

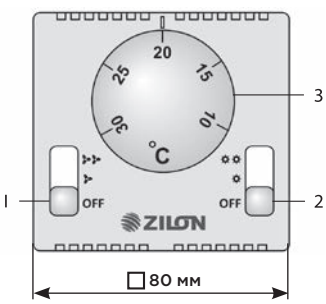
Тепловые завесы серии Конструктор (ZVVK)

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	80×80×40
Цвет	белый
Релейный выход	16 (2) A / 250 В~
Дифференциал	Δt=0,4/0,8 K
Скорость изменения температуры	1 K/15 мин

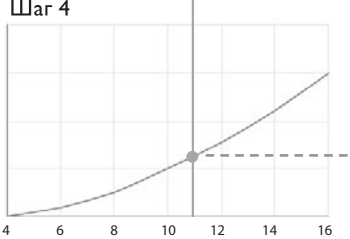
Алгоритм подбора завес

Шаг 3 Нормальные условия работы завесы

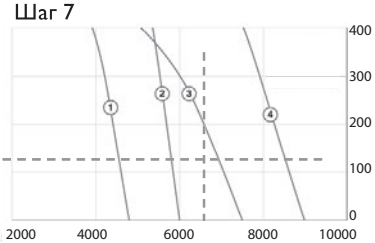
1 — 600×350
2 — 700×400
3 — 800×500
4 — 1000×500

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

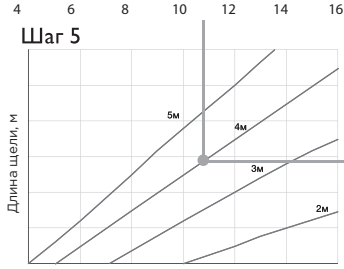
Шаг 4



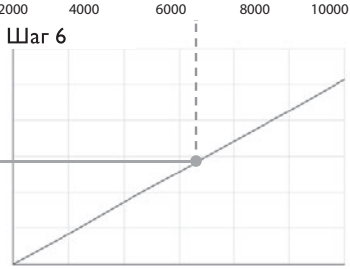
Шаг 7



Шаг 5



Шаг 6



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

Высота установки: до 3,5 м
Без нагревательного элемента

Параметр/Модель	ZVV-1B	ZVV-1.5B	ZVV-2B
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
Номинальный ток, А	0,4	0,4	0,7
Расход воздуха, м³/ч	1500	2360	3200
Рекомендованная высота проёма, м	до 3,5 м		
Уровень шума на рассотянии 5 м, дБ	57		
Степень защиты оболочки	IP10		
Максимальное количество завес, подключаемых на один пульт, шт	3	3	3
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
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	1160×235×300	1525×235×300	1975×235×300
Масса нетто, кг	12,4	17	20,7
Масса брутто, кг	14,6	19,7	23,8

Аксессуары	
Концевой выключатель	цена по запросу
Шкаф управления	

Воздушно-отопительный агрегат Серия ЭКВАТОР HP-W

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

Аксессуары

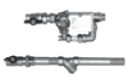
ZA-2

Кронштейн

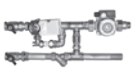
Регуляторы скорости SRE-220

Трехходовой клапан BV

Смесительный узел ZMP 40



Смесительный узел ZMP Eco Kv



Смесительный узел ZMP H Kv

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, max, 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	815×770×325	815×770×325	815×770×325
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	840×800×380	840×800×380	840×800×380
Вес нетто (без воды), кг	21,3	24,3	28,0
Вес брутто (без воды), кг	24,1	27,1	31,0

Воздушно-отопительный агрегат Серия ЭКВАТОР Компакт

Особенности прибора

- Компактные габариты подходящие для любого помещения
- Мягкий воздушный поток
- Степень защиты IP54
- Кронштейн в комплекте

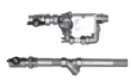
Аксессуары

ZA-2

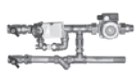
Регуляторы скорости SRE-220

Трехходовой клапан BV

Смесительный узел ZMP 40



Смесительный узел ZMP Eco Kv



Смесительный узел ZMP H Kv

Параметр/Модель	HS-15W	HS-25W
Тепловая мощность, кВт	До 17,6	до 37,1
Номинальное напряжение, В	230	230
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальная мощность вентилятора, кВт	0,124	0,24
Номинальный ток, А	0,58	1,08
Расход воздуха, м³/ч	580/1200/1900	1300/2500/4000
Степень защиты оболочки	IP54	IP54
Уровень шума на расстоянии 5 м, Дб	45/48/51	46/51/56
Максимальная темп. теплоносителя, °С	150	150
Рабочее давление, max, мПа	1,6	1,6
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	3/4	3/4
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	480×530×380	530×580×430
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	500×550×280	550×600×330
Вес нетто (без воды), кг	12,5*	15,5
Вес брутто (без воды), кг	13	16

Воздушно-отопительный агрегат Серия ЭКВАТОР Оптима

Особенности прибора

- Компактные габариты подходящие для любого помещения
- Мягкий воздушный поток
- Степень защиты IP54
- Кронштейн в комплекте

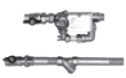
Аксессуары

ZA-2

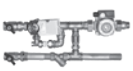
Регуляторы скорости SRE-220

Трехходовой клапан BV

Смесительный узел ZMP 40



Смесительный узел ZMP Eco Kv



Смесительный узел ZMP H Kv

Параметр / Модель	HB-20W	HB-35W
Количество рядов нагревателя	1	2
Производительность по воздуху, м³/ч	3400/2800/2200	3200/2700/2200
Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт*	25,7	45,6
Номинальная тепловая мощность**, кВт	15	27
Максимальное увеличение температуры воздуха*, С	22,2	42,8
Максимальная температура теплоносителя, С	150	150
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	1,6
Максимальная дальнобойность струи ,м***	15	15
Объём воды в нагревателе, дм³	0,64	1,7
Диаметр присоединительных патрубков	¾	¾
Напряжение питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность двигателя, Вт	180/160/140	180/160/140
Номинальный ток, А	0,8/0,7/0,6	0,8/0,7/0,6
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Номинальный уровень шума, дБ(А)****	55	55
Степень защиты, IP	IP54	IP54
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	640×585×300	640×585×300
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	600×680×400	600×680×400
Вес нетто, кг	11	12,2
Вес брутто, кг	15	16,2

* При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130/90, температура воздуха на входе в прибор 0 °С
** При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90/70, температура воздуха на входе в прибор 15 °С
*** Теоретически полученная величина
**** На расстоянии 5 м. по оси прибора

Дестратификатор

Особенности прибора

- Компактные габариты подходящие для любого помещения
- Мягкий воздушный поток
- Степень защиты IP54
- 3 Вида креплейний в комплекте

Аксессуары

ZA-2

Регуляторы скорости SRE-220

Параметр/Модель	HD-5C10
Тип устройства	Дестратификатор
Тип вентилятора	Осевой с АС-двигателем
Максимальная производительность, м³/ч	2600/3700/4850
Тип питания вентилятора	1ф 220В
Номинальная мощность вентилятора, Вт	160/190/240
Номинальный ток вентилятора, А	0,7/0,86/1,08
Скорость вращения вентилятора, об/мин	750/1050/1360
Максимальная дальнобойность струи воздуха, м	20
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м, дБ(А)	46/51/56
Диапазон температур	-30...+60 °С
Класс электрозащиты	1 класс
Степень защиты IP	IP54
Размеры устройства (Ш×В×Г), мм	550×310...390×500
Вес нетто, кг	13
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	600×350×550
Вес брутто, кг	14

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) А / 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) А / 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	240×625×240	240×625×310	240×625×380	240×625×450
Размеры упаковки, мм	290×650×130	360×650×130	420×650×130	490×650×130
Вес нетто, кг	4,2	5,3	6,3	7,6
Вес брутто, кг	4,7	6,0	7,0	8,3

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	240×550×260	240×550×340	240×550×420	240×550×500
Размеры упаковки, мм	295×580×135	370×580×135	450×580×135	530×580×135
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	240×630×250	240×630×330	240×630×410	240×630×485
Размеры упаковки, мм	290×665×150	370×665×150	440×665×150	510×665×150
Вес нетто, кг	5,3	7,4	9,3	13,6
Вес брутто, кг	6,1	8,5	10,4	14,9

Масляные радиаторы
Серия FRESCO

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-FR5-1000M	ROR-FR7-1500M	ROR-FR9-2000M	ROR-FR11-2500M
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	240×545×225	240×545×295	240×545×365	240×545×435
Габаритные размеры в упаковке (Ш×В×Г), мм	290×580×135	370×580×135	435×580×135	505×580×135
Вес нетто, кг	4.0	4.8	6.0	7
Вес брутто, кг	4.3	5.3	6.5	7.7

Масляные радиаторы
Серия GUARDA

NEW!

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-GU5-1000M	ROR-GU7-1500M	ROR-GU9-2000M	ROR-GU11-2500M
Мощность обогрева, Вт	400/600/1000	600/900/1500	800/1200/2000	1000/1500/1500
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	230×600×240	230×600×315	230×600×390	230×600×465
Размеры упаковки, мм	290×630×135	370×630×135	430×630×135	510×630×135
Вес нетто, кг	4,0	5,3	6,6	7,6
Вес в упаковке, кг	4,6	6,0	7,4	8,5

Масляные радиаторы
Серия LAGGIO NERO

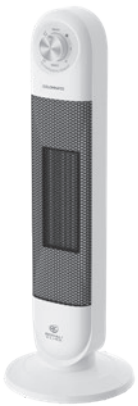
NEW!

Особенности прибора

- Климатическое произведение искусства
- ДИЗАЙН ROYAL WAVE: Запатентованная форма рёбер с увеличенной площадью теплоотдачи
- Обогрев без шума и запаха
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Защита от опрокидывания: прибор автоматически отключается при его наклоне более, чем на 45°
- 3 режима нагрева воздуха: мягкий, средний и интенсивный
- Автоматическое поддержание температуры. Высоконадежный механический термостат
- Экологически чистое масло. Многоступенчатая система очистки масла по стандарту HD 300
- Эргономичный поворотный переключатель
- Удобная ручка для перемещения
- Опорные ножки с мобильными роликами

Параметр / Модель	ROR-LN7-1500M	ROR-LN9-2000M
Мощность обогрева, Вт	600/900/1500	800/1200/2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50	220-240/50
Номинальная сила тока, А	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	370×640×245	440×640×245
Размеры упаковки, мм	435×760×155	505×750×155
Вес нетто, кг	7,8	10,2
Вес в упаковке, кг	9,0	11,5

Тепловентиляторы
Серия COLONNATO



Особенности прибора

- Надёжный и эффективный металлокерамический нагревательный элемент ROYAL CERAMIC HEATER обладает увеличенным сроком службы
- 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

Тепловентиляторы
Серия NOTTE

Особенности прибора

- Надёжный и эффективный металлокерамический нагревательный элемент ROYAL CERAMIC HEATER обладает увеличенным сроком службы
- 3 режима работы: вентиляция воздуха без нагрева, умеренный и интенсивный нагрев воздуха
- 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-N1500DC-BL
Номинальная мощность обогрева, Вт	1500
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная сила тока, А	6,5
Степень пылевлагозащиты	IPX0
Размеры прибора, мм	160×222×120
Размеры упаковки, мм	169×247×149
Вес нетто, кг	0,99
Вес брутто, кг	1,2

Электрические пушки
Серия HEAT BOX COMPACT

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. Высоконадежный 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	198×165×160	255×253×190
Размеры упаковки, мм	255×253×190	260×265×205
Вес нетто, кг	1,3	2,4
Вес брутто, кг	1,5	2,7

Электрические пушки
Серия HEAT BOX MODERNO

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. Высоконадежный механический термостат
- Система безопасной эксплуатации Security Project
- Защита от перегрева
- Увеличенная длина шнура питания 1,5 м

Параметр/Модель	RHB-CM2	RHB-CM3
Номинальная мощность обогрева, Вт	2000	3000
Параметры питания (50 Гц), В	220-240/50	
Потребляемый ток, А	9	13
Степень пылевлагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	142×185×140	165×206×150
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	178×155×148	198×177×158
Вес нетто, кг	1.15	1,5
Вес брутто, кг	1.3	1,65
Обслуживаемая площадь, м²	до 25	до 35

Электрические конвекторы серия RIBERA Meccanico с механической панелью управления

Удобная механическая панель 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 на нагревательный элемент
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухораздаточной 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

Параметр/Модель	REC-R1000M	REC-R1500M	REC-R2000M
Мощность обогрева, Вт	1000 (1000/500)	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
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	3,3	3,7	5,0
Вес брутто, кг	3,7	4,5	5,9

Электрические конвекторы серия RIBERA Econo с механической панелью управления

Удобная механическая панель управления

Особенности прибора

- Высокоэффективный нагревательный СТИЧ-элемент FAST-ROYAL Heat Technology
- 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	230/50	230/50	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	4,0	5,2

Электрические конвекторы серия ATRI Meccanico с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

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 на нагревательный элемент
- Датчик опрокидывания
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухораздаточной 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	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,4	6,5	8,7
Степень влагозащиты	IP24	IP24	IP24
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	3,3	3,7	5
Вес брутто, кг	3,7	4,5	5,9

Электрические конвекторы серия ATRI Econo с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный нагревательный СТИЧ-элемент FAST-ROYAL Heat Technology
- 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-AE1000M	REC-AE1500M	REC-AE2000M
Мощность обогрева, Вт	1000	1500	2000
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	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	4,0	5,2

Электрические конвекторы серия FIORI Meccanico с механической панелью управления

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Повышенный срок службы до 25 лет на нагревательный элемент
- Датчик опрокидывания
- 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
- Комфортная длина шнура питания 1,5 м
- Универсальная настенная и напольная установка
- Мягкая подсветка красного цвета

Параметр/Модель	REC-FRBR1000M	REC-FRBR1500M	REC-FRBR2000M
Мощность обогрева, Вт	1000	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,3
Степень влагозащиты	IP21	IP21	IP21
Размеры прибора, мм	453×383×74	653×383×74	653×383×74
Размеры упаковки, мм	520×389×135	720×389×135	720×389×135
Вес нетто, кг	4,5	5,3	5,9
Вес брутто, кг	5,3	6,3	6,9

Электрические конвекторы серия FIORI Meccanico с механической панелью управления

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Повышенный срок службы до 25 лет на нагревательный элемент
- Датчик опрокидывания
- 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
- Комфортная длина шнура питания 1,5м
- Универсальная настенная и напольная установка
- Мягкая подсветка зелёного цвета

Параметр/Модель	REC-FRWG1000M	REC-FRWG1500M	REC-FRWG2000M
Мощность обогрева, Вт	1000	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,3
Степень влагозащиты	IP21	IP21	IP21
Размеры прибора, мм	453×383×74	653×383×74	653×383×74
Размеры упаковки, мм	520×389×135	720×389×135	720×389×135
Вес нетто, кг	4,5	5,3	5,9
Вес брутто, кг	5,3	6,3	6,9

Электрические конвекторы серия ASTORIA Elettronico с электронной панелью управления

Электронная панель управления сверху корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный X-элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Равномерный прогрев помещения благодаря эксклюзивной конструкции воздухораздаточной решетки увеличенной площади
- Панель управления расположена сверху корпуса
- Высокоточный электронный термостат для настройки и поддержания желаемой температуры в помещении
- Таймер на отключение, режим родительского контроля и функция отключения подсветки
- 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-AT1000E	REC-AT1500E	REC-AT2000E
Мощность, Вт	1000	1500	2000
Электропитание, В/Гц/	230/50	230/50	230/50
Потребляемый ток, А	4.34	6.52	8.7
Степень пылевлагозащиты	IP24	IP24	IP24
Габаритные размеры прибора, мм	480×404×99	640×404×99	800×404×99
Габаритные размеры упаковки, мм	510×445×143	670×445×143	830×445×143
Вес нетто, кг	3.5	4.8	5.5
Вес брутто, кг	4.1	5.6	6.4

Электрические конвекторы серия ASTORIA Meccanico с механической панелью управления

Механическая панель управления сверху корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Увеличенная площадь теплообмена и сниженная температура поверхности
- Высококачественное порошковое покрытие
- Равномерный прогрев помещения, благодаря эксклюзивной конструкции воздухораздаточной 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

Модель	REC-AT1000M	REC-AT1500M	REC-AT2000M
Мощность, Вт	1000	1500	2000
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемый ток, А	4.34	6.52	8.7
Степень пылевлагозащиты	IP24	IP24	IP24
Габаритные размеры прибора, мм	480×404×99	640×404×99	800×404×99
Габаритные размеры упаковки, мм	510×445×143	670×445×143	830×445×143
Вес нетто, кг	3.5	4.7	5.5
Вес брутто, кг	4.1	5.5	6.3

Электрические конвекторы серия LUMINO Meccanico с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Повышенный срок службы до 25 лет на нагревательный элемент
- 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, влагозащита
- Повышенная прочность корпуса
- Комфортная длина шнура питания 1,5 метра
- Универсальная настенная и напольная установка
- Мягкая подсветка красного цвета

Параметр / Модель	REC-LUB1000M	REC-LUB1500M	REC-LUB2000M
Мощность обогрева, Вт	1000	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,3
Степень влагозащиты	IP21	IP21	IP21
Размеры прибора, мм	453×383×74	653×383×74	653×383×74
Размеры упаковки, мм	520×389×135	720×389×135	720×389×135
Вес нетто, кг	4,5	5,3	5,9
Вес в упаковке, кг	5,3	6,3	6,9

Электрические конвекторы серия LUMINO Meccanico с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Повышенный срок службы до 25 лет на нагревательный элемент
- 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, влагозащита
- Повышенная прочность корпуса
- Комфортная длина шнура питания 1,5 метра
- Универсальная настенная и напольная установка
- Мягкая подсветка зеленого цвета

Параметр / Модель	REC-LUW1000M	REC-LUWB1500M	REC-LUW2000M
Мощность обогрева, Вт	1000	1500 (1500/750)	2000 (2000/1000)
Параметры электропитания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная сила тока, А	4,3	6,5	8,3
Степень влагозащиты	IP21	IP21	IP21
Размеры прибора, мм	453×383×74	653×383×74	653×383×74
Размеры упаковки, мм	520×389×135	720×389×135	720×389×135
Вес нетто, кг	4,5	5,3	5,9
Вес в упаковке, кг	5,3	6,3	6,9

Электрические конвекторы серия MIVENTO ECONO с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный нагревательный СТИЧ-элемент FAST-ROYAL Heat Technology
- Стильный минималистичный дизайн
- Повышенная прочность корпуса
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный механический термостат для настройки и поддержания требуемой температуры в помещении
- Комфортная длина шнура питания 1,5 метра
- Универсальная настенная и напольная установка

Параметр / Модель	REC-MIE1000M	REC-MIE1500M	REC-MIE2000M
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	4,5	6,8	9,0
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	460×435×70	600×435×70	750×435×70
Размеры упаковки, мм	505×488×105	645×488×105	797×488×105
Вес нетто, кг	2,2	2,9	3,3
Вес в упаковке, кг	2,8	3,3	4,1

Электрические конвекторы серия NUOVO Meccanico с механической панелью управления

NEW!

Механическая панель управления сбоку корпуса

Особенности прибора

- Высокоэффективный литой алюминиевый нагревательный элемент X-ROYAL Long Life Heater
- Стильный изысканный дизайн
- Премиальное матовое покрытие и повышенная прочность корпуса
- 2 режима нагрева воздуха
- Система безопасной эксплуатации Security Project: защита от перегрева, датчик опрокидывания
- Удобная механическая панель управления
- Высокоточный механический термостат для настройки и поддержания требуемой температуры в помещении
- Комфортная длина шнура питания 1,5 метра
- Универсальная настенная и напольная установка

Параметр / Модель	REC-N1500M	REC-N2000M
Мощность обогрева, Вт	1500 (1500/750)	2000 (2000/1500)
Параметры электропитания, В/Гц	220-230/50	220-230/50
Номинальная сила тока, А	6,8	9
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	600×435×70	750×435×70
Размеры упаковки, мм	645×488×105	797×488×105
Вес нетто, кг	3,6	4,1
Вес в упаковке, кг	4,2	4,9

Электрические завесы серия HEATGUARD

NEW!

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

Модель	RAH-HG0.6E3M	RAH-HG0.8E5M	RAH-HG1.0E6M
Мощность нагрева (максимальная), кВт	3000	5000	6000
Электропитание, В	230	230	230
Степень пылевлагозащиты	IP20	IP20	IP20
Расход воздуха, м³/ч	390	480	780
Максимальная высота установки, м	2,2	2,2	2,2
Габаритные размеры прибора (Ш×В×Г), мм	596×162×138	832×166×140	1092×166×140
Габаритные размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	645×158×200	835×200×158	1670×200×158
Вес нетто, кг	4.2	6.7	8.8
Вес брутто, кг	4.4	6.9	9.2

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-I (опция). Позволяет управлять нагревом ИК-обогревателей

Параметр/Модель	RIH-R800S/II	RIH-R1000S/II	RIH-R2000S/II	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, м²	до 8	до 10	до 20	до 30
Размеры прибора, мм	40×1125×130	40×1364×130	40×1364×256	54×1654×390
Размеры упаковки, мм	53×1150×150	53×1390×150	55×1390×275	68×1695×405
Вес нетто, кг	3,1	3,6	6,5	17,4
Вес брутто, кг	3,5	4,1	7,2	18,3

Тепловентиляторы

ecostar

Тепловентиляторы
Серия RUSH

Особенности прибора

- Медный электродвигатель. Служит в 2 раза дольше по сравнению с алюминиевыми аналогами
- 3 режима работы: вентиляция воздуха без нагрева, умеренный и интенсивный нагрев воздуха
- Датчик опрокидывания: прибор моментально отключается при его наклоне более, чем на 45°
- Корпус изготовлен из термостойкого негорючего пластика
- Удобство управления: высоконадежный механический термостат с плавной регулировкой температуры
- Встроенная термозащита: тепловентилятор отключится при достижении максимальной температуры
- Ручка для удобной транспортировки прибора

Параметр / Модель	EFH-R2000DS-WT
Мощность обогрева, Вт	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50
Номинальная сила тока, А	9,1
Степень влагозащиты	IPX0
Размеры прибора, мм	215×265×130
Размеры упаковки, мм	220×270×135
Вес нетто, кг	0,95
Вес в упаковке, кг	1,1

Тепловентиляторы
Серия FLUSH

EFH-F2000DS-WT
(белый)

EFH-F2000DS-BL
(черный)

Особенности прибора

- Медный электродвигатель. Служит в 2 раза дольше по сравнению с алюминиевыми аналогами
- 3 режима работы: вентиляция воздуха без нагрева, умеренный и интенсивный нагрев воздуха
- Датчик опрокидывания: прибор моментально отключается при его наклоне более, чем на 45°
- Корпус изготовлен из ударопрочного негорючего пластика
- Встроенная термозащита: тепловентилятор отключится при достижении максимальной температуры
- Ручка для удобной транспортировки прибора
- Тепловентилятор представлен в двух цветах: белом и черном

Параметр / Модель	EFH-F2000DS-WT	EFH-F2000DS-BL
Мощность обогрева, Вт	2000	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50	220-240/50
Номинальная сила тока, А	8,7	8,7
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	220×265×130	220×265×130
Размеры упаковки, мм	225×270×138	225×270×138
Вес нетто, кг	0,95	0,95
Вес в упаковке, кг	1,1	1,1

Тепловентиляторы
Серия WAVE

EFH-W2000DS-WT
(белый)

EFH-W2000DS-BL
(черный)

Особенности прибора

- Медный электродвигатель. Служит в 2 раза дольше по сравнению с алюминиевыми аналогами
- 3 режима работы: вентиляция воздуха без нагрева, умеренный и интенсивный нагрев воздуха
- Датчик опрокидывания: прибор моментально отключается при его наклоне более, чем на 45°
- Корпус изготовлен из ударопрочного негорючего пластика
- Встроенная термозащита: тепловентилятор отключится при достижении максимальной температуры
- Ручка для удобной транспортировки прибора
- Тепловентилятор представлен в двух цветах: белом и черном

Параметр / Модель	EFH-W2000DS-WT	EFH-W2000DS-BL
Мощность обогрева, Вт	2000	2000
Параметры электропитания, В/Гц	220-240/50	220-240/50
Номинальная сила тока, А	8,7	8,7
Степень влагозащиты	IPX0	IPX0
Размеры прибора, мм	210×265×130	220×265×130
Размеры упаковки, мм	215×270×135	225×270×135
Вес нетто, кг	0,95	0,95
Вес в упаковке, кг	1,05	1,05