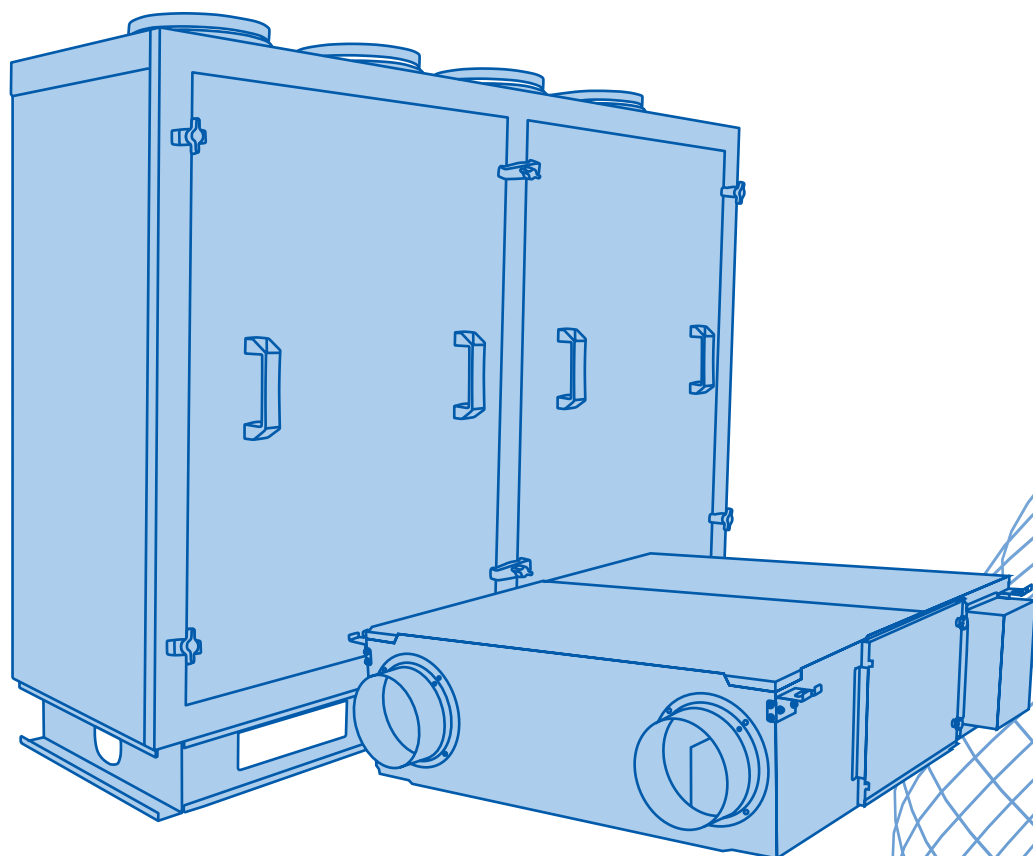
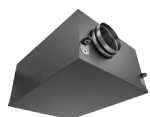




# КОМПАКТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



## Приточные компактные установки RWN-F



RWN-F Grey круглого сечения с  
ЕС-двигателем

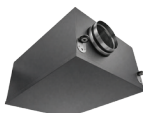
**12**



RWN-F Grey прямоугольного  
сечения с ЕС-двигателем

**16**

## Приточные компактные установки RWN-F-Light



RWN-F-Light Grey круглого  
сечения с ЕС-двигателем

**20**

## Приточно-вытяжные компактные установки RWN-RP



RWN-RP Grey с пластинчатым  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Compact

**35**



RWN-RP Grey с пластинчатым  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Classic

**43**



RWN-RP Grey с пластинчатым  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Vertical

**50**

## Приточно-вытяжные компактные установки RWN-RR



RWN-RR Grey с роторным  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Compact

**67**



RWN-RR Grey с роторным  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Classic

**72**



RWN-RR Grey с роторным  
рекуператором и ЕС-двигателем.  
Исполнение Vertical

**78**

## Приточно-вытяжные бассейновые установки RWN-RP-Aqua



RWN-RP-Aqua Grey с  
пластинчатым рекуператором  
и ЕС-двигателем

**85**

## Приточно-вытяжные компактные установки RWC(N)



RWC(N) Grey с АС-двигателем,  
энтальпийным рекуператором и  
электрическим нагревателем

**97**

## Вентиляторы



Вентиляторы канальные  
шумоизолированные CV-SH Grey

**104**



Вентиляторы канальные  
прямоугольные  
шумоизолированные  
CV-SH-rest Grey

**111**



Вентиляторы канальные круглые  
TYPHOON

**118**



Вентиляторы вытяжные VAKIO  
Smart EF

**120**

## Охлаждение приточного воздуха



Воздухоохладители КФО, КВО

**121**



Воздухоохладители фреоновые F3

**125**



Инверторные компрессорно-  
конденсаторные блоки малой  
производительности

**126**



Компрессорно-конденсаторные  
блоки серий BasicAir/UnicAir

**128**

## Приточные и приточно-вытяжные клапаны



Клапан инфильтрации воздуха  
KP KIV

**131**



Прибор вентиляционный  
VAKIO KIV NEW

**131**





Прибор вентиляционный  
VAKIO KIV Pro

**131**



Прибор вентиляционный  
VAKIO KIV SMART

**132**



Прибор вентиляционный  
VAKIO OpenAir

**132**



Прибор вентиляционный  
VAKIO BASE SMART

**133**



Прибор вентиляционный  
VAKIO WINDOW SMART

**133**



Прибор вентиляционный  
VAKIO VECTOR

**134**



Монитор качества воздуха  
VAKIO Atmospher

**134**

## Электрические нагреватели



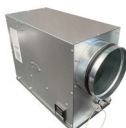
Электрические нагреватели ЭНК

**135**



Воздуонагреватель электрический  
круглый предварительный E (PTC)  
с термостатом и фильтром

**137**



Воздуонагреватели электрические  
круглые E (PTC) со встроенным  
регулятором REX

**139**



Воздуонагреватель электрический  
прямоугольный предварительный  
E (PTC) с термостатом и фильтром

**141**



Воздуонагреватели электрические  
прямоугольные E (PTC) со  
встроенным регулятором REX

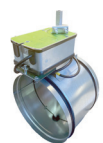
**143**

## Заслонки и клапаны



Заслонки АЗД-122м-ЭП круглого  
сечения

**145**



Заслонки воздушные круглые ZE с  
приводом и электроподогревом

**146**



Клапаны воздушные  
прямоугольные типа ВК-ЭП

**147**



Заслонки воздушные  
прямоугольные ZE с приводом и  
электроподогревом

**148**



Электропривод с возвратной  
пружиной RWF

**149**



Клапаны обратные типа КОв

**149**



Заслонки АЗД-133-РП,  
АЗД-133м-РП круглого сечения

**150**



Заслонки оц АЗД  
прямоугольного сечения

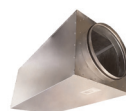
**150**

## Шумоглушители



Шумоглушители трубчатые круглые  
типа ГТК

**151**



Шумоглушители канальные круглые  
типа N

**151**



Теплоизолированные глушители  
SILENCER AFS

**152**



Шумоглушители трубчатые  
прямоугольные типа ГТП

**153**



Шумоглушители трубчатые  
прямоугольные типа ГТПИ **153**

## Фильтры



Фильтры кассетные для круглых  
каналов типа ФВ **154**



Фильтры карманные для круглых  
каналов типа ФВК **154**

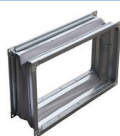


Фильтры кассетные для  
прямоугольных каналов типа ФЯГ **155**



Фильтры карманные для  
прямоугольных каналов типа ФВП **155**

## Вставки гибкие и хомуты



Вставки гибкие ВГ **156**



Быстросъемные хомуты EPDM **156**

## Воздухораспределительные устройства



Наружные решетки алюминиевые  
типа РНв ал **157**



Решетки наружные круглые типа  
RNaI **157**



Решетки вентиляционные  
регулируемые типа РВ **158**



Решетки РВ для круглых каналов **160**



Решетки щелевые типа РЩ /РЩБ **162**

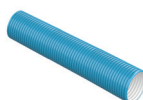


Диффузоры круглые  
универсальные типа PAV-B **164**



Диффузоры приточные с  
шумоизоляцией SRC-P **165**

## Система полужестких воздуховодов



Полужесткий гофрированный  
воздуховод AirDS **166**



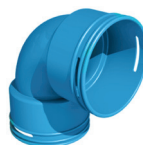
Адаптер на плоскость AirDS **166**



Муфта AirDS **167**



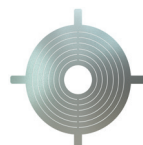
Зажимной комплект **167**



Угол 90 градусов AirDS **167**



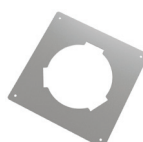
Уплотнительное резиновое кольцо  
AirDS **168**



Дроссельный диск адаптера **168**



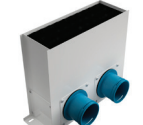
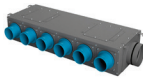
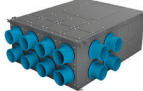
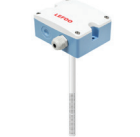
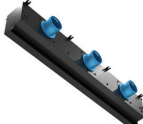
Заглушка на воздуховод AirDS **168**



Пластина для адаптера на  
плоскость AirDS **169**



Уплотнительная резинка адаптера  
AirDS **169**

|                                                                                     |                                                                           |     |                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                           |     | <b>Автоматика</b>                                                                   |                                                                 |
|    | Заглушка коллектора/плenums                                               | 169 |    | Смесительные узлы СУ-R-3 для нагревателей 175                   |
|    | Пластина коллектора/плenums для адаптера                                  | 170 |    | Симисторные регуляторы скорости CPM 175                         |
|    | Пленум AirDS потолочный оцинкованный                                      | 170 |    | Регулятор скорости ECM/0-10V 176                                |
|    | Пленум напольный оцинкованный                                             | 170 |    | Позиционер ручной встраиваемый ETZ 0-10 176                     |
|    | Воздухораспределительный коллектор МИНИ, H=160 мм, 75*6                   | 171 |    | Датчик температуры наружного воздуха TS-E01 177                 |
|   | Воздухораспределительный коллектор однорядный, H=160 мм, 75*10            | 171 |   | Дифференциальное реле перепада давления 177                     |
|  | Воздухораспределительный коллектор однорядный продольный, H=160 мм, 75*14 | 172 |  | Датчик температуры комнатный TS-R00 ECO 177                     |
|  | Воздухораспределительный коллектор двурядный, H=275 мм, 75*24             | 172 |  | Датчик температуры канальный RTSensor 178                       |
|  | Фасадный выход                                                            | 173 |  | Датчик канальный LFG202-2-V10 концентрации углекислого газа 178 |
|  | Совмещенный приточно-вытяжной фасадный выход                              | 173 |  | Датчик комнатный LFG201 концентрации углекислого газа 178       |
|  | Щелевая решетка скрытого монтажа                                          | 174 |  | Шлюз сетевой RW-net 01 179                                      |

# ГК РОВЕН — ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ВЕНТИЛЯЦИОННОГО И КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

2002 – год образования группы компаний РОВЕН  
51 000 м<sup>2</sup> – складских помещений  
33 000 м<sup>2</sup> – производственных помещений  
42 филиала по всей России и в Республике Беларусь  
Общий штат сотрудников – более 1500 человек

**Компактная вентиляция РОВЕН** – современное высокоэффективное оборудование, которое задаёт новые стандарты комфортного микроклимата в помещениях небольшой площади.

В ассортименте представлены решения любой сложности и класса – от экономичных до премиальных. Оборудование легко интегрируется как в уже готовый интерьер, так и на этапе проектирования и строительства объекта. Подходит для жилых, административных, общественных и бытовых помещений. Обеспечивая эффективный воздухообмен, повышает уровень комфорта, сохраняет тишину и помогает соответствовать современным требованиям энергоэффективности.

**Компактное оборудование РОВЕН** – это идеальный баланс передовых инженерных решений и стильного дизайна, простоты управления и широкой функциональности, бесшумной работы и безупречной надёжности.

## Сферы применения

Коттеджи



Квартиры



Офисы



Бассейны



Гостиницы



Спа салоны



Тренажерные залы



Кафе, рестораны







## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕКУПЕРАЦИЯ

Надежные алюминиевые **пластинчатые рекуператоры** без смешения потоков позволяют получить экономию тепла до 60%.

С большей эффективностью используют тепло вытяжного воздуха **роторные рекуператоры**. Их КПД составляет 80%.

Баланс влажности воздуха достигается за счет **энтальпийных рекуператоров**, которые переносят не только тепло, но и влагу. Их эффективность до 77%.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИКА

Современная система управления обеспечивает **полный контроль** всех параметров работы компактного оборудования. Автоматика встроена в корпус оборудования.

Автоматика отслеживает температуру, расход воздуха, управление нагревом, охлаждением, увлажнением, работу по датчику CO<sub>2</sub>.

Управлять оборудованием удобно с помощью сенсорного пульта, мобильного приложения по Wi-Fi, голосового помощника «Алиса». Также возможна интеграция оборудования в комплексную систему «Умный дом» по протоколу Modbus RS 485.



## КОМПАКТНОСТЬ И ПРОСТОТА РАЗМЕЩЕНИЯ

Компактные вентиляционные установки РОВЕН разработаны для монтажа в условиях ограниченного пространства – **минимальная высота корпуса** позволяет размещать оборудование под потолком и в технических нишах.

Продуманная компоновка обеспечивает высокую производительность при компактных габаритах.

Универсальная конструкция упрощает монтаж, сокращает сроки пусконаладки и делает систему удобной в эксплуатации.



## ТИХАЯ И НАДЕЖНАЯ РАБОТА

Вентиляционные установки оснащаются современными **ЕС-вентиляторами**, обеспечивающими стабильную и тихую работу во всём диапазоне производительности.

Плавное регулирование оборотов **снижает уровень шума и вибраций**, что особенно важно для квартир, коттеджей, офисов.

Высокая энергоэффективность и надёжная электронная система управления гарантируют длительный срок службы оборудования и устойчивую работу в различных режимах эксплуатации.



## ШИРОКИЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Линейка компактных вентиляционных установок РОВЕН включает **широкий диапазон** типоразмеров и производительности, что позволяет точно подобрать оборудование под задачи конкретного объекта.

Решения подходят как для квартир и частных домов, так и для офисных и коммерческих помещений различной площади.

Разнообразие исполнений и комплектаций упрощает интеграцию в проект и позволяет учитывать архитектурные и инженерные особенности каждого объекта без избыточного запаса по мощности.





## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ

Гибкость конфигурации оборудования позволяет адаптировать систему вентиляции под требования конкретного объекта и интегрировать в любой дизайн-проект.

Возможно в комплектации **компактных установок**:

- высокая степень фильтрации;
- увлажнение;
- охлаждение приточного воздуха;
- управление по датчику CO<sub>2</sub>.

А также **системы кондиционирования**, которые впишутся в ваш интерьер:

- сплит-системы с канальными внутренними блоками скрытого монтажа, настенными блоками;
- мультizonальные системы.



## ГОТОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В каталоге представлены **серийные компактные приточные**, вытяжные установки и приточно-вытяжные установки с пластинчатым и роторным рекуператорами **для типовых объектов**.

Технические характеристики, габариты, схемы обвязки и аэродинамические графики позволяют выполнить подбор оборудования и разработать рабочую документацию в более короткие сроки.

Базовая и расширенная комплектации, включая автоматику, нагреватели и дополнительные секции, формируют готовые решения для квартир, офисов, магазинов и коттеджей в диапазоне производительности от 100 до 8000 м<sup>3</sup>/ч.



## ТЕХНОЛОГИИ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ

Наши специалисты создают точные **3D-модели компактного оборудования** на основе данных из каталога, что позволяет визуализировать проект, проверить компоновку в помещении, избежать коллизий с другими инженерными системами и сформировать корректные чертежи для монтажа с учетом дизайна.

Использование параметрических моделей установок серий **RWN-F Grey, RWN-RP Grey, RWN-RR Grey, RWC(N) Grey** обеспечивает соответствие проекта заводским спецификациям, включая габариты, расположение патрубков и сторон обслуживания.

Это ускоряет проектирование, минимизирует ошибки и повышает качество итоговой рабочей документации.

### ПРИ ВЫБОРЕ КОМПАКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РОВЕН ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО КЛИМАТУ НА ВАШЕМ ОБЪЕКТЕ

- ✓ Формирование технического задания
- ✓ Выбор индивидуальной концепции системы вентиляции, кондиционирования, увлажнения
- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Составление спецификации оборудования и материалов
- ✓ Выдача коммерческого предложения
- ✓ Поставка оборудования
- ✓ Техническое сопровождение



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки **RWN-F Grey** РОВЕН – оптимальное решение для вентиляции квартир, частных домов, офисов, магазинов и разного рода небольших пространств. Приточная установка в едином корпусе обеспечивают подачу и предварительную обработку свежего воздуха: фильтрацию и нагрев.

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

## ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

- электрический нагреватель (HE)
- водяной нагреватель (W)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: 20 типоразмеров
- Диапазон расхода воздуха от 100 м³/ч до 7000 м³/ч
- Компактные размеры корпуса с минимальной высотой от 250 мм
- Корпус: 50m - бескаркасная конструкция с шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 50 мм
- Интегрированная автоматика в корпус приточной установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: монтаж в горизонтальном или вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP50 - возможность монтажа на улице под навесом
- Минимальная температура входящего воздуха -35 °C
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания фильтра, нагревателя, вентилятора, автоматики находится снизу установки
- Стандартные присоединительные размеры:
  - круглого сечения – от Ø100 до Ø315 мм
  - прямоугольного сечения – от 400x200 до 1000x500 мм
- Синхронная работа с вытяжными установками, управление обеими системами с пульта приточной установки (опционально)
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Возможность управления по Wi-Fi со смартфона, интеграции установки в комплексную систему «Умный дом» с Алисой и возможность удаленного управления по Modbus

## Условное обозначение

**RWN-F-100(50m)-EC-HE 1 (N) Grey (пр.)**

Модель установки

Типоразмер установки: от 100 до 7000

Толщина изоляции и тип корпуса

Тип электродвигателя: ЕС-двигатель

Нагреватель воздуха: HE - электрический, W - водяной

Мощность электрического нагревателя, кВт

Тип пульта управления (сенсорный)

Модель установки с корпусом серого цвета

Сторона обслуживания правая (указывается в случае отличия от стандартной левой)

При размещении приточных установок на улице для защиты от осадков следует организовывать навес. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения.

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный вентилятор с ЕС-двигателем (7 скоростей)
- Фильтр карманный G4
- Электрический нагреватель (HE) / Водяной нагреватель (W)
- Встроенная система автоматики
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный воздушный клапан с электроприводом с возвратной пружиной 220В, on/off
- Водосмесительный узел водяного нагревателя (W)
- Фреоновый охладитель с компрессорно-конденсаторным блоком
- Водяной охладитель
- Пароувлажнитель
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Фильтры F7/F9/HEPA

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным ЕС-вентилятором с отслеживанием оборотов в реальном времени
- Управление трехходовым клапаном и циркуляционным насосом водяного нагревателя (для установок с водяным нагревателем W)
- Управление приводом воздушной заслонки притока/вытяжки (при наличии)
- Синхронная работа с вытяжной установкой. Управление вытяжным вентилятором с пульта приточной установки. Отображение на пульте приточной установки опционально
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного (при наличии) вентиляторов. Отображение на пульте приточной установки опционально
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком - on/off или инверторного типа (при наличии)
- Управление насосом обвязки водяного охладителя (при наличии)
- Управление пароувлажителем (при наличии)
- Автоматическое управление производительностью вентилятора по датчику CO<sub>2</sub> (датчик опционально)
- Автоматическое включение при сбое питания
- Регулирование производительности вентилятора по температуре приточного воздуха в зависимости от производительности нагревателя
- Настройка недельного таймера



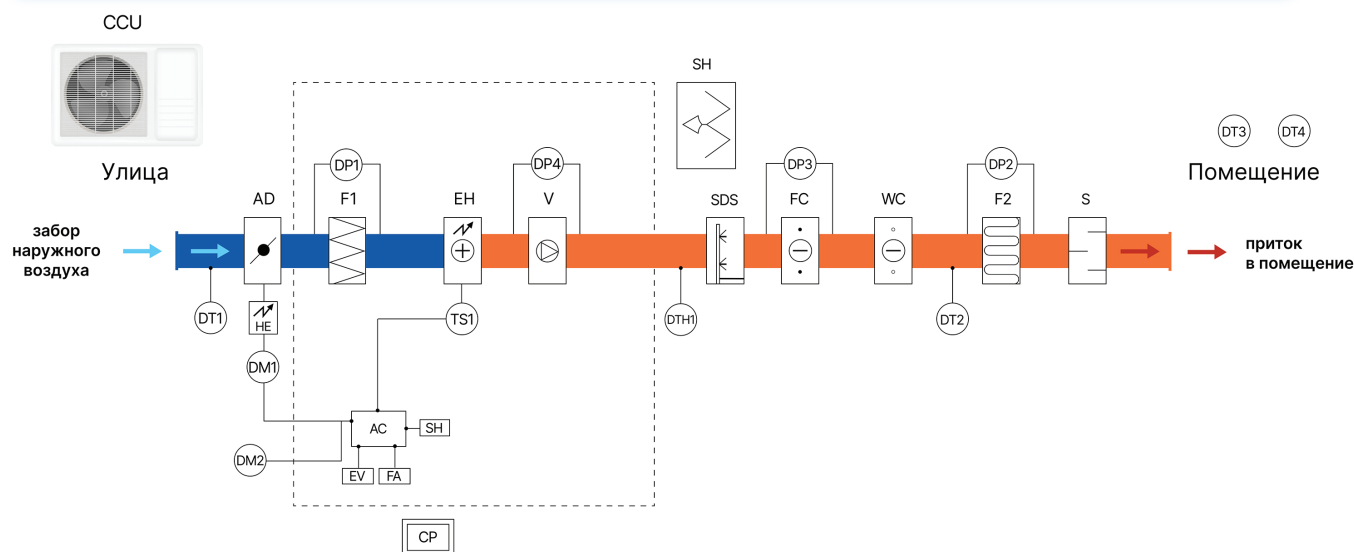
### В автоматике реализованы следующие защиты:

- Защита от перегрева нагревателя по датчику (для установок с электрическим нагревателем HE)
- Защита от замерзания нагревателя по датчику и капиллярному термостату (для установок с водяным нагревателем W)
- Защита от обмерзания фреоновых охладителей (при наличии) по датчику перепада давления (опционально)

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтра притока (РПД опционально)
- Индикация датчиков температуры: приточного воздуха; температуры обратной воды; температуры воздуха в помещении (датчик опционально); температуры наружного воздуха (датчик опционально)
- Отображение положения воздушного клапана
- Процент производительности работы вентиляторов
- Отслеживание аварий
- Статус работы и производительность охладителя (при наличии), пароувлажнителя (при наличии)

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-F-HE Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;  
**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3\*** - комнатный датчик температуры воздуха в помещении;  
**DT4\*** - комнатный датчик углекислого газа;  
**TS1** - термостат защиты нагревателя EH;  
**DTH1\*** - датчик влажности и температуры;  
**DP1\*** - реле перепада давления базового фильтра G4;  
**DP2\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
**DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
**DP4\*** - реле перепада давления вентилятора;  
**HE\*** - подогрев заслонки;  
**F1** - фильтр G4;  
**F2\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
**EH** - электрический PTC нагреватель;  
**V** - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
**SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;

**SH\*** - пароувлажнитель;  
**FC\*** - фреоновый охладитель;  
**WC\*** - водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
**AD\*** - воздушная приточная заслонка;  
**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off;  
**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off;  
**S\*** - шумоглушитель;  
**EV\*** - подключение вытяжного вентилятора с EC-двигателем;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**CP** - пульт управления;  
**SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
**FA** - пожарная сигнализация;  
**\*** - дополнительные устройства/функции по запросу

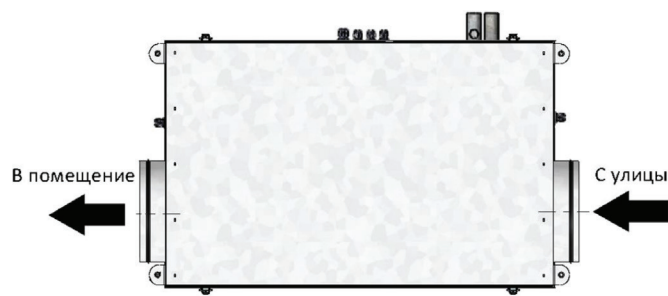
**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-F-HE Grey**

**Левая (стандарт)**



Электropодключение и патрубки - СЛЕВА  
 Доступ к автоматике - СНИЗУ

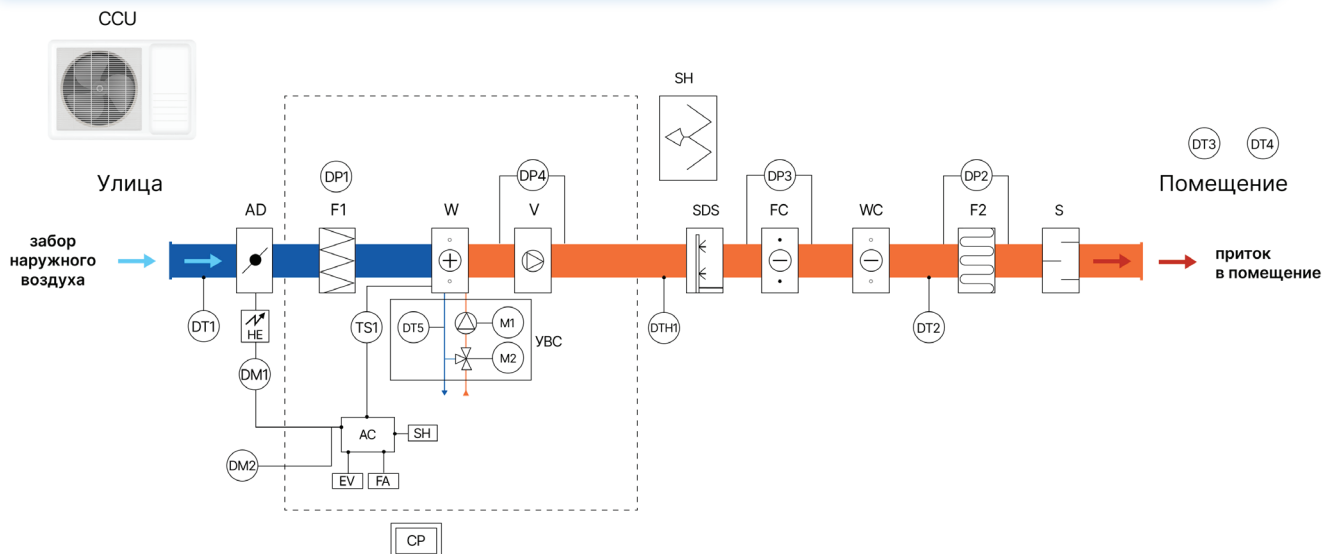
**Правая (по запросу)**



Электropодключение и патрубки - СПРАВА  
 Доступ к автоматике - СНИЗУ

Варианты монтажа – горизонтально, в случае вертикального монтажа не допускается размещение установки напорным патрубком вниз.

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-F-W Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;  
**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3\*** - комнатный датчик температуры воздуха в помещении;  
**DT4\*** - комнатный датчик углекислого газа;  
**DT5** - датчик температуры обратной воды;  
**TS1** - термостат защиты калорифера W;  
**DTH1\*** - датчик влажности и температуры;  
**DP1\*** - реле перепада давления базового фильтра G4;  
**DP2\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
**DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
**DP4\*** - реле перепада давления вентилятора;  
**HE\*** - подогрев заслонки;  
**F1** - фильтр G4;  
**F2\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
**W** - водяной калорифер;  
**V** - приточный вентилятор с ЕС-двигателем;  
**SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;  
**SH\*** - пароувлажнитель;

**FC\*** - фреоновый охладитель;  
**WC\*** - водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
**AD\*** - воздушная приточная заслонка;  
**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off;  
**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off;  
**S\*** - шумоглушитель;  
**EV\*** - подключение вытяжного вентилятора с ЕС-двигателем;  
**M1\*** - насос водяного нагревателя;  
**M2\*** - привод трехходового клапана;  
**YBC\*** - узел водосмесительный;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**CP** - пульт управления;  
**SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
**FA** - пожарная сигнализация;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу

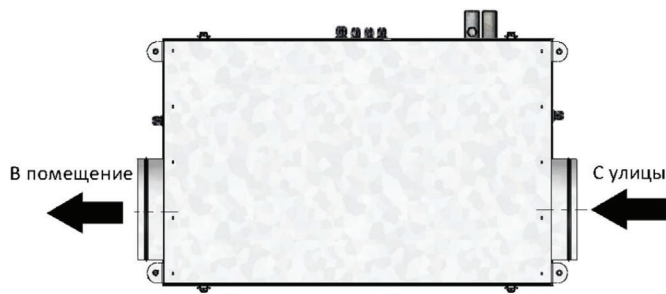
**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-F-W Grey**

**Левая (стандарт)**



Электроподключение и патрубки - СЛЕВА  
 Доступ к автоматике - СНИЗУ

**Правая (по запросу)**

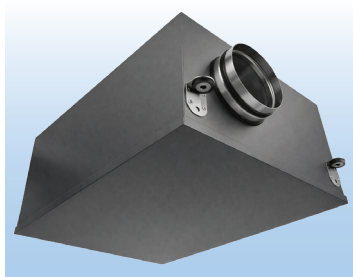


Электроподключение и патрубки - СПРАВА  
 Доступ к автоматике - СНИЗУ

Вариант монтажа – горизонтально.



## Приточные установки круглого сечения с ЕС-двигателем



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 1500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 400 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтр G4
- Синхронная работа с вентилятором CV-SH Grey с ЕС-двигателем

## Технические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

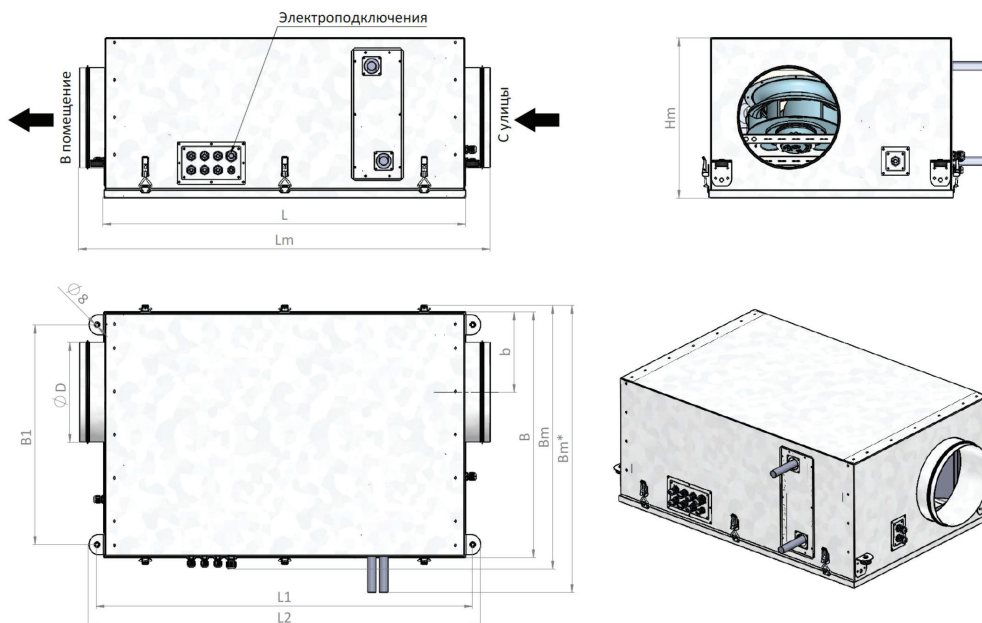
| Наименование*                   | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                 |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-F-100(50m)-EC-HE1(N) Grey   | 100                  | 40                    | 1~220         | 0,09          | 0,4    | 1,0                       | 7,9                   | 41,1                        |
| RWN-F-100(50m)-EC-HE1,9(N) Grey | 100                  | 40                    | 1~220         | 0,09          | 0,4    | 1,9                       | 10,5                  | 41,1                        |
| RWN-F-150(50m)-EC-HE1,5(N) Grey | 150                  | 60                    | 1~220         | 0,09          | 0,4    | 1,5                       | 7,9                   | 41,1                        |
| RWN-F-200(50m)-EC-HE2(N) Grey   | 200                  | 80                    | 1~220         | 0,09          | 0,4    | 2,0                       | 10,5                  | 41,1                        |
| RWN-F-200(50m)-EC-HE3,4(N) Grey | 200                  | 80                    | 1~220         | 0,09          | 0,4    | 3,4                       | 21,0                  | 41,1                        |
| RWN-F-250(50m)-EC-HE2(N) Grey   | 250                  | 100                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | 2,0                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-300(50m)-EC-HE3,8(N) Grey | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | 3,8                       | 21,0                  | 39,8                        |
| RWN-F-400(50m)-EC-HE4,5(N) Grey | 400                  | 160                   | 3~380         | 0,18          | 1,0    | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-400(50m)-EC-HE7(N) Grey   | 400                  | 160                   | 3~380         | 0,18          | 1,0    | 7                         | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-400(50m)-EC-W(N) Grey     | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-F-500(50m)-EC-W(N) Grey     | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-F-350(50m)-EC-HE4,5(N) Grey | 400                  | 160                   | 3~380         | 0,18          | 1,0    | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-500(50m)-EC-HE6(N) Grey   | 500                  | 200                   | 3~380         | 0,18          | 1,0    | 6,0                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-500(50m)-EC-HE7,6(N) Grey | 500                  | 200                   | 3~380         | 0,18          | 1,0    | 7,6                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-550(50m)-EC-W(N) Grey     | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-F-600(50m)-EC-W(N) Grey     | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,18          | 1,0    | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-F-600(50m)-EC-HE7,5(N) Grey | 600                  | 240                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 7,5                       | 15,8                  | 43,0                        |
| RWN-F-800(50m)-EC-HE9(N) Grey   | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 9,0                       | 21,0                  | 43,0                        |
| RWN-F-800(50m)-EC-HE11(N) Grey  | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 11,0                      | 21,0                  | 43,0                        |
| RWN-F-800(50m)-EC-HE15(N) Grey  | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 15                        | 31,5                  | 43,0                        |
| RWN-F-800(50m)-EC-W(N) Grey     | 850                  | 340                   | 1~220         | 0,23          | 1,1    | -                         | -                     | 43,0                        |
| RWN-F-850(50m)-EC-W(N) Grey     | 850                  | 340                   | 1~220         | 0,23          | 1,1    | -                         | -                     | 43,0                        |
| RWN-F-850(50m)-EC-HE11(N) Grey  | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 11,0                      | 21,0                  | 42,5                        |
| RWN-F-1000(50m)-EC-HE15(N) Grey | 1 000                | 400                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 15,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-F-1000(50m)-EC-HE21(N) Grey | 1 000                | 400                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 21,0                      | 42,0                  | 42,5                        |
| RWN-F-900(50m)-EC-W(N) Grey     | 900                  | 360                   | 1~220         | 0,49          | 2,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-F-1500(50m)-EC-W(N) Grey    | 1 500                | 400                   | 1~220         | 0,49          | 2,1    | -                         | -                     | 42,5                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

Габаритные размеры установок круглого сечения с ЕС-двигателем, мм



\* Bm - размер указан для водяного исполнения.

| Типоразмер*               | B   | L    | L1   | L2   | B1  | b   | D   | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|---------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
| 100(HE)                   | 469 | 797  | 832  | 872  | 404 | 132 | 98  | 910  | 514 | 252 | 31        |
| 150(HE), 200(HE)          | 469 | 797  | 832  | 872  | 404 | 132 | 123 | 910  | 514 | 252 | 32        |
| 250(HE), 300(HE), 400(HE) | 532 | 833  | 867  | 907  | 466 | 157 | 158 | 945  | 578 | 299 | 38        |
| 400(W), 500(W)            | 532 | 802  | 842  | 880  | 466 | 157 | 158 | 914  | 597 | 299 | 36        |
| 350(HE), 500(HE)          | 562 | 831  | 867  | 907  | 496 | 175 | 198 | 943  | 614 | 340 | 42        |
| 550(W), 600(W)            | 562 | 808  | 848  | 880  | 496 | 175 | 198 | 920  | 627 | 340 | 38        |
| 600(HE), 800(HE)          | 612 | 830  | 867  | 907  | 546 | 199 | 248 | 953  | 662 | 397 | 48        |
| 800(W), 850(W)            | 612 | 903  | 943  | 975  | 546 | 199 | 248 | 1015 | 677 | 397 | 50        |
| 850(HE), 1000(HE)         | 662 | 1006 | 1040 | 1080 | 596 | 220 | 313 | 1118 | 722 | 440 | 60        |
| 900(W), 1500(W)           | 662 | 902  | 942  | 974  | 596 | 220 | 313 | 1014 | 727 | 440 | 59        |

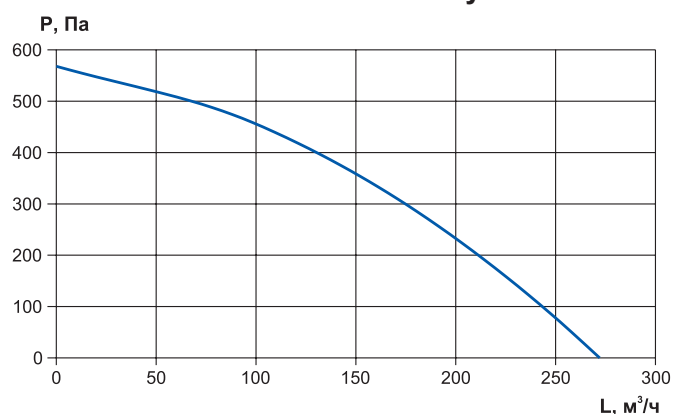
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем

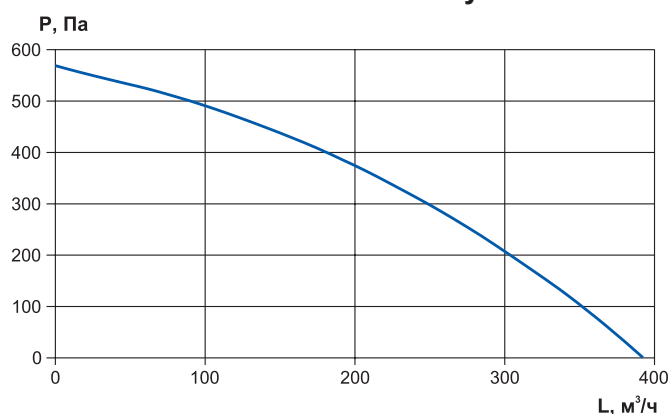


Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

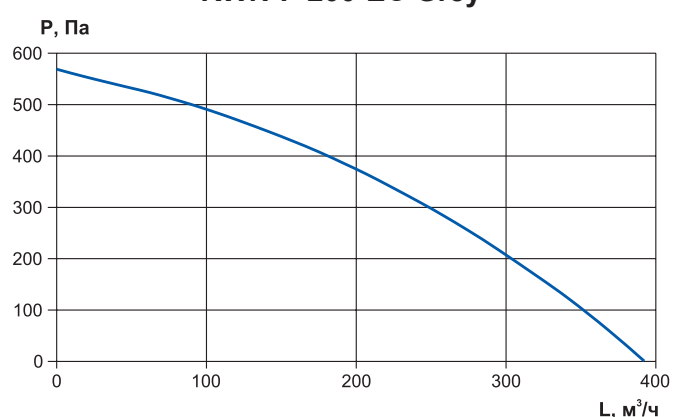
**RWN-F-100-EC Grey**



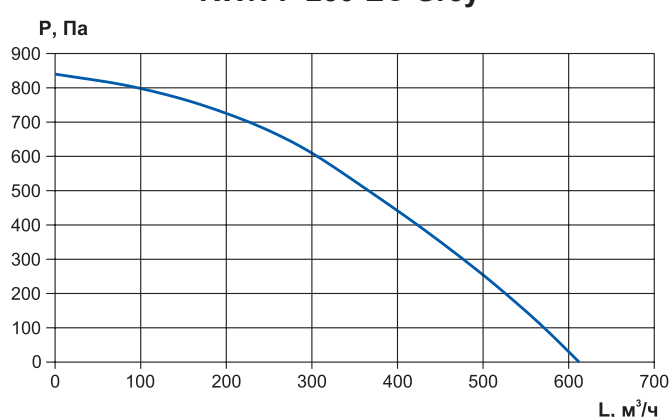
**RWN-F-150-EC Grey**



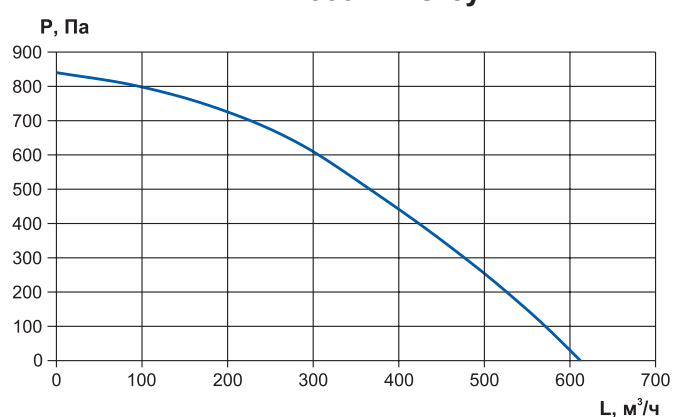
**RWN-F-200-EC Grey**



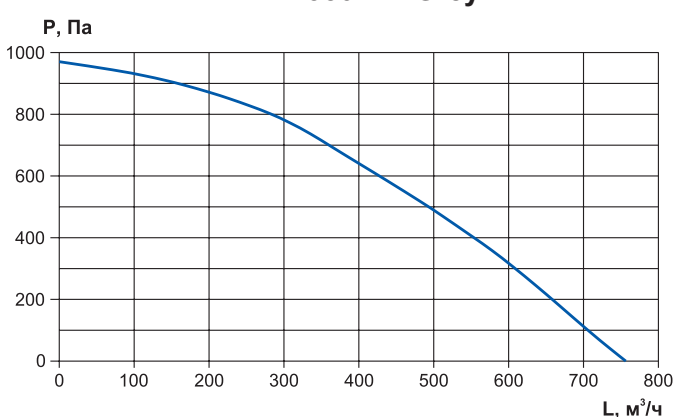
**RWN-F-250-EC Grey**



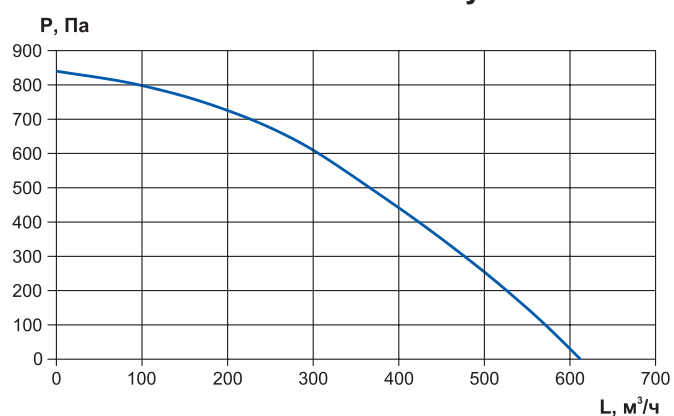
**RWN-F-300-EC Grey**



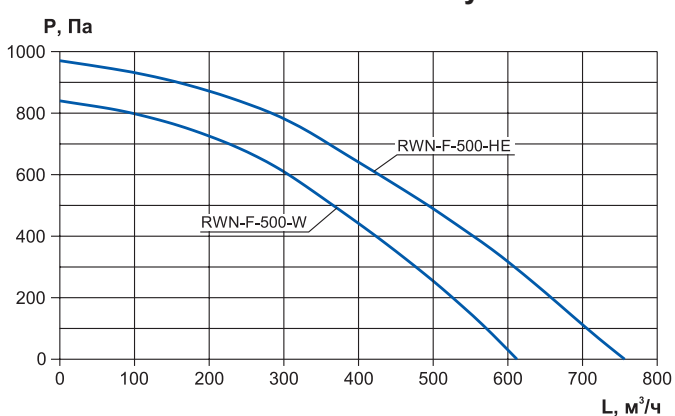
**RWN-F-350-EC Grey**



**RWN-F-400-EC Grey**



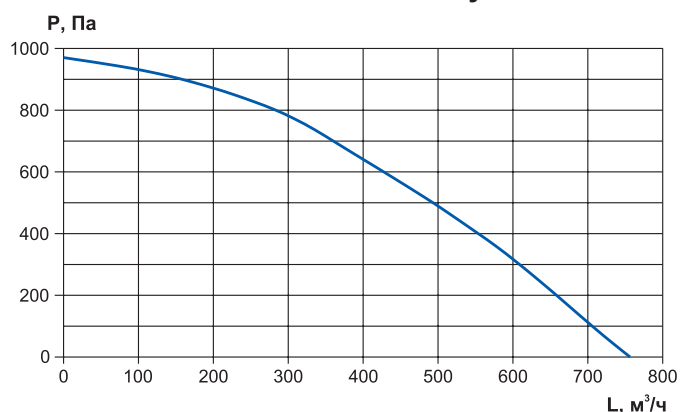
**RWN-F-500-EC Grey**



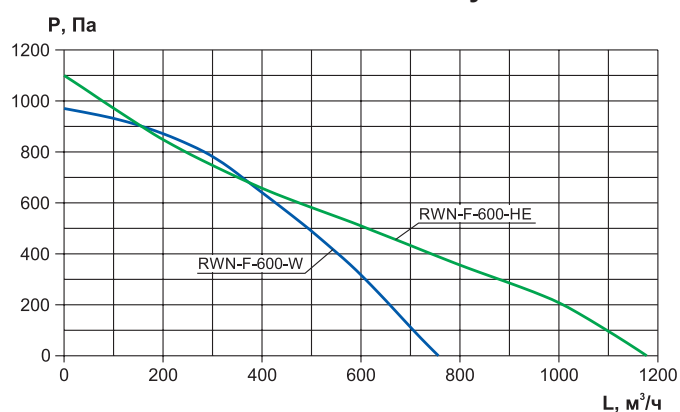
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

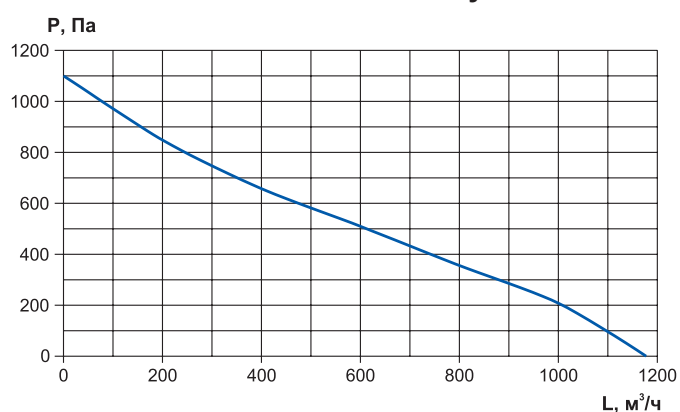
**RWN-F-550-EC Grey**



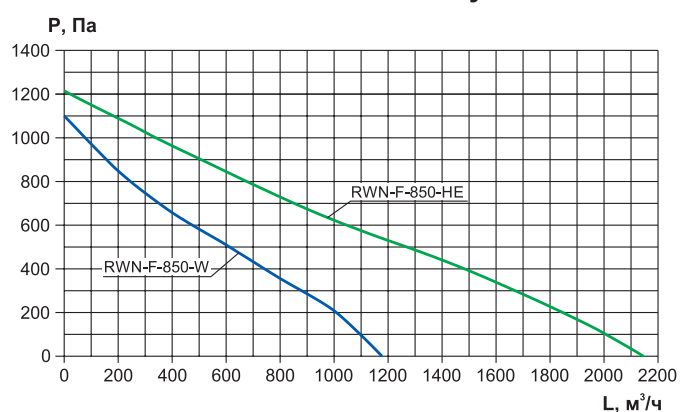
**RWN-F-600-EC Grey**



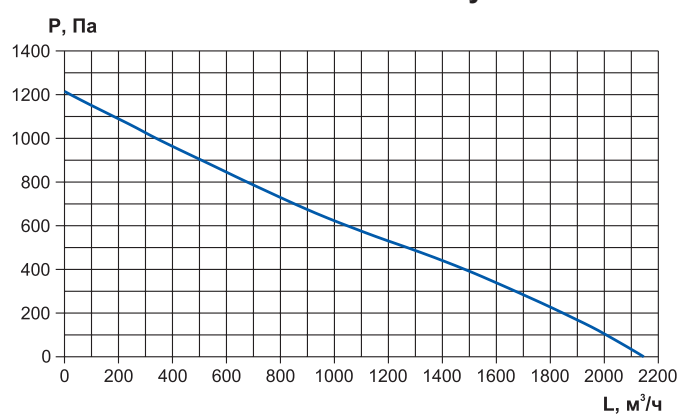
**RWN-F-800-EC Grey**



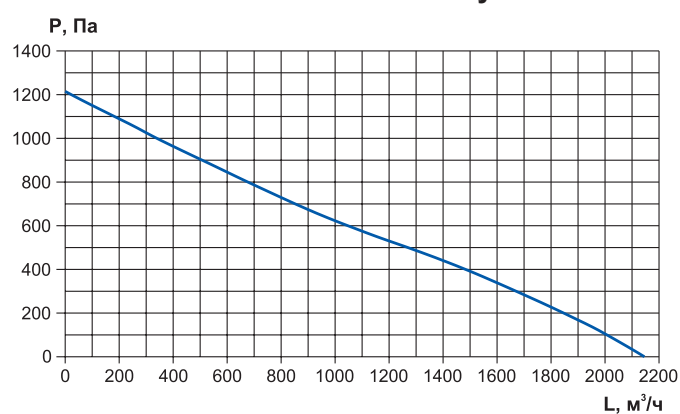
**RWN-F-850-EC Grey**



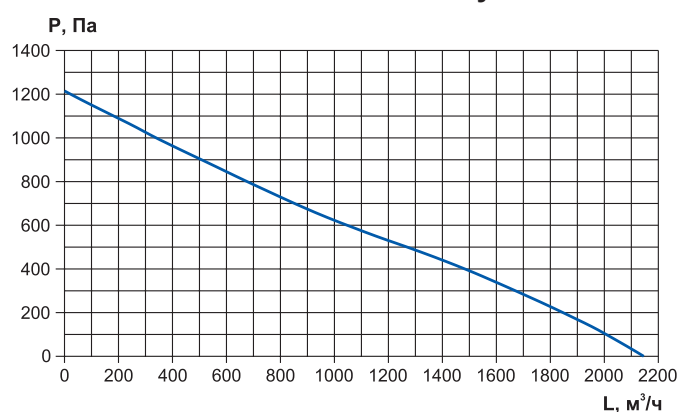
**RWN-F-900-EC Grey**



**RWN-F-1000-EC Grey**

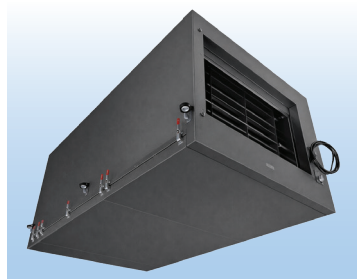


**RWN-F-1500-EC Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## Приточные установки прямоугольного сечения с ЕС-двигателем



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 700 до 7000 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 280 до 2800 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтр G4

## Технические характеристики установок прямоугольного сечения с ЕС-двигателем

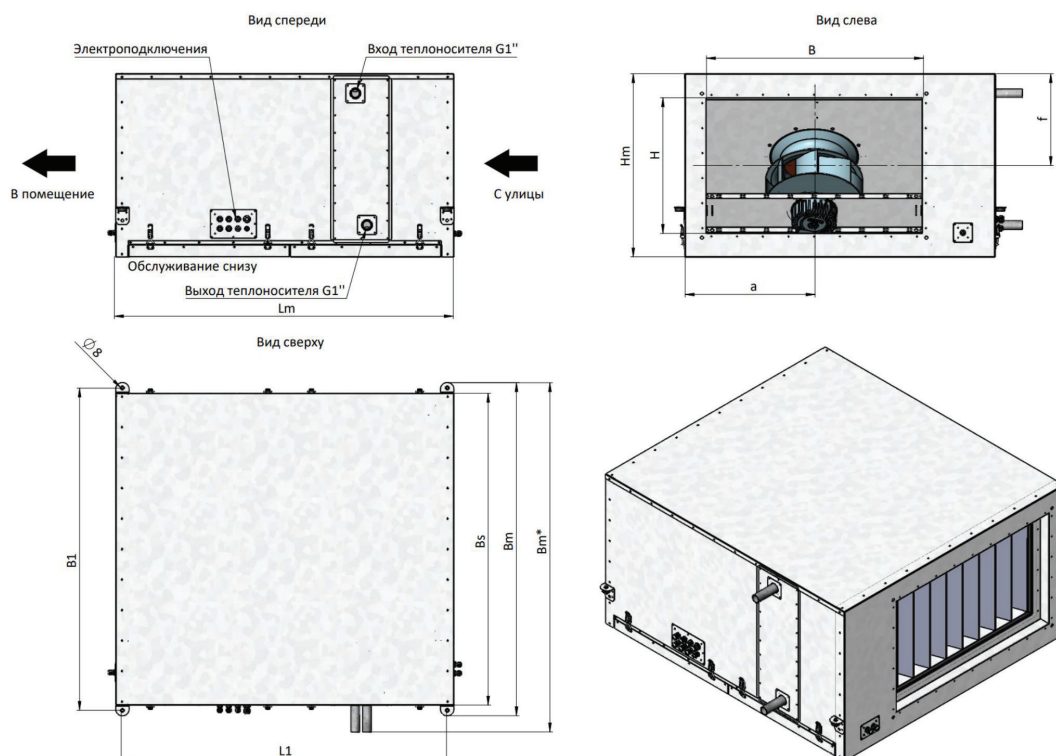
| Наименование*                               | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                             |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-F-700(50m)-EC-HE11-rest(N) Grey         | 700                  | 280                   | 3~380         | 0,18          | 1      | 11                        | 21                    | 39,8                        |
| RWN-F-700(50m)-EC-HE16-rest(N) Grey         | 700                  | 280                   | 3~380         | 0,18          | 1      | 16                        | 32                    | 39,8                        |
| RWN-F-700(50m)-EC-HE18-rest(N) Grey         | 700                  | 280                   | 3~380         | 0,18          | 1      | 18                        | 37                    | 39,8                        |
| RWN-F-700(50m)-EC-W-rest(N) Grey            | 700                  | 280                   | 1~220         | 0,18          | 1      | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-F-1200(50m)-EC-HE15-rest(N) Grey        | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 15                        | 32                    | 43,0                        |
| RWN-F-1200(50m)-EC-HE23-rest(N) Grey        | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 23                        | 42                    | 43,0                        |
| RWN-F-1200(50m)-EC-HE31-rest(N) Grey        | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,23          | 1,1    | 31                        | 63                    | 43,0                        |
| RWN-F-1200(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 1 200                | 480                   | 1~220         | 0,23          | 1,1    | -                         | -                     | 43,0                        |
| RWN-F-1300(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 1 300                | 520                   | 1~220         | 0,23          | 1,1    | -                         | -                     | 43,0                        |
| RWN-F-1900(50m)-EC-HE22-rest(N) Grey        | 1 900                | 760                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 22                        | 42                    | 42,5                        |
| RWN-F-1900(50m)-EC-HE29-rest(N) Grey        | 1 900                | 760                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 29                        | 63                    | 42,5                        |
| RWN-F-1900(50m)-EC-HE36-rest(N) Grey        | 1 900                | 760                   | 3~380         | 0,49          | 2,1    | 36                        | 74                    | 42,5                        |
| RWN-F-1900(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 1 900                | 760                   | 1~220         | 0,49          | 2,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-F-2000(50m)-EC-HE23-rest(N) Grey        | 2 000                | 800                   | 3~380         | 0,59          | 2,1    | 23                        | 42                    | 42,5                        |
| RWN-F-2000(50m)-EC-HE31-rest(N) Grey        | 2 000                | 800                   | 3~380         | 0,59          | 2,1    | 31                        | 63                    | 42,5                        |
| RWN-F-2000(50m)-EC-HE39-rest(N) Grey        | 2 000                | 800                   | 3~380         | 0,59          | 2,1    | 39                        | 74                    | 42,5                        |
| RWN-F-2000(50m)-EC-HE47-rest(N) Grey        | 2 000                | 800                   | 3~380         | 0,59          | 2,1    | 47                        | 84                    | 42,5                        |
| RWN-F-2000(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 2 000                | 800                   | 1~220         | 0,59          | 2,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-F-2800(50m)-EC-HE38-rest(N) Grey        | 2 800                | 1 120                 | 3~380         | 0,7           | 3,1    | 38                        | 74                    | 45,8                        |
| RWN-F-2800(50m)-EC-HE45-rest(N) Grey        | 2 800                | 1 120                 | 3~380         | 0,7           | 3,1    | 45                        | 84                    | 45,8                        |
| RWN-F-2800(50m)-EC-HE60-rest(N) Grey        | 2 800                | 1 120                 | 3~380         | 0,7           | 3,1    | 60                        | 116                   | 45,8                        |
| RWN-F-2800(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 2 800                | 1 120                 | 1~220         | 0,7           | 3,1    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-F-4000(50m)-EC-HE47-rest(N) Grey        | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | 47                        | 84                    | 46,7                        |
| RWN-F-4000(50m)-EC-HE70-rest(N) Grey        | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | 70                        | 126                   | 46,7                        |
| RWN-F-4000(50m)-EC-HE78-rest(N) Grey        | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | 78                        | 147                   | 46,7                        |
| RWN-F-4000(50m)-EC-HE93-rest(N) Grey        | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | 93                        | 168                   | 46,7                        |
| RWN-F-4000(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-F-4500(50m)-EC-HE47-rest(N) Grey        | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 47                        | 84                    | 48,8                        |
| RWN-F-4500(50m)-EC-HE70-rest(N) Grey        | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 70                        | 126                   | 48,8                        |
| RWN-F-4500(50m)-EC-HE78-rest(N) Grey        | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 78                        | 147                   | 48,8                        |
| RWN-F-4500(50m)-EC-HE93-rest(N) Grey        | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 93                        | 168                   | 48,8                        |
| RWN-F-4500(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 4 500                | 1 800                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 48,8                        |
| RWN-F-5000(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 5 000                | 2 000                 | 3~380         | 1,1           | 1,6    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-F-5400(50m)-EC-HE55-rest(N) Grey        | 5 400                | 2 160                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 55                        | 105                   | 48,8                        |
| RWN-F-5400(50m)-EC-HE78-rest(N) Grey        | 5 400                | 2 160                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 78                        | 147                   | 48,8                        |
| RWN-F-5400(50m)-EC-HE94-rest(N) Grey        | 5 400                | 2 160                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 94                        | 168                   | 48,8                        |
| RWN-F-5400(50m)-EC-HE110-rest(N) Grey       | 5 400                | 2 160                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 110                       | 200                   | 48,8                        |
| RWN-F-5400(50m)-EC-W-rest(N) Grey           | 5 400                | 2 160                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 48,8                        |
| RWN-F-7000(50m)-EC(B500)-HE65-rest(N) Grey  | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 4,3           | 7,8    | 65                        | 116                   | 53,1                        |
| RWN-F-7000(50m)-EC(B500)-HE97-rest(N) Grey  | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 4,3           | 7,8    | 97                        | 168                   | 53,1                        |
| RWN-F-7000(50m)-EC(B500)-HE129-rest(N) Grey | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 4,3           | 7,8    | 129                       | 231                   | 53,1                        |
| RWN-F-7000(50m)-EC(B500)-W-rest(N) Grey     | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 4,3           | 7,8    | -                         | -                     | 53,1                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.



Габаритные размеры установок прямоугольного сечения с ЕС-двигателем, мм



\* Bm - размер указан для водяного исполнения.

| Типоразмер*        | Bs   | BxH      | L1   | B1   | f   | a   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|--------------------|------|----------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----------|
| 700(HE), 700(W)    | 750  | 400x200  | 951  | 790  | 170 | 250 | 1005 | 890  | 340 | 52        |
| 1200(W)            | 750  | 500x250  | 951  | 790  | 190 | 300 | 1005 | 890  | 390 | 59        |
| 1200(HE)           | 800  | 500x250  | 951  | 840  | 190 | 300 | 1005 | 880  | 390 | 59        |
| 1300(W), 1900(W)   | 750  | 500x300  | 951  | 790  | 220 | 300 | 1005 | 890  | 440 | 65        |
| 1900(HE)           | 800  | 500x300  | 951  | 840  | 220 | 300 | 1005 | 880  | 440 | 65        |
| 2000(W)            | 850  | 600x300  | 1046 | 890  | 280 | 350 | 1100 | 990  | 550 | 76        |
| 2000(HE)           | 920  | 600x300  | 1046 | 960  | 230 | 350 | 1100 | 1000 | 460 | 76        |
| 2800(W)            | 850  | 600x350  | 1046 | 890  | 300 | 350 | 1100 | 990  | 600 | 91        |
| 2800(HE)           | 950  | 600x350  | 1046 | 990  | 255 | 350 | 1100 | 1030 | 600 | 91        |
| 4000(W), 4500(W)   | 950  | 700x400  | 1196 | 990  | 335 | 400 | 1250 | 1090 | 670 | 108       |
| 4000(HE), 4500(HE) | 1020 | 700x400  | 1196 | 1060 | 280 | 400 | 1250 | 1100 | 670 | 108       |
| 5000(W), 5400(W)   | 1150 | 800x500  | 1196 | 1190 | 340 | 480 | 1250 | 1290 | 680 | 130       |
| 5400(HE)           | 1210 | 800x500  | 1196 | 1250 | 340 | 480 | 1250 | 1290 | 680 | 130       |
| 7000(W)            | 1150 | 1000x500 | 1550 | 1190 | 340 | 550 | 1600 | 1350 | 680 | 159       |
| 7000(HE)           | 1400 | 1000x500 | 1550 | 1440 | 340 | 570 | 1600 | 1480 | 680 | 159       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 148



Клапаны ВК-ЭП  
стр. 147



Электропривод  
RWF05  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 152



Фильтры  
стр. 155



Вставки гибкие  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
CY-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



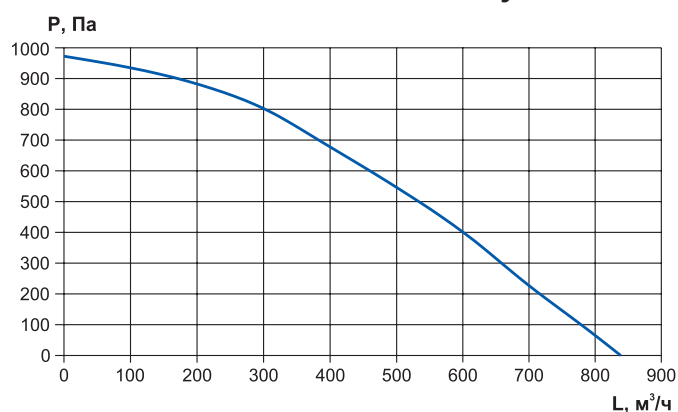
Датчик температуры  
комнатный  
стр. 177



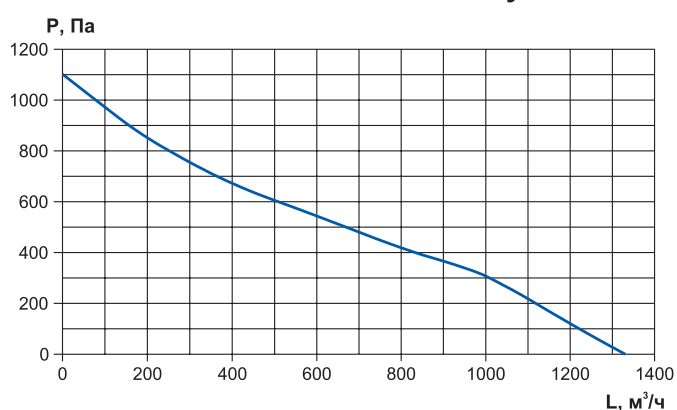
Датчик комнатный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок прямоугольного сечения с ЕС-двигателем

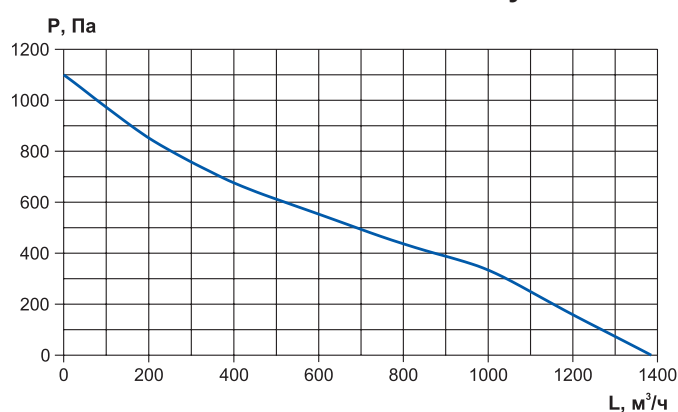
**RWN-F-700-EC-rest Grey**



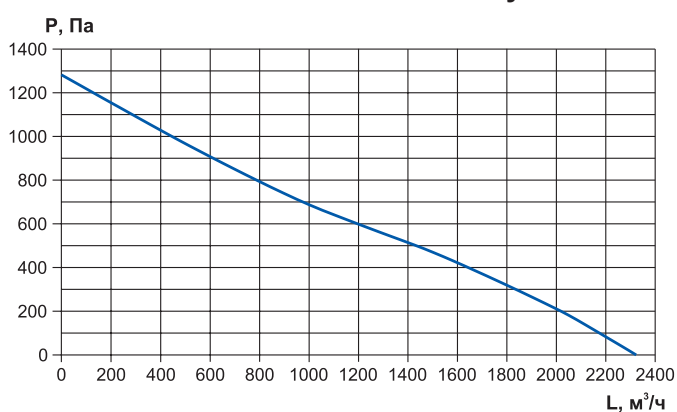
**RWN-F-1200-EC-rest Grey**



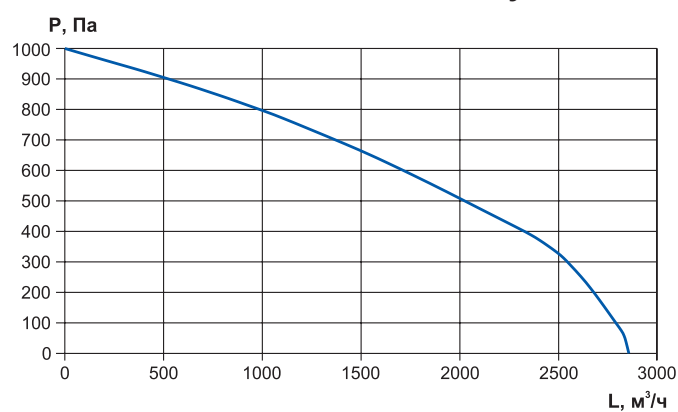
**RWN-F-1300-EC-rest Grey**



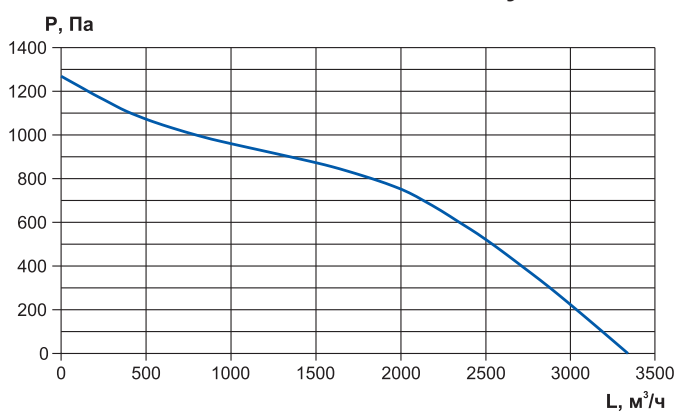
**RWN-F-1900-EC-rest Grey**



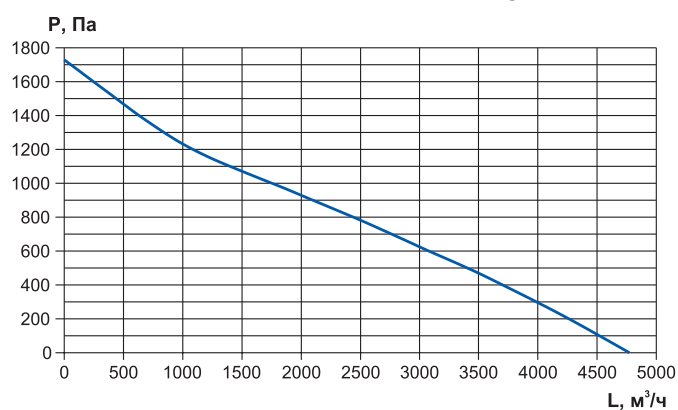
**RWN-F-2000-EC-rest Grey**



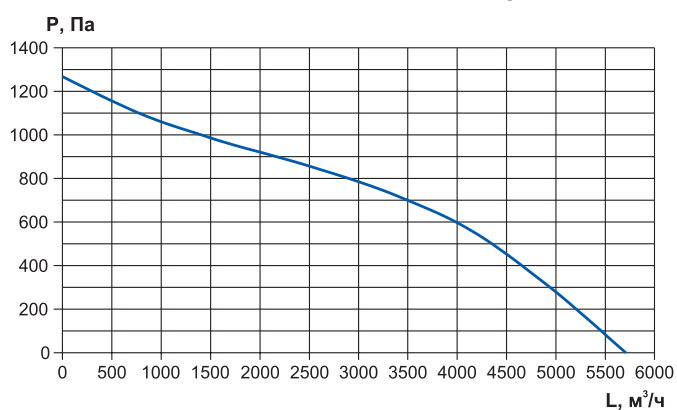
**RWN-F-2800-EC-rest Grey**



**RWN-F-4000-EC-rest Grey**



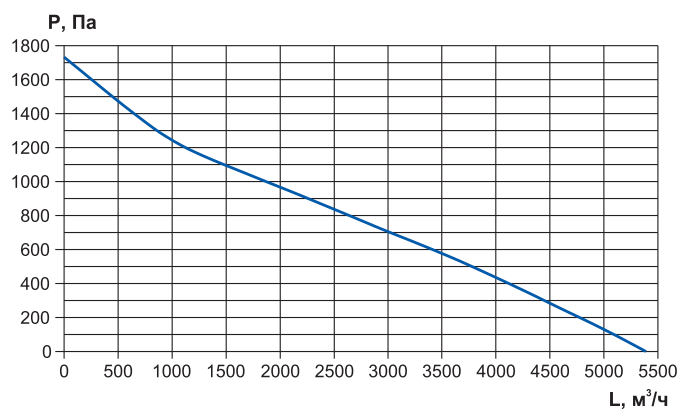
**RWN-F-4500-EC-rest Grey**



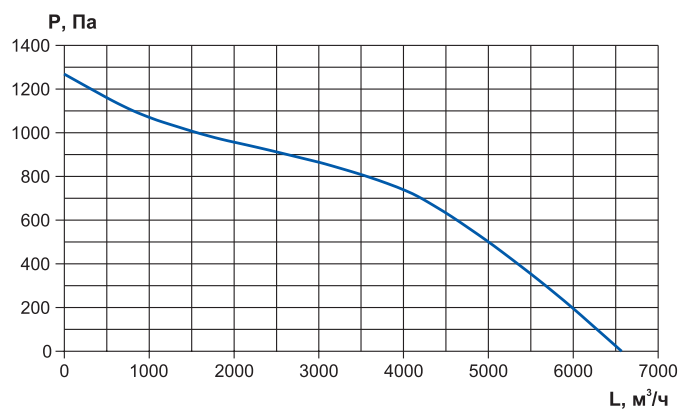
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок прямоугольного сечения с ЕС-двигателем

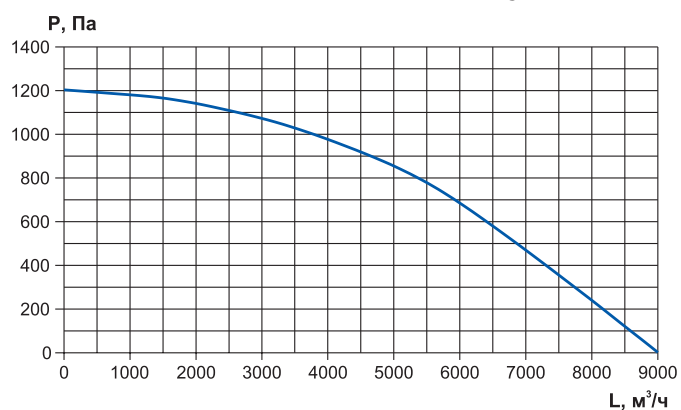
**RWN-F-5000-EC-rest Grey**



**RWN-F-5400-EC-rest Grey**



**RWN-F-7000-EC-rest Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки **RWN-F-Light Grey** POBEN – необходимы для вентиляции небольших помещений: квартир, загородных домов, офисов, спортивных клубов, спа салонов, магазинов. Приточная установка обеспечивает подачу свежего, очищенного и подогретого воздуха, там самым создает комфортный микроклимат и улучшает качество воздуха.

## ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

## ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

- электрический нагреватель (HE)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: 11 типоразмеров с ЕС-двигателем
- Диапазон расхода воздуха от 100 м³/ч до 1000 м³/ч
- Компактные размеры корпуса с минимальной высотой от 216 мм
- Корпус: 30m - бескаркасная конструкция с шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 30 мм
- Интегрированная автоматика в корпус приточной установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: монтаж в горизонтальном или вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP50 - возможность монтажа на улице под навесом
- Минимальная температура входящего воздуха -35 °С
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания фильтра, нагревателя, вентилятора, автоматики находится снизу установки
- Стандартные присоединительные размеры:
  - круглого сечения – от Ø100 до Ø315 мм
- Синхронная работа с вытяжными установками, управление обеими системами с пульта приточной установки (опционально)
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Возможность управления по Wi-Fi со смартфона, интеграции установки в комплексную систему «Умный дом» с Алисой

## Условное обозначение

**RWN-F-150(30m)-EC-HE 1,9(N)-Light Grey (пр.)**

Модель установки

Типоразмер установки: от 100 до 1000

Толщина изоляции и тип корпуса

Тип электродвигателя: ЕС-двигатель

Нагреватель воздуха: HE - электрический

Мощность электрического нагревателя, кВт

Тип пульта управления (сенсорный)

Облегченное исполнение установки RWN-F

Модель установки с корпусом серого цвета

Сторона обслуживания правая (указывается в случае отличия от стандартной левой)

При размещении приточных установок на улице для защиты от осадков следует организовывать навес. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения.

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный вентилятор с ЕС-двигателем (7 скоростей)
- Фильтр карманный G4
- Электрический нагреватель (HE)
- Встроенная система автоматики
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный воздушный клапан с электроприводом с возвратной пружиной 220В, on/off
- Фреоновый охладитель с компрессорно-конденсаторным блоком
- Водяной охладитель
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Фильтры F7/F9/HEPA

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным ЕС-вентилятором с отслеживанием оборотов в реальном времени
- Управление приводом воздушной заслонки притока/вытяжки (при наличии)
- Синхронная работа с вытяжной установкой. Управление вытяжным вентилятором с пульта приточной установки. Отображение на пульте приточной установки опционально
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного (при наличии) вентиляторов. Отображение на пульте приточной установки опционально
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком - on/off или инверторного типа (при наличии)
- Управление насосом обвязки водяного охладителя (при наличии)
- Автоматическое включение при сбое питания
- Регулирование производительности вентилятора по температуре приточного воздуха в зависимости от производительности нагревателя
- Настройка недельного таймера



### В автоматике реализованы следующие защиты:

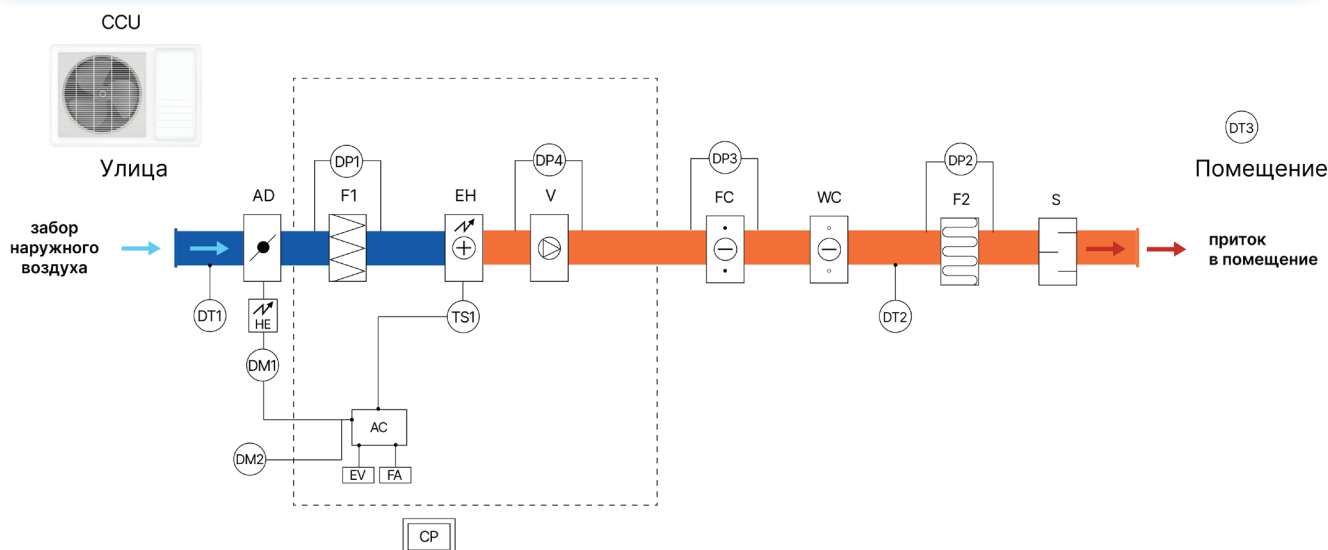
- Защита от перегрева нагревателя по датчику
- Защита от обмерзания фреонового охладителя (при наличии) по датчику перепада давления (датчик опционально)

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтра притока (РПД опционально)
- Индикация датчиков температуры: приточного воздуха; температуры воздуха в помещении (датчик опционально); температуры наружного воздуха (датчик опционально)
- Отображение положения воздушного клапана
- Процент производительности работы вентилятора
- Статус работы и производительность охладителя (при наличии)



## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-F-Light Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;

**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха:

**DT3\*** - комнатный датчик температуры воздуха в помещении;

**TS1** - термостат защиты нагревателя EH;

**DP1\*** - реле перепада давления базового фильтра G4;

**DP2\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7 /F9/HEPA;

**DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;

**DP4\*** - реле перепада давления вентилятора;

**HE\*** - подогрев заслонки;

**F1** - фильтр G4;

**F2\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;

**ЕН** - электрический РТС нагреватель;

**V** - приточный вентилятор с ЕС-двигателем;

**FC\*** - фреоновый охладитель;

**WC\*** - водяной охладитель:

**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;

**AD\*** - воздушная приточная заслонка;

**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;

**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;

**S\*** - шумоглушитель;

**EV\*** - подключение вытяжного вентилятора с ЕС-двигателем;

**АС** - контроллер автоматики;

**СР** - пульт управления;

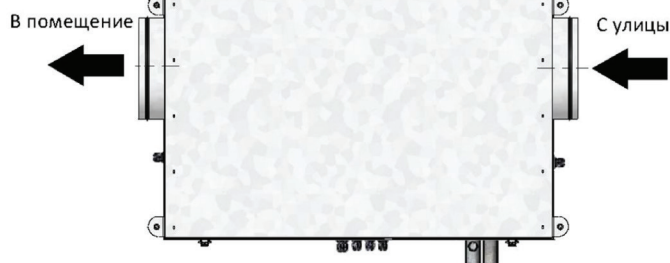
**FA** - пожарная сигнализация;

\* - дополнительные устройства/функции по запросу.

## СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-F-Light Grey

### Левая (стандарт)

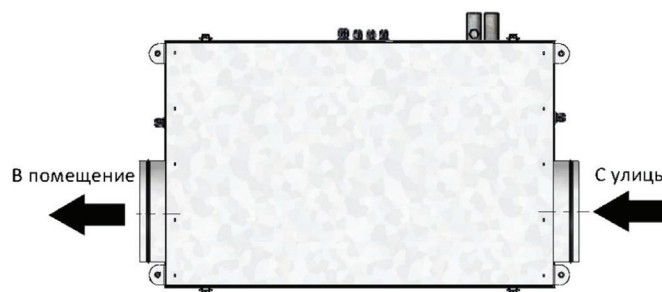
**Вид сверху**



Электроподключение и патрубки - СЛЕВА

Доступ к автоматике - СНИЗУ

**Правая (по запросу)**



## Электроподключение и патрубки - СПРАВА

Доступ к автоматике - СНИЗУ

Варианты монтажа – горизонтально, в случае вертикального монтажа не допускается размещение установки напорным патрубком вниз.

## Приточные установки круглого сечения с ЕС-двигателем



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 1000 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 400 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель
- Фильтр G4
- Синхронная работа с вентилятором CV-SH Grey с ЕС-двигателем

## Технические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

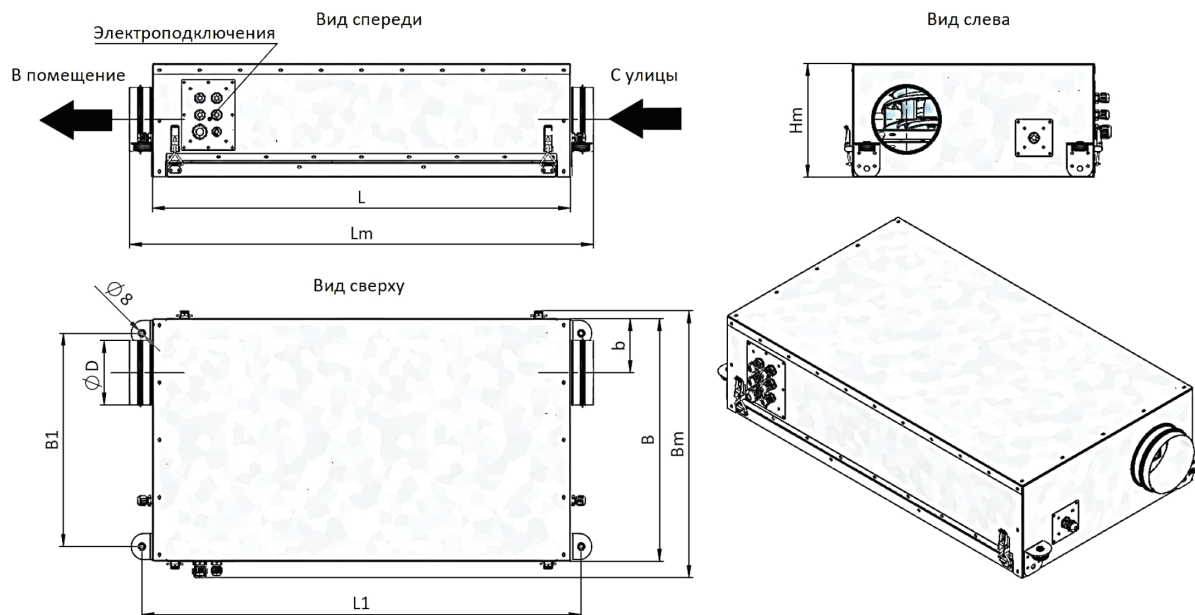
| Наименование                          | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                       |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-F-100(30m)-EC-HE1,9(N)-Light Grey | 100                  | 40                    | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 1,9                       | 10,5                  | 35,9                        |
| RWN-F-200(30m)-EC-HE2(N)-Light Grey   | 200                  | 80                    | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 2                         | 10,5                  | 35,9                        |
| RWN-F-200(30m)-EC-HE3,4(N)-Light Grey | 200                  | 80                    | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 3,4                       | 21                    | 35,9                        |
| RWN-F-250(30m)-EC-HE2(N)-Light Grey   | 250                  | 100                   | 1~220В        | 0,18          | 1      | 2                         | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-300(30m)-EC-HE3,8(N)-Light Grey | 300                  | 120                   | 1~220В        | 0,18          | 1      | 3,8                       | 21                    | 39,8                        |
| RWN-F-400(30m)-EC-HE4,5(N)-Light Grey | 400                  | 140                   | 3~380В        | 0,18          | 1      | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-400(30m)-EC-HE7(N)-Light Grey   | 400                  | 160                   | 3~380В        | 0,18          | 1      | 7                         | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-350(30m)-EC-HE4,5(N)-Light Grey | 350                  | 160                   | 3~380В        | 0,18          | 1      | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-F-500(30m)-EC-HE6(N)-Light Grey   | 500                  | 200                   | 3~380В        | 0,18          | 1      | 6                         | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-500(30m)-EC-HE7,6(N)-Light Grey | 500                  | 200                   | 3~380В        | 0,18          | 1      | 7,6                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-F-600(30m)-EC-HE7,5(N)-Light Grey | 600                  | 240                   | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 7,5                       | 15,8                  | 42                          |
| RWN-F-800(30m)-EC-HE9(N)-Light Grey   | 800                  | 320                   | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 9                         | 21                    | 42                          |
| RWN-F-800(30m)-EC-HE11(N)-Light Grey  | 800                  | 320                   | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 11                        | 21                    | 42                          |
| RWN-F-800(30m)-EC-HE15(N)-Light Grey  | 800                  | 320                   | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 15                        | 31,5                  | 42                          |
| RWN-F-850(30m)-EC-HE11(N)-Light Grey  | 800                  | 320                   | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 11                        | 21                    | 45,3                        |
| RWN-F-1000(30m)-EC-HE15(N)-Light Grey | 1000                 | 400                   | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 15                        | 31,5                  | 45,3                        |
| RWN-F-1000(30m)-EC-HE21(N)-Light Grey | 1000                 | 400                   | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 21                        | 42                    | 45,3                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

Габаритные размеры установок круглого сечения с ЕС-двигателем, мм



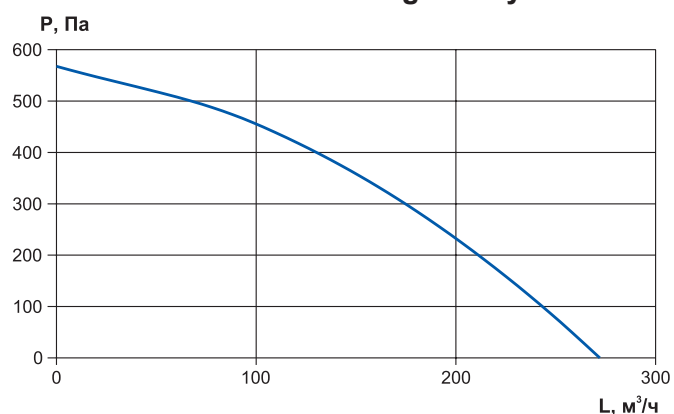
| Типоразмер                         | B   | L    | L1   | B1  | b   | D   | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
| RWN-F-100                          | 470 | 803  | 845  | 414 | 106 | 98  | 904  | 517 | 221 | 23        |
| RWN-F-200                          | 470 | 803  | 845  | 414 | 106 | 123 | 904  | 517 | 221 | 23        |
| RWN-F-250, RWN-F-300,<br>RWN-F-400 | 540 | 839  | 879  | 484 | 129 | 160 | 940  | 593 | 259 | 28        |
| RWN-F-350, RWN-F-500               | 570 | 839  | 879  | 514 | 150 | 198 | 940  | 617 | 301 | 30        |
| RWN-F-600, RWN-F-800               | 617 | 839  | 879  | 562 | 179 | 248 | 940  | 670 | 361 | 37        |
| RWN-F-850, RWN-F-1000              | 668 | 1005 | 1045 | 612 | 200 | 313 | 1106 | 721 | 402 | 50        |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем

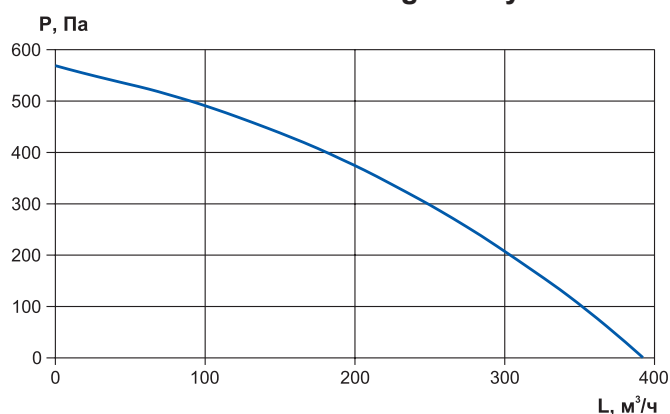


Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с EC-двигателем

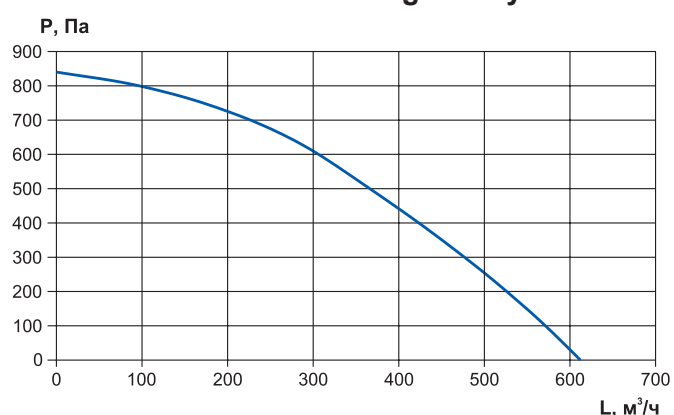
**RWN-F-100-EC-Light Grey**



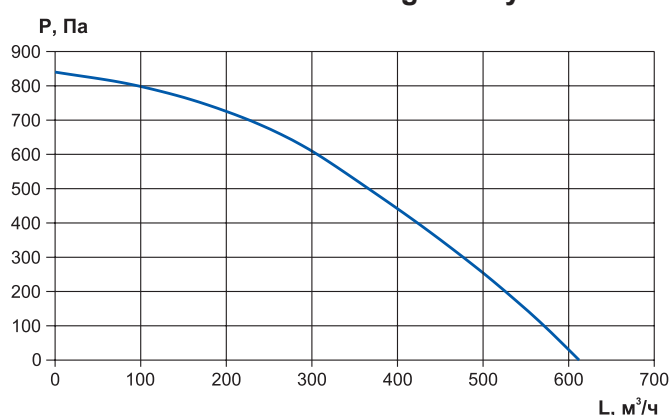
**RWN-F-200-EC-Light Grey**



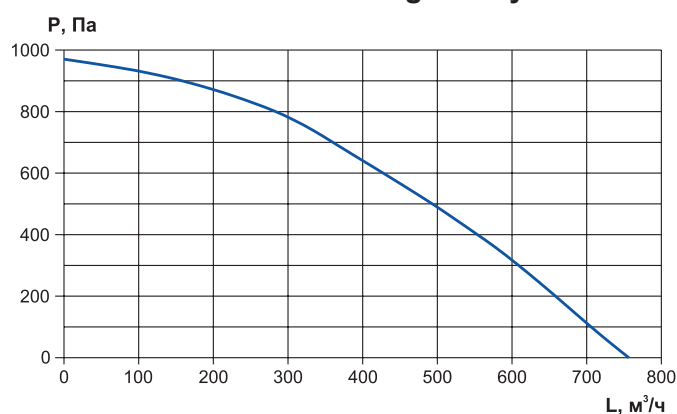
**RWN-F-250-EC-Light Grey**



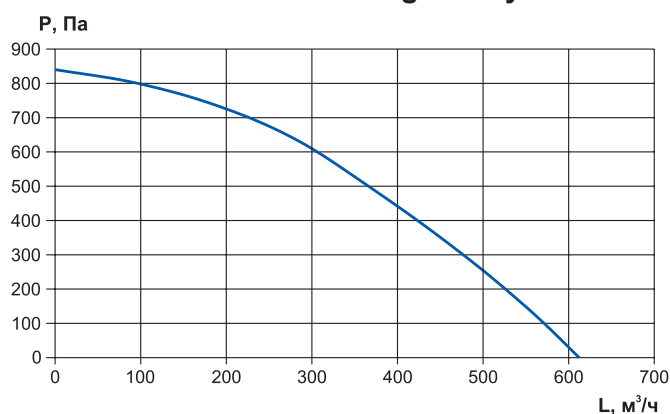
**RWN-F-300-EC-Light Grey**



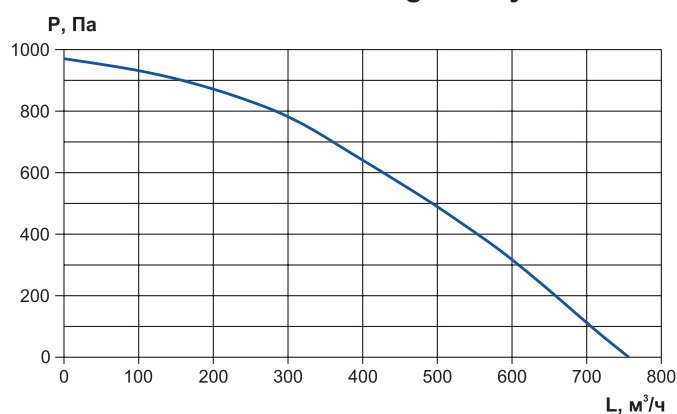
**RWN-F-350-EC-Light Grey**



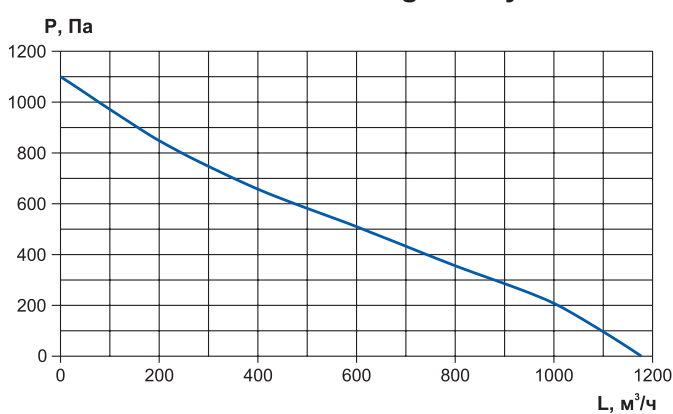
**RWN-F-400-EC-Light Grey**



**RWN-F-500-EC-Light Grey**



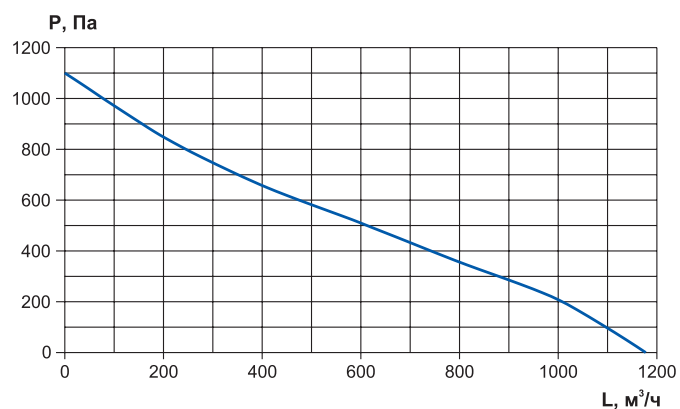
**RWN-F-600-EC-Light Grey**



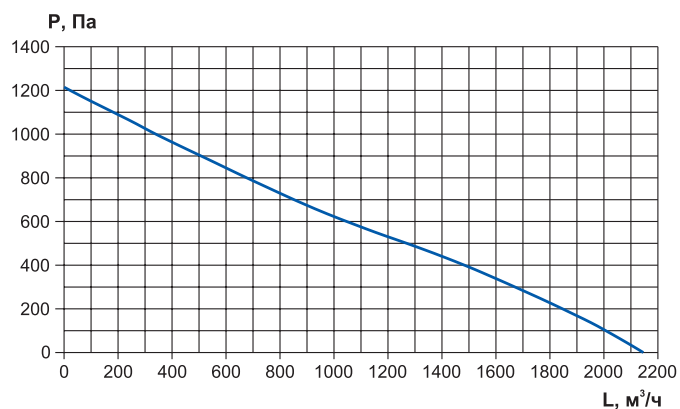
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

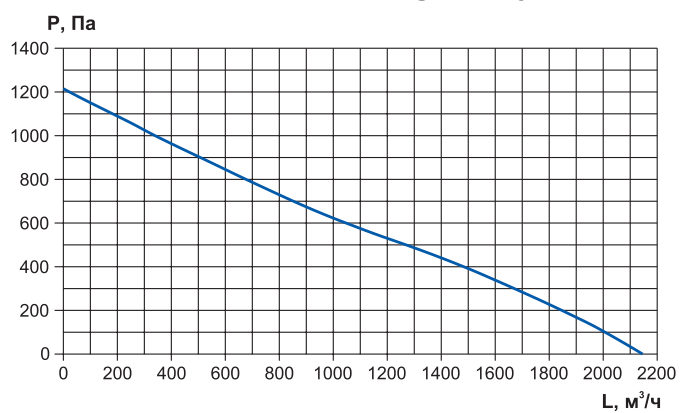
**RWN-F-800-EC-Light Grey**



**RWN-F-850-EC-Light Grey**



**RWN-F-1000-EC-Light Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные приточно-вытяжные установки **RWN-RP Grey** РОВЕН с пластинчатым рекуператором – предназначены для организации эффективной вентиляции в частных домах, коттеджах, офисных, коммерческих и других помещениях, где важны размеры оборудования, удобство обслуживания.

Установка типа **RWN-RP Grey** - это современная приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией, которая обеспечивает постоянный приток свежего воздуха и удаление загрязненного, что формирует здоровый микроклимат и комфортную атмосферу в вашем помещении.

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

## ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

- электрический нагреватель (HE)
- водяной нагреватель (W)

## ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК



**исполнение Compact**  
подвесное



**исполнение Classic**  
напольное/настенное



**исполнение Vertical**  
напольное/настенное

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: Compact - 29, Vertical - 37, Classic – 37
- Диапазон расхода воздуха от 100 м³/ч до 8000 м³/ч
- Компактные размеры корпуса
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 30 мм (Compact), 50 мм (Vertical, Classic)
- Интегрированная автоматика в корпус приточно-вытяжной установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: подвесное, напольное, настенное исполнение
- Класс защиты корпуса IP40 (Compact), IP50 (Classic, Vertical) - возможность монтажа на улице под навесом
- Минимальная температура входящего воздуха -25 °С без преднагрева и -35 °С – с преднагревом
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания фильтра, нагревателя, вентилятора, автоматики находится снизу установки (Compact) или спереди установки (Classic, Vertical)
- Стандартные присоединительные размеры:
  - круглого сечения – от Ø125 до Ø250 мм
  - прямоугольного сечения – от 400x200 до 1000x500 мм
- Эффективность пластинчатого рекуператора 60%
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Возможность управление по Wi-Fi со смартфона, интеграция установки в комплексную систему «Умный дом» с Алисой, возможность удаленного управления по Modbus

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный и вытяжной вентиляторы с ЕС-двигателем (7 скоростей)
- Приточный и вытяжной карманные фильтры G4
- Электрический нагреватель (HE) / Водяной нагреватель (W)
- Пластинчатый рекуператор
- Встроенная система автоматики
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный и вытяжной воздушные клапаны с электроприводами с возвратной пружиной 220В, on/off
- Электрический нагреватель преднагрева (при tнар ниже -25 °С)
- Водосмесительный узел водяного нагревателя (W)
- Фреоновый охладитель с компрессорно-конденсаторным блоком
- Водяной охладитель
- Пароувлажнитель
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Фильтры F7/F9/HEPA

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным и вытяжным ЕС вентиляторами с отслеживанием оборотов в реальном времени
- Управление трехходовым клапаном и циркуляционным насосом водяного нагревателя (для установок с водяным нагревателем W)
- Управление приводами приточной и вытяжной воздушных заслонок
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного вентиляторов
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком - on/off или инверторного типа (при наличии)
- Управление насосом обвязки водяного охладителя (при наличии)
- Управление пароувлажителем (при наличии)
- Автоматическое управление производительностью вентилятора по датчику CO<sub>2</sub> (датчик опционально)
- Автоматическое включение при сбое питания
- Регулирование производительности вентиляторов по температуре приточного воздуха в зависимости от производительности нагревателя
- Настройка недельного таймера



### В автоматике реализованы следующие защиты:

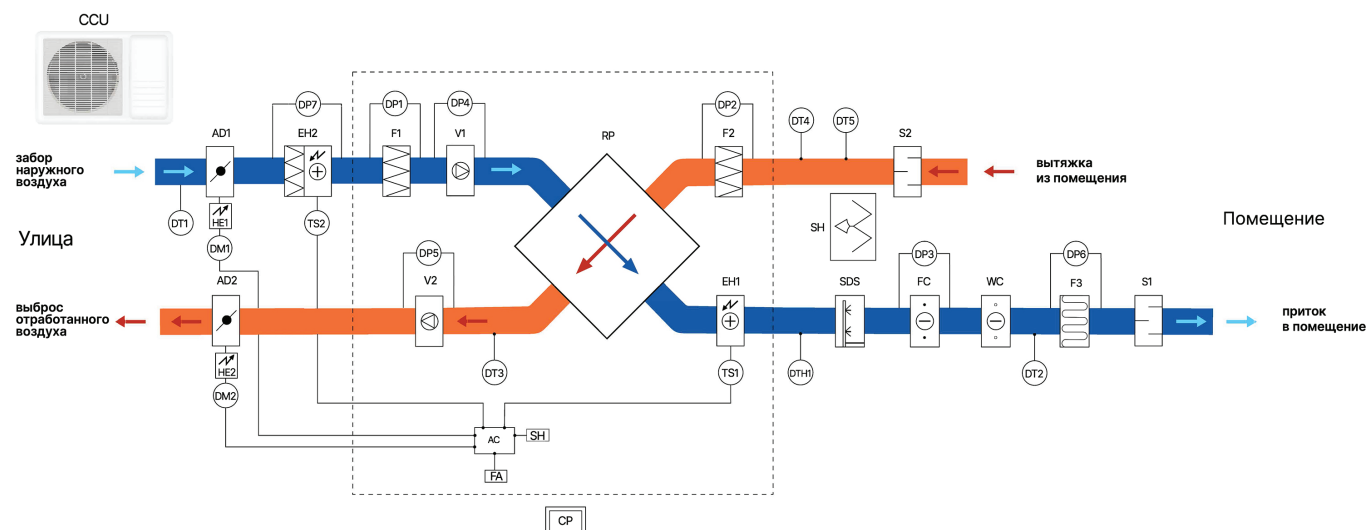
- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры (HE), по датчику температуры и капиллярному термостату (W)
- Защита от обмерзания рекуператора по датчику температуры за рекуператором
- Защита от обмерзания фреоновой охладителя (при наличии) по датчику перепада давления (датчик опционально)

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров притока и вытяжки (РПД опционально)
- Индикация датчиков температуры: обратной воды (W); приточного воздуха; воздуха в помещении (датчик опционально); наружного воздуха (датчик опционально)
- Отображение положения воздушных клапанов
- Процент производительности работы вентиляторов
- Отслеживание аварий
- Статус работы и производительность охладителя (при наличии) и пароувлажнителя (при наличии)

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-HE Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Исполнение Compact и Classic

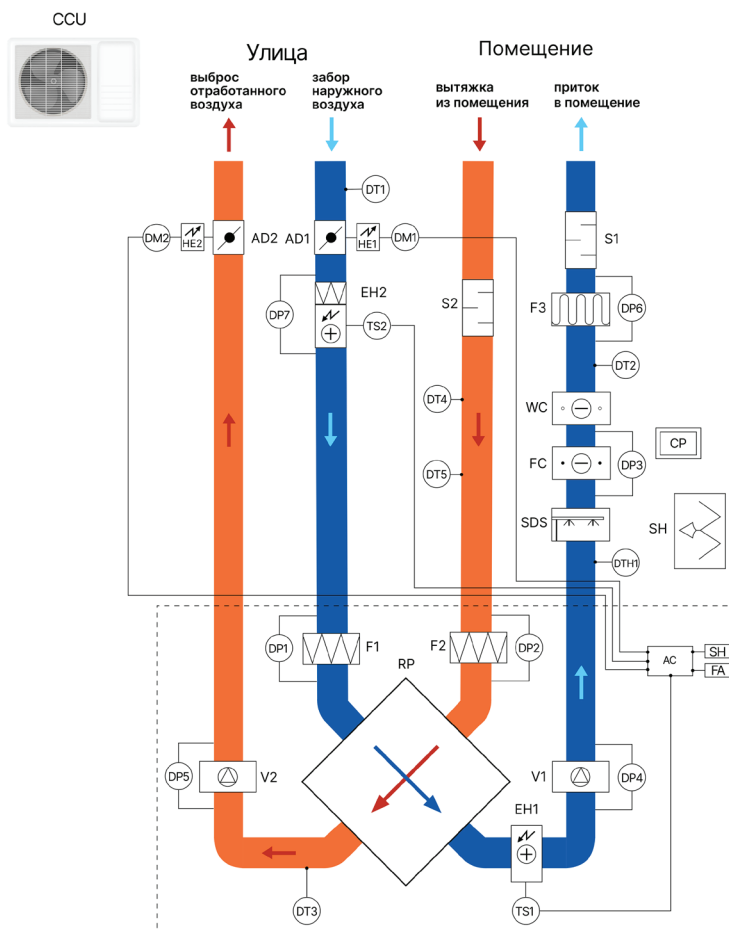


Условные обозначения на структурной схеме:

- DT1\* - датчик температуры наружного воздуха;  
 DT2 - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
 DT3 - датчик температуры воздуха после рекуператора;  
 DT4\* - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;  
 DT5\* - каналный датчик углекислого газа;  
 TS1 - термостат защиты калорифера EH1;  
 TS2\* - термостат защиты калорифера EH2;  
 DTH1\* - датчик влажности и температуры;  
 DP1\* - реле перепада давления приточного фильтра G4;  
 DP2\* - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;  
 DP3\* - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
 DP4\* - реле перепада давления приточного вентилятора;  
 DP5\* - реле перепада давления вытяжного вентилятора;  
 DP6\* - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
 DP7\* - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;  
 HE1\* - подогрев приточной заслонки;  
 HE2\* - подогрев вытяжной заслонки;  
 F1 - фильтр приточный G4;  
 F2 - фильтр вытяжной G4;  
 F3\* - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
 V1 - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
 V2 - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;  
 RP - рекуператор пластинчатый;  
 EH1 - электрический PTC нагреватель;  
 EH2\* - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;  
 S1\*, S2\* - шумоглушители приточный и вытяжной;  
 SDS\* - парораспределительная форсуночная секция;  
 SH\* - пароувлажнитель;  
 FC\* - фреоновый охладитель;  
 WC\* - водяной охладитель;  
 CCU\* - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
 AD1\* - воздушная приточная заслонка;  
 AD2\* - воздушная вытяжная заслонка;  
 DM1\* - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
 DM2\* - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
 AC - контроллер автоматики;  
 CP - пульт управления;  
 SH - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
 FA - пожарная сигнализация;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-HE Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

**Исполнение Vertical**



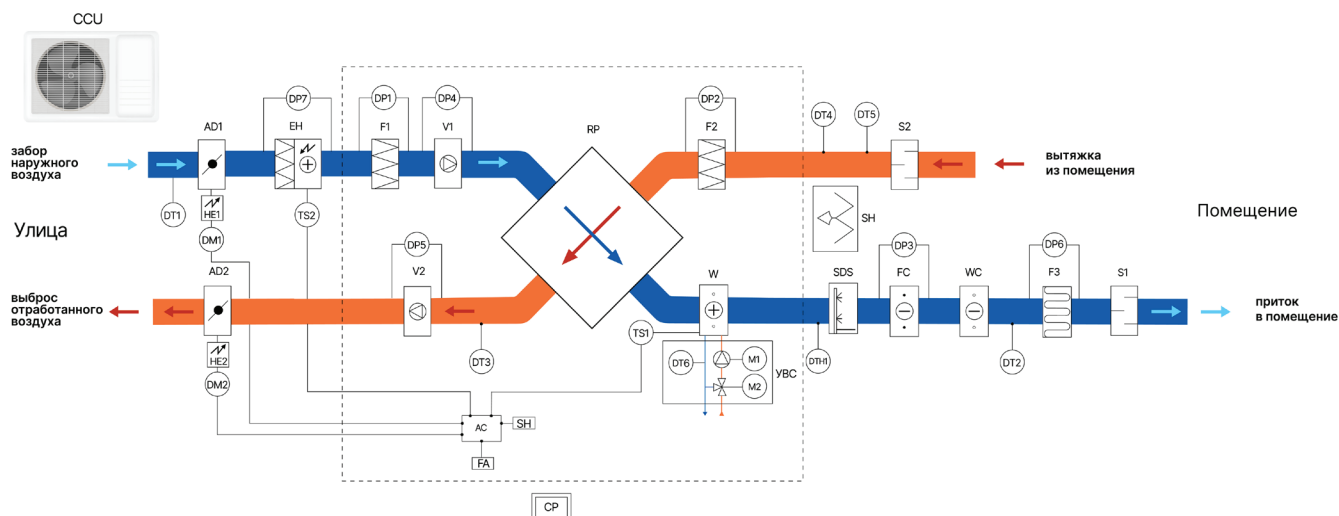
**Условные обозначения на структурной схеме:**

- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - канальный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4\*** - канальный датчик температуры вытяжного воздуха;
- DT5\*** - канальный датчик углекислого газа;
- TS1** - термостат защиты нагревателя EH1;
- TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH2;
- DTN1\*** - датчик влажности и температуры;
- DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;
- DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;
- DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;
- DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;
- DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;
- DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;
- DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;
- EH1\*** - подогрев приточной заслонки;
- EH2\*** - подогрев вытяжной заслонки;

- F1** - фильтр приточный G4;
- F2** - фильтр вытяжной G4;
- F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;
- V1** - приточный вентилятор с EC-двигателем;
- V2** - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;
- RP** - рекуператор пластинчатый;
- EH1** - электрический PTC нагреватель;
- EH2\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;
- S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;
- SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;
- SH\*** - пароувлажнитель;
- FC\*** - фреоновый охладитель;
- WC\*** - водяной охладитель;
- CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;
- AD1\*** - воздушная приточная заслонка;
- AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;
- DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \*** - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-W Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

Исполнение Compact и Classic



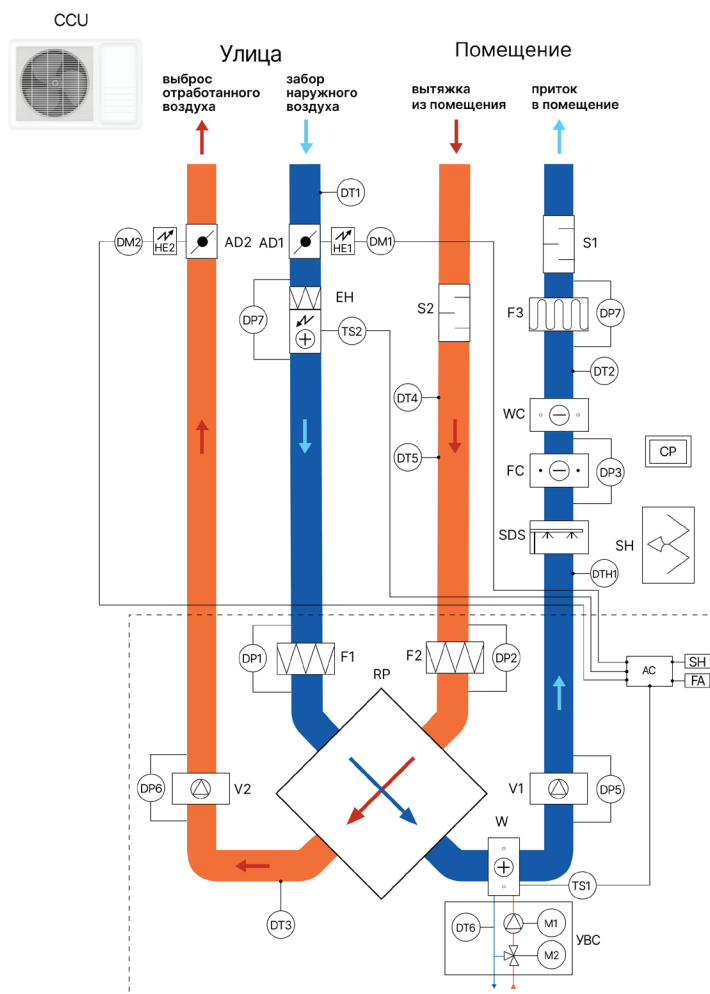
**Условные обозначения на структурной схеме:**

DT1\* - датчик температуры наружного воздуха;  
DT2 - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
DT3 - датчик температуры воздуха после рекуператора;  
DT4\* - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;  
DT5\* - каналный датчик углекислого газа;  
DT6 - датчик температуры обратной воды;  
TS1 - термостат защиты калорифера W;  
TS2\* - термостат защиты калорифера EH1;  
DTH1\* - датчик влажности и температуры;  
DP1\* - реле перепада давления приточного фильтра G4;  
DP2\* - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;  
DP3\* - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
DP4\* - реле перепада давления приточного вентилятора;  
DP5\* - реле перепада давления вытяжного вентилятора;  
DP6\* - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
DP7\* - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;  
HE1\* - подогрев приточной заслонки;  
HE2\* - подогрев вытяжной заслонки;  
F1 - фильтр приточный G4;  
F2 - фильтр вытяжной G4;  
F3\* - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
V1 - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
V2 - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;

RP - рекуператор пластинчатый;  
W - водяной нагреватель;  
EH1\* - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;  
S1\*, S2\* - шумоглушители приточный и вытяжной;  
SDS\* - парораспределительная форсуночная секция;  
SH\* - пароувлажнитель;  
FC\* - фреоновый охладитель;  
WC\* - водяной охладитель;  
CCU\* - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
AD1\* - воздушная приточная заслонка;  
AD2\* - воздушная вытяжная заслонка;  
DM1\* - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
DM2\* - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
M1\* - насос водяного нагревателя;  
M2\* - привод трехходового клапана;  
УВС\* - узел водосмесительный;  
AC - контроллер автоматики;  
CP - пульт управления;  
SH - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
FA - пожарная сигнализация;  
\* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-W Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

**Исполнение Vertical**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4\*** - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;
- DT5\*** - каналный датчик углекислого газа;
- DT6** - датчик температуры обратной воды;
- TS1** - термостат защиты нагревателя W;
- TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH;
- DTN1\*** - датчик влажности и температуры;
- DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;
- DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;
- DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;
- DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;
- DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;
- DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;
- DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;
- HE1\*** - подогрев приточной заслонки;
- HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;
- F1** - фильтр приточный G4;
- F2** - фильтр вытяжной G4;

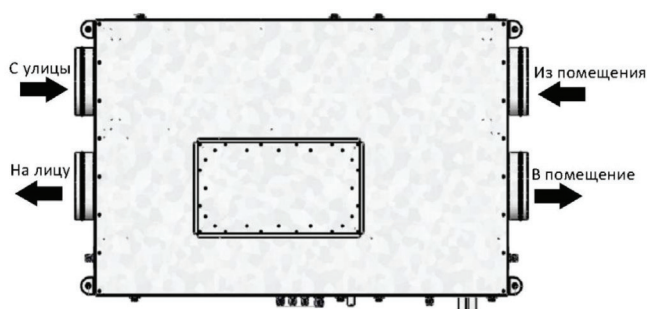
- F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;
- V1** - приточный вентилятор с ЕС-двигателем;
- V2** - вытяжной вентилятор с ЕС-двигателем;
- RP** - рекуператор пластинчатый;
- W** - водяной нагреватель;
- EH\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;
- S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;
- SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;
- SH\*** - пароувлажнитель;
- FC\*** - фреоновый охладитель;
- WC\*** - водяной охладитель;
- CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;
- AD1\*** - воздушная приточная заслонка;
- AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;
- DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- M1\*** - насос водяного нагревателя;
- M2\*** - привод трехходового клапана;
- УВС\*** - узел водосмесительный;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \*** - дополнительные устройства/функции по запросу



**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RP Grey**

**Исполнение Compact**

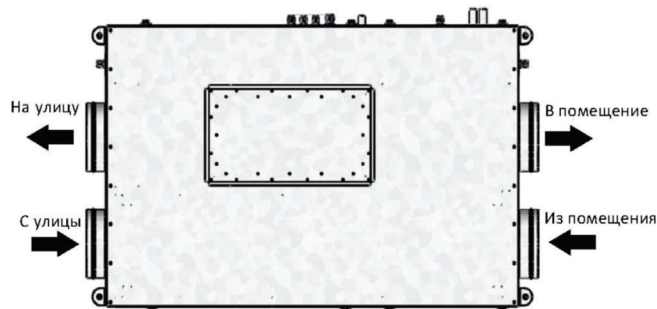
**Правая (стандарт)**



Электроподключение и патрубки - СПРАВА

Доступ к автоматике - СНИЗУ

**Левая (по запросу)**



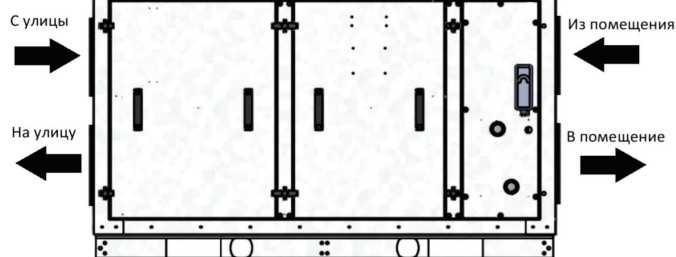
Электроподключение и патрубки - СЛЕВА

Доступ к автоматике - СНИЗУ

**Исполнение Classic**

**Правая (стандарт)**

**Вид спереди**

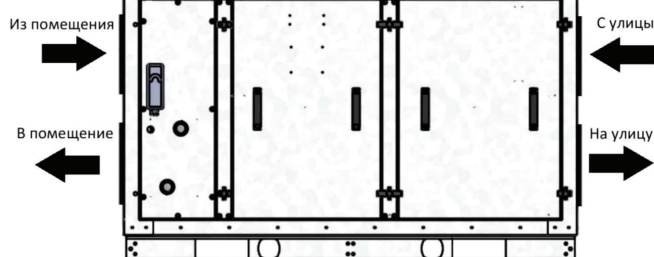


Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**

**Вид спереди**



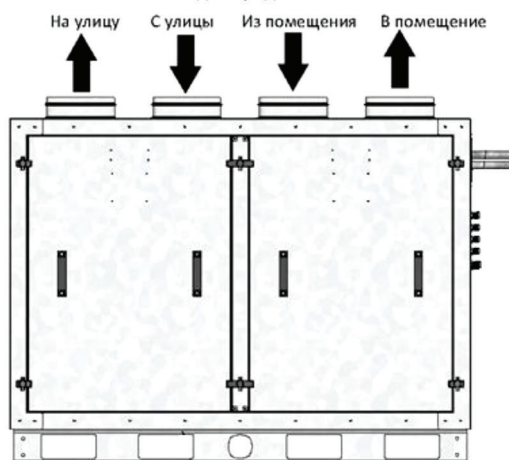
Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Исполнение Vertical (500-800)**

**Правая (стандарт)**

**Вид спереди**

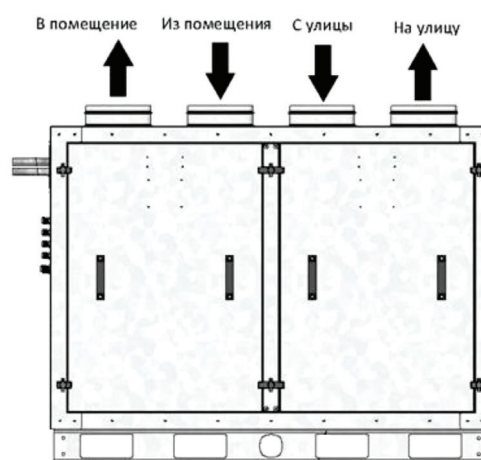


Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПРАВА, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**

**Вид спереди**



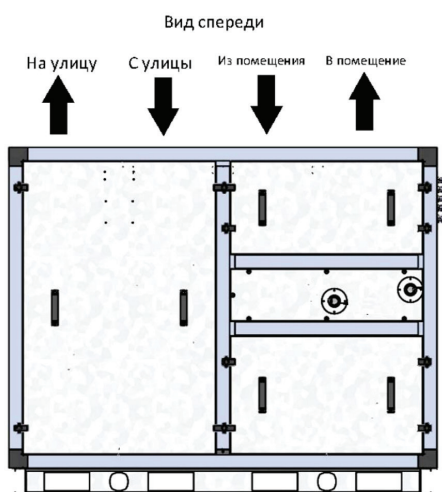
Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СЛЕВА, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RP Grey**

**Исполнение Vertical (1000-8000)**

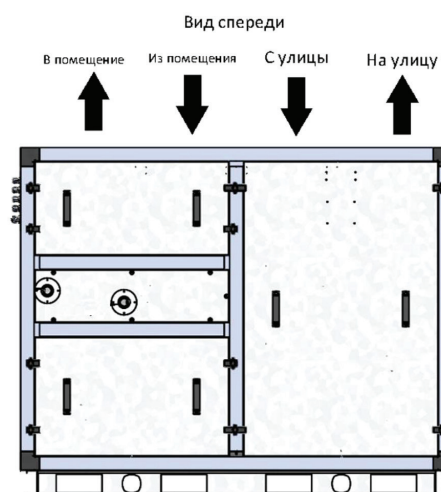
**Правая (стандарт)**



Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**



Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Условное обозначение**

RWN-RP-100(50m)-EC-HE 0.4-Classic (N) Grey (лев.)

Модель установки

Типоразмер установки: от 100 до 8000

Толщина изоляции\* и тип корпуса

Тип электродвигателя: EC-двигатель

Нагреватель воздуха: HE - электрический, W - водяной

Мощность электрического нагревателя, кВт

Исполнение установки:

Compact – подвесное исполнение, воздуховоды в одной горизонтальной плоскости

Classic – напольное/настенное исполнение, воздуховоды с двух сторон установки, друг над другом

Vertical - напольное/настенное исполнение, все воздуховоды выходят вверх

Тип пульта управления (сенсорный)

Модель установки с корпусом серого цвета

Сторона обслуживания левая (указывается в случае отличия от стандартной правой)

\* Примечание:

30m - бескаркасная конструкция с изоляцией 30 мм, допустимая наружная температура не ниже -20°C.

30с - каркасно-панельная конструкция с изоляцией 30 мм, температура в помещении с не ниже + 5°C.

50m - бескаркасная конструкция с изоляцией 50 мм, допустимая наружная температура не ниже -30°C.

50с - каркасно-панельная конструкция с изоляцией 50 мм, допустимая наружная температура не ниже -30°C.

При размещении приточных установок на улице для защиты от осадков следует организовывать навес. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения.

Крепление к стене по запросу.

## Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Compact



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 4500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 1800 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Compact

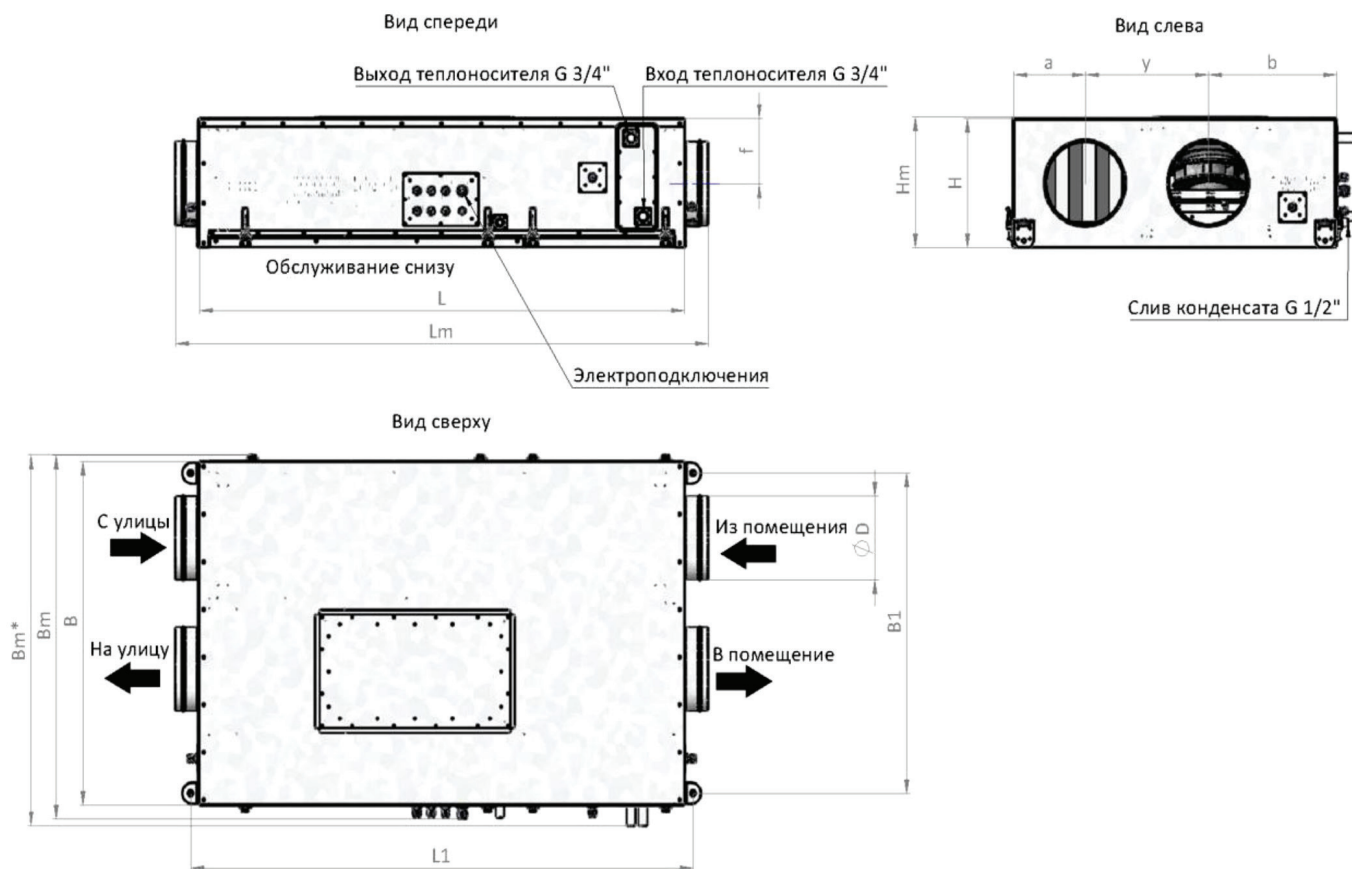
| Наименование*                             | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                           |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RP-100(30m)-EC-HE0,4-Compact(N) Grey  | 100                  | 40                    | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 38,2                        |
| RWN-RP-300(30m)-EC-HE1,5-Compact(N) Grey  | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RP-400(30m)-EC-HE2,3-Compact(N) Grey  | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,3                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-500(30m)-EC-HE2,6-Compact(N) Grey  | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,6                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-600(30m)-EC-HE3-Compact(N) Grey    | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 3,0                       | 21,0                  | 43,0                        |
| RWN-RP-800(30m)-EC-HE4,5-Compact(N) Grey  | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,46          | 2,2    | 4,5                       | 10,5                  | 43,0                        |
| RWN-RP-800(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 800                  | 320                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | -                         | -                     | 43,0                        |
| RWN-RP-1000(30m)-EC-HE6-Compact(N) Grey   | 1 000                | 400                   | 3~380         | 0,68          | 4,0    | 6,0                       | 15,8                  | 42,8                        |
| RWN-RP-1000(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4,0    | -                         | -                     | 42,8                        |
| RWN-RP-1200(30m)-EC-HE7,5-Compact(N) Grey | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 7,5                       | 15,8                  | 46,0                        |
| RWN-RP-1600(30m)-EC-HE11-Compact(N) Grey  | 1 600                | 640                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 11,0                      | 21,0                  | 46,0                        |
| RWN-RP-1600(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 1 600                | 640                   | 1~220         | 0,92          | 4,4    | -                         | -                     | 46,0                        |
| RWN-RP-1800(30m)-EC-HE12-Compact(N) Grey  | 1 800                | 720                   | 3~380         | 0,98          | 4,1    | 12,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-1800(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 1 800                | 720                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(30m)-EC-HE13-Compact(N) Grey  | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,18          | 4,2    | 13,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 2 000                | 800                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2200(30m)-EC-HE14-Compact(N) Grey  | 2 200                | 880                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 14,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2200(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 2 200                | 880                   | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(30m)-EC-HE15-Compact(N) Grey  | 2 500                | 1 000                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(30m)-EC-W-Compact(N) Grey     | 2 500                | 1 000                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(30c)-EC-HE15-Compact(N) Grey  | 2 700                | 1 080                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(30c)-EC-W-Compact(N) Grey     | 2 700                | 1 080                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-3000(30c)-EC-HE17-Compact(N) Grey  | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 17,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3000(30c)-EC-W-Compact(N) Grey     | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(30c)-EC-HE21-Compact(N) Grey  | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 21,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(30c)-EC-W-Compact(N) Grey     | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(30c)-EC-HE27-Compact(N) Grey  | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 27,0                      | 52,5                  | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(30c)-EC-W-Compact(N) Grey     | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (100-800)



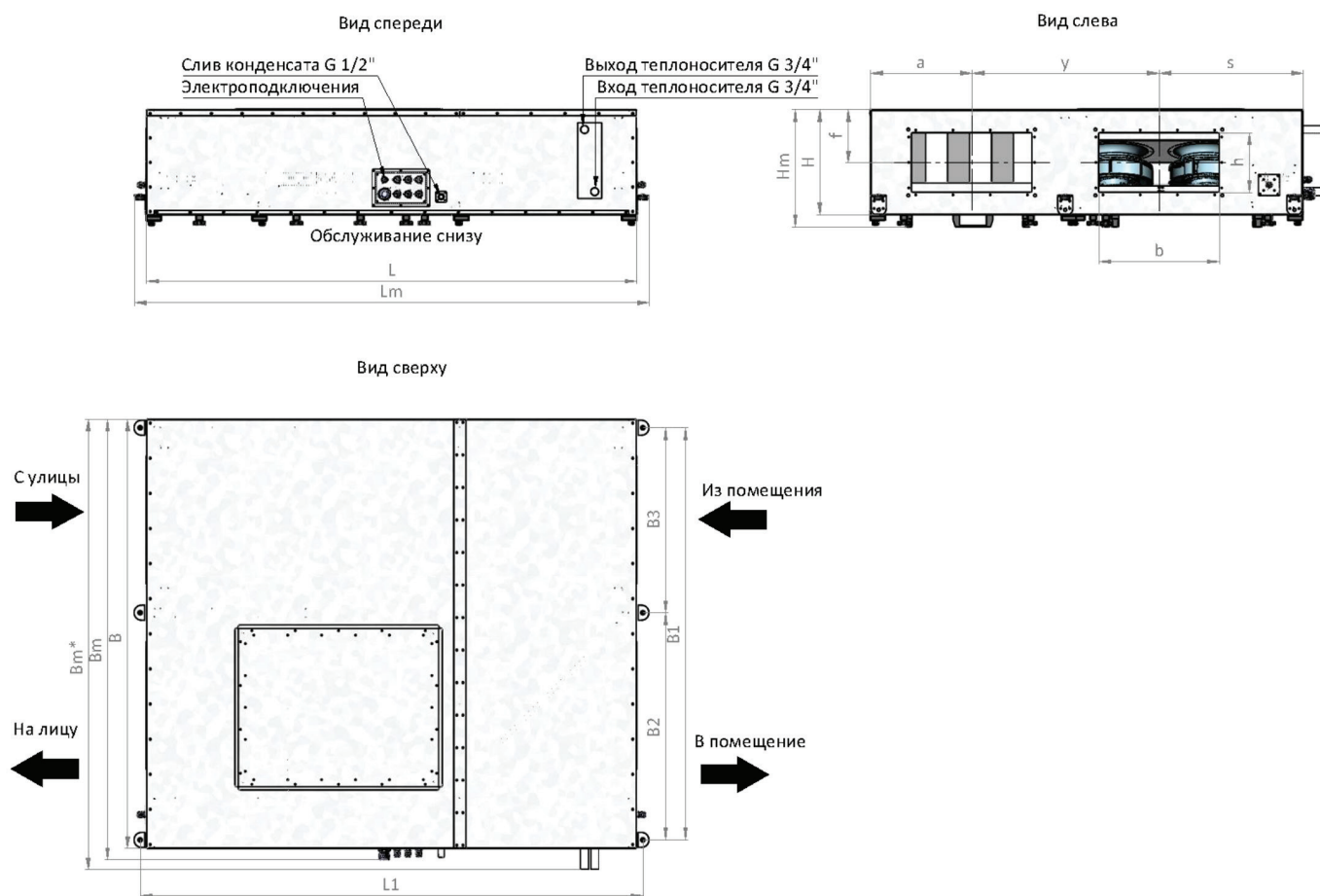
| Типоразмер | L    | B   | H   | L1   | B1  | a   | y   | b   | f   | D     | Lm   | Bm* | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----------|
| 100        | 1013 | 800 | 305 | 1053 | 742 | 177 | 304 | 318 | 152 | Ø 125 | 1133 | 830 | 305 | 55        |
| 300        | 1013 | 800 | 305 | 1053 | 742 | 177 | 304 | 318 | 152 | Ø 160 | 1133 | 830 | 305 | 60        |
| 400        | 1013 | 800 | 305 | 1053 | 742 | 177 | 304 | 318 | 152 | Ø 200 | 1133 | 830 | 305 | 60        |
| 500        | 1226 | 816 | 308 | 1266 | 758 | 182 | 310 | 323 | 154 | Ø 200 | 1346 | 846 | 308 | 77        |
| 600        | 1226 | 816 | 308 | 1266 | 758 | 182 | 310 | 323 | 154 | Ø 200 | 1346 | 846 | 308 | 77        |
| 800        | 1226 | 816 | 308 | 1266 | 758 | 182 | 310 | 323 | 154 | Ø 200 | 1346 | 846 | 308 | 78        |

\* Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 800        | G 3/4"                    |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (1000-2500)



| Типоразмер | L    | B    | H   | L1   | B1   | B2  | B3  | a   | y   | s   | f   | b x h   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|-----|-----------|
| 1000       | 1626 | 1435 | 352 | 1666 | 1378 | 760 | 618 | 336 | 620 | 477 | 177 | 400x200 | 1706 | 1473 | 393 | 145       |
| 1200       | 1626 | 1435 | 352 | 1666 | 1378 | 760 | 618 | 336 | 620 | 477 | 177 | 400x200 | 1706 | 1473 | 393 | 153       |
| 1600       | 1626 | 1435 | 352 | 1666 | 1378 | 760 | 618 | 336 | 620 | 477 | 177 | 400x200 | 1706 | 1473 | 393 | 154       |
| 1800       | 1717 | 1628 | 415 | 1757 | 1571 | 856 | 715 | 385 | 717 | 526 | 208 | 500x300 | 1797 | 1666 | 452 | 203       |
| 2000       | 1717 | 1628 | 415 | 1757 | 1571 | 856 | 715 | 385 | 717 | 526 | 208 | 500x300 | 1797 | 1666 | 452 | 203       |
| 2200       | 1717 | 1628 | 415 | 1757 | 1571 | 856 | 715 | 385 | 717 | 526 | 208 | 600x300 | 1797 | 1666 | 452 | 203       |
| 2500       | 1717 | 1628 | 465 | 1757 | 1571 | 856 | 715 | 385 | 717 | 526 | 233 | 600x300 | 1797 | 1666 | 502 | 206       |

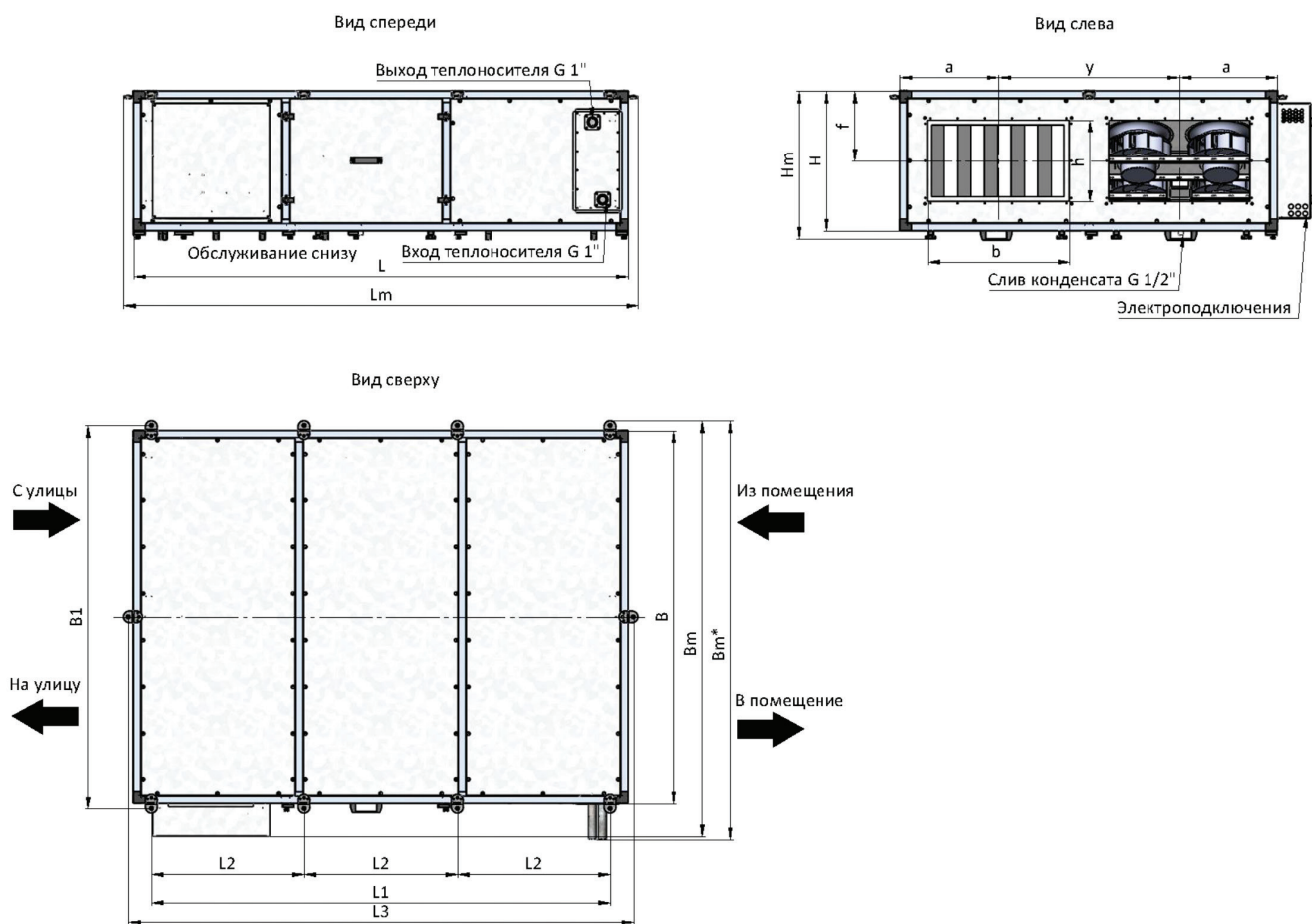
\* Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1000-1600  | G 3/4"                    |
| 1800-2500  | G 1"                      |



Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (2700-3500)



| Типоразмер | L    | B    | H   | L1   | L2  | L3   | B1   | a   | y   | f   | b x h   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|---------|------|------|-----|-----------|
| 2700       | 1810 | 1400 | 507 | 1659 | 553 | 1854 | 1444 | 367 | 666 | 253 | 600x350 | 1894 | 1583 | 547 | 215       |
| 3000       | 1810 | 1400 | 507 | 1659 | 553 | 1854 | 1444 | 367 | 666 | 253 | 600x350 | 1894 | 1583 | 547 | 215       |
| 3500       | 2000 | 1400 | 600 | 1848 | 616 | 2044 | 1444 | 367 | 666 | 253 | 600x350 | 2084 | 1583 | 640 | 270       |

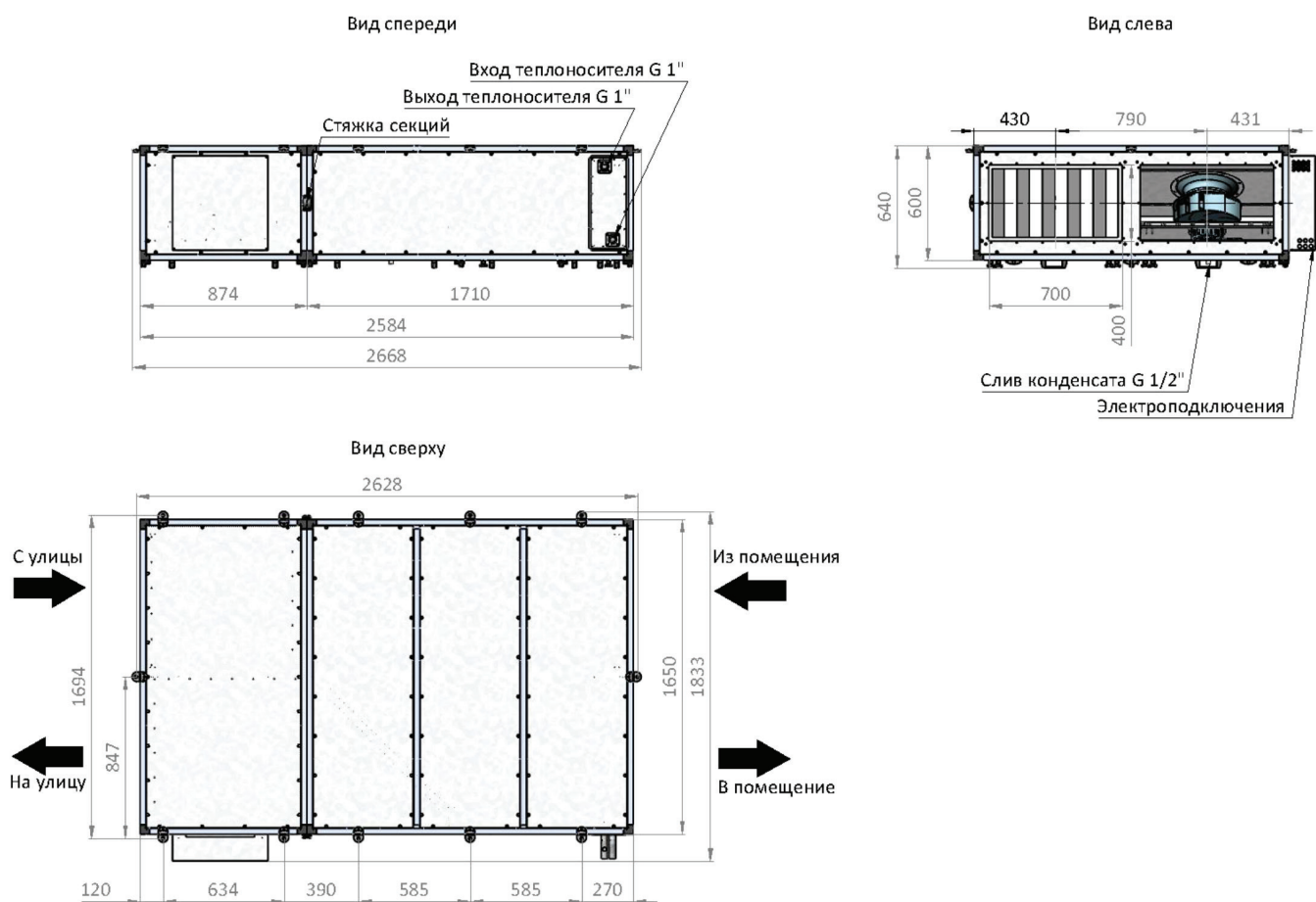
\* Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 2700-3500  | G 1"                      |



Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (4500)



| Типоразмер | L    | B    | H   | L1   | L3   | B1   | a   | y   | f   | b x h   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|---------|------|------|-----|-----------|
| 4500       | 2584 | 1650 | 600 | 2194 | 2628 | 1694 | 430 | 790 | 300 | 700x400 | 2628 | 1833 | 640 | 350       |

Диаметры подключения водяного теплоносителя

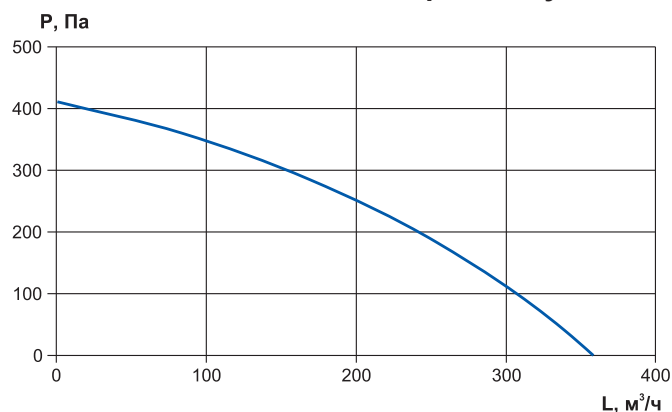
| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 4500       | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем

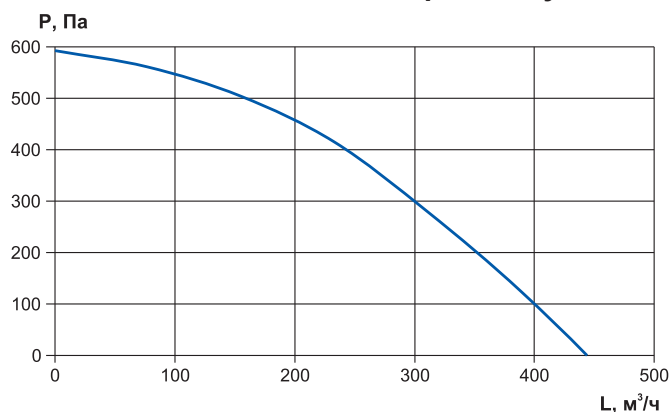


Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Compact

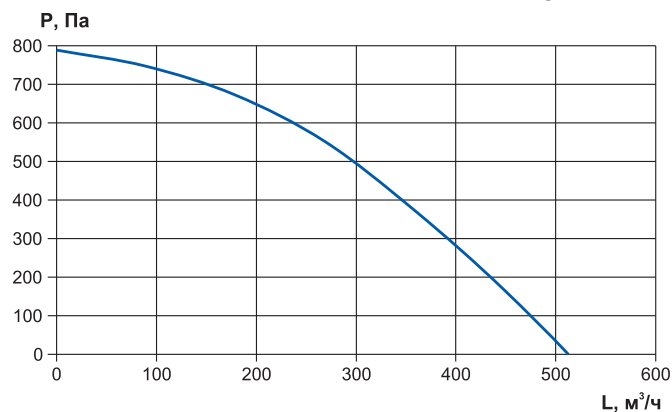
**RWN-RP-100-EC-Compact Grey**



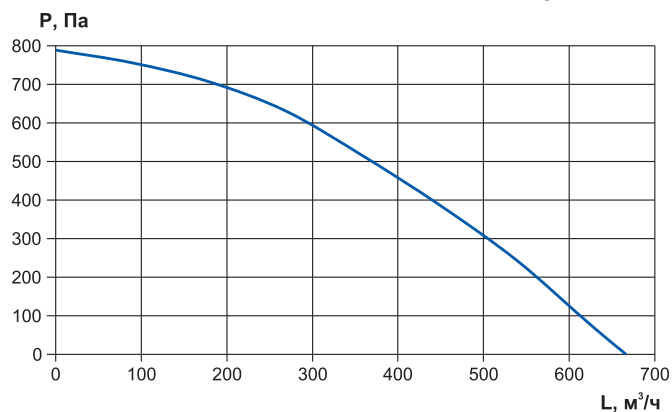
**RWN-RP-300-EC-Compact Grey**



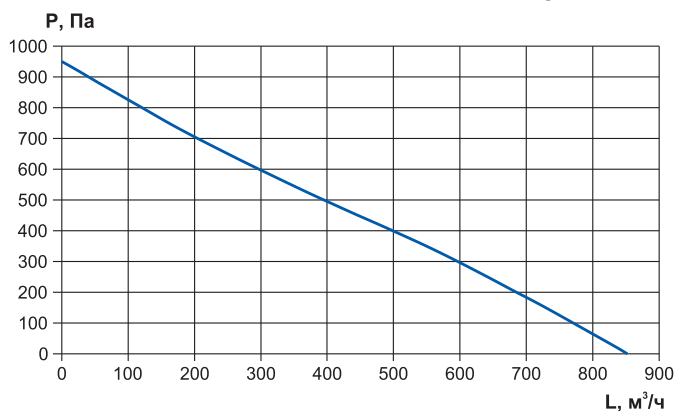
**RWN-RP-400-EC-Compact Grey**



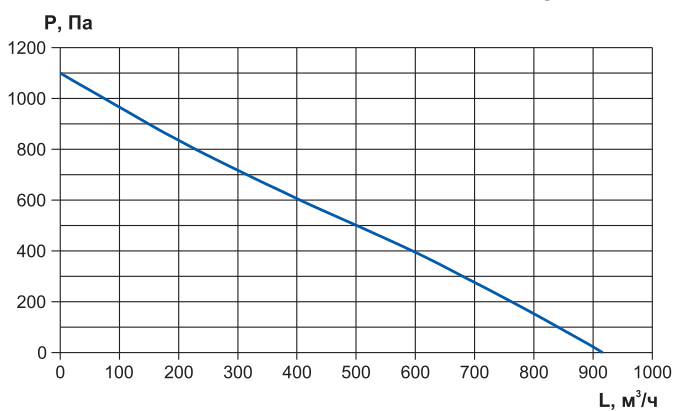
**RWN-RP-500-EC-Compact Grey**



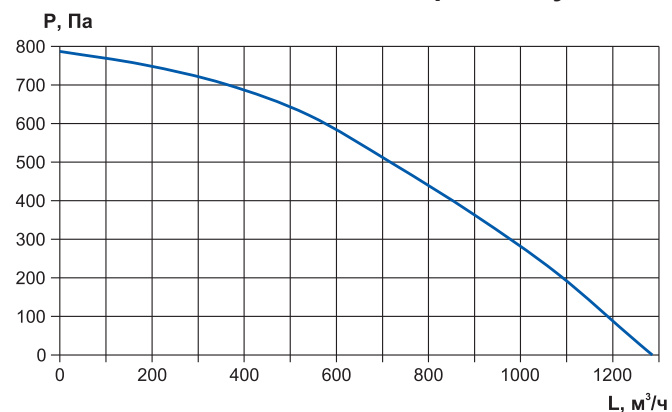
**RWN-RP-600-EC-Compact Grey**



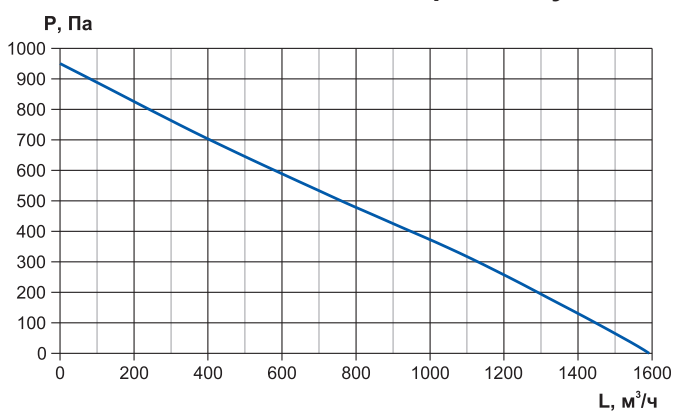
**RWN-RP-800-EC-Compact Grey**



**RWN-RP-1000-EC-Compact Grey**



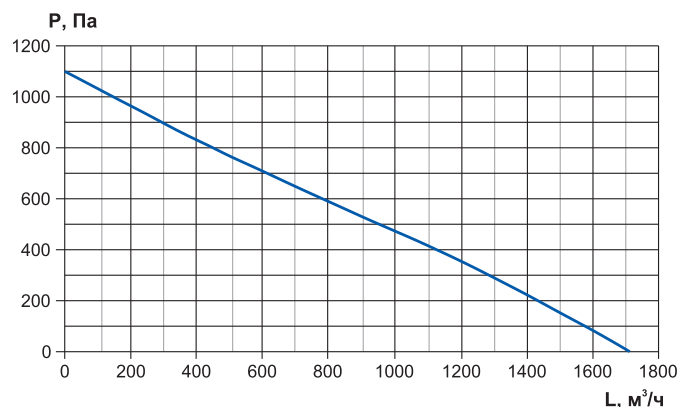
**RWN-RP-1200-EC-Compact Grey**



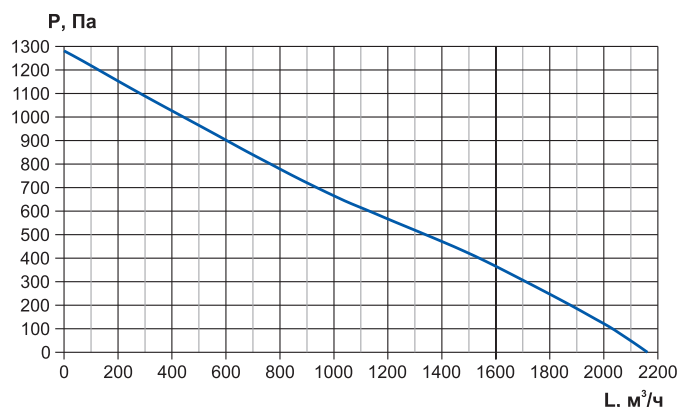
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Compact

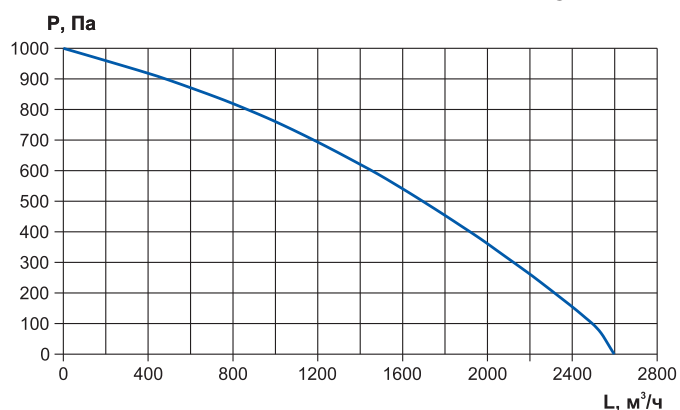
**RWN-RP-1600-EC-Compact Grey**



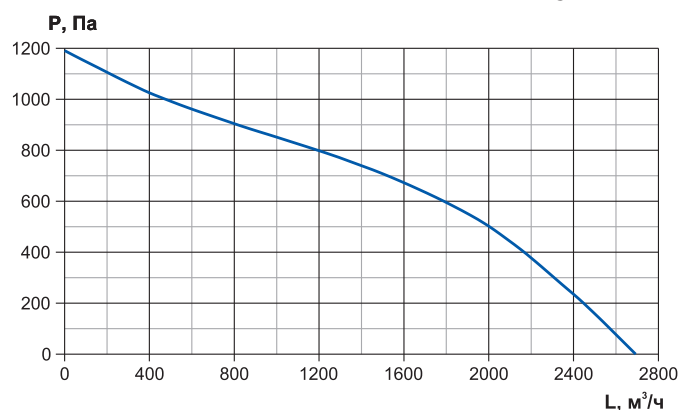
**RWN-RP-1800-EC-Compact Grey**



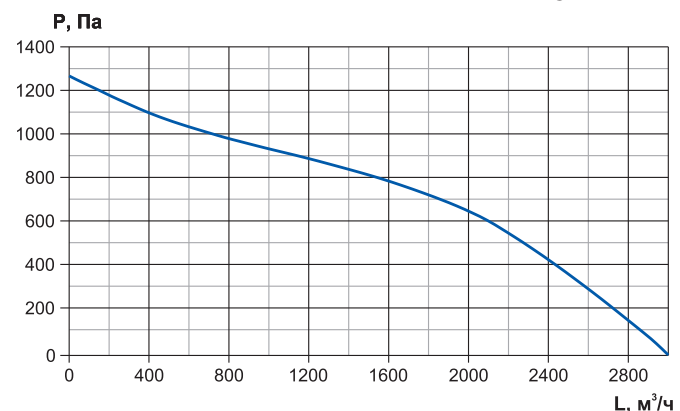
**RWN-RP-2000-EC-Compact Grey**



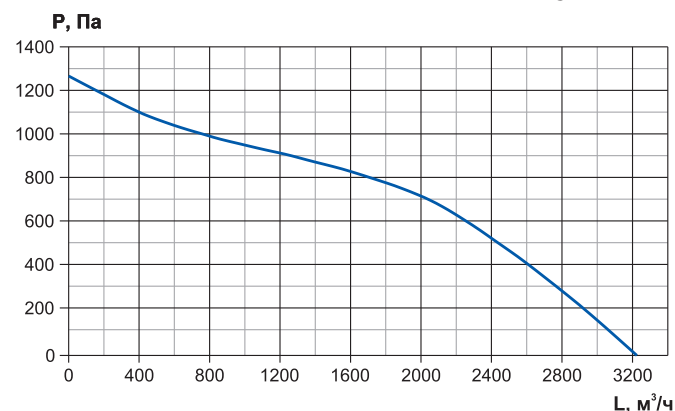
**RWN-RP-2200-EC-Compact Grey**



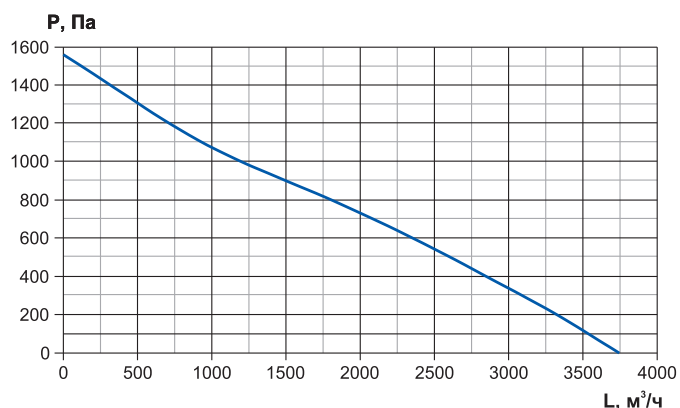
**RWN-RP-2500-EC-Compact Grey**



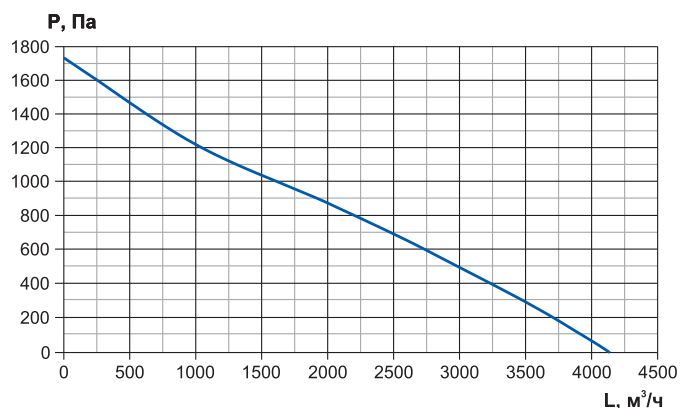
**RWN-RP-2700-EC-Compact Grey**



**RWN-RP-3000-EC-Compact Grey**



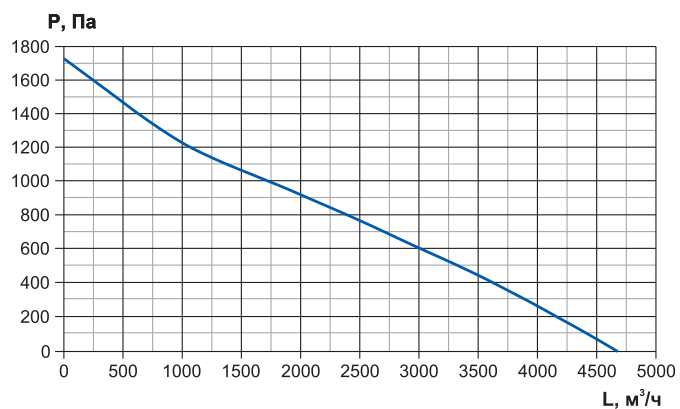
**RWN-RP-3500-EC-Compact Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

**Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Compact**

**RWN-RP-4500-EC-Compact Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Classic



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 8000 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 3200 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Classic

| Наименование*                                  | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RP-100(50m)-EC-HE0,4-Classic(N) Grey       | 100                  | 40                    | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 38,2                        |
| RWN-RP-300(50m)-EC-HE1,5-Classic(N) Grey       | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RP-400(50m)-EC-HE2,3-Classic(N) Grey       | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,3                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-500(50m)-EC-HE2,6-Classic(N) Grey       | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,6                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-600(50m)-EC-HE3-Classic(N) Grey         | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 3,0                       | 21                    | 43                          |
| RWN-RP-800(50m)-EC-HE4,5-Classic(N) Grey       | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,46          | 2,2    | 4,5                       | 10,5                  | 43                          |
| RWN-RP-800(50m)-EC-W-Classic(N) Grey           | 800                  | 320                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | -                         | -                     | 43                          |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-HE6-Classic(N) Grey        | 1 000                | 400                   | 3~380         | 0,68          | 4,0    | 6,0                       | 15,8                  | 42,8                        |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-W-Classic(N) Grey          | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4,0    | -                         | -                     | 42,8                        |
| RWN-RP-1200(50m)-EC-HE7,5-Classic(N) Grey      | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 7,5                       | 15,8                  | 46                          |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-HE11-Classic(N) Grey       | 1 600                | 640                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 11,0                      | 21,0                  | 46                          |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-W-Classic(N) Grey          | 1 600                | 640                   | 1~220         | 0,92          | 4,4    | -                         | -                     | 46                          |
| RWN-RP-1800(50c)-EC-HE12-Classic(N) Grey       | 1 800                | 720                   | 3~380         | 0,98          | 4,1    | 12,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-1800(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 1 800                | 720                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(50c)-EC-HE13-Classic(N) Grey       | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,18          | 4,2    | 13,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 2 000                | 800                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2200(50c)-EC-HE14-Classic(N) Grey       | 2 200                | 880                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 14,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2200(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 2 200                | 880                   | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(50c)-EC-HE15-Classic(N) Grey       | 2 500                | 1 000                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 2 500                | 1 000                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(50c)-EC-HE15-Classic(N) Grey       | 2 700                | 1 080                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 2 700                | 1 080                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-3000(50c)-EC-HE17-Classic(N) Grey       | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 17,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3000(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(50c)-EC-HE21-Classic(N) Grey       | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 21,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(50c)-EC-HE27-Classic(N) Grey       | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 27,0                      | 52,5                  | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-5000(50c)-EC-HE30-Classic(N) Grey       | 5 000                | 2 000                 | 3~380         | 2,8           | 12,4   | 30,0                      | 63,0                  | 48,8                        |
| RWN-RP-5000(50c)-EC-W-Classic(N) Grey          | 5 000                | 2 000                 | 1~220         | 2,8           | 12,4   | -                         | -                     | 48,8                        |
| RWN-RP-6000(50c)-EC(B500)-HE38-Classic(N) Grey | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 38,0                      | 73,5                  | 53,1                        |
| RWN-RP-6000(50c)-EC(B500)-W-Classic(N) Grey    | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |
| RWN-RP-7000(50c)-EC(B500)-HE45-Classic(N) Grey | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 45,0                      | 84,0                  | 53,1                        |
| RWN-RP-7000(50c)-EC(B500)-W-Classic(N) Grey    | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |
| RWN-RP-8000(50c)-EC(B500)-HE53-Classic(N) Grey | 8 000                | 3 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 53,0                      | 105,0                 | 53,1                        |
| RWN-RP-8000(50c)-EC(B500)-W-Classic(N) Grey    | 8 000                | 3 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |

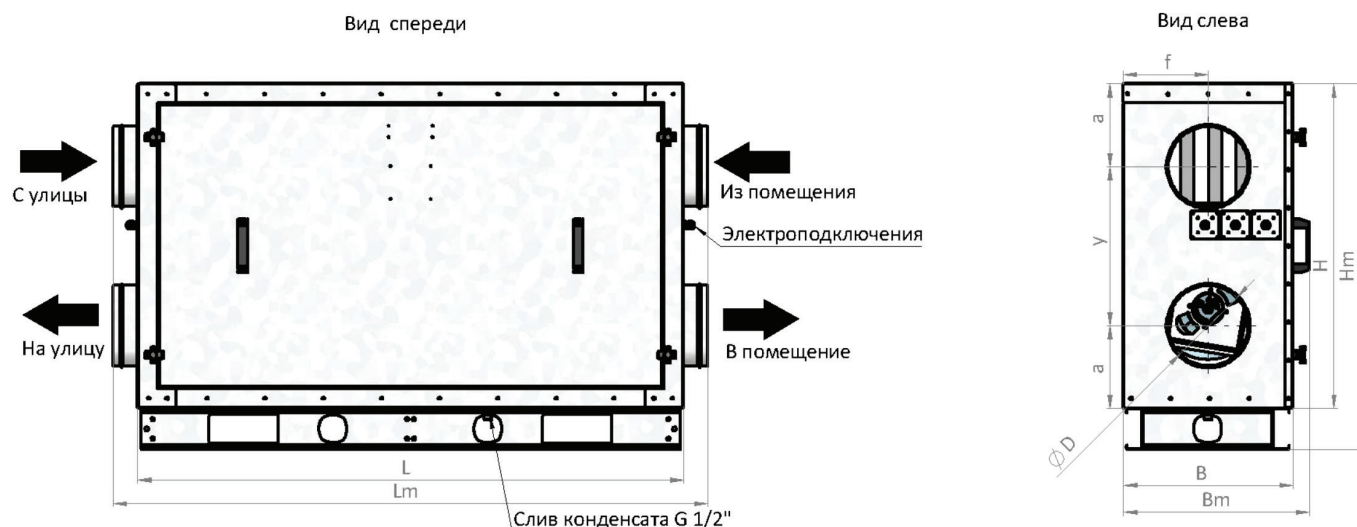
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

\*\*\*\* Крепление к стене по запросу.

**Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм**  
**Исполнение Classic (100-800)**



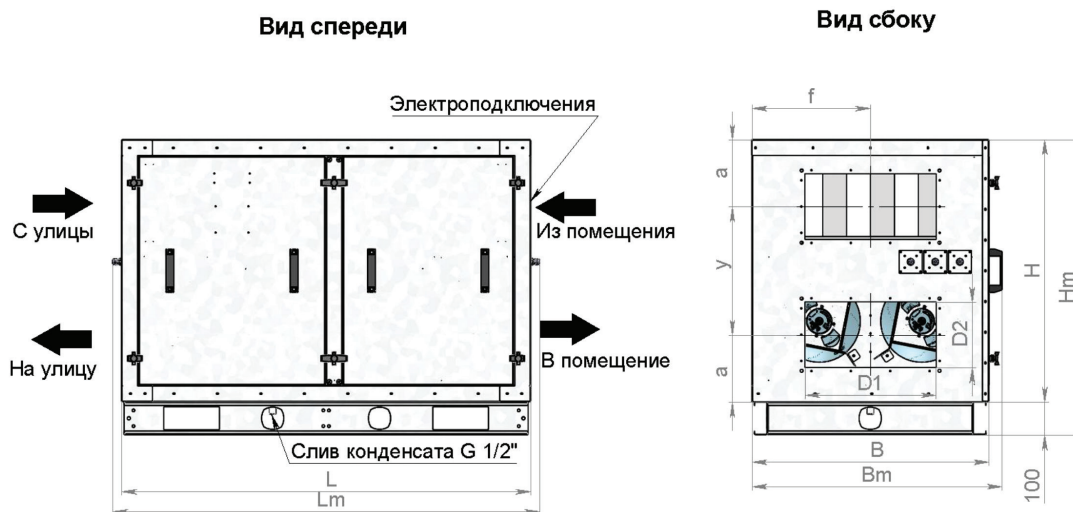
| Типоразмер* | L    | B   | H   | a   | y   | f   | D     | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----------|
| 100-300     | 990  | 418 | 700 | 194 | 311 | 209 | Ø 160 | 1110 | 458 | 800 | 80        |
| 400         | 990  | 418 | 700 | 194 | 311 | 209 | Ø 200 | 1110 | 458 | 800 | 80        |
| 500-600     | 1246 | 418 | 800 | 204 | 391 | 209 | Ø 250 | 1366 | 458 | 900 | 93        |
| 800(HE)     | 1246 | 418 | 800 | 204 | 391 | 209 | Ø 250 | 1366 | 458 | 900 | 94        |
| 800(W)      | 1320 | 418 | 800 | 204 | 391 | 209 | Ø 250 | 1440 | 458 | 900 | 94        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

У установок с водяным нагревателем патрубки выходят вперед – максимальная ширина Bm увеличивается на 100 мм за счет парубков.

**Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем**  
**Исполнение Classic (1000-1600)**



| Типоразмер* | L    | B   | H   | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|-----|-----|-----------|
| 1000(HE)    | 1246 | 723 | 800 | 205 | 390 | 362 | 400x200 | 1280 | 763 | 900 | 137       |
| 1000(W)     | 1350 | 723 | 800 | 205 | 390 | 362 | 400x200 | 1380 | 763 | 900 | 137       |
| 1200        | 1246 | 723 | 800 | 205 | 390 | 362 | 500x250 | 1280 | 763 | 900 | 140       |
| 1600(HE)    | 1246 | 723 | 800 | 205 | 390 | 362 | 500x250 | 1280 | 763 | 900 | 146       |
| 1600(W)     | 1350 | 723 | 800 | 205 | 390 | 362 | 500x250 | 1380 | 763 | 900 | 146       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

У установок с водяным нагревателем патрубки выходят вперед – максимальная ширина Bm увеличивается на 100 мм за счет парубков.

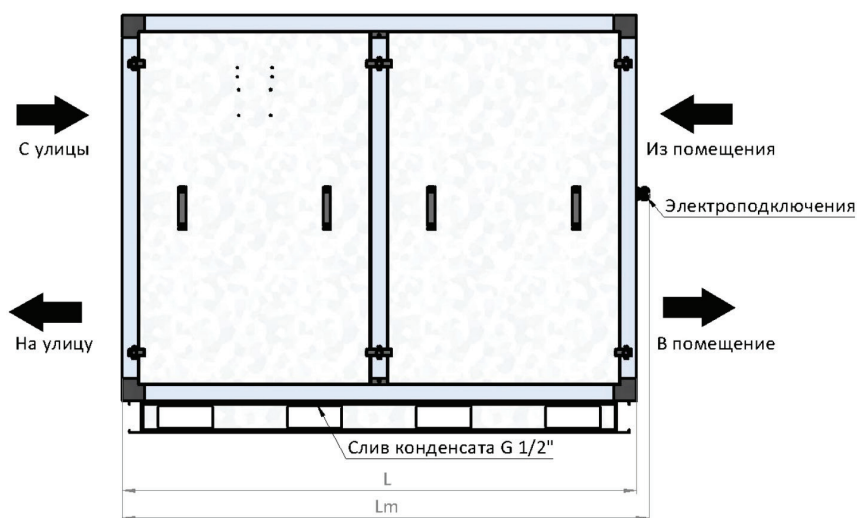
**Диаметры подключения водяного теплоносителя**

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм | Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| 800        | G 3/4"                    | 1000-1600  | G 3/4"                    |

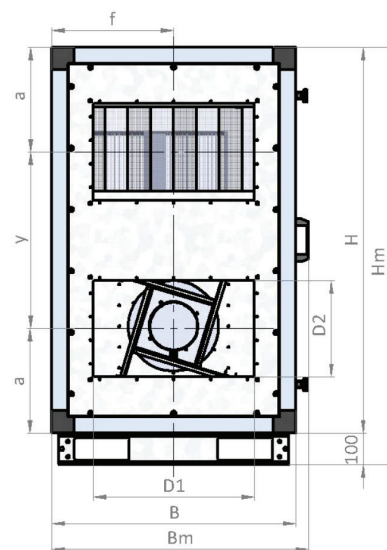


Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Classic (1800-3500)

Вид спереди



Вид слева



| Типоразмер | L    | B   | H    | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----------|
| 1800       | 1600 | 760 | 1200 | 325 | 550 | 380 | 500x300 | 1630 | 800 | 1300 | 194       |
| 2000       | 1600 | 760 | 1200 | 325 | 550 | 380 | 500x300 | 1630 | 800 | 1300 | 195       |
| 2200       | 1600 | 760 | 1200 | 325 | 550 | 380 | 600x300 | 1630 | 800 | 1300 | 198       |
| 2500       | 1650 | 800 | 1200 | 325 | 550 | 400 | 600x300 | 1680 | 840 | 1300 | 220       |
| 2700       | 1850 | 900 | 1300 | 350 | 600 | 450 | 600x350 | 1880 | 940 | 1400 | 260       |
| 3000       | 1850 | 900 | 1300 | 350 | 600 | 450 | 600x350 | 1880 | 940 | 1400 | 270       |
| 3500       | 1850 | 940 | 1300 | 350 | 600 | 450 | 700x400 | 1880 | 980 | 1400 | 270       |

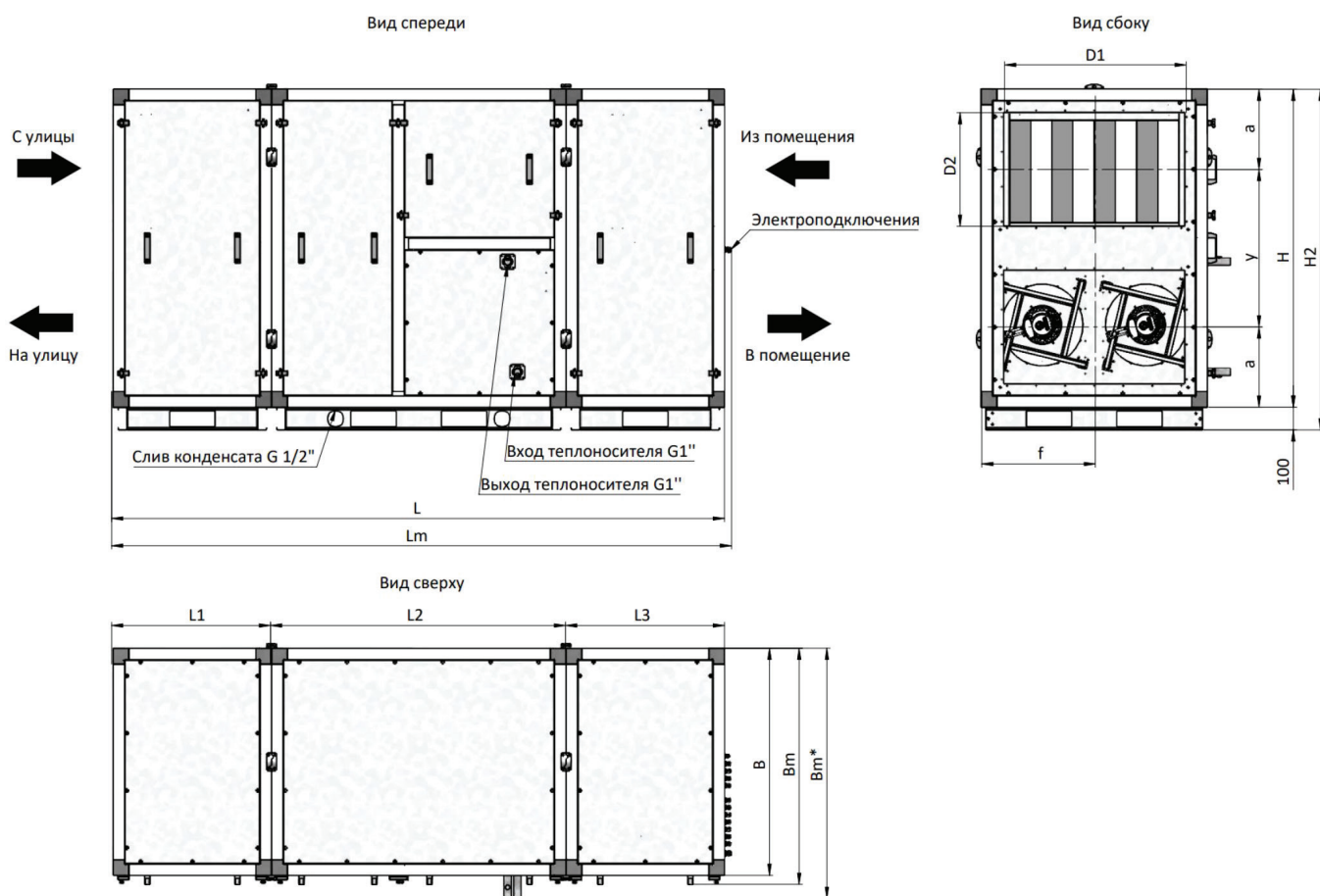
Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

У установок с водяным нагревателем патрубки выходят вперед – максимальная ширина Bm увеличивается на 100 мм за счет парубков.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1800-3500  | G 1"                      |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Classic (4500-8000)



| Типоразмер | L    | B    | H    | D1xD2    | L1  | L2   | L3  | a   | y   | f   | Lm   | Bm   | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|------|------|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| 4500       | 2240 | 1000 | 1300 | 700x400  | 620 | 1000 | 620 | 350 | 600 | 460 | 2290 | 1100 | 1500 | 370       |
| 5000       | 2240 | 1000 | 1400 | 800x500  | 620 | 1000 | 620 | 350 | 600 | 460 | 2290 | 1100 | 1500 | 370       |
| 6000       | 2700 | 1000 | 1400 | 800x500  | 700 | 1300 | 700 | 353 | 694 | 500 | 2760 | 1100 | 1500 | 550       |
| 7000       | 2700 | 1200 | 1400 | 1000x500 | 700 | 1300 | 700 | 353 | 693 | 600 | 2760 | 1300 | 1500 | 600       |
| 8000       | 2700 | 1200 | 1400 | 1000x500 | 700 | 1300 | 700 | 353 | 693 | 600 | 2760 | 1300 | 1500 | 650       |

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

У установок с водяным нагревателем патрубки выходят вперед – максимальная ширина Bm увеличивается на 100 мм за счет парубков.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 4500-8000  | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздуонагреватели  
стр. 135



Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



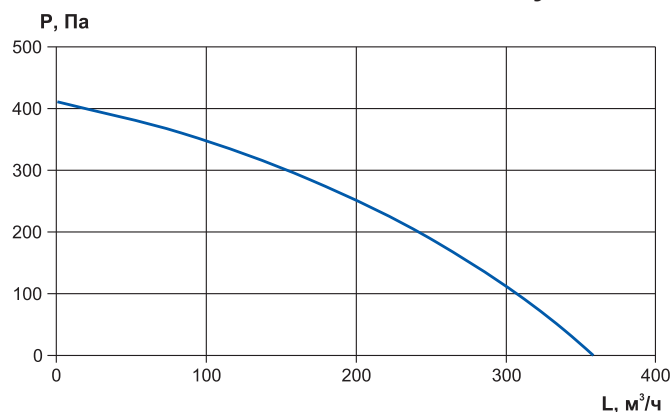
Датчик температуры  
канальный  
стр. 178



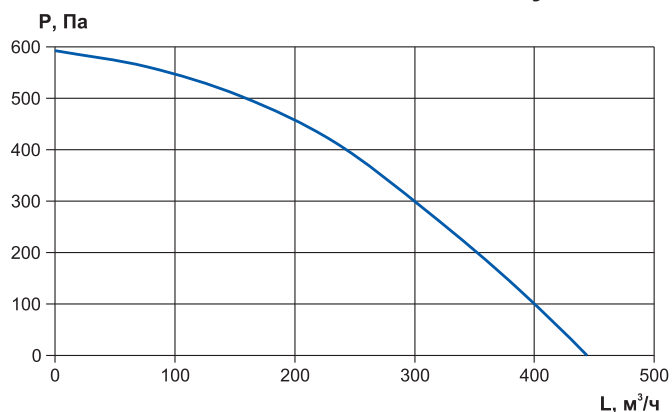
Датчик канальный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Classic

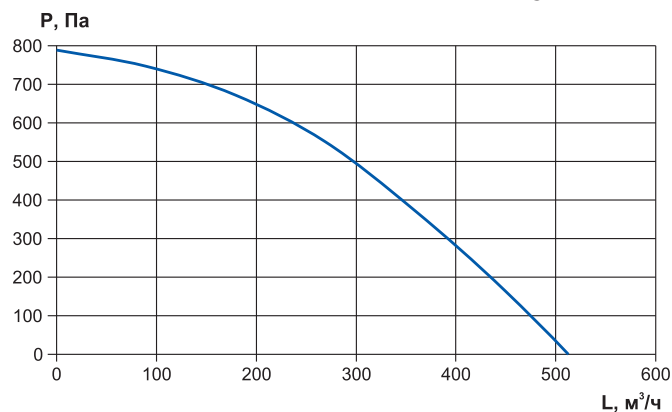
**RWN-RP-100-EC-Classic Grey**



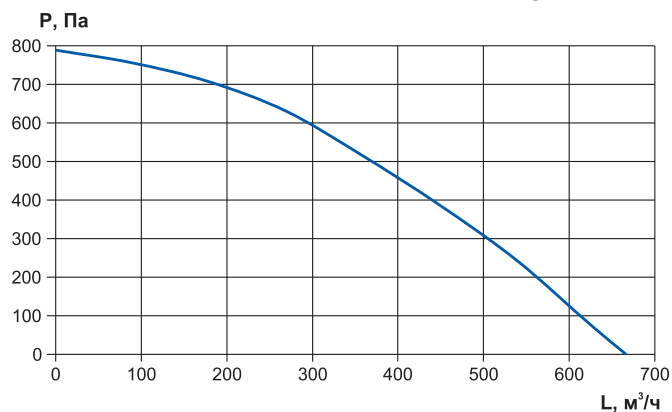
**RWN-RP-300-EC-Classic Grey**



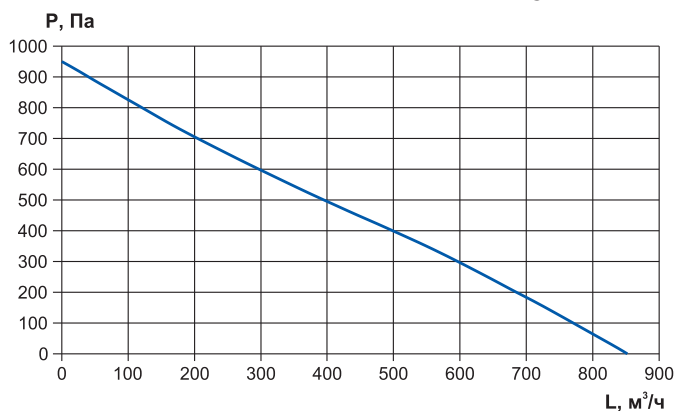
**RWN-RP-400-EC-Classic Grey**



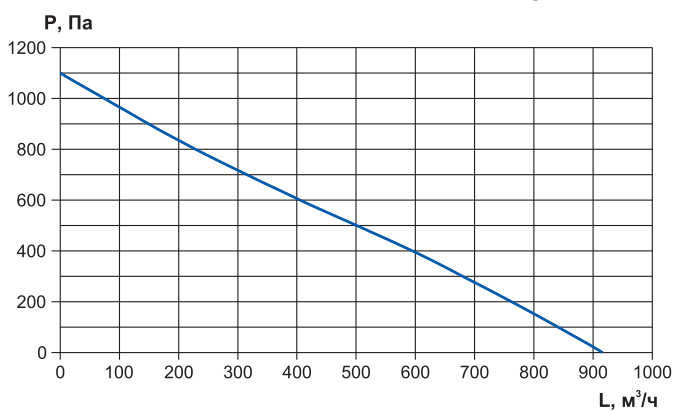
**RWN-RP-500-EC-Classic Grey**



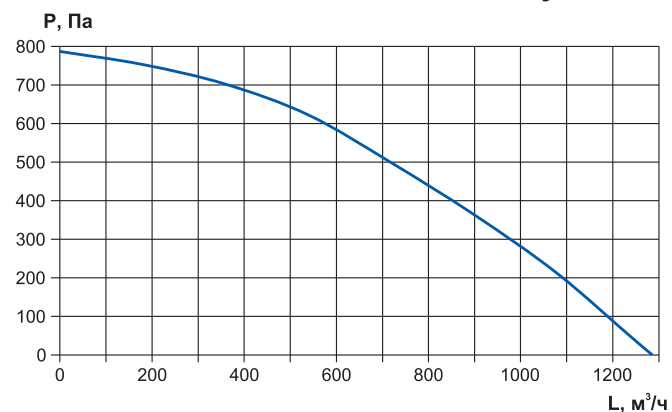
**RWN-RP-600-EC-Classic Grey**



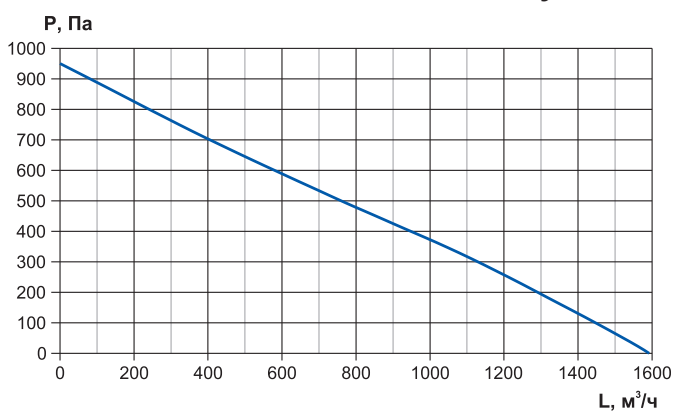
**RWN-RP-800-EC-Classic Grey**



**RWN-RP-1000-EC-Classic Grey**



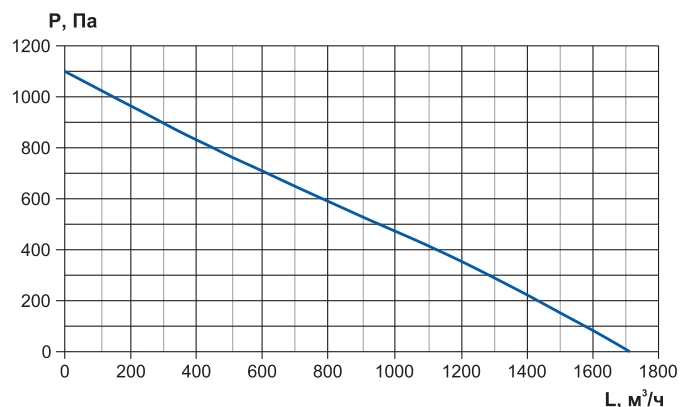
**RWN-RP-1200-EC-Classic Grey**



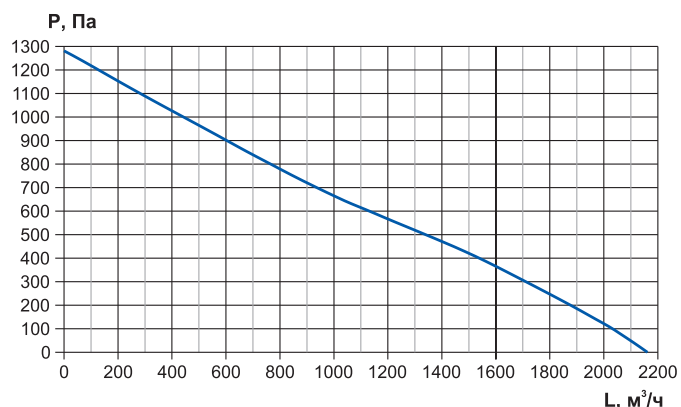
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Classic

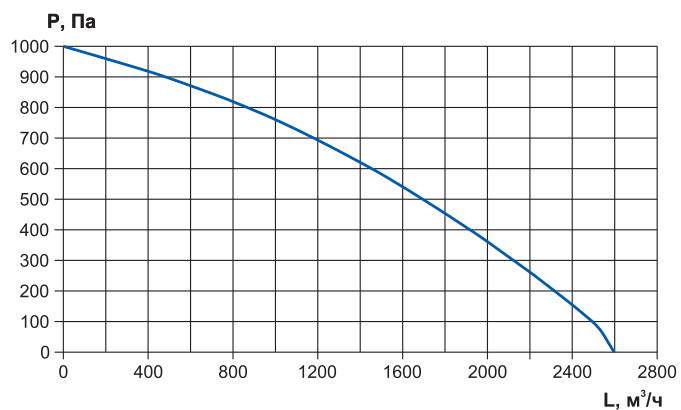
**RWN-RP-1600-EC-Classic Grey**



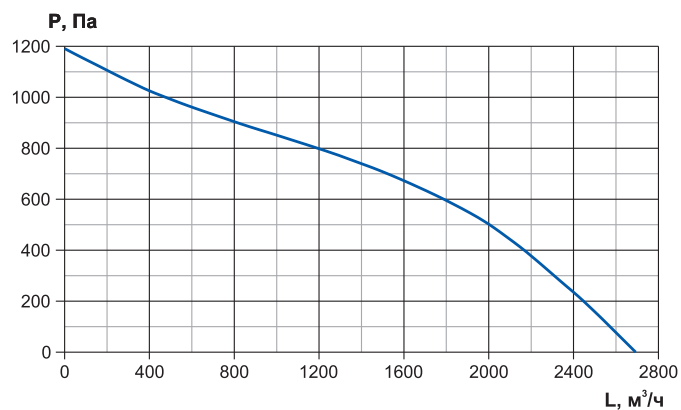
**RWN-RP-1800-EC-Classic Grey**



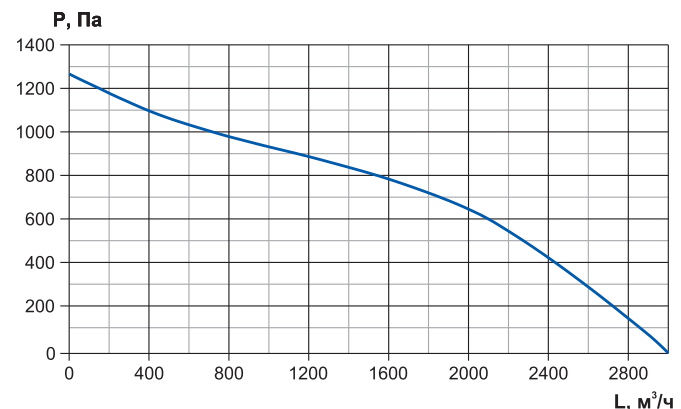
**RWN-RP-2000-EC-Classic Grey**



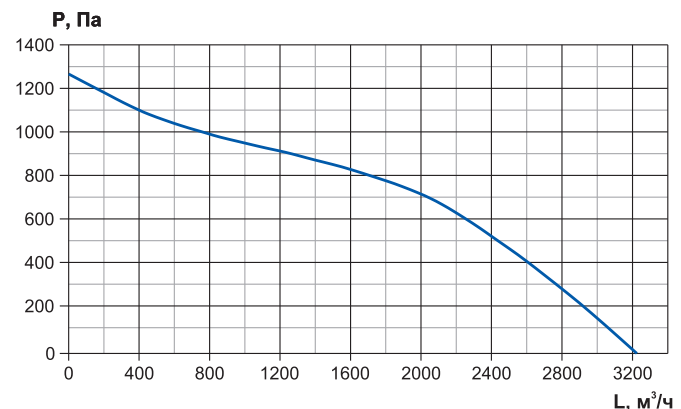
**RWN-RP-2200-EC-Classic Grey**



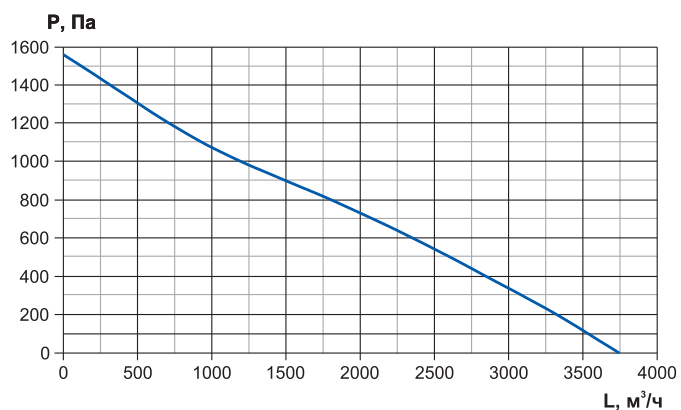
**RWN-RP-2500-EC-Classic Grey**



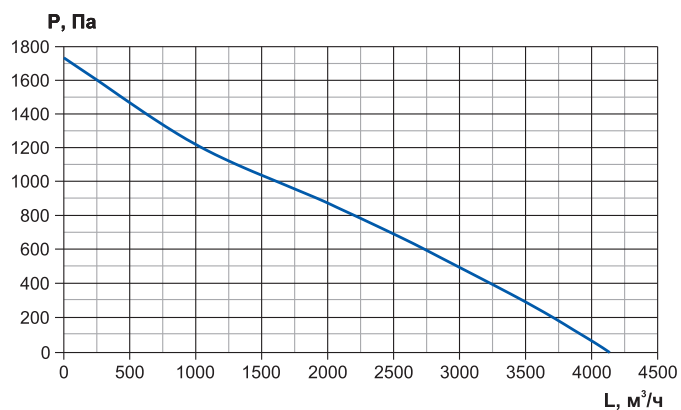
**RWN-RP-2700-EC-Classic Grey**



**RWN-RP-3000-EC-Classic Grey**



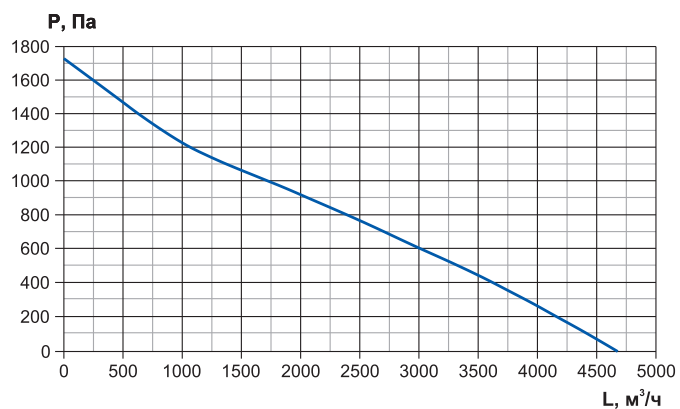
**RWN-RP-3500-EC-Classic Grey**



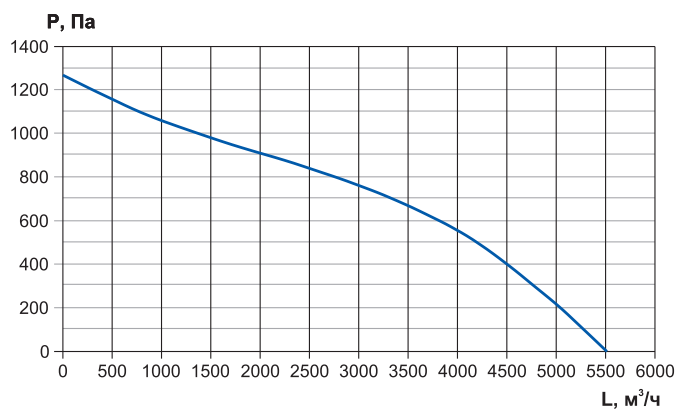
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Classic

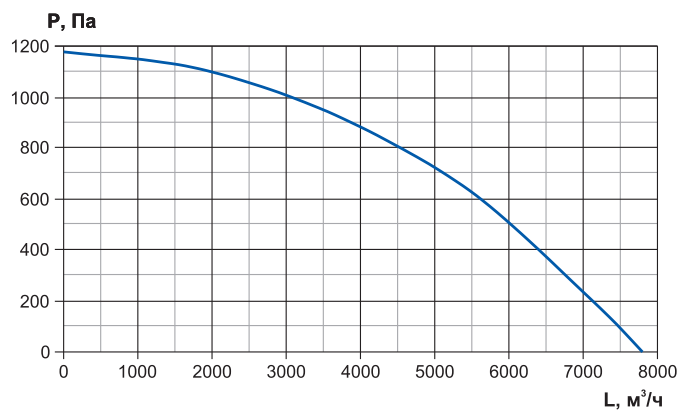
**RWN-RP-4500-EC-Classic Grey**



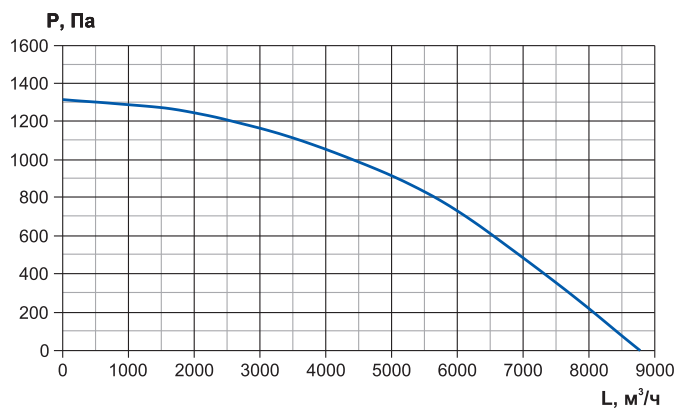
**RWN-RP-5000-EC-Classic Grey**



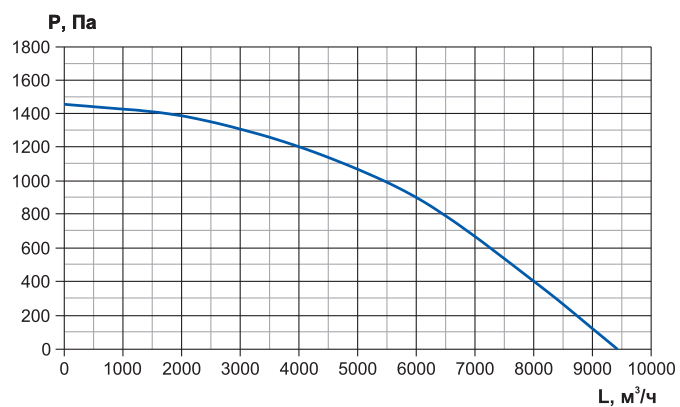
**RWN-RP-6000-EC-Classic Grey**



**RWN-RP-7000-EC-Classic Grey**



**RWN-RP-8000-EC-Classic Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

## Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 8000 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 3200 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

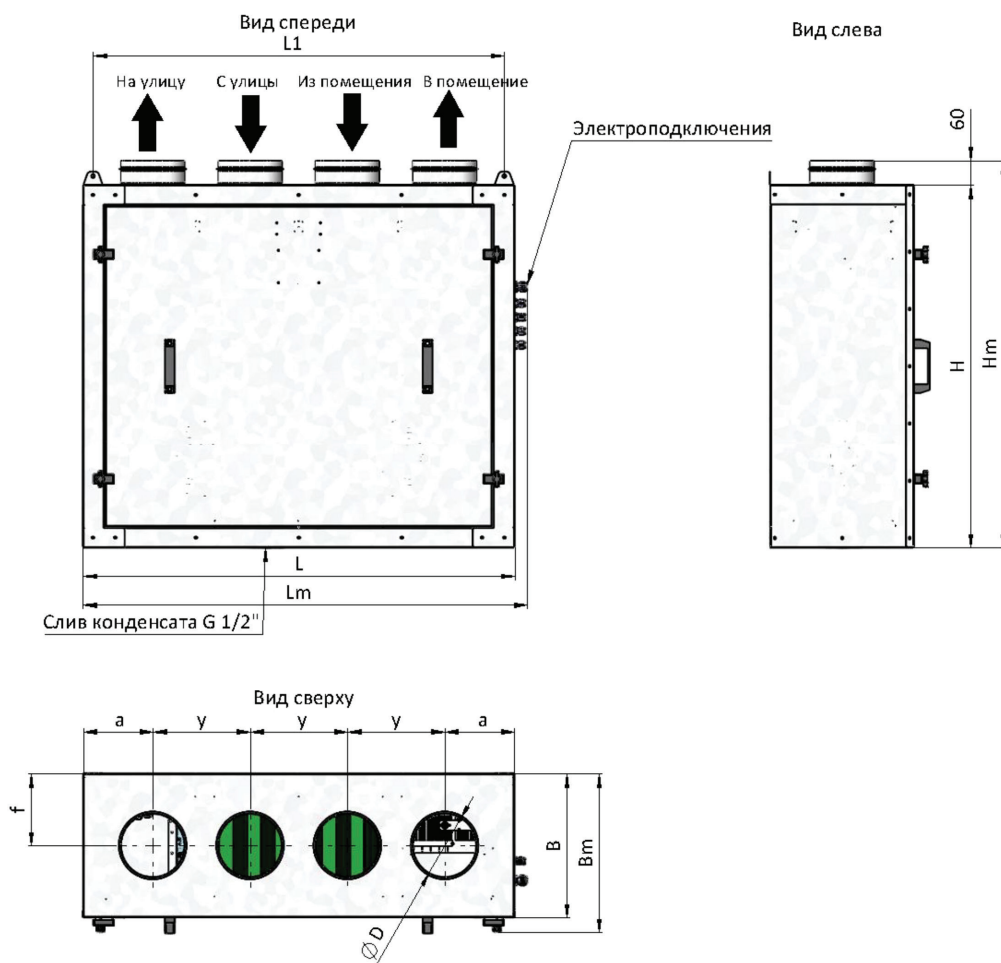
## Технические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical

| Наименование*                                   | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                 |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RP-100(50m)-EC-HE0,4-Vertical(N) Grey       | 100                  | 40                    | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 38,2                        |
| RWN-RP-300(50m)-EC-HE1,5-Vertical(N) Grey       | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RP-400(50m)-EC-HE2,3-Vertical(N) Grey       | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,3                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-500(50m)-EC-HE2,6-Vertical(N) Grey       | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2,0    | 2,6                       | 15,8                  | 39,8                        |
| RWN-RP-600(50m)-EC-HE3-Vertical(N) Grey         | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 3,0                       | 21                    | 43                          |
| RWN-RP-800(50m)-EC-HE4,5-Vertical(N) Grey       | 800                  | 320                   | 3~380         | 0,46          | 2,2    | 4,5                       | 10,5                  | 43                          |
| RWN-RP-800(50m)-EC-W-Vertical(N) Grey           | 800                  | 320                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | -                         | -                     | 43                          |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-HE6-Vertical(N) Grey        | 1 000                | 400                   | 3~380         | 0,68          | 4,0    | 6,0                       | 15,8                  | 42,8                        |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4,0    | -                         | -                     | 42,8                        |
| RWN-RP-1200(50m)-EC-HE7,5-Vertical(N) Grey      | 1 200                | 480                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 7,5                       | 15,8                  | 46                          |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-HE11-Vertical(N) Grey       | 1 600                | 640                   | 3~380         | 0,92          | 4,4    | 11,0                      | 21,0                  | 46                          |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 1 600                | 640                   | 1~220         | 0,92          | 4,4    | -                         | -                     | 46                          |
| RWN-RP-1800(50c)-EC-HE12-Vertical(N) Grey       | 1 800                | 720                   | 3~380         | 0,98          | 4,1    | 12,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-1800(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 1 800                | 720                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(50c)-EC-HE13-Vertical(N) Grey       | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,18          | 4,2    | 13,0                      | 31,5                  | 42,5                        |
| RWN-RP-2000(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 2 000                | 800                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RP-2200(50c)-EC-HE14-Vertical(N) Grey       | 2 200                | 880                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 14,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2200(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 2 200                | 880                   | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(50c)-EC-HE15-Vertical(N) Grey       | 2 500                | 1 000                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2500(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 2 500                | 1 000                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(50c)-EC-HE15-Vertical(N) Grey       | 2 700                | 1 080                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 15,0                      | 31,5                  | 45,8                        |
| RWN-RP-2700(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 2 700                | 1 080                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RP-3000(50c)-EC-HE17-Vertical(N) Grey       | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 17,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3000(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 3 000                | 1 200                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(50c)-EC-HE21-Vertical(N) Grey       | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 21,0                      | 42,0                  | 46,7                        |
| RWN-RP-3500(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 3 500                | 1 400                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(50c)-EC-HE27-Vertical(N) Grey       | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 27,0                      | 52,5                  | 46,7                        |
| RWN-RP-4500(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 4 500                | 1 800                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 46,7                        |
| RWN-RP-5000(50c)-EC-HE30-Vertical(N) Grey       | 5 000                | 2 000                 | 3~380         | 2,8           | 12,4   | 30,0                      | 63,0                  | 48,8                        |
| RWN-RP-5000(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey          | 5 000                | 2 000                 | 1~220         | 2,8           | 12,4   | -                         | -                     | 48,8                        |
| RWN-RP-6000(50c)-EC(B500)-HE38-Vertical(N) Grey | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 38,0                      | 73,5                  | 53,1                        |
| RWN-RP-6000(50c)-EC(B500)-W-Vertical(N) Grey    | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |
| RWN-RP-7000(50c)-EC(B500)-HE45-Vertical(N) Grey | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 45,0                      | 84,0                  | 53,1                        |
| RWN-RP-7000(50c)-EC(B500)-W-Vertical(N) Grey    | 7 000                | 2 800                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |
| RWN-RP-8000(50c)-EC(B500)-HE53-Vertical(N) Grey | 8 000                | 3 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 53,0                      | 105,0                 | 53,1                        |
| RWN-RP-8000(50c)-EC(B500)-W-Vertical(N) Grey    | 8 000                | 3 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

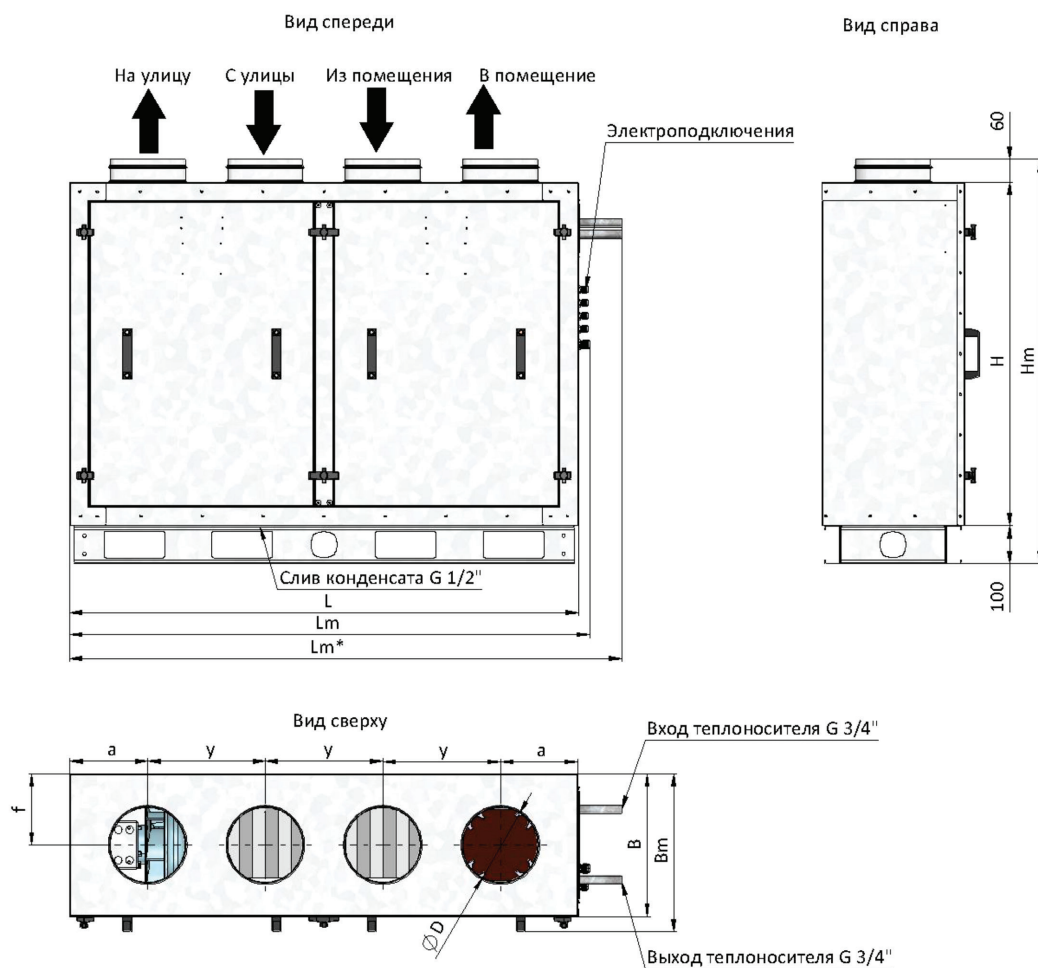


Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (100-400)



| Типоразмер | L    | B   | H   | L1   | L2   | H1  | a   | y   | f   | D     | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----------|
| 100        | 1068 | 355 | 896 | 1017 | 1102 | 894 | 172 | 241 | 178 | Ø 125 | 1124 | 395 | 956 | 70        |
| 300        | 1068 | 355 | 896 | 1017 | 1102 | 894 | 172 | 241 | 178 | Ø 160 | 1124 | 395 | 956 | 75        |
| 400        | 1068 | 355 | 896 | 1017 | 1102 | 894 | 172 | 241 | 178 | Ø 160 | 1124 | 395 | 956 | 80        |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (500-800)



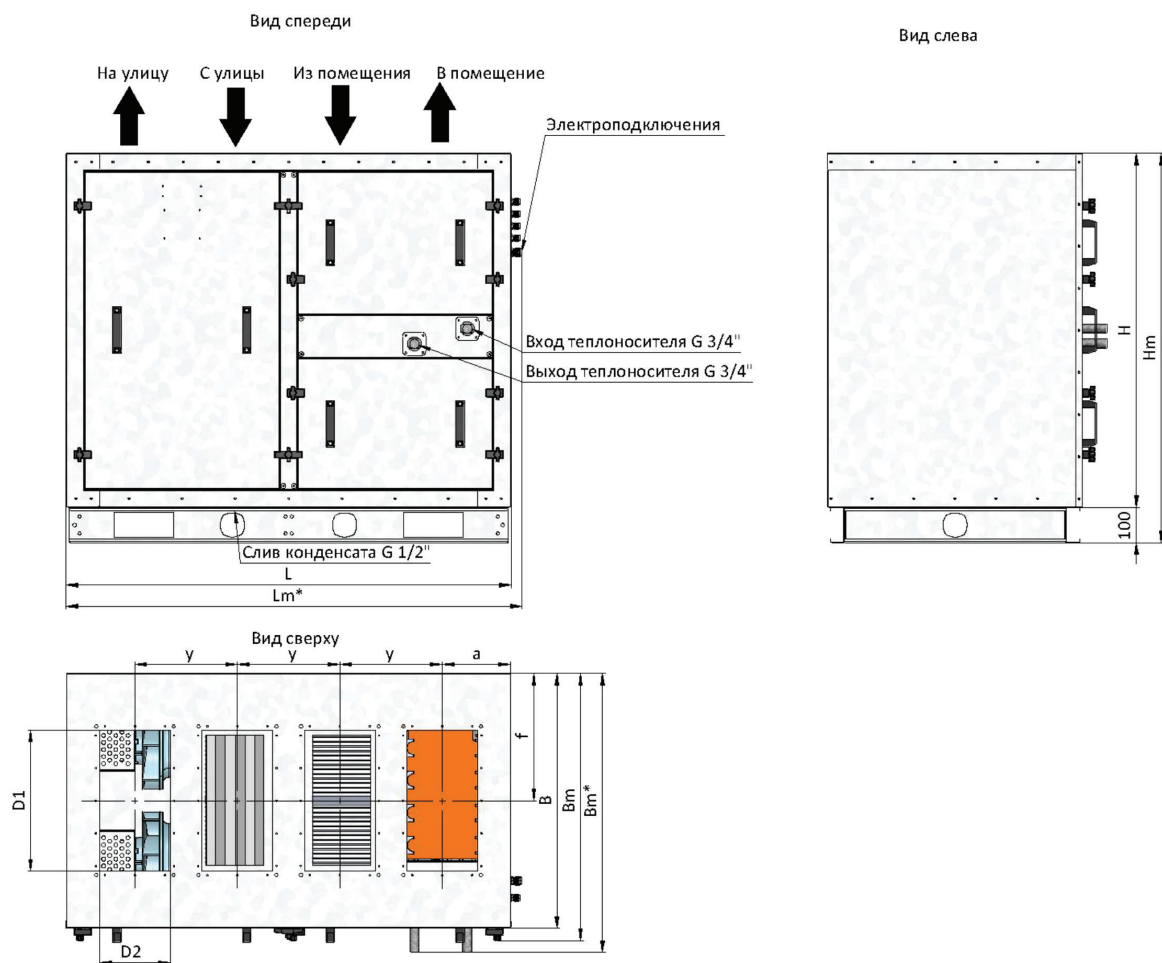
| Типоразмер | L, мм | B, мм | H, мм | a, мм | y, мм | f, мм | D, мм | Lm, мм | Bm, мм | Hm, мм | Масса, кг |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 500        | 1340  | 375   | 900   | 205   | 310   | 166   | Ø 200 | 1370   | 415    | 1060   | 90        |
| 600        | 1340  | 375   | 900   | 205   | 310   | 166   | Ø 200 | 1370   | 415    | 1060   | 90        |
| 800        | 1340  | 375   | 900   | 205   | 310   | 166   | Ø 200 | 1370   | 415    | 1060   | 109       |

Размер Lm\* соответствует установке с водяным нагревателем.  $Lm^* = Lm + 115$  мм.  
Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 800        | G 3/4"                    |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (1000-1600)



| Типоразмер | L    | B   | H    | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----------|
| 1000       | 1260 | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1290 | 763 | 1100 | 137       |
| 1200       | 1260 | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1290 | 763 | 1100 | 145       |
| 1600       | 1260 | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1290 | 763 | 1100 | 146       |

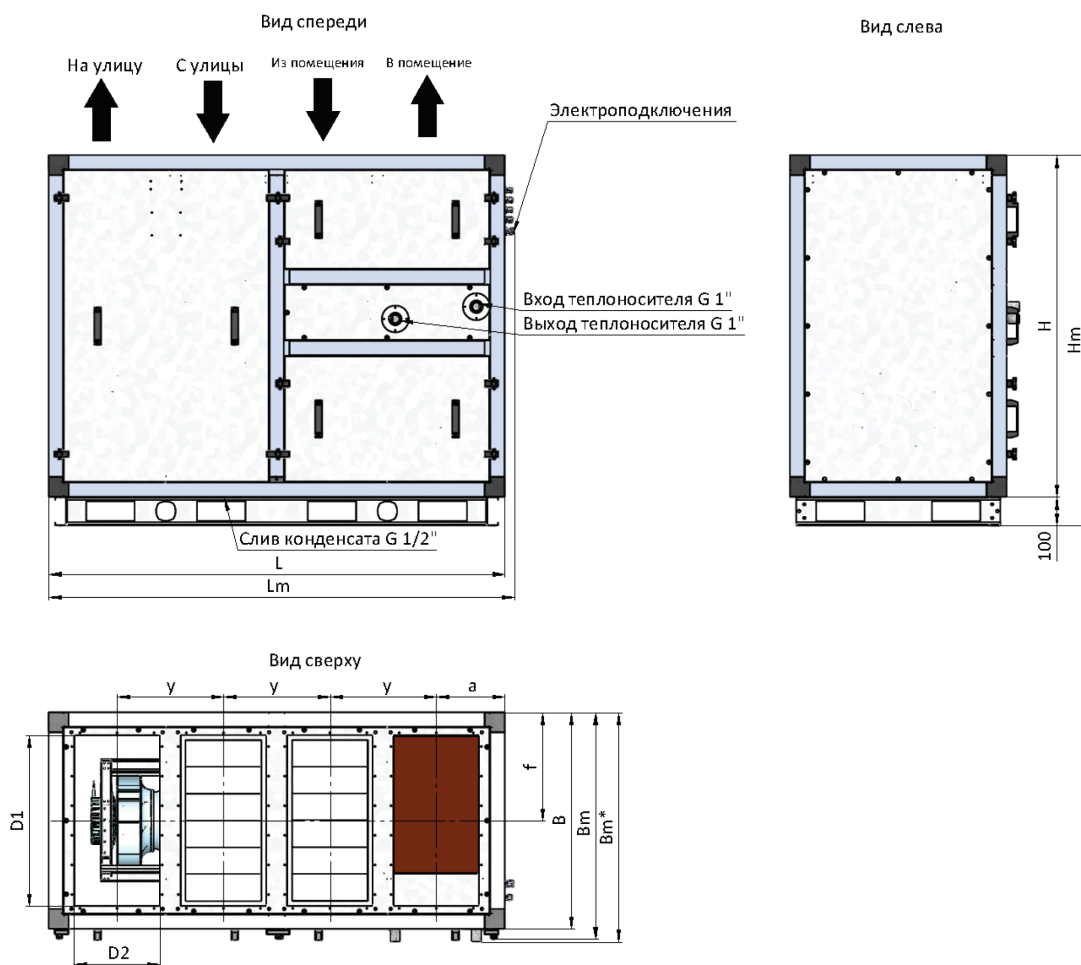
Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1000-1600  | G 3/4"                    |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (1800-3500)



| Типоразмер | L    | B   | H    | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----------|
| 1800       | 1600 | 760 | 1200 | 240 | 373 | 380 | 500x300 | 1630 | 800 | 1300 | 194       |
| 2000       | 1600 | 760 | 1200 | 240 | 373 | 380 | 500x300 | 1630 | 800 | 1300 | 195       |
| 2200       | 1600 | 760 | 1200 | 240 | 373 | 380 | 600x300 | 1630 | 800 | 1300 | 198       |
| 2500       | 1650 | 800 | 1200 | 247 | 386 | 400 | 600x300 | 1680 | 840 | 1300 | 220       |
| 2700       | 1850 | 900 | 1300 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1880 | 940 | 1400 | 260       |
| 3000       | 1850 | 900 | 1300 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1880 | 940 | 1400 | 260       |
| 3500       | 1850 | 900 | 1300 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1880 | 940 | 1400 | 260       |

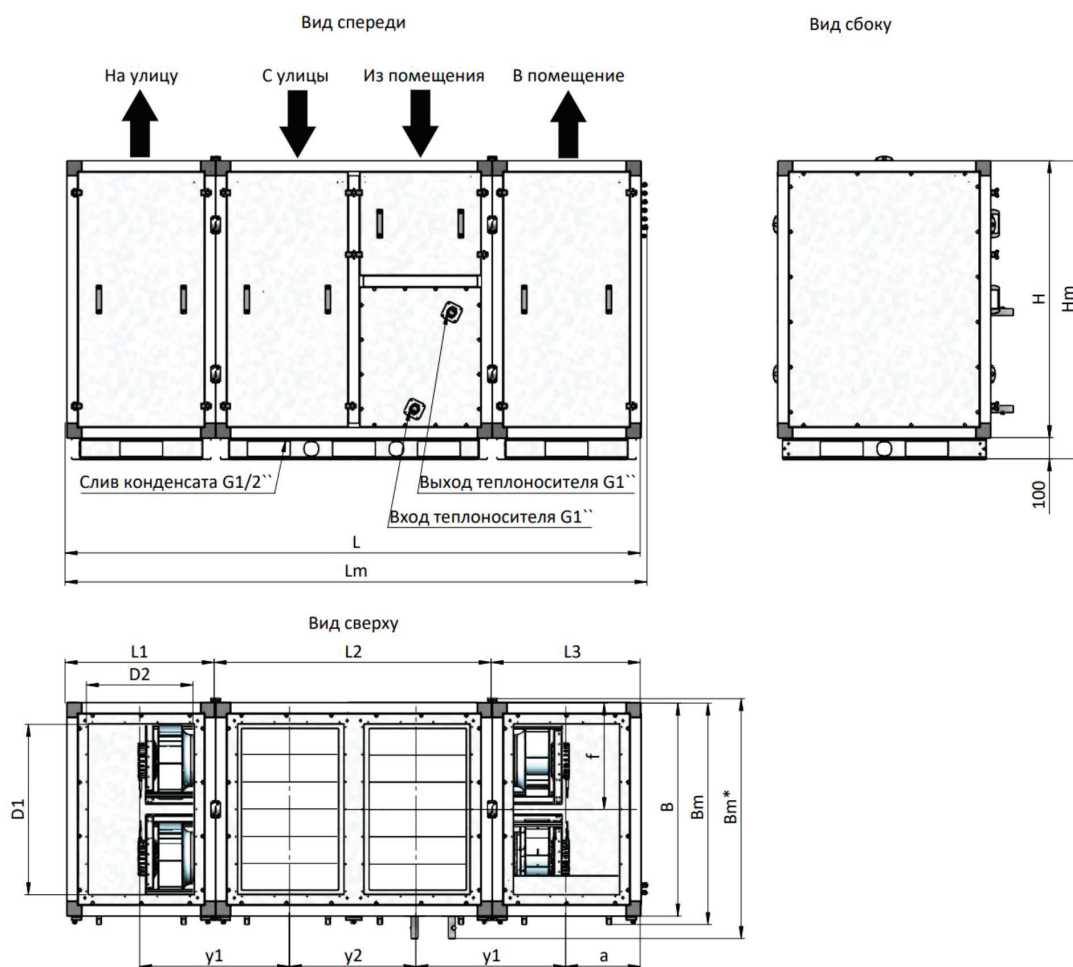
Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1800-3500  | G 1"                      |

Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (4500-8000)



| Типоразмер | L    | B    | H    | D1xD2    | L1  | L2   | L3  | a   | y1  | y2  | f   | Lm   | Bm   | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|------|------|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| 4500       | 2500 | 1000 | 1300 | 700x400  | 600 | 1300 | 600 | 300 | 650 | 600 | 500 | 2550 | 1100 | 1400 | 370       |
| 5000       | 2500 | 1000 | 1300 | 700x400  | 600 | 1300 | 600 | 300 | 650 | 600 | 500 | 2550 | 1100 | 1400 | 370       |
| 6000       | 2700 | 1000 | 1300 | 800x500  | 700 | 1300 | 700 | 350 | 703 | 594 | 500 | 2760 | 1100 | 1400 | 550       |
| 7000       | 2700 | 1200 | 1300 | 1000x500 | 700 | 1300 | 700 | 350 | 703 | 594 | 500 | 2760 | 1300 | 1400 | 600       |
| 8000       | 2700 | 1200 | 1300 | 1000x500 | 700 | 1300 | 700 | 350 | 703 | 594 | 500 | 2760 | 1300 | 1400 | 650       |

Размер Bm\* соответствует установке с водяным нагревателем. Bm\* = Bm + 100 мм.

Установка стандартно изготавливается на опорной раме высотой 100 мм.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 4500-8000  | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздухонагреватели  
стр. 135



Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



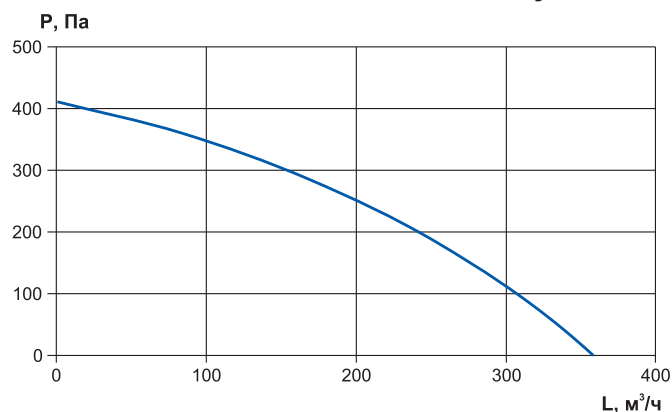
Датчик температуры  
канальный  
стр. 178



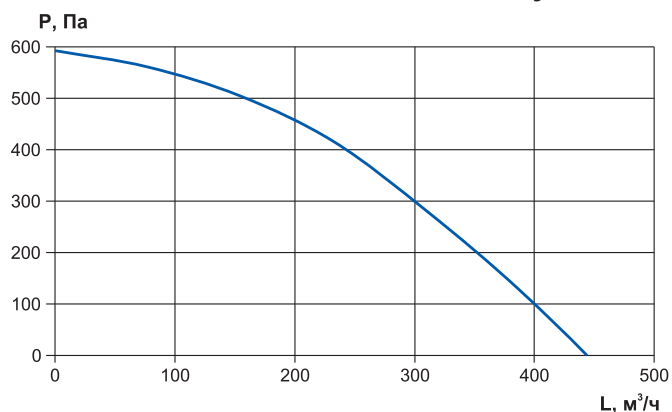
Датчик канальный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical

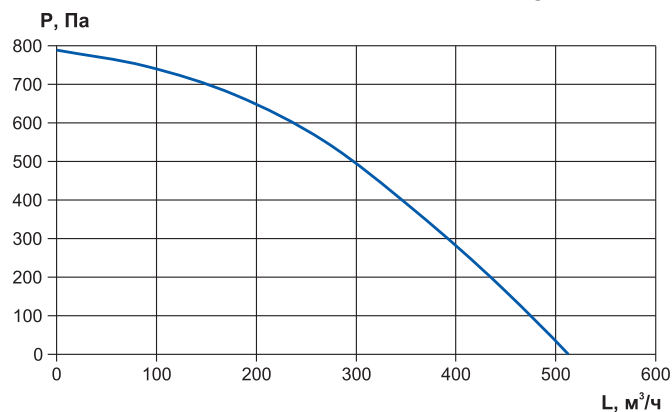
**RWN-RP-100-EC-Vertical Grey**



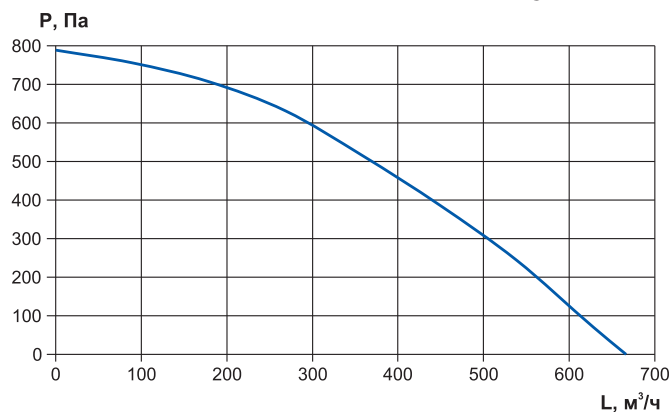
**RWN-RP-300-EC-Vertical Grey**



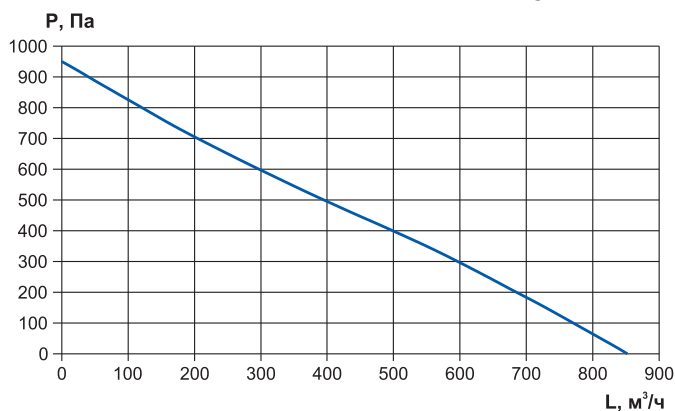
**RWN-RP-400-EC-Vertical Grey**



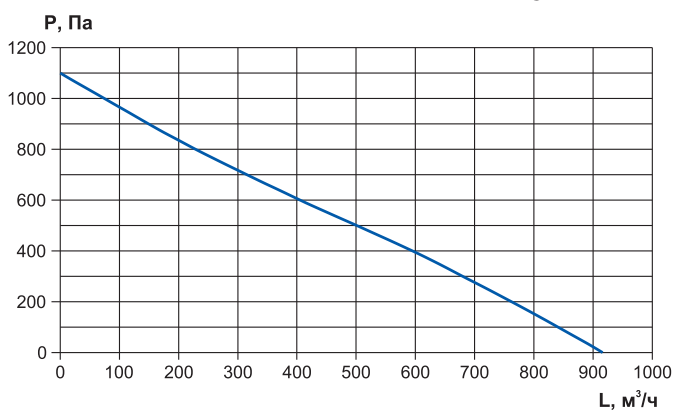
**RWN-RP-500-EC-Vertical Grey**



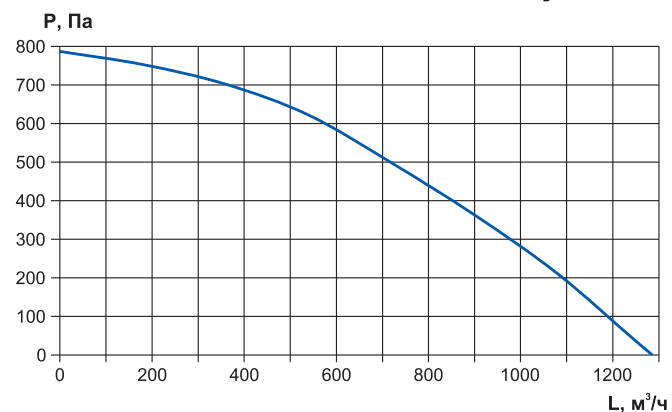
**RWN-RP-600-EC-Vertical Grey**



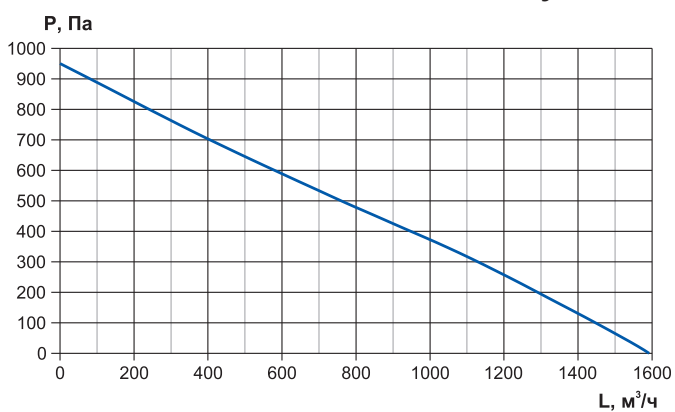
**RWN-RP-800-EC-Vertical Grey**



**RWN-RP-1000-EC-Vertical Grey**



**RWN-RP-1200-EC-Vertical Grey**

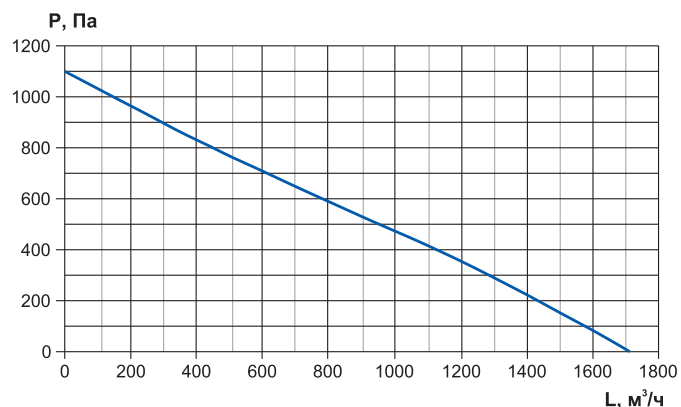


\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

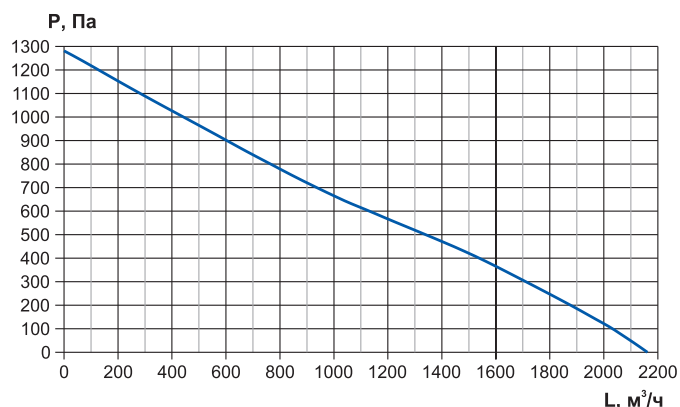


Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical

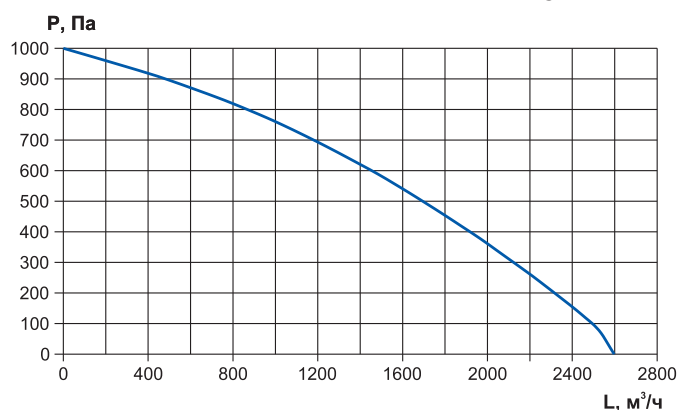
**RWN-RP-1600-EC-Vertical Grey**



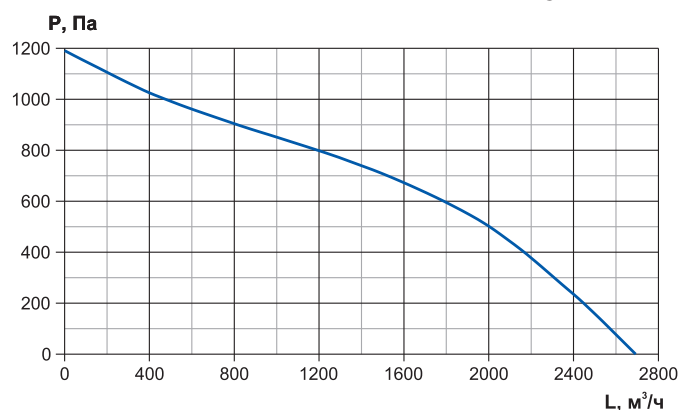
**RWN-RP-1800-EC-Vertical Grey**



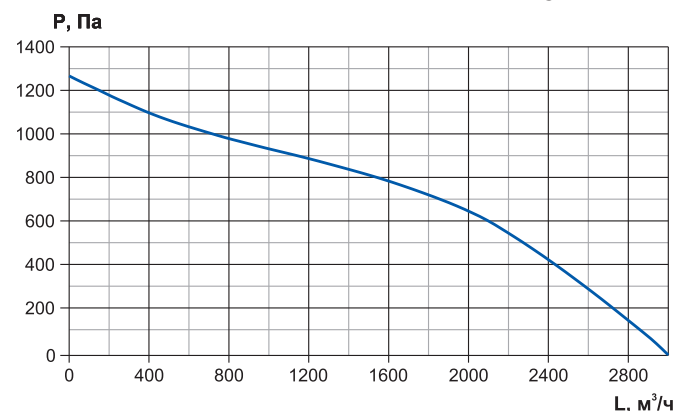
**RWN-RP-2000-EC-Vertical Grey**



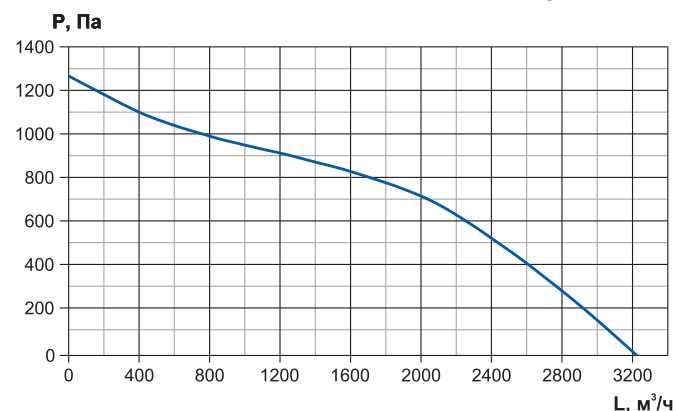
**RWN-RP-2200-EC-Vertical Grey**



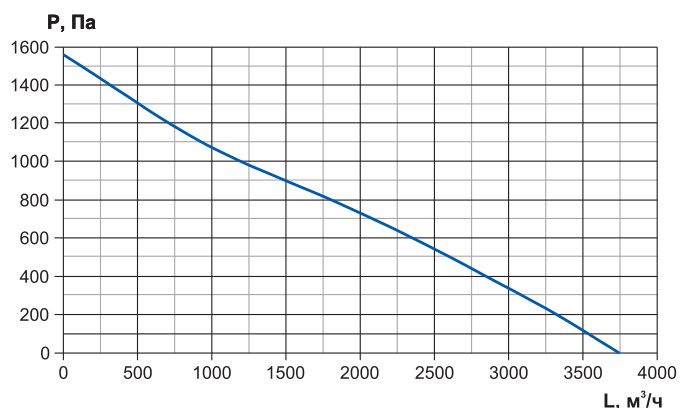
**RWN-RP-2500-EC-Vertical Grey**



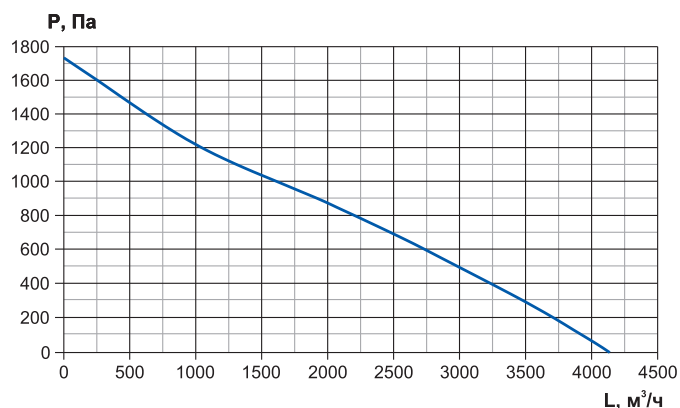
**RWN-RP-2700-EC-Vertical Grey**



**RWN-RP-3000-EC-Vertical Grey**



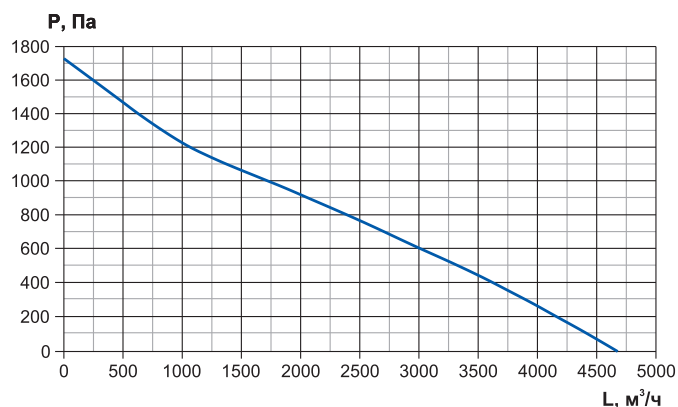
**RWN-RP-3500-EC-Vertical Grey**



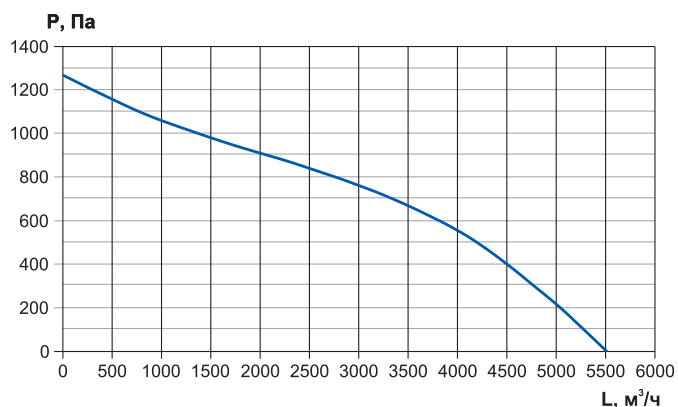
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical

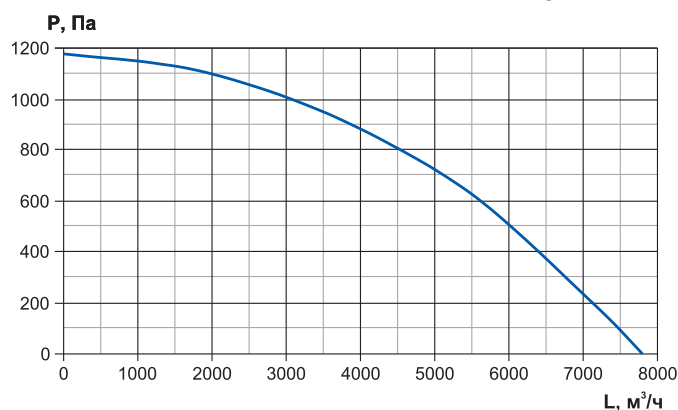
**RWN-RP-4500-EC-Vertical Grey**



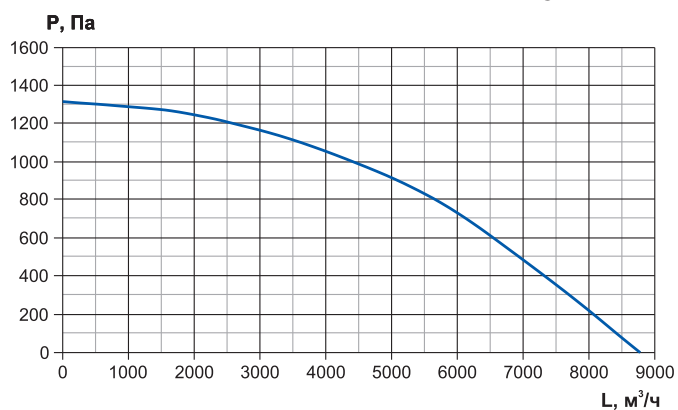
**RWN-RP-5000-EC-Vertical Grey**



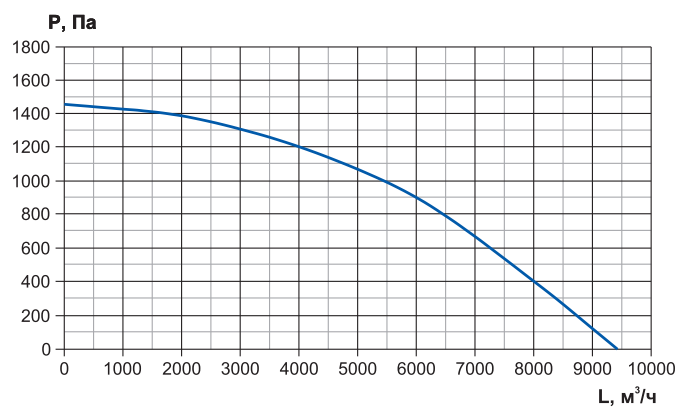
**RWN-RP-6000-EC-Vertical Grey**



**RWN-RP-7000-EC-Vertical Grey**



**RWN-RP-8000-EC-Vertical Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные приточно-вытяжные установки **RWN-RR Grey** РОВЕН с роторным рекуператором – обеспечивают воздухообмен в жилых и коммерческих помещениях, создают уверенный комфорт при максимальной экономии энергоресурсов

Установка типа **RWN-RR Grey** - это надежная приточно-вытяжная вентиляция с роторным рекуператором, с помощью которого тепло от вытяжного воздуха передается к приточному с высокой эффективностью, снижая затраты на подогрев воздуха.

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

## ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

- электрический нагреватель (HE)
- водяной нагреватель (W)

## ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ УСТАНОВОК



**исполнение Compact**  
подвесное



**исполнение Classic**  
напольное/настенное



**исполнение Vertical**  
напольное/настенное

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: Compact - 9, Vertical - 16, Classic – 16
- Диапазон расхода воздуха от 300 м³/ч до 7 400 м³/ч
- Компактные размеры корпуса
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 30 мм (Compact), 50 мм (Vertical, Classic)
- Интегрированная автоматика в корпус приточно-вытяжной установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: подвесное, напольное, настенное исполнение
- Класс защиты корпуса IP40 (Compact), IP50 (Classic, Vertical) - возможность монтажа на улице под навесом
- Минимальная температура входящего воздуха -35 °C
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания фильтра, нагревателя, вентилятора, автоматики находится снизу установки (Compact) или спереди установки (Classic, Vertical)
- Стандартные присоединительные размеры:
  - круглого сечения – от Ø160 до Ø315 мм
  - прямоугольного сечения – от 400x400 до 1000x500 мм
- Эффективность роторного рекуператора 80%
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Возможность управление по Wi-Fi со смартфона, интеграция установки в комплексную систему «Умный дом» с Алисой, возможность удаленного управления по Modbus

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный и вытяжной вентиляторы с ЕС-двигателем (7 скоростей)
- Приточный и вытяжной карманные фильтры G4
- Электрический нагреватель (HE) / Водяной нагреватель (W)
- Роторный рекуператор
- Встроенная система автоматики
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный и вытяжной воздушные клапаны с электроприводами с возвратной пружиной 220В, on/off
- Электрический нагреватель преднагрева (при tнар ниже -25 °С)
- Водосмесительный узел водяного нагревателя (W)
- Фреоновый охладитель с компрессорно-конденсаторным блоком
- Водяной охладитель
- Пароувлажнитель
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Фильтры F7/F9/HEPA

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным и вытяжным ЕС вентиляторами с отслеживанием оборотов в реальном времени
- Управление трехходовым клапаном и циркуляционным насосом водяного нагревателя (для установок с водяным нагревателем W)
- Управление приводами приточной и вытяжной воздушных заслонок
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного вентиляторов
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком - on/off или инверторного типа (при наличии)
- Управление насосом обвязки водяного охладителя (при наличии)
- Управление пароувлажителем (при наличии)
- Автоматическое управление производительностью вентилятора по датчику CO<sub>2</sub> (датчик опционально)
- Автоматическое включение при сбое питания
- Регулирование производительности вентиляторов по температуре приточного воздуха в зависимости от производительности нагревателя
- Настройка недельного таймера



### В автоматике реализованы следующие защиты:

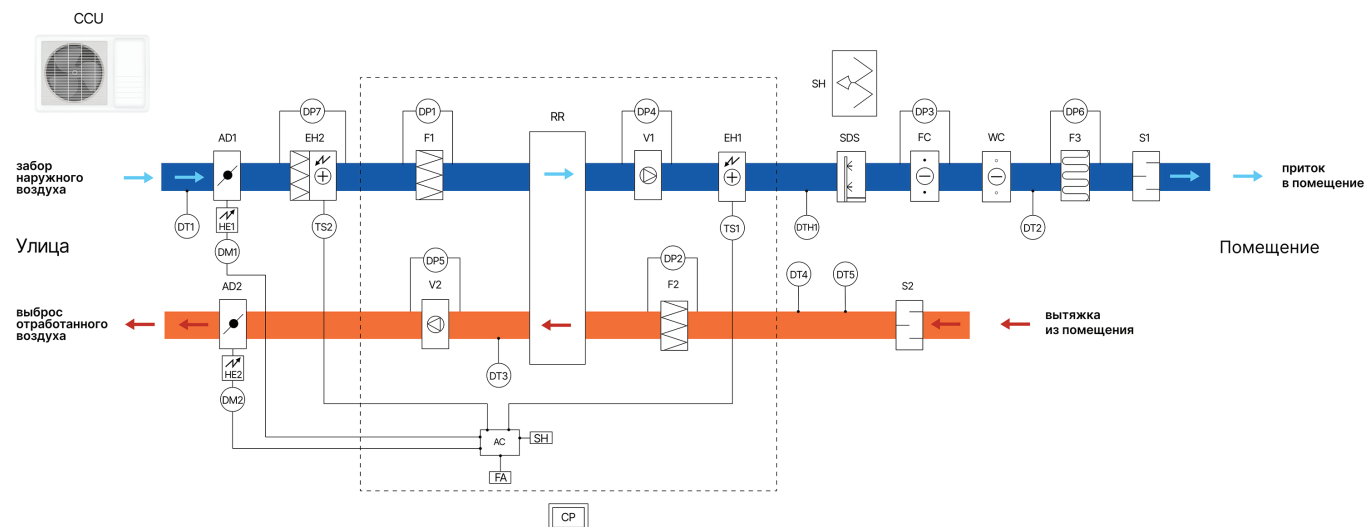
- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры (HE), по датчику температуры и капиллярному термостату (W)
- Защита от обмерзания рекуператора по датчику температуры за рекуператором
- Защита от обмерзания фреоновой охладителя (при наличии) по датчику перепада давления (датчик опционально)

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров притока и вытяжки (РПД опционально)
- Индикация датчиков температуры: обратной воды (W); приточного воздуха; воздуха в помещении (датчик опционально); наружного воздуха (датчик опционально)
- Отображение положения воздушных клапанов
- Процент производительности работы вентиляторов
- Отслеживание аварий
- Статус работы и производительность охладителя (при наличии) и пароувлажнителя (при наличии)

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RR-HE Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Исполнение Compact и Classic

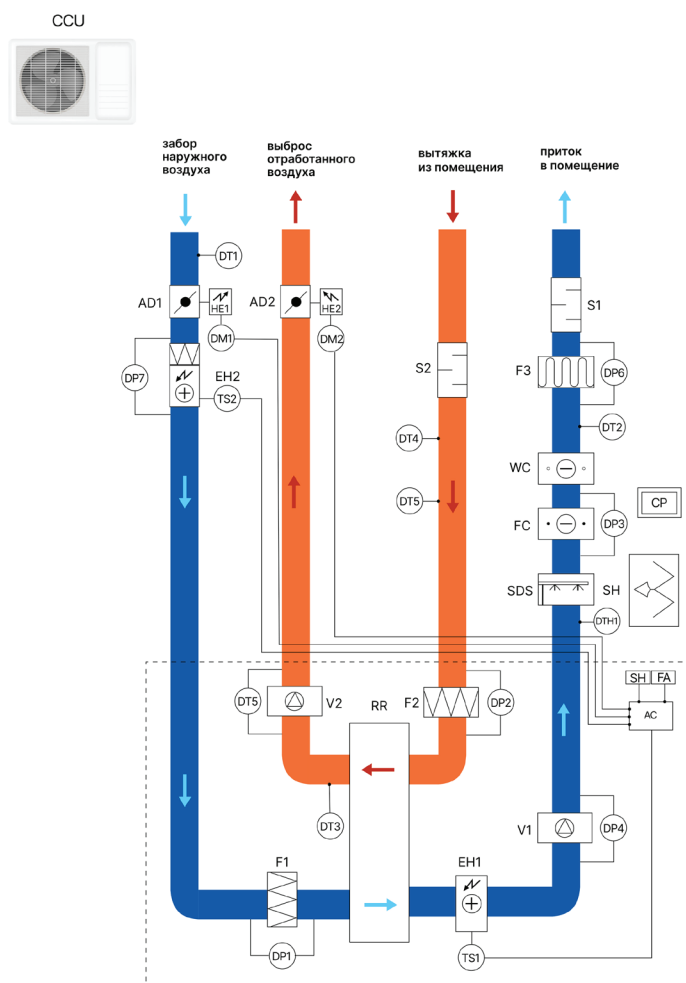


Условные обозначения на структурной схеме:

- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;  
**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;  
**DT4\*** - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;  
**DT5\*** - каналный датчик углекислого газа;  
**TS1** - термостат защиты калорифера EH1;  
**TS2\*** - термостат защиты калорифера EH2;  
**DTH1\*** - датчик влажности и температуры;  
**DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;  
**DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;  
**DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
**DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;  
**DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;  
**DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
**DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;  
**HE1\*** - подогрев приточной заслонки;  
**HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;  
**F1** - фильтр приточный G4;  
**F2** - фильтр вытяжной G4;  
**F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
**V1** - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
**V2** - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;  
**RR** - рекуператор роторный;  
**EH1** - электрический PTC нагреватель;  
**EH2\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;  
**S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;  
**SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;  
**SH\*** - пароувлажнитель;  
**FC\*** - фреоновый охладитель;  
**WC\*** - водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
**AD1\*** - воздушная приточная заслонка;  
**AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;  
**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**CP** - пульт управления;  
**SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
**FA** - пожарная сигнализация;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RR-HE Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Исполнение Vertical



Условные обозначения на структурной схеме:

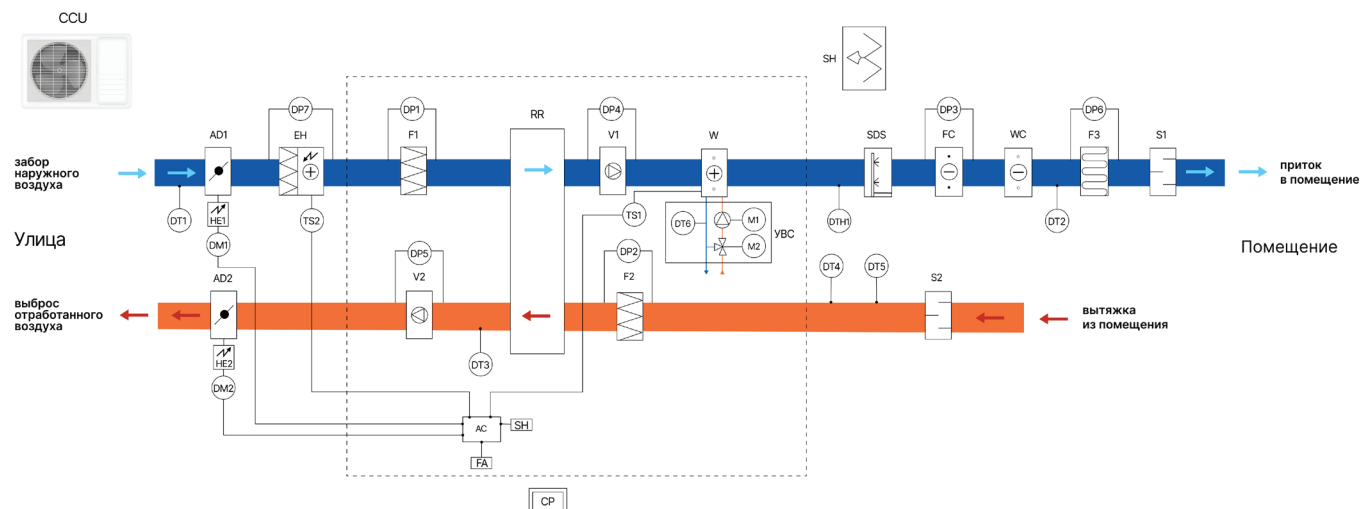
- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - канальный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4\*** - канальный датчик температуры вытяжного воздуха;
- DT5\*** - канальный датчик углекислого газа;
- TS1** - термостат защиты нагревателя EH1;
- TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH2;
- DTH1\*** - датчик влажности и температуры;
- DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;
- DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;
- DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;
- DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;
- DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;
- DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;
- DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;
- HE1\*** - подогрев приточной заслонки;
- HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;
- F1** - фильтр приточный G4;

- F2** - фильтр вытяжной G4;
- F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;
- V1** - приточный вентилятор с EC-двигателем;
- V2** - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;
- RR** - рекуператор роторный;
- EH1** - электрический PTC нагреватель;
- EH2\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;
- S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;
- SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;
- SH\*** - пароувлажнитель;
- FC\*** - фреоновый охладитель;
- WC\*** - водяной охладитель;
- CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;
- AD1\*** - воздушная приточная заслонка;
- AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;
- DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \*** - дополнительные устройства/функции по запросу



**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RR-W Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

Исполнение Compact и Classic



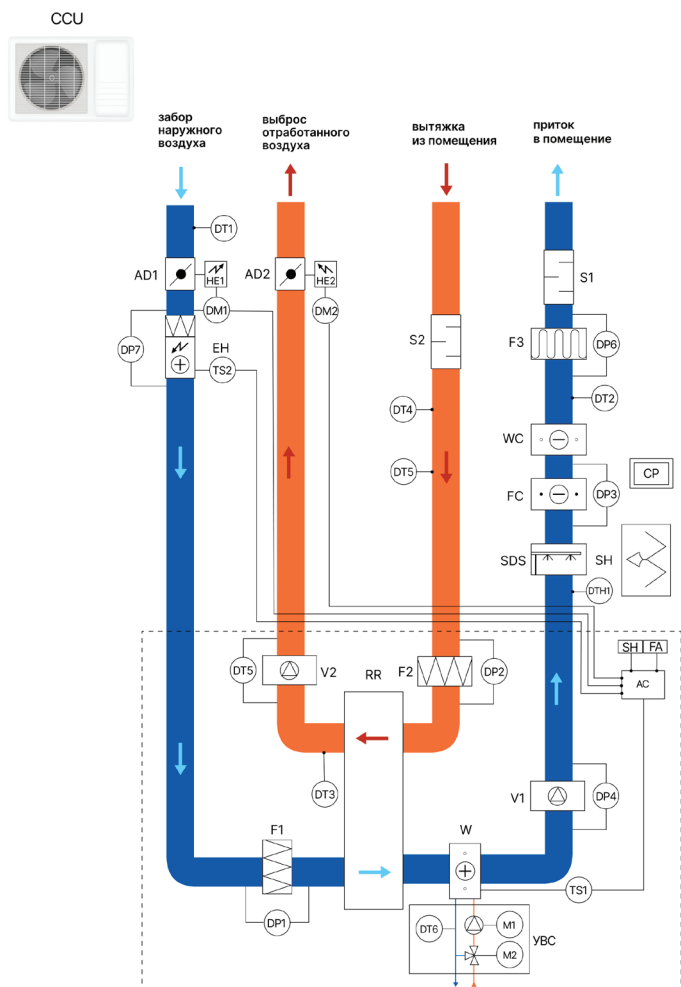
**Условные обозначения на структурной схеме:**

**DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;  
**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;  
**DT4\*** - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;  
**DT5\*** - каналный датчик углекислого газа;  
**DT6** - датчик температуры обратной воды;  
**TS1** - термостат защиты калорифера W;  
**TS2\*** - термостат защиты калорифера EH;  
**DTH1\*** - датчик влажности и температуры;  
**DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;  
**DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;  
**DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
**DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;  
**DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;  
**DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
**DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;  
**HE1\*** - подогрев приточной заслонки;  
**HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;  
**F1** - фильтр приточный G4;  
**F2** - фильтр вытяжной G4;  
**F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;  
**V1** - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
**V2** - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;

**RR** - рекуператор роторный;  
**W** - водяной нагреватель;  
**EH\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;  
**S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;  
**SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;  
**SH\*** - пароувлажнитель;  
**FC\*** - фреоновый охладитель;  
**WC\*** - водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
**AD1\*** - воздушная приточная заслонка;  
**AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;  
**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**M1\*** - насос водяного нагревателя;  
**M2\*** - привод трехходового клапана;  
**УБС\*** - узел водосмесительный;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**CP** - пульт управления;  
**SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
**FA** - пожарная сигнализация;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RR-W Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

**Исполнение Vertical**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

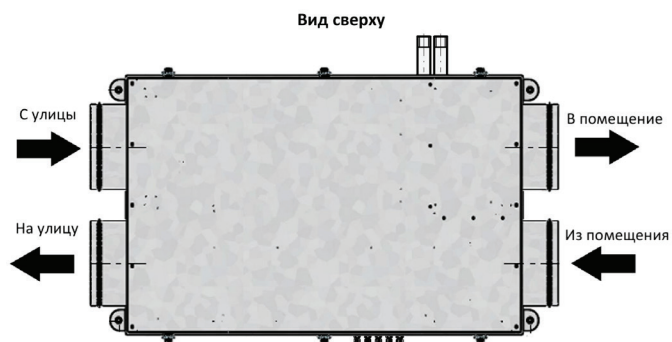
- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4\*** - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;
- DT5\*** - каналный датчик углекислого газа;
- DT6** - датчик температуры обратной воды;
- TS1** - термостат защиты нагревателя W;
- TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH;
- DTH1\*** - датчик влажности и температуры;
- DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;
- DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;
- DP3\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;
- DP4\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;
- DP5\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;
- DP6\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;
- DP7\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;
- HE1\*** - подогрев приточной заслонки;
- HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;
- F1** - фильтр приточный G4;
- F2** - фильтр вытяжной G4;

- F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;
- V1** - приточный вентилятор с ЕС-двигателем;
- V2** - вытяжной вентилятор с ЕС-двигателем;
- RR** - рекуператор роторный;
- W** - водяной нагреватель;
- EH\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;
- S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;
- SDS\*** - парораспределительная форсуночная секция;
- SH\*** - пароувлажнитель;
- FC\*** - фреоновый охладитель;
- WC\*** - водяной охладитель;
- CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;
- AD1\*** - воздушная приточная заслонка;
- AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;
- DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- M1\*** - насос водяного нагревателя;
- M2\*** - привод трехходового клапана;
- УВС\*** - узел водосмесительный;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \*** - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RR Grey**

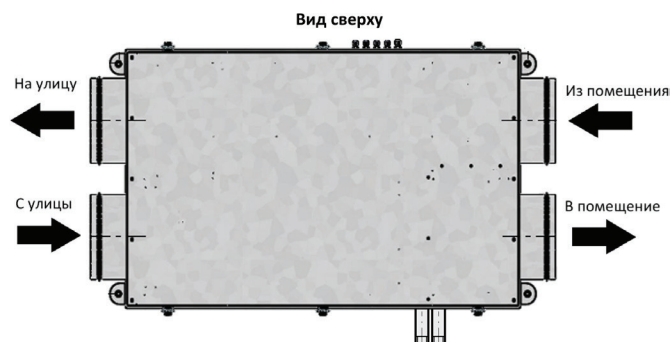
**Исполнение Compact**

**Правая (стандарт)**



Электроподключение - СПРАВА  
Патрубки - СЛЕВА, Доступ к автоматике - СНИЗУ

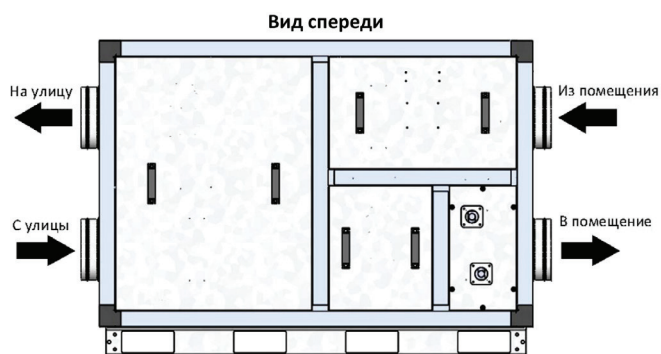
**Левая (по запросу)**



Электроподключение - СЛЕВА  
Патрубки - СПРАВА, Доступ к автоматике - СНИЗУ

**Исполнение Classic**

**Правая (стандарт)**



Электроподключение - СПРАВА  
Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

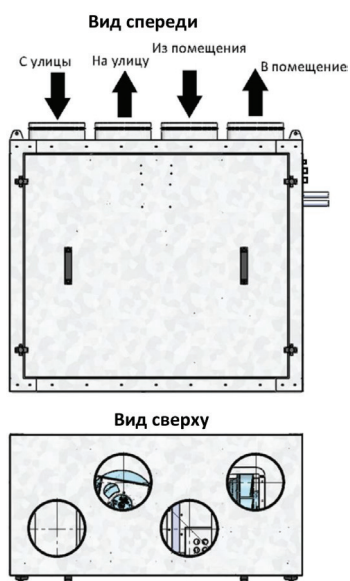
**Левая (по запросу)**



Электроподключение - СЛЕВА  
Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

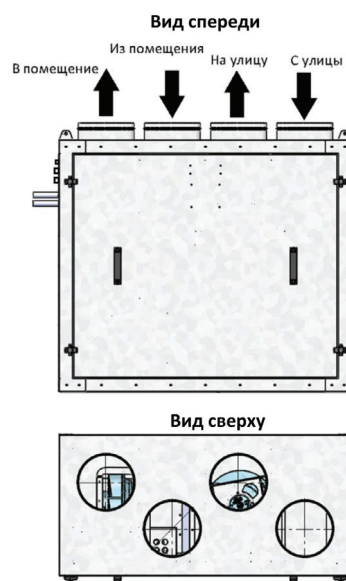
**Исполнение Vertical (300-600)**

**Правая (стандарт)**



Электроподключение и патрубки - СПРАВА  
Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**

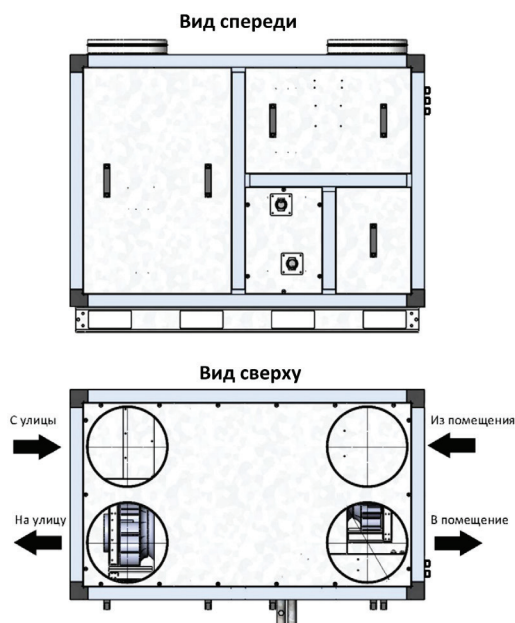


Электроподключение и патрубки - СЛЕВА  
Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RR Grey**

**Исполнение Vertical (1000-7400)**

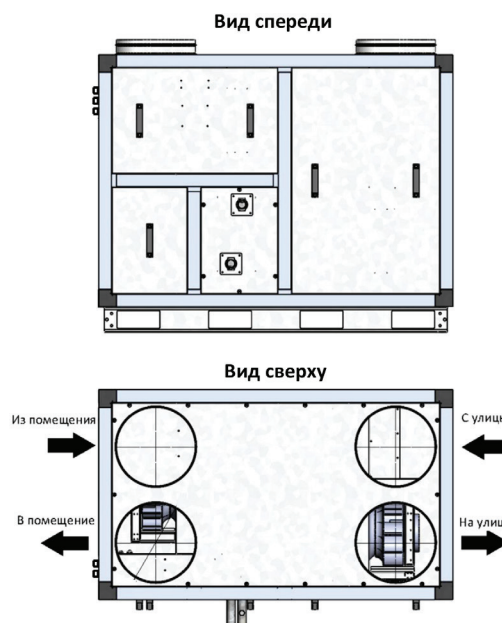
**Правая (стандарт)**



Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**



Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Условное обозначение**

**RWN-RR-300(50с)-EC-HE 0,4-Classic(N) Grey (лев.)**

Модель установки

Типоразмер установки: от 300 до 7400

Толщина изоляции и тип корпуса

Тип электродвигателя: ЕС-двигатель

Нагреватель воздуха: HE - электрический, W - водяной

Мощность электрического нагревателя, кВт

Исполнение установки:  
Compact – подвесное исполнение, воздуховоды в одной горизонтальной плоскости  
Classic – напольное/настенное исполнение, воздуховоды с двух сторон установки, друг над другом  
Vertical - напольное/настенное исполнение, все воздуховоды выходят вверх

Тип пульта управления (сенсорный)

Модель установки с корпусом серого цвета

Сторона обслуживания левая (указывается в случае отличия от стандартной правой)

\* Примечание:

30m - бескаркасная конструкция с изоляцией 30 мм, допустимая наружная температура не ниже -20°C.

30с - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 30 мм, температура в помещении с не ниже + 5°C.

50m - бескаркасная конструкция с изоляцией 50 мм, допустимая наружная температура не ниже -30°C.

50с - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 50 мм, допустимая наружная температура не ниже -30°C.

При размещении приточных установок на улице для защиты от осадков следует организовывать навес. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения.

## Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Compact



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 300 до 3700 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 120 до 1480 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Compact

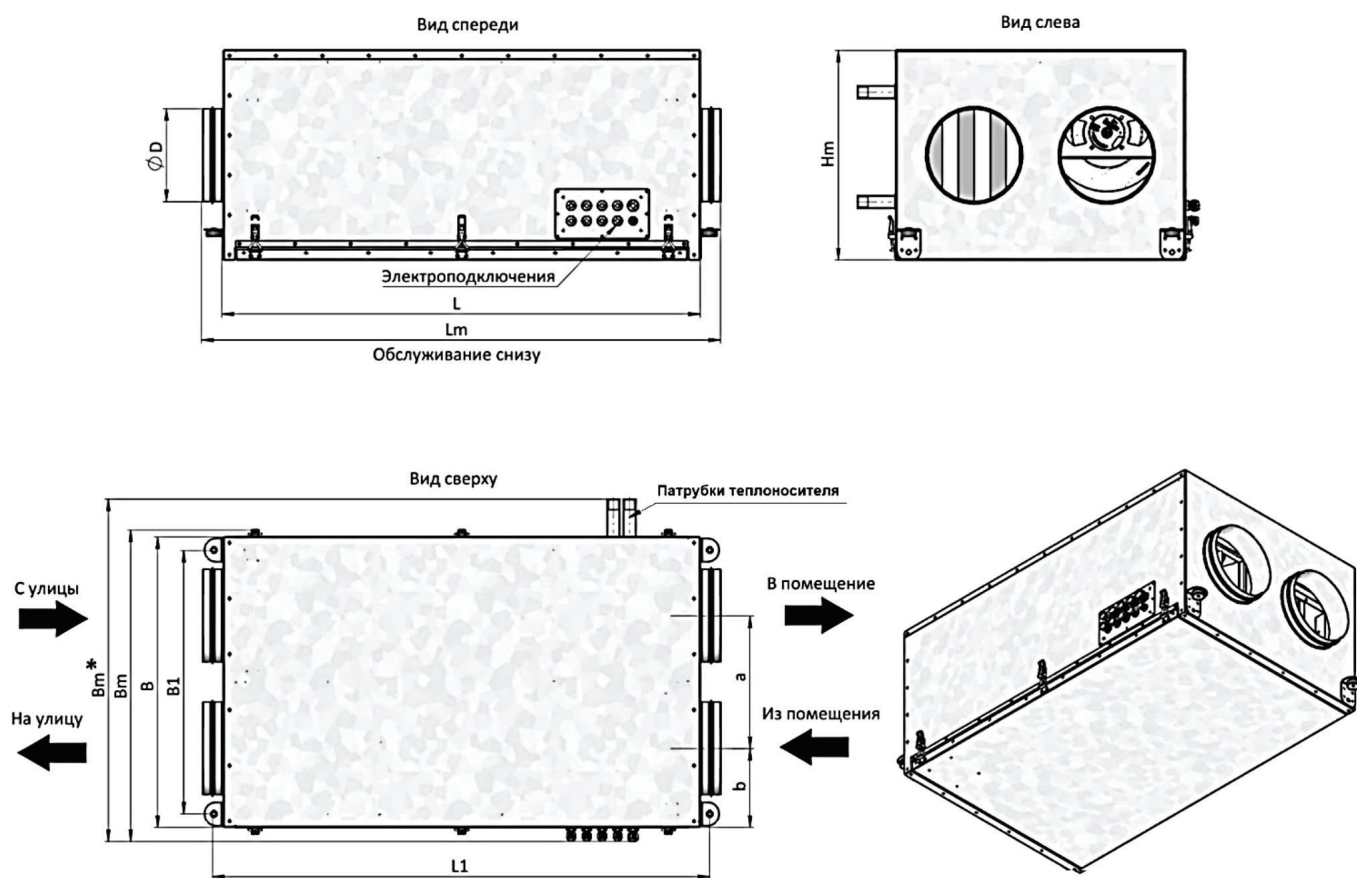
| Наименование*                              | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                            |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RR-300(30m)-EC-HE0,4-Compact(N) Grey   | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 41,1                        |
| RWN-RR-400(30m)-EC-HE0,8-Compact(N) Grey   | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 0,8                       | 5,3                   | 39,8                        |
| RWN-RR-500(30m)-EC-HE1,5-Compact(N) Grey   | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RR-600(30m)-EC-HE1,9-Compact(N) Grey   | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 1,9                       | 15,8                  | 43                          |
| RWN-RR-1000(30m)-EC-HE1,8-Compact(N) Grey  | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4      | 1,8                       | 10,5                  | 42,8                        |
| RWN-RR-1000(30m)-EC-HE2,9-Compact(N) Grey  | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4      | 2,9                       | 15,8                  | 42,8                        |
| RWN-RR-1000(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,68          | 4      | -                         | -                     | 42,8                        |
| RWN-RR-1600(30m)-EC-HE5,5-Compact(N) Grey  | 1 600                | 640                   | 3~380         | 0,98          | 4,1    | 5,5                       | 10,5                  | 42,5                        |
| RWN-RR-1600(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 1 600                | 640                   | 3~380         | 0,98          | 4,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RR-2000(30m)-EC-HE7,5-Compact(N) Grey  | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 7,5                       | 21                    | 45,8                        |
| RWN-RR-2000(30m)-EC-HE11-Compact(N) Grey   | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 11                        | 21                    | 45,8                        |
| RWN-RR-2000(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RR-2900(30m)-EC-HE7,5-Compact(N) Grey  | 2 900                | 1160                  | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 7,5                       | 21                    | 45,8                        |
| RWN-RR-2900(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 2 900                | 1160                  | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RR-3700(30m)-EC-HE11,5-Compact(N) Grey | 3 700                | 1480                  | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 11,5                      | 31,5                  | 41,8                        |
| RWN-RR-3700(30m)-EC-W-Compact(N) Grey      | 3 700                | 1480                  | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 41,8                        |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.



Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (300-1000)



\* Bm\* - размер указан для водяного исполнения

| Типоразмер* | L    | B    | L1   | B1  | a   | b   | D    | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----------|
| 300         | 1020 | 618  | 1060 | 562 | 283 | 169 | Ø160 | 1107 | 664  | 447 | 60        |
| 400         | 1020 | 618  | 1060 | 562 | 283 | 169 | Ø200 | 1107 | 664  | 447 | 60        |
| 500         | 1020 | 618  | 1060 | 562 | 283 | 169 | Ø200 | 1107 | 664  | 447 | 60        |
| 600         | 1020 | 618  | 1060 | 562 | 283 | 169 | Ø200 | 1107 | 664  | 447 | 65        |
| 1000(HE)    | 1020 | 1020 | 1060 | 962 | 505 | 262 | Ø250 | 1107 | 1060 | 447 | 115       |
| 1000(W)     | 1020 | 1020 | 1060 | 962 | 505 | 262 | Ø250 | 1107 | 1188 | 485 | 127       |

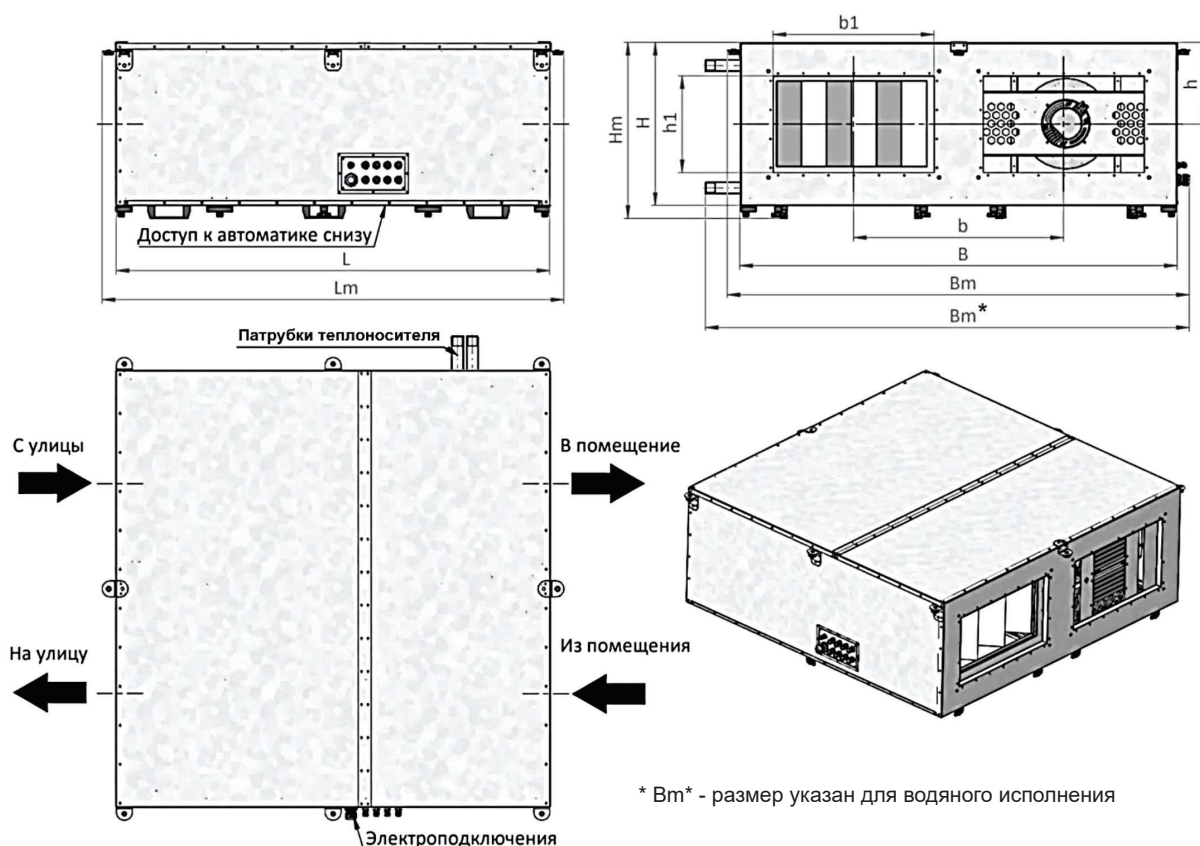
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1000       | G 1/2"                    |



Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Compact (1600-3700)



\* Bm\* - размер указан для водяного исполнения

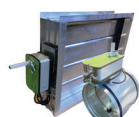
| Типоразмер* | B    | H   | L    | b1 x h1 | b   | h   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|-------------|------|-----|------|---------|-----|-----|------|------|-----|-----------|
| 1600(HE)    | 1359 | 507 | 1347 | 500x300 | 652 | 254 | 1434 | 1435 | 547 | 184       |
| 1600(W)     | 1359 | 507 | 1547 | 500x300 | 652 | 254 | 1634 | 1535 | 547 | 194       |
| 2000(HE)    | 1359 | 507 | 1547 | 600x350 | 652 | 254 | 1634 | 1435 | 547 | 191       |
| 2000(W)     | 1359 | 507 | 1747 | 600x350 | 652 | 254 | 1834 | 1535 | 547 | 197       |
| 2900(HE)    | 1810 | 771 | 1730 | 700x400 | 877 | 386 | 1887 | 1814 | 812 | 279       |
| 2900(W)     | 1810 | 771 | 1930 | 700x400 | 877 | 386 | 2087 | 1914 | 812 | 293       |
| 3700(HE)    | 1810 | 771 | 1730 | 800x500 | 877 | 386 | 1887 | 1814 | 812 | 283       |
| 3700(W)     | 1810 | 771 | 1930 | 800x500 | 877 | 386 | 2087 | 1914 | 812 | 298       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1600-3700  | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



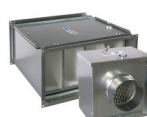
Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздуонагреватели  
стр. 135



Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



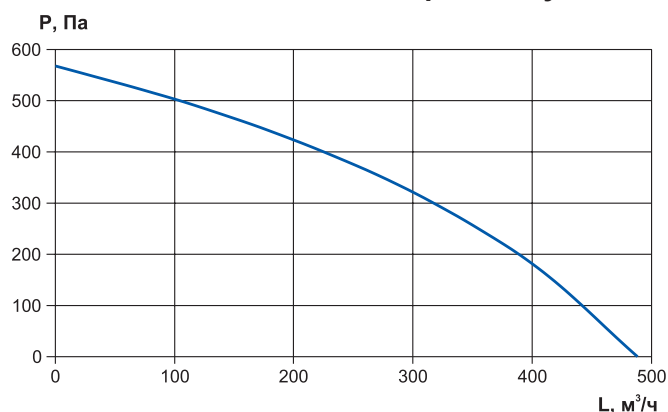
Датчик температуры  
канальный  
стр. 178



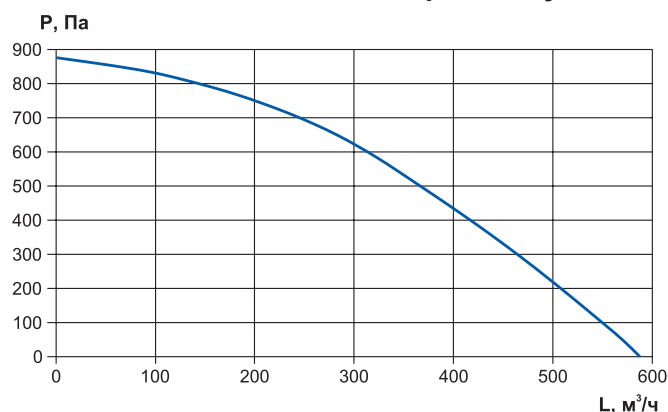
Датчик канальный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Compact

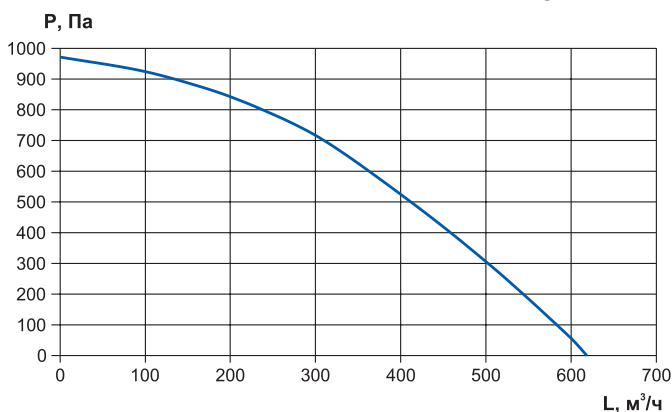
**RWN-RR-300-EC-Compact Grey**



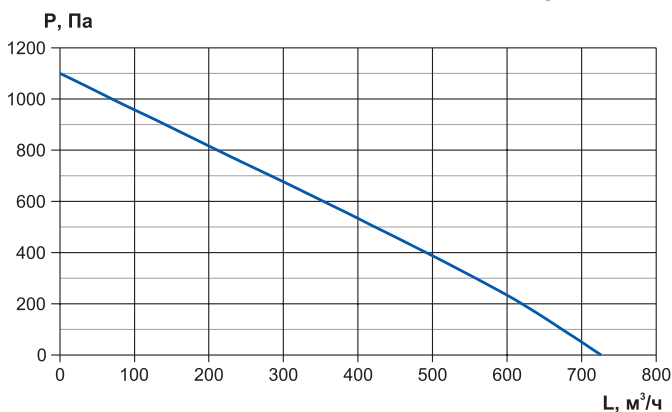
**RWN-RR-400-EC-Compact Grey**



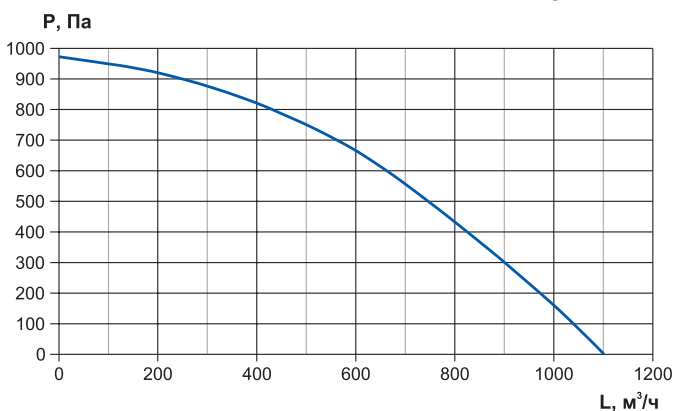
**RWN-RR-500-EC-Compact Grey**



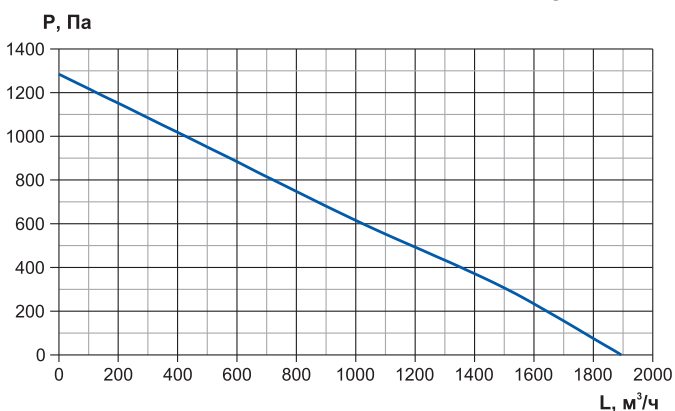
**RWN-RR-600-EC-Compact Grey**



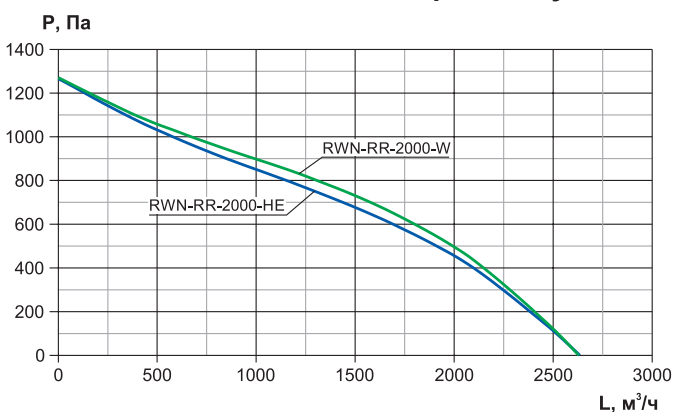
**RWN-RR-1000-EC-Compact Grey**



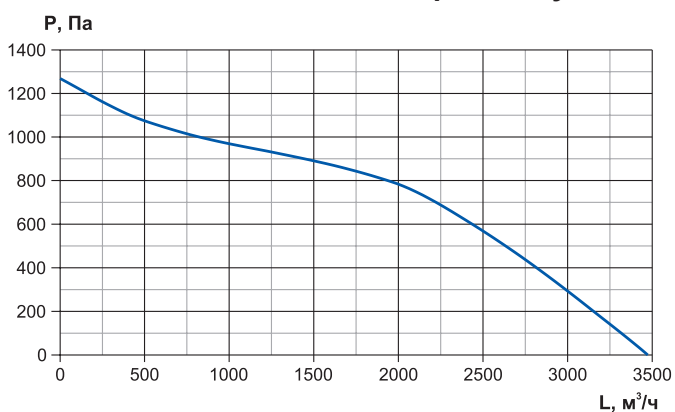
**RWN-RR-1600-EC-Compact Grey**



**RWN-RR-2000-EC-Compact Grey**



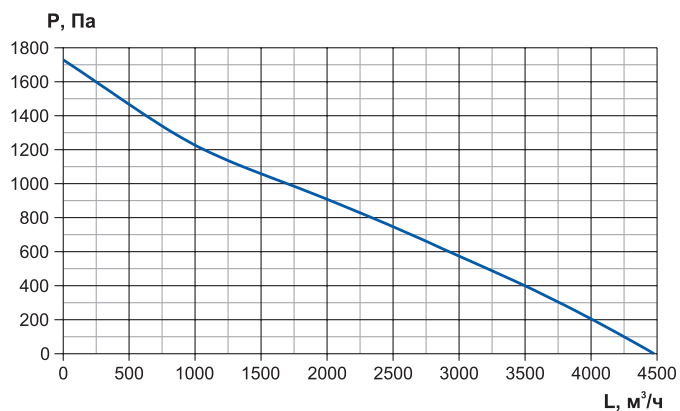
**RWN-RR-2900-EC-Compact Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Compact

**RWN-RR-3700-EC-Compact Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Classic



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 300 до 7400 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 120 до 2960 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Classic

| Наименование*                                     | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                   |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RR-300(50c)-EC-HE0,4-Classic(N) Grey          | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 41,1                        |
| RWN-RR-400(50c)-EC-HE0,8-Classic(N) Grey          | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 0,8                       | 5,3                   | 39,8                        |
| RWN-RR-500(50c)-EC-HE1,5-Classic(N) Grey          | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RR-500(50c)-EC-W-Classic(N) Grey              | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2      | -                         | -                     | 39,8                        |
| RWN-RR-600(50c)-EC-HE1,9-Classic(N) Grey          | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 1,9                       | 15,8                  | 43                          |
| RWN-RR-600(50c)-EC-W-Classic(N) Grey              | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | -                         | -                     | 43                          |
| RWN-RR-1000(50c)-EC-HE1,8-Classic(N) Grey         | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 1,8                       | 10,5                  | 43                          |
| RWN-RR-1000(50c)-EC-W-Classic(N) Grey             | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | -                         | -                     | 43                          |
| RWN-RR-1300(50c)-EC-HE2,9-Classic(N) Grey         | 1 300                | 520                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | 2,9                       | 15,8                  | 42,5                        |
| RWN-RR-1300(50c)-EC-W-Classic(N) Grey             | 1 300                | 520                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RR-1700(50c)-EC-HE3,8-Classic(N) Grey         | 1 700                | 680                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | 3,8                       | 21                    | 42,5                        |
| RWN-RR-1700(50c)-EC-W-Classic(N) Grey             | 1 700                | 680                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | -                         | -                     | 42,5                        |
| RWN-RR-2000(50c)-EC-HE7,5-Classic(N) Grey         | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 7,5                       | 21                    | 45,8                        |
| RWN-RR-2500(50c)-EC-HE4,5-Classic(N) Grey         | 2 500                | 1 000                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 4,5                       | 10,5                  | 45,8                        |
| RWN-RR-2700(50c)-EC-HE5,6-Classic(N) Grey         | 2 700                | 1 080                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 5,6                       | 15,8                  | 45,8                        |
| RWN-RR-2700(50c)-EC-W-Classic(N) Grey             | 2 700                | 1 080                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    | -                         | -                     | 45,8                        |
| RWN-RR-3600(50c)-EC-HE9,4-Classic(N) Grey         | 3 600                | 1 440                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 9,4                       | 21                    | 41,8                        |
| RWN-RR-3600(50c)-EC-W-Classic(N) Grey             | 3 600                | 1 440                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 41,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC(B355)-HE8,6-Classic(N) Grey   | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 8,6                       | 21                    | 41,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC(B355)-W-Classic(N) Grey       | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | -                         | -                     | 41,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC(B310*2)-HE8,6-Classic(N) Grey | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 2,8           | 12,4   | 8,6                       | 21                    | 48,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC(B310*2)-W-Classic(N) Grey     | 4 000                | 1 600                 | 1~220         | 2,8           | 12,4   | -                         | -                     | 48,8                        |
| RWN-RR-5500(50c)-EC(B500)-HE13,5-Classic(N) Grey  | 5 500                | 2 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 13,5                      | 31,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-6000(50c)-EC(B500)-HE16,1-Classic(N) Grey  | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 16,1                      | 31,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-6000(50c)-EC(B500)-W-Classic(N) Grey       | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |
| RWN-RR-6800(50c)-EC(B500)-HE21-Classic(N) Grey    | 6 800                | 2 720                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 21                        | 42                    | 53,1                        |
| RWN-RR-7400(50c)-EC(B500)-HE24-Classic(N) Grey    | 7 400                | 2 960                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 24                        | 52,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-7400(50c)-EC(B500)-W-Classic(N) Grey       | 7 400                | 2 960                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | -                         | -                     | 53,1                        |

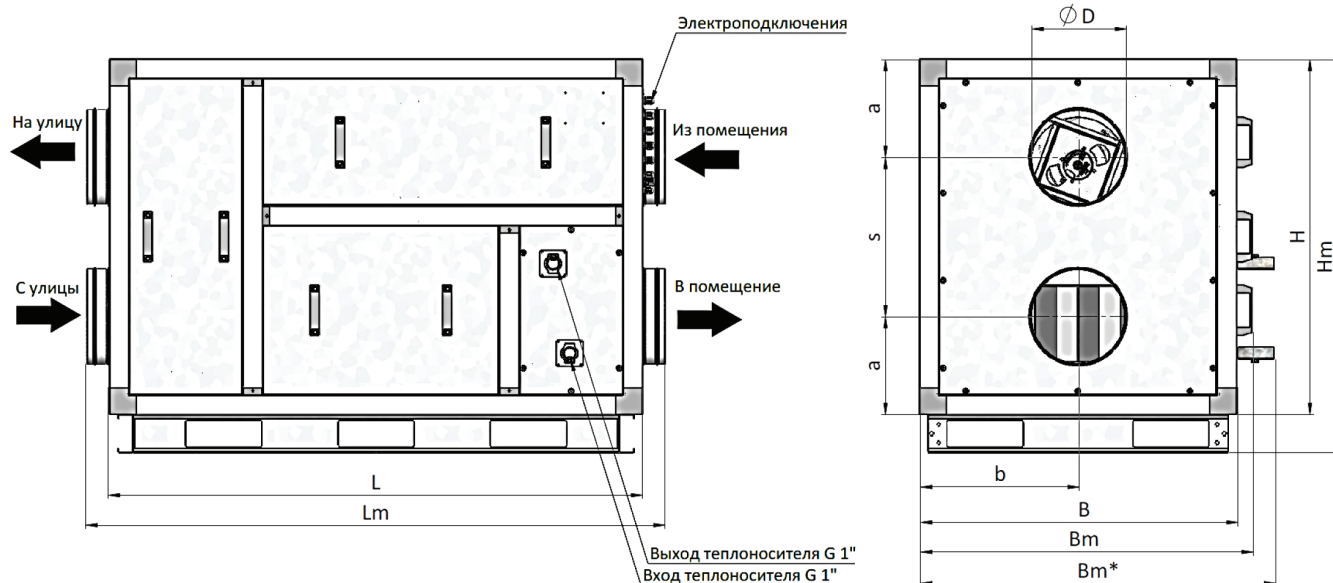
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

\*\*\*\* Крепление к стене по запросу.

Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Classic (300-1000)



\* Bm\* - размер указан для водяного исполнения

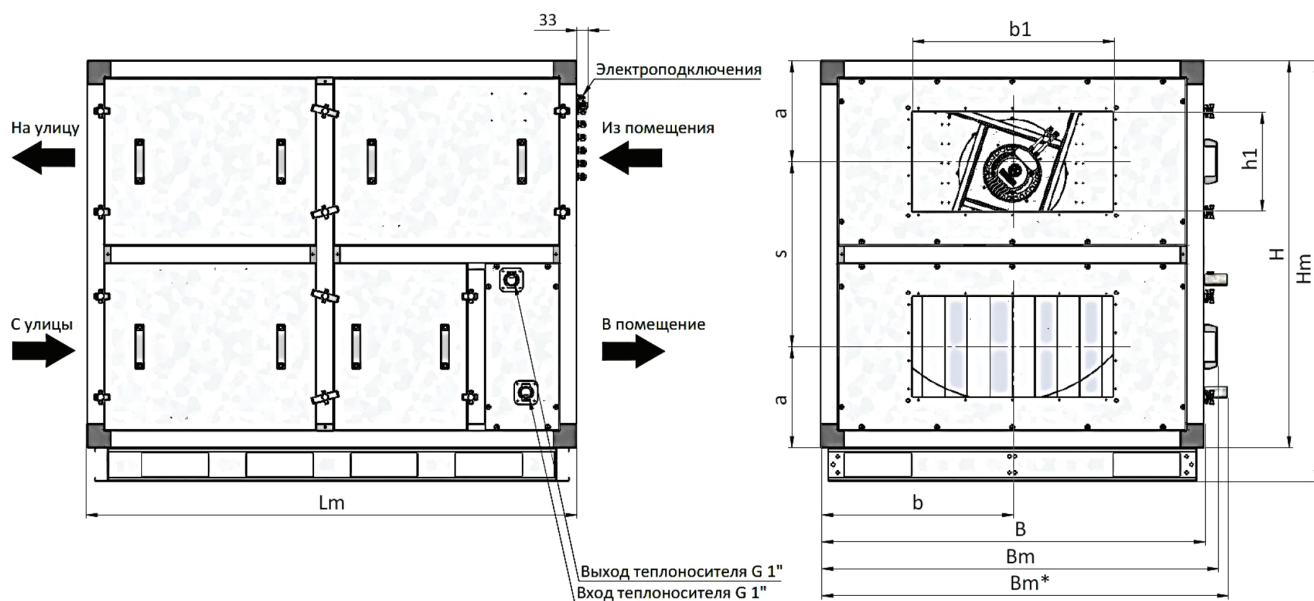
| Типоразмер* | D    | B   | H   | L    | a   | b   | s   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----------|
| 300         | Ø160 | 520 | 930 | 1250 | 256 | 260 | 418 | 1370 | 560 | 1030 | 112       |
| 400         | Ø200 | 520 | 930 | 1250 | 256 | 260 | 418 | 1370 | 560 | 1030 | 112       |
| 500(HE)     | Ø200 | 520 | 930 | 1250 | 256 | 260 | 418 | 1370 | 560 | 1030 | 118       |
| 500(W)      | Ø200 | 520 | 930 | 1400 | 256 | 260 | 418 | 1520 | 620 | 1030 | 124       |
| 600(HE)     | Ø250 | 520 | 930 | 1250 | 256 | 260 | 418 | 1370 | 560 | 1030 | 120       |
| 600(W)      | Ø250 | 520 | 930 | 1400 | 256 | 260 | 418 | 1520 | 620 | 1030 | 126       |
| 1000(HE)    | Ø315 | 832 | 930 | 1360 | 256 | 416 | 418 | 1480 | 872 | 1030 | 172       |
| 1000(W)     | Ø315 | 832 | 930 | 1400 | 256 | 416 | 418 | 1520 | 932 | 1030 | 172       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 500, 600   | G 3/4"                    |
| 1000       | G 1"                      |

Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Classic (1300-3600)



\* Bm\* - размер указан для водяного исполнения

| Типоразмер* | b1 x h1 | B    | H    | a   | b   | s   | Lm   | Bm   | Hm   | Масса, кг |
|-------------|---------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| 1300(HE)    | 500x250 | 832  | 930  | 245 | 370 | 440 | 1360 | 872  | 1030 | 180       |
| 1300(W)     | 500x250 | 832  | 930  | 245 | 370 | 440 | 1400 | 932  | 1030 | 180       |
| 1700(HE)    | 500x250 | 832  | 930  | 245 | 370 | 440 | 1360 | 872  | 1030 | 200       |
| 1700(W)     | 500x250 | 832  | 930  | 245 | 370 | 440 | 1400 | 932  | 1030 | 200       |
| 2000        | 600x300 | 932  | 1150 | 300 | 466 | 550 | 1460 | 972  | 1250 | 260       |
| 2500        | 600x300 | 1140 | 1150 | 300 | 570 | 550 | 1460 | 1180 | 1250 | 290       |
| 2700(HE)    | 600x300 | 1140 | 1150 | 300 | 570 | 550 | 1460 | 1180 | 1250 | 290       |
| 2700(W)     | 600x300 | 1140 | 1150 | 300 | 570 | 550 | 1460 | 1240 | 1250 | 290       |
| 3600(HE)    | 700x400 | 1140 | 1180 | 307 | 570 | 565 | 1460 | 1180 | 1280 | 295       |
| 3600(W)     | 700x400 | 1140 | 1180 | 307 | 570 | 565 | 1520 | 1240 | 1280 | 300       |

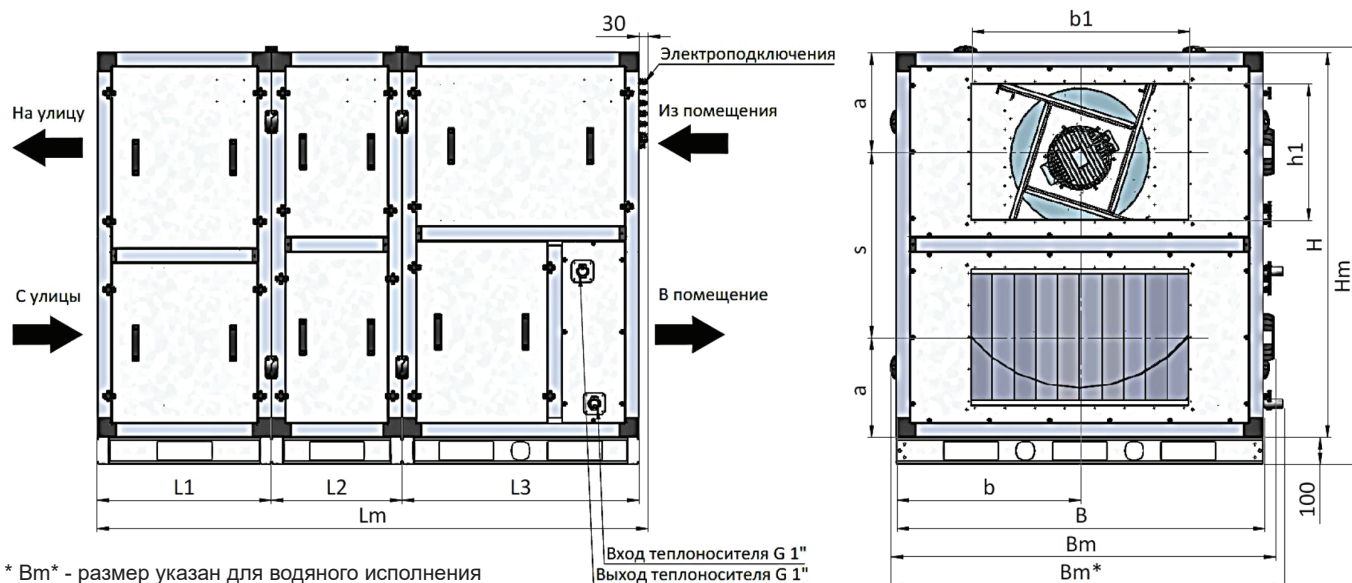
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1300-3600  | G 1"                      |



Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Classic (4000-7400)



\* Bm\* - размер указан для водяного исполнения

| Типоразмер | b1 x h1  | B    | H    | L1  | L2  | L3  | Lm   | Bm   | Hm   |
|------------|----------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 4000(HE)   | 700x400  | 1350 | 1410 | 520 | 480 | 780 | 1810 | 1410 | 1530 |
| 4000(W)    | 700x400  | 1350 | 1410 | 520 | 480 | 780 | 1810 | 1450 | 1530 |
| 5500       | 800x500  | 1350 | 1410 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1410 | 1530 |
| 6000(HE)   | 800x500  | 1350 | 1410 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1410 | 1530 |
| 6000(W)    | 800x500  | 1350 | 1410 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1450 | 1530 |
| 6800       | 1000x500 | 1350 | 1410 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1410 | 1530 |
| 7400(HE)   | 1000x500 | 1350 | 1410 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1410 | 1530 |
| 7400(W)    | 1000x500 | 1400 | 1510 | 610 | 480 | 870 | 1990 | 1500 | 1630 |

| Типоразмер | a   | b   | s   | Масса, кг |     |     |       |
|------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|
|            |     |     |     | L1        | L2  | L2  | Общая |
| 4000(HE)   | 365 | 675 | 680 | 112       | 175 | 182 | 469   |
| 4000(W)    | 365 | 675 | 680 | 112       | 175 | 192 | 479   |
| 5500       | 365 | 675 | 680 | 160       | 175 | 204 | 539   |
| 6000(HE)   | 365 | 675 | 680 | 160       | 175 | 204 | 539   |
| 6000(W)    | 365 | 675 | 680 | 160       | 175 | 214 | 549   |
| 6800       | 365 | 675 | 680 | 160       | 175 | 204 | 539   |
| 7400(HE)   | 365 | 675 | 680 | 160       | 175 | 204 | 539   |
| 7400(W)    | 390 | 700 | 730 | 178       | 194 | 238 | 610   |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 4000-7400  | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



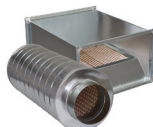
Заслонки ZE  
стр. 146



Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздуонагреватели  
стр. 135



Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



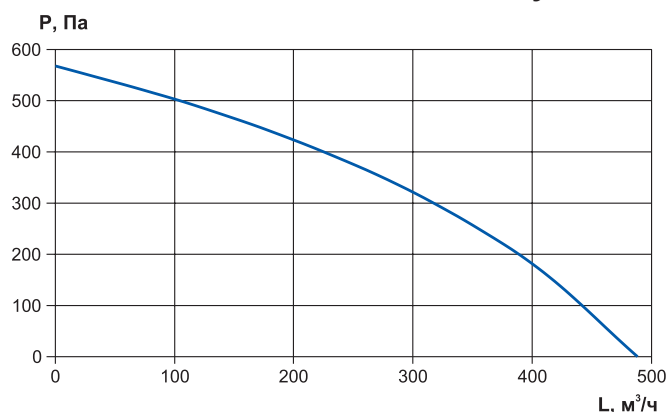
Датчик температуры  
канальный  
стр. 178



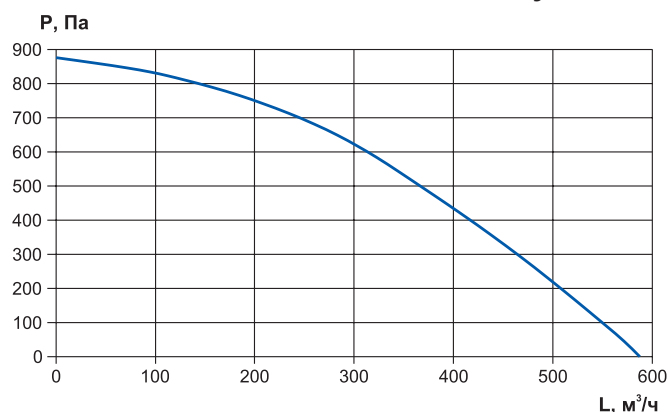
Датчик канальный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Classic

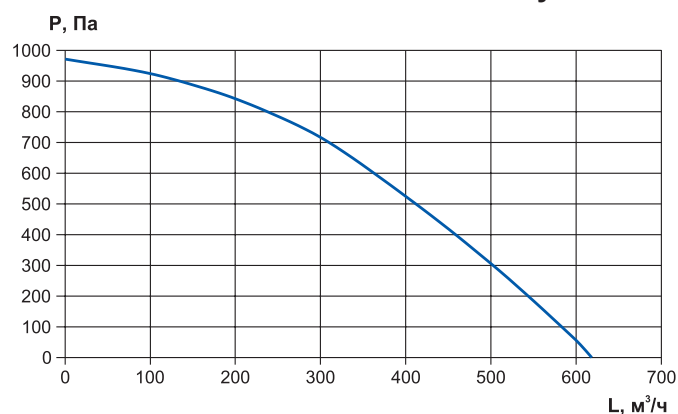
**RWN-RR-300-EC-Classic Grey**



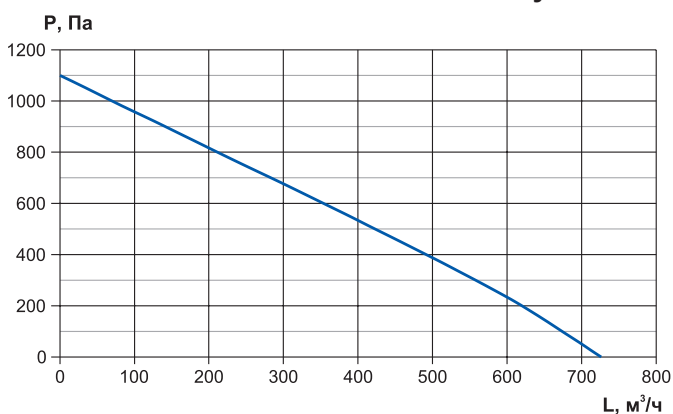
**RWN-RR-400-EC-Classic Grey**



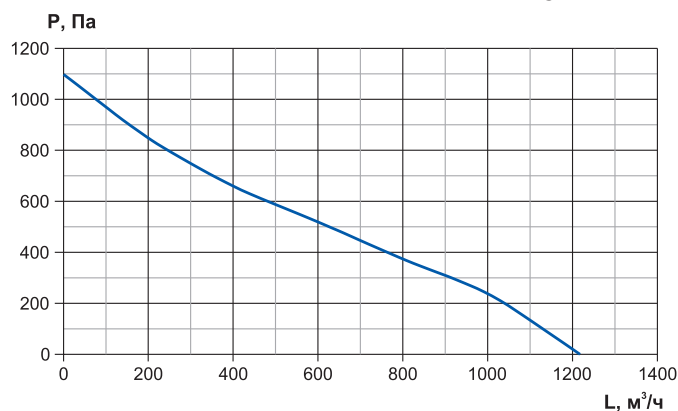
**RWN-RR-500-EC-Classic Grey**



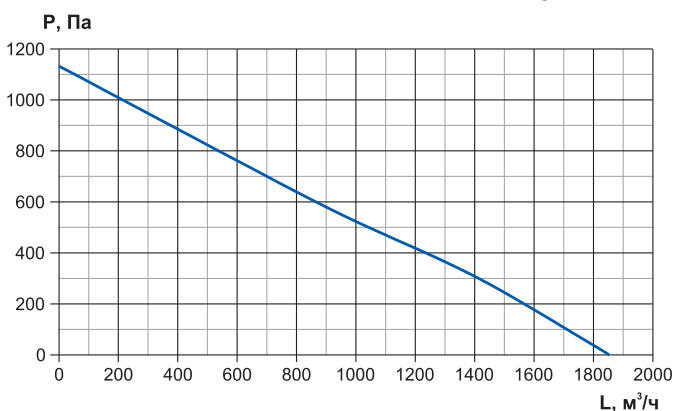
**RWN-RR-600-EC-Classic Grey**



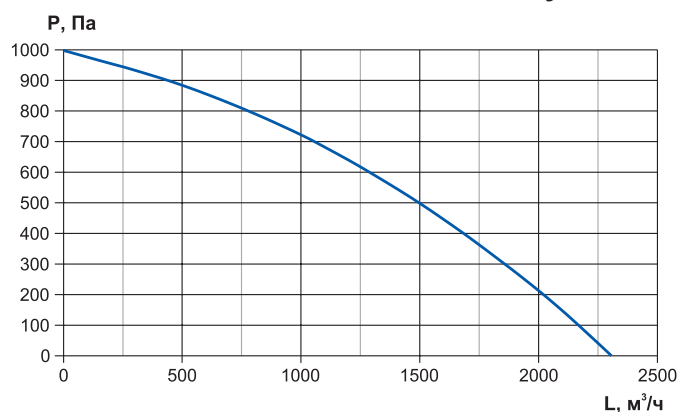
**RWN-RR-1000-EC-Classic Grey**



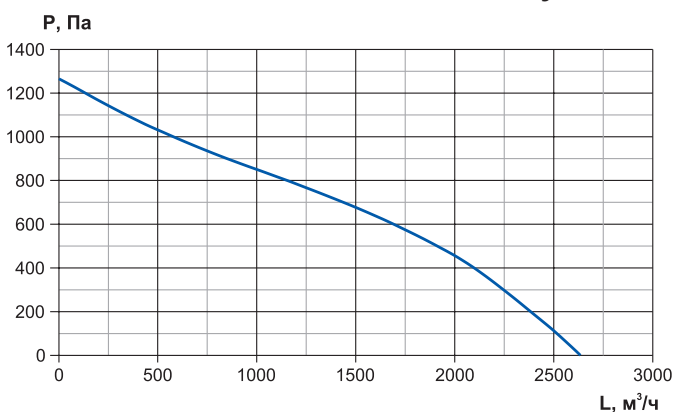
**RWN-RR-1300-EC-Classic Grey**



**RWN-RR-1700-EC-Classic Grey**



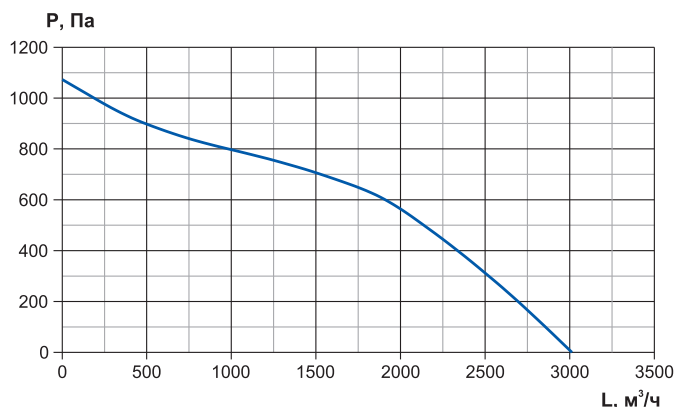
**RWN-RR-2000-EC-Classic Grey**



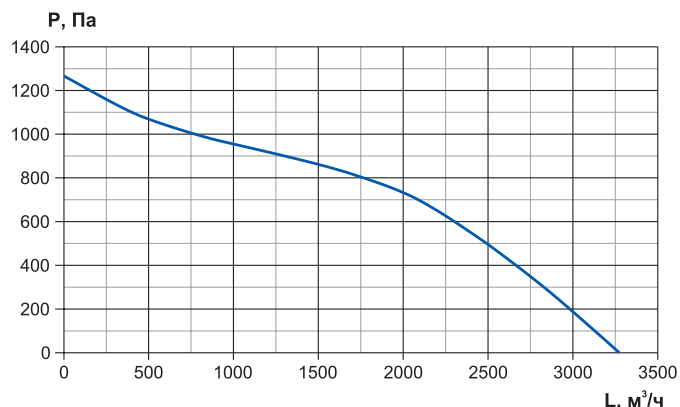
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Classic

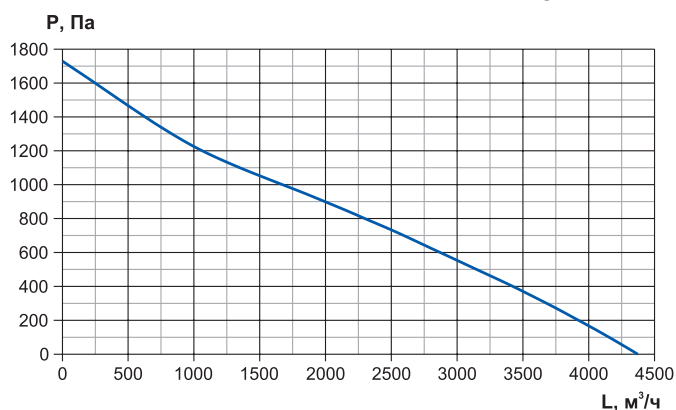
**RWN-RR-2500-EC-Classic Grey**



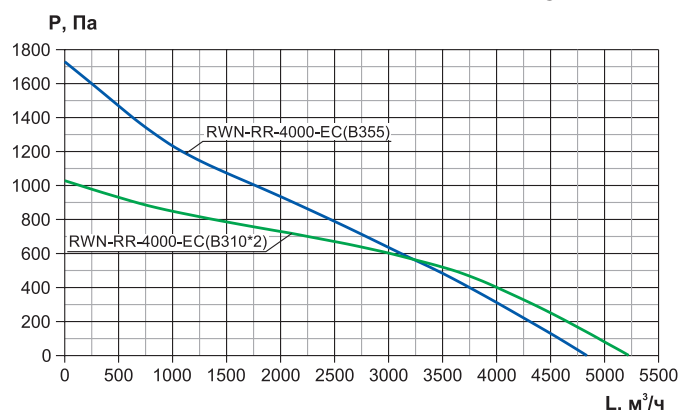
**RWN-RR-2700-EC-Classic Grey**



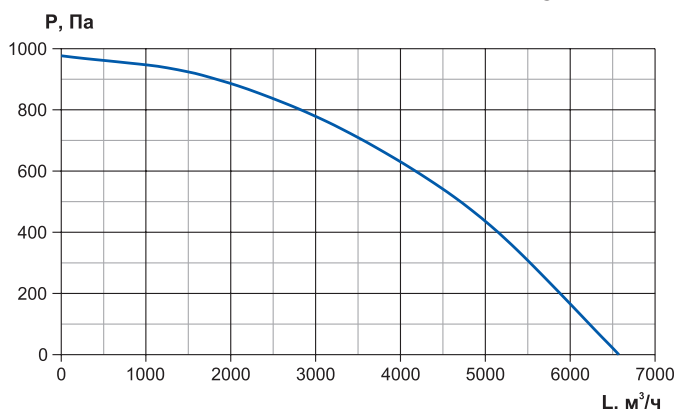
**RWN-RR-3600-EC-Classic Grey**



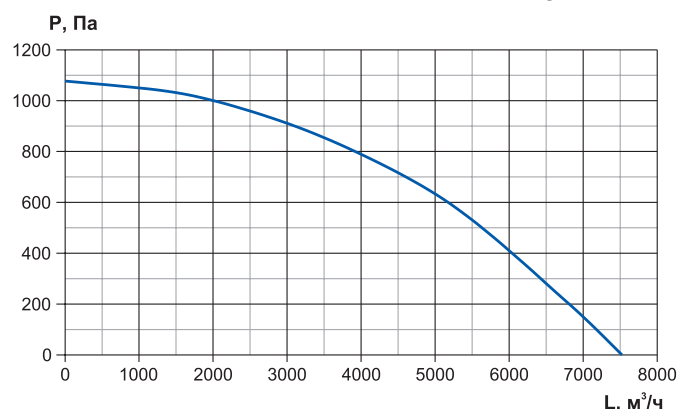
**RWN-RR-4000-EC-Classic Grey**



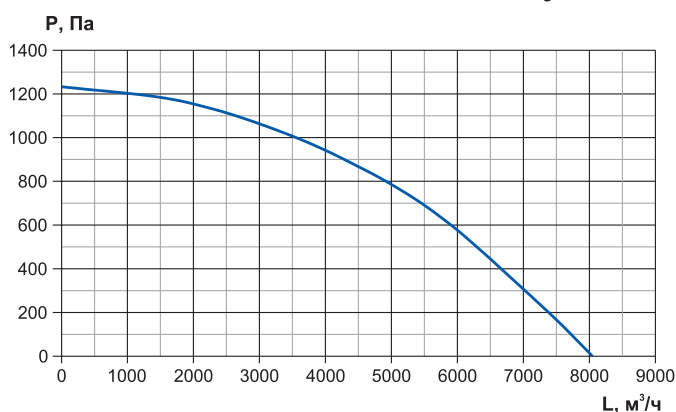
**RWN-RR-5500-EC-Classic Grey**



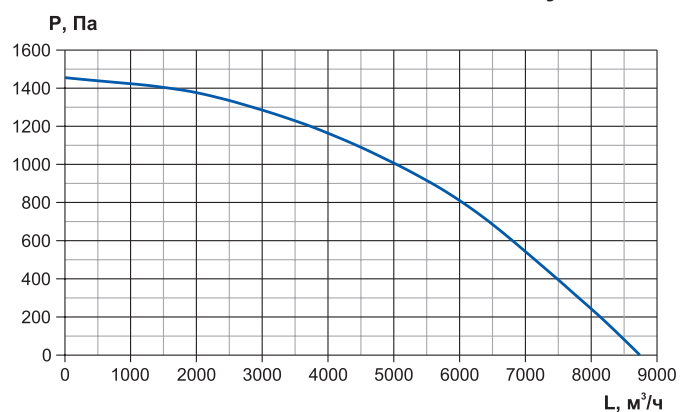
**RWN-RR-6000-EC-Classic Grey**



**RWN-RR-6800-EC-Classic Grey**



**RWN-RR-7400-EC-Classic Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 300 до 7400 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 120 до 2960 м²
- Встроенный РТС-керамический нагреватель/водяной нагреватель
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical

| Наименование*                                     | Расход воздуха, м³/ч | Площадь помещения, м² | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp (1м), дБ(А) |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                                                   |                      |                       |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |                             |
| RWN-RR-300(50m)-EC-HE0,4-Vertical(N) Grey         | 300                  | 120                   | 1~220         | 0,17          | 0,8    | 0,4                       | 2,6                   | 41,1                        |
| RWN-RR-400(50m)-EC-HE0,8-Vertical(N) Grey         | 400                  | 160                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 0,8                       | 5,3                   | 39,8                        |
| RWN-RR-500(50m)-EC-HE1,5-Vertical(N) Grey         | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2      | 1,5                       | 10,5                  | 39,8                        |
| RWN-RR-500(50m)-EC-W-Vertical(N) Grey             | 500                  | 200                   | 1~220         | 0,34          | 2      |                           |                       | 39,8                        |
| RWN-RR-600(50m)-EC-HE1,9-Vertical(N) Grey         | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 1,9                       | 15,8                  | 43                          |
| RWN-RR-600(50m)-EC-W-Vertical(N) Grey             | 600                  | 240                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    |                           |                       | 43                          |
| RWN-RR-1000(50c)-EC-HE1,8-Vertical(N) Grey        | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    | 1,8                       | 10,5                  | 43                          |
| RWN-RR-1000(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 1 000                | 400                   | 1~220         | 0,46          | 2,2    |                           |                       | 43                          |
| RWN-RR-1300(50c)-EC-HE2,9-Vertical(N) Grey        | 1 300                | 520                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    | 2,9                       | 15,8                  | 42,5                        |
| RWN-RR-1300(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 1 300                | 520                   | 1~220         | 0,98          | 4,1    |                           |                       | 42,5                        |
| RWN-RR-1700(50c)-EC-HE3,8-Vertical(N) Grey        | 1 700                | 680                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    | 3,8                       | 21                    | 42,5                        |
| RWN-RR-1700(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 1 700                | 680                   | 1~220         | 1,18          | 4,2    |                           |                       | 42,5                        |
| RWN-RR-2000(50c)-EC-HE7,5-Vertical(N) Grey        | 2 000                | 800                   | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 7,5                       | 21                    | 45,8                        |
| RWN-RR-2500(50c)-EC-HE4,5-Vertical(N) Grey        | 2 500                | 1 000                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 4,5                       | 10,5                  | 45,8                        |
| RWN-RR-2700(50c)-EC-HE5,6-Vertical(N) Grey        | 2 700                | 1 080                 | 3~380         | 1,4           | 6,2    | 5,6                       | 15,8                  | 45,8                        |
| RWN-RR-2700(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 2 700                | 1 080                 | 1~220         | 1,4           | 6,2    |                           |                       | 45,8                        |
| RWN-RR-3600(50c)-EC-HE9,4-Vertical(N) Grey        | 3 600                | 1 440                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 9,4                       | 21                    | 41,8                        |
| RWN-RR-3600(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 3 600                | 1 440                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    |                           |                       | 41,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC-HE8,6-Vertical(N) Grey        | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 8,6                       | 21                    | 41,8                        |
| RWN-RR-4000(50c)-EC-W-Vertical(N) Grey            | 4 000                | 1 600                 | 3~380         | 2,2           | 3,2    |                           |                       | 41,8                        |
| RWN-RR-5500(50c)-EC(B500)-HE13,5-Vertical(N) Grey | 5 500                | 2 200                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 13,5                      | 31,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-6000(50c)-EC(B500)-HE16,1-Vertical(N) Grey | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 16,1                      | 31,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-6000(50c)-EC(B500)-W-Vertical(N) Grey      | 6 000                | 2 400                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   |                           |                       | 53,1                        |
| RWN-RR-6800(50c)-EC(B500)-HE21-Vertical(N) Grey   | 6 800                | 2 720                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 21                        | 42                    | 53,1                        |
| RWN-RR-7400(50c)-EC(B500)-HE24-Vertical(N) Grey   | 7 400                | 2 960                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   | 24                        | 52,5                  | 53,1                        |
| RWN-RR-7400(50c)-EC(B500)-W-Vertical(N) Grey      | 7 400                | 2 960                 | 3~380         | 8,6           | 15,6   |                           |                       | 53,1                        |

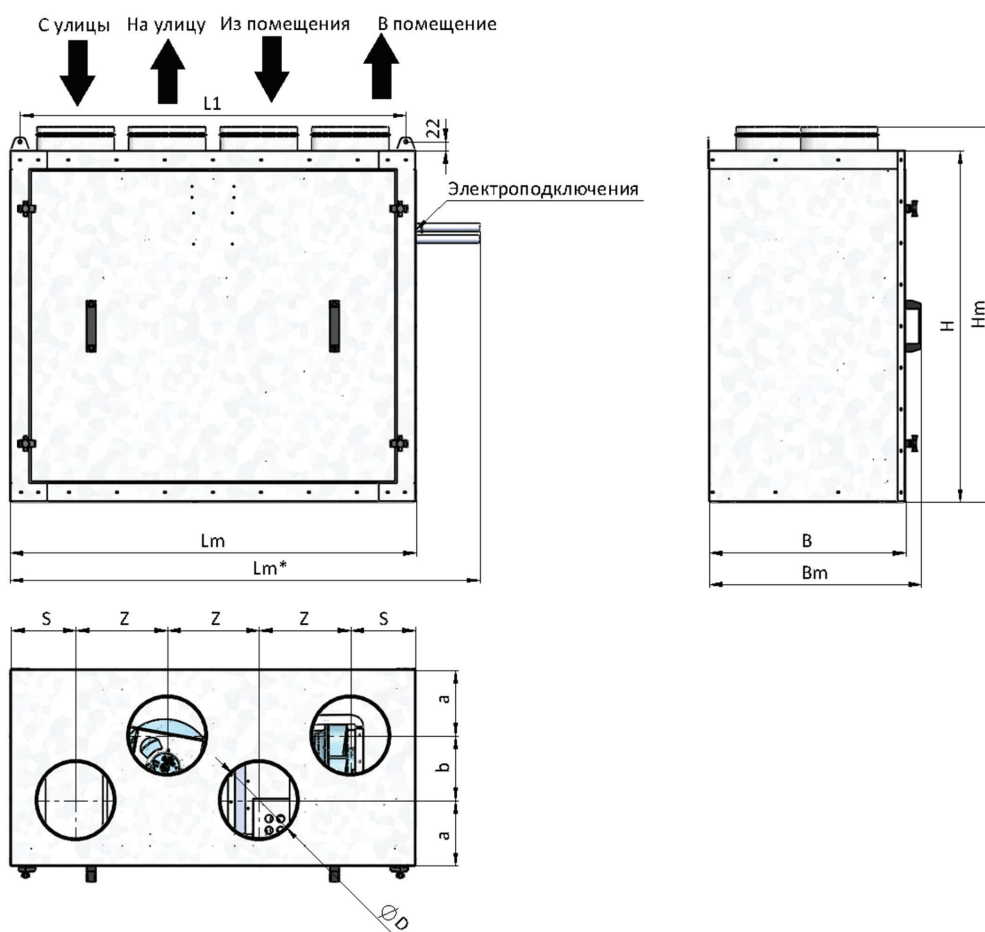
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

\*\* По запросу возможно изменение мощности электрического нагревателя.

\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

\*\*\*\* Крепление к стене по запросу.

Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (300-600)



\* Lm\* - размер указан для водяного исполнения

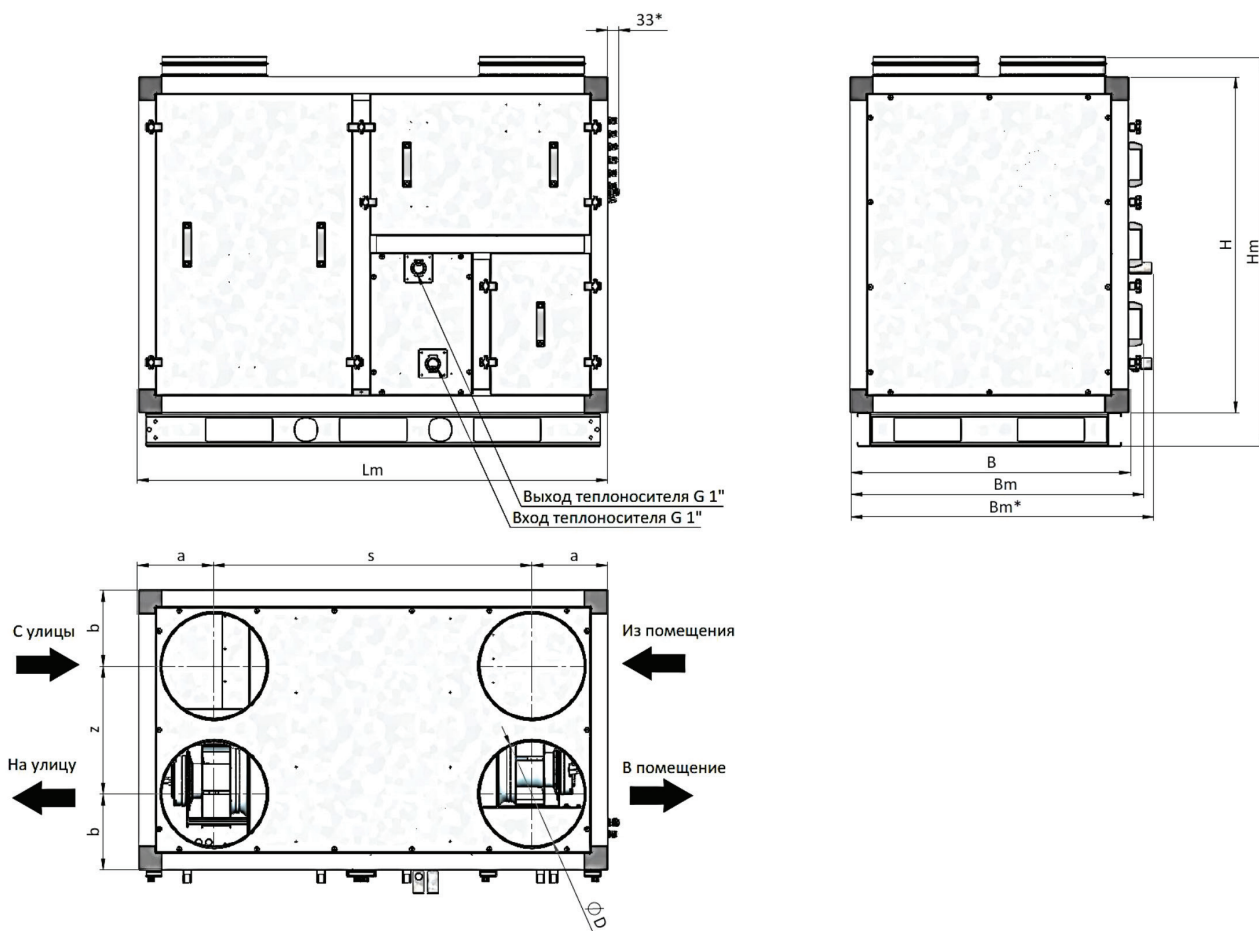
| Типоразмер* | D    | B   | H   | L1  | a   | b   | s   | z   | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
| 300         | Ø160 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1043 | 556 | 964 | 95        |
| 400         | Ø200 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1043 | 556 | 964 | 95        |
| 500(HE)     | Ø200 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1043 | 556 | 964 | 95        |
| 500(W)      | Ø200 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1150 | 556 | 964 | 112       |
| 600(HE)     | Ø200 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1043 | 556 | 964 | 100       |
| 600(W)      | Ø200 | 516 | 904 | 993 | 170 | 170 | 168 | 236 | 1150 | 556 | 964 | 117       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 500, 600   | G 1/2"                    |

Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (1000-1700)



\* Lm\* - размер указан для водяного исполнения

| Типоразмер* | D    | B   | H    | a   | b   | s   | z   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|-------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----------|
| 1000(HE)    | Ø250 | 815 | 930  | 226 | 226 | 948 | 363 | 1400 | 855 | 1090 | 172       |
| 1000(W)     | Ø250 | 815 | 930  | 226 | 226 | 948 | 363 | 1400 | 925 | 1090 | 178       |
| 1300(HE)    | Ø315 | 832 | 930  | 226 | 226 | 948 | 380 | 1400 | 872 | 1090 | 200       |
| 1300(W)     | Ø315 | 832 | 1000 | 226 | 226 | 948 | 380 | 1400 | 942 | 1160 | 205       |
| 1700(HE)    | Ø315 | 832 | 930  | 226 | 226 | 948 | 380 | 1400 | 872 | 1090 | 200       |
| 1700(W)     | Ø315 | 832 | 1000 | 226 | 226 | 948 | 380 | 1400 | 942 | 1160 | 205       |

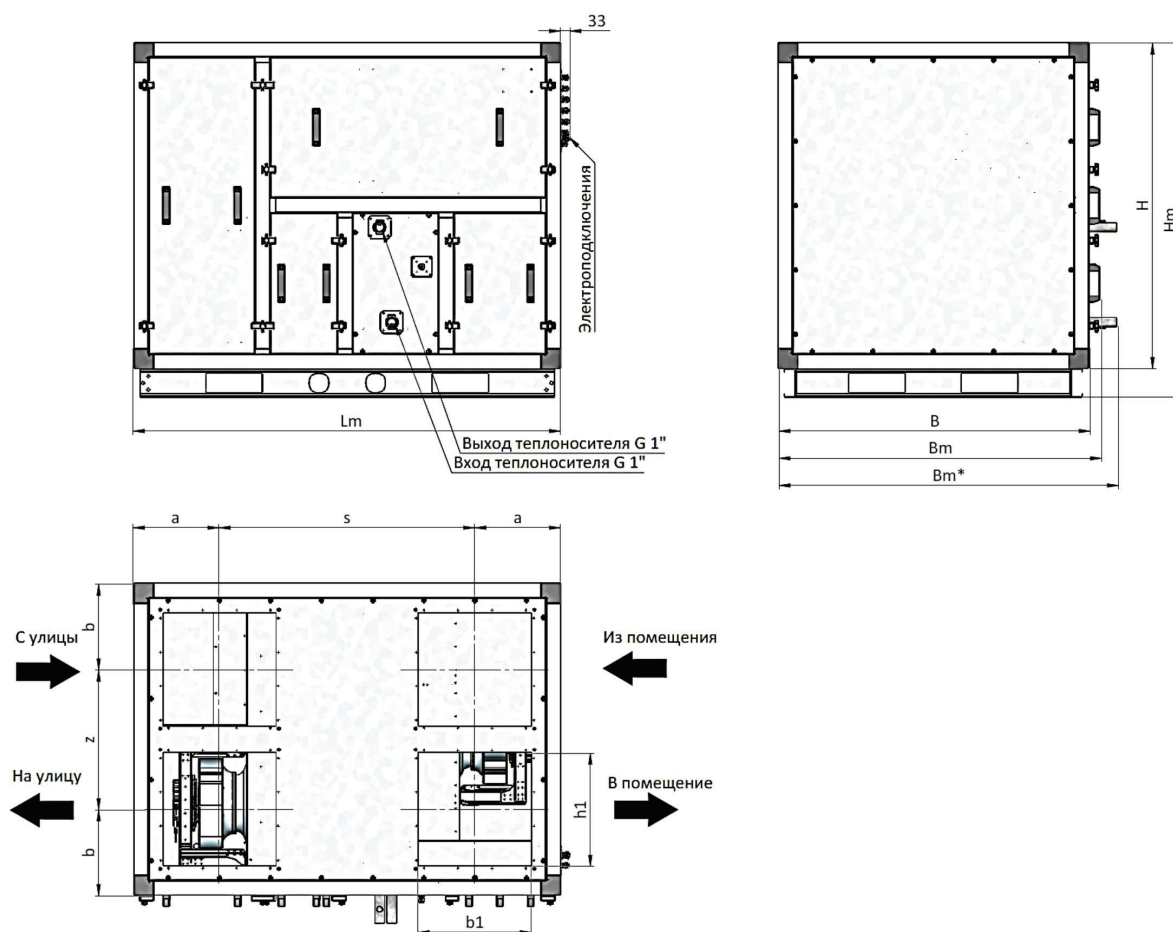
\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1000-1700  | G 1"                      |



Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (2000-3600)



\* Lm\* - размер указан для водяного исполнения

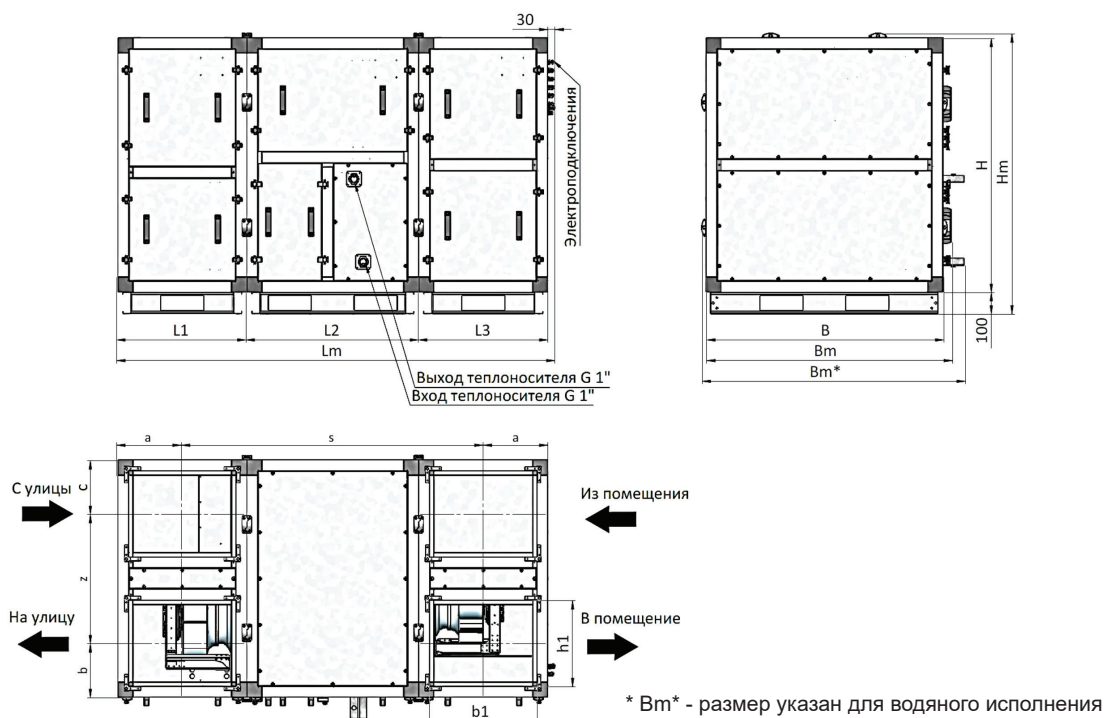
| Типоразмер* | b1 x h1 | B    | H    | a   | b   | s    | z   | Lm   | Bm   | Hm   | Масса, кг |
|-------------|---------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----------|
| 2000        | 400x400 | 1110 | 1150 | 303 | 303 | 853  | 494 | 1460 | 1140 | 1250 | 260       |
| 2500        | 400x400 | 1100 | 1150 | 303 | 303 | 853  | 494 | 1460 | 1140 | 1250 | 290       |
| 2700(HE)    | 400x400 | 1100 | 1150 | 303 | 303 | 853  | 494 | 1460 | 1140 | 1250 | 290       |
| 2700(W)     | 400x400 | 1100 | 1150 | 303 | 303 | 903  | 494 | 1510 | 1200 | 1250 | 290       |
| 3600(HE)    | 500x400 | 1100 | 1180 | 353 | 303 | 953  | 494 | 1660 | 1140 | 1280 | 295       |
| 3600(W)     | 500x400 | 1100 | 1180 | 353 | 303 | 1074 | 494 | 1780 | 1200 | 1280 | 300       |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 2000-3600  | G 1"                      |

Габаритные размеры установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical (4000-7400)



| Типоразмер* | b1 x h1 | B    | H    | L1  | L2  | L3  | Lm   | Bm   | Hm   |
|-------------|---------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 4000(HE)    | 500x600 | 1350 | 1410 | 600 | 640 | 600 | 1875 | 1410 | 1530 |
| 4000(W)     | 500x600 | 1350 | 1410 | 600 | 690 | 600 | 1925 | 1470 | 1530 |
| 5500        | 500x600 | 1350 | 1410 | 700 | 640 | 700 | 2110 | 1410 | 1530 |
| 6000(HE)    | 500x600 | 1350 | 1410 | 700 | 640 | 700 | 2110 | 1410 | 1530 |
| 6000(W)     | 500x600 | 1350 | 1410 | 700 | 690 | 700 | 2160 | 1470 | 1530 |
| 6800        | 500x600 | 1350 | 1410 | 700 | 640 | 700 | 2110 | 1410 | 1530 |
| 7400(HE)    | 600x600 | 1350 | 1410 | 700 | 640 | 700 | 2110 | 1410 | 1530 |
| 7400(W)     | 600x600 | 1400 | 1510 | 700 | 690 | 700 | 2160 | 1520 | 1530 |

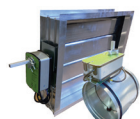
| Типоразмер | a   | b   | c   | s    | z   | Масса, кг |     |     |       |
|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----|-------|
|            |     |     |     |      |     | L1        | L2  | L2  | Общая |
| 4000(HE)   | 350 | 300 | 300 | 1340 | 650 | 166       | 205 | 172 | 543   |
| 4000(W)    | 350 | 440 | 310 | 1390 | 600 | 166       | 220 | 172 | 558   |
| 5500       | 310 | 350 | 350 | 1420 | 650 | 175       | 205 | 180 | 560   |
| 6000(HE)   | 310 | 350 | 350 | 1420 | 650 | 175       | 205 | 180 | 560   |
| 6000(W)    | 350 | 440 | 310 | 1390 | 600 | 175       | 220 | 180 | 575   |
| 6800       | 310 | 350 | 350 | 1420 | 650 | 175       | 205 | 180 | 560   |
| 7400(HE)   | 350 | 350 | 350 | 1340 | 650 | 184       | 215 | 189 | 588   |
| 7400(W)    | 350 | 300 | 300 | 1530 | 700 | 184       | 230 | 189 | 603   |

\* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 4000-7400  | G 1"                      |

Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



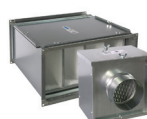
Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздуонагреватели  
стр. 135



Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 121



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177



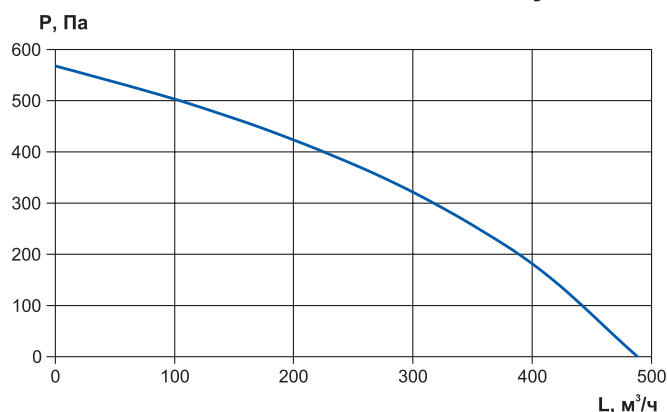
Датчик температуры  
канальный  
стр. 178



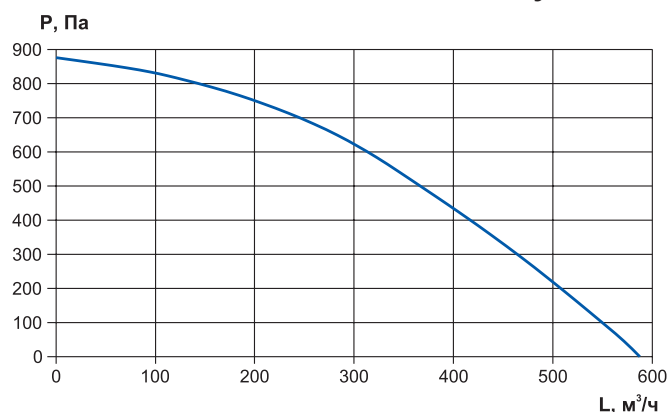
Датчик канальный  
CO<sub>2</sub>  
стр. 178

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical

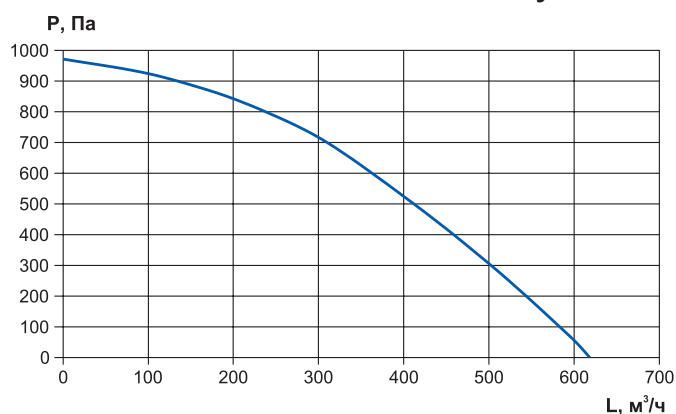
**RWN-RR-300-EC-Vertical Grey**



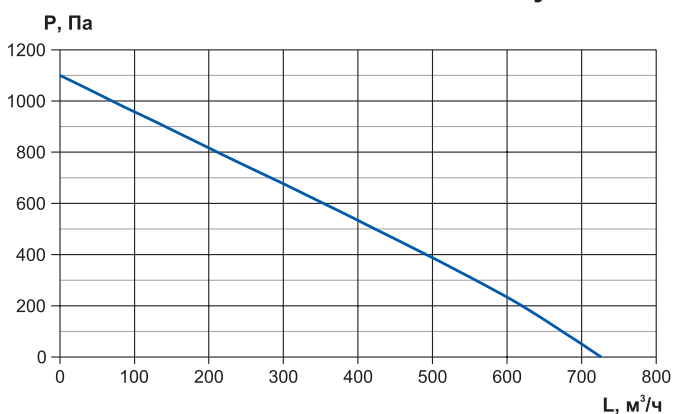
**RWN-RR-400-EC-Vertical Grey**



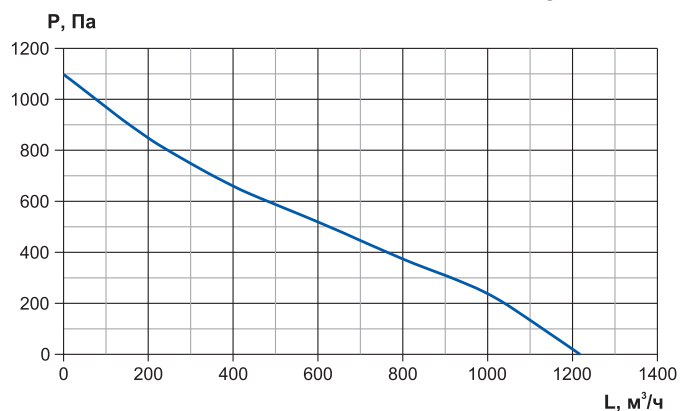
**RWN-RR-500-EC-Vertical Grey**



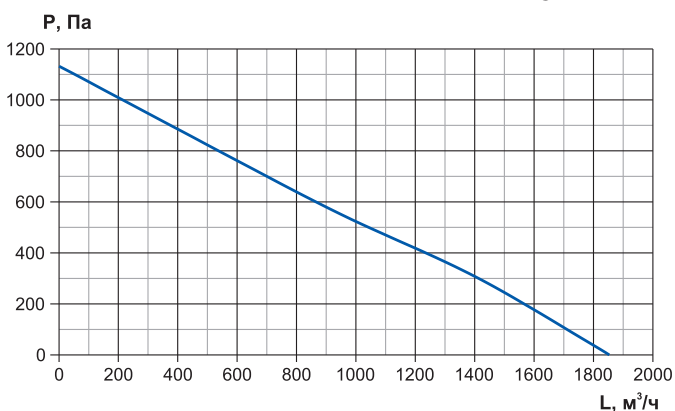
**RWN-RR-600-EC-Vertical Grey**



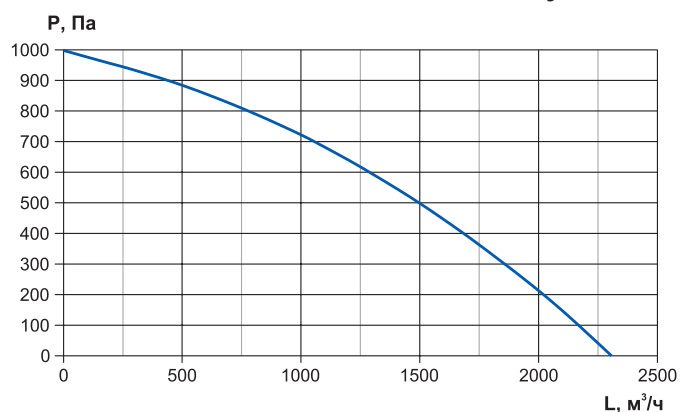
**RWN-RR-1000-EC-Vertical Grey**



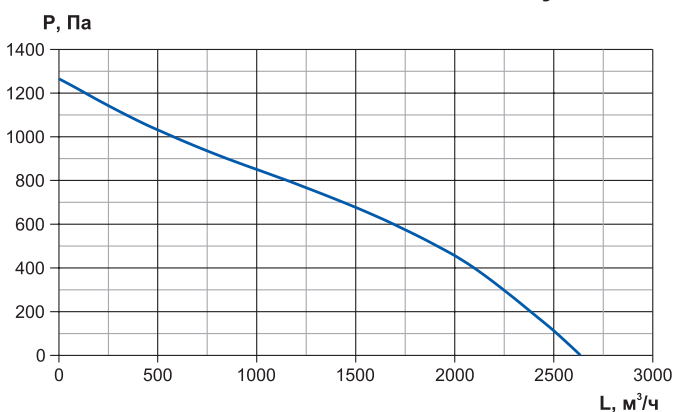
**RWN-RR-1300-EC-Vertical Grey**



**RWN-RR-1700-EC-Vertical Grey**



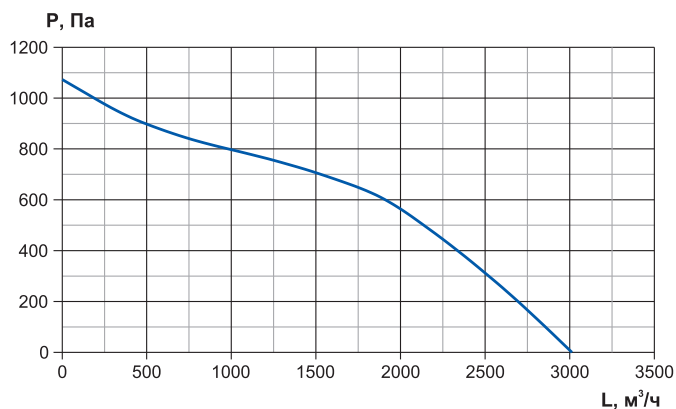
**RWN-RR-2000-EC-Vertical Grey**



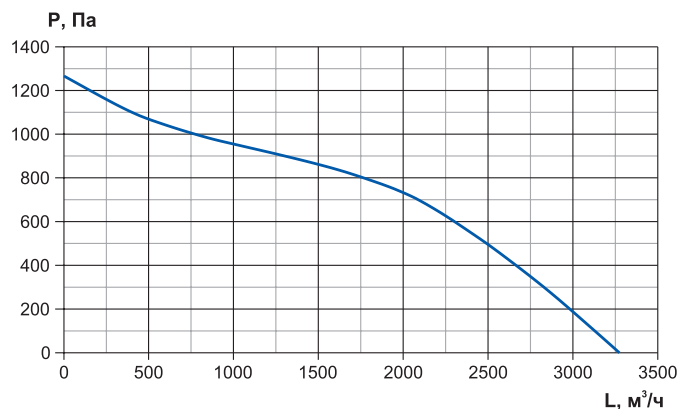
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок с роторным рекуператором  
и ЕС-двигателем в исполнении Vertical

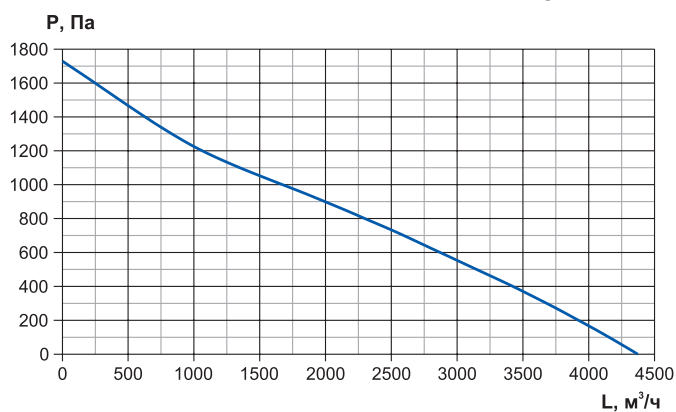
**RWN-RR-2500-EC-Vertical Grey**



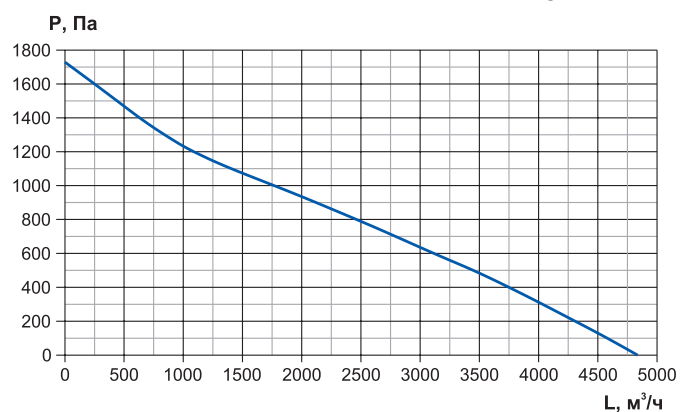
**RWN-RR-2700-EC-Vertical Grey**



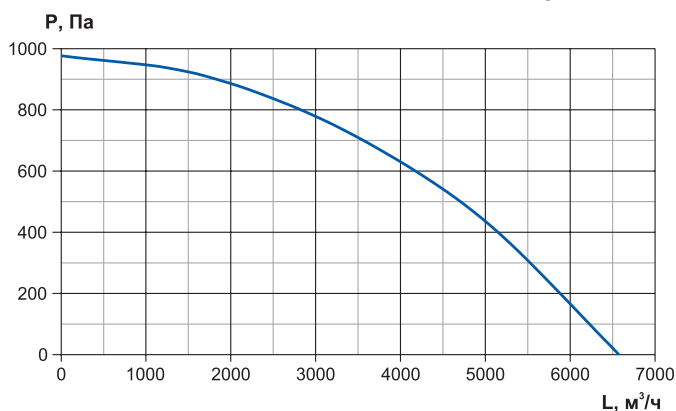
**RWN-RR-3600-EC-Vertical Grey**



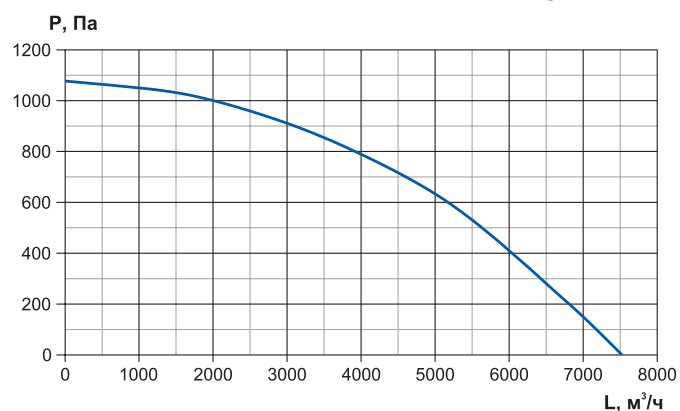
**RWN-RR-4000-EC-Vertical Grey**



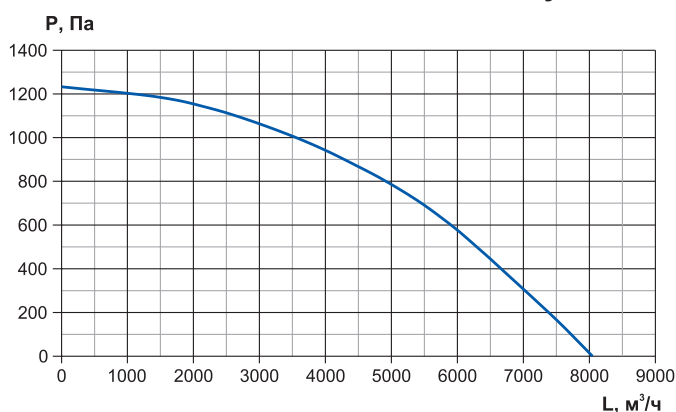
**RWN-RR-5500-EC-Vertical Grey**



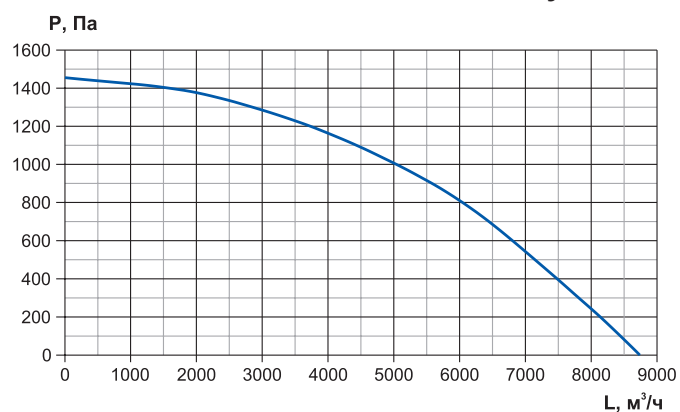
**RWN-RR-6000-EC-Vertical Grey**



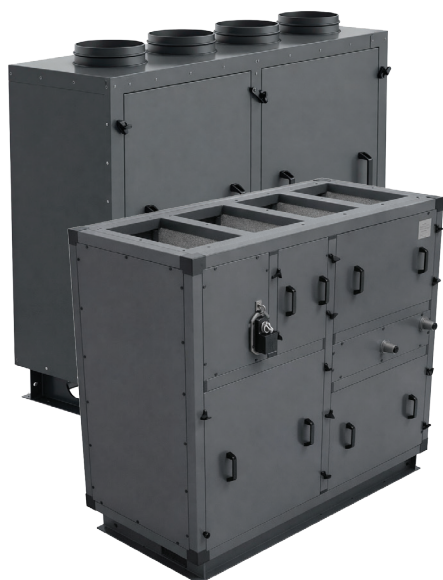
**RWN-RR-6800-EC-Vertical Grey**



**RWN-RR-7400-EC-Vertical Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Бассейновые компактные приточно-вытяжные установки **RWN-RP-Aqua Grey** POBEN – это комплексное решение по вентиляции в частных, общественных бассейнах и в других помещениях с повышенным уровнем влажности.

Установка типа **RWN-RP-Aqua Grey** – оптимальный вариант приточно-вытяжной бассейновой установки с рециркуляцией и рекуперацией тепла. За счет рециркуляции регулируются температурные и влажностные параметры, а за счет рекуперации происходит экономия энергоресурсов.

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

## ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

- водяной нагреватель (W)
- электрический нагреватель (HE) - по запросу

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: Vertical – 11 типоразмеров
- Диапазон расхода воздуха от 800 м³/ч до 3 500 м³/ч (далее по запросу)
- Компактные размеры корпуса
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 50 мм
- Корпус и внутренние перегородки из оцинкованной стали и покрыты порошковой краской для предотвращения коррозии
- Интегрированная автоматика в корпус установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: напольное, настенное (по запросу) исполнение
- Класс защиты корпуса IP50, монтаж внутри помещения при tвн не менее +5 °С
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания фильтра, нагревателя, вентилятора, автоматики находится спереди установки
- Стандартные присоединительные размеры:
  - круглого сечения – Ø200 мм
  - прямоугольного сечения – от 400x200 до 600x350 мм
- Эффективность пластинчатого рекуператора 60%
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Возможна модификация с осушением (по запросу)
- Возможность управление по Wi-Fi со смартфона, интеграция установки в комплексную систему «Умный дом» с Алисой, возможность удаленного управления по Modbus

## Условное обозначение

**RWN-RP-800(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey (лев.)**

Модель установки

Типоразмер установки: от 800 до 3500

Толщина изоляции и тип корпуса

Тип электродвигателя: ЕС-двигатель

Нагреватель воздуха: W - водяной, H - электрический

Исполнение установки:  
Vertical - напольное/настенное исполнение, все воздуховоды  
выходят вверх

Тип пульта управления (сенсорный)

Установка для помещений с повышенной влажностью

Модель установки с корпусом серого цвета

Сторона обслуживания левая (указывается в случае отличия  
от стандартной правой)

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный и вытяжной вентиляторы с ЕС-двигателем (7 скоростей)
- Приточный и вытяжной карманные фильтры G4
- Водяной нагреватель (W)/ Электрический нагреватель (HE) (по запросу)
- Пластинчатый рекуператор
- Камера рециркуляции с рециркуляционной заслонкой с приводом плавного регулирования
- Встроенная система автоматики
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный и вытяжной воздушные клапаны с электроприводами с возвратной пружиной 220В, on/off
- Водосмесительный узел водяного нагревателя
- Электрический нагреватель преднагрева (при tнар ниже -25 °С)
- Фреоновый охладитель в нерж. корпусе, в эпоксидном покрытии
- Компрессорно-конденсаторный блок
- Электрический РТС нагреватель постнагрева в нержавеющей корпусе
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Фильтры F7/F9/HEPA

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным и вытяжным ЕС вентиляторами с отслеживанием оборотов в реальном времени
- Плавное управление камерой смешения по датчику температуры и влажности в вытяжном канале
- Управление режимом осушения (добавляется по запросу): совместная работа фреоновой охладитель и постнагревателя по приточному датчику температуры и влажности (датчик опционально)
- Управление трехходовым клапаном и циркуляционным насосом водяного нагревателя
- Управление приводами приточной и вытяжной воздушных заслонок
- Возможность настройки каждой скорости притока и вытяжки по отдельности в процентном соотношении
- Автоматическое включение при сбое питания
- Регулирование производительности вентиляторов по температуре приточного воздуха в зависимости от производительности нагревателя
- Настройка недельного таймер



### В автоматике реализованы следующие защиты:

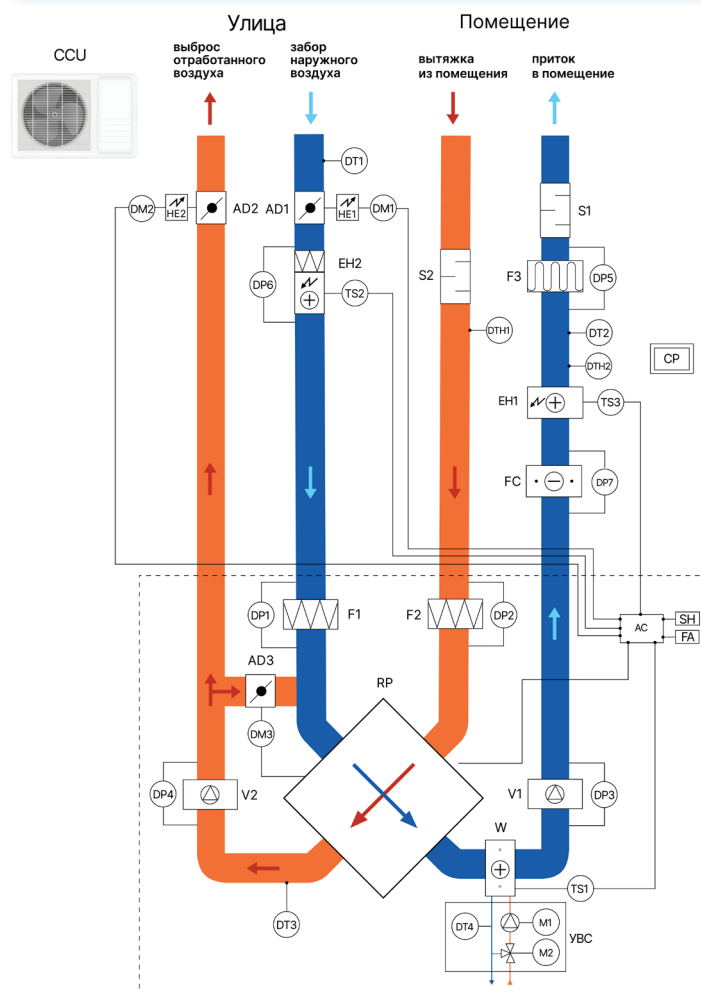
- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры (HE), по датчику температуры и капиллярному термостату (W)
- Защита от замерзания нагревателя по датчику и капиллярному термостату
- Защита от обмерзания пластинчатого рекуператора по датчику температуры за рекуператором или по датчику перепада давления (РПД опционально)
- Защита от обмерзания фреоновой охладитель (при наличии) по датчику перепада давления (датчик опционально)

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров притока и вытяжки (РПД опционально)
- Индикация датчика температуры: обратной воды; температуры приточного воздуха; температуры и влажности вытяжного воздуха; температуры наружного воздуха (датчик опционально)
- Отображение положения воздушных клапанов
- Процент производительности работы вентиляторов
- Отслеживание аварий



**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-W-Aqua Grey С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**

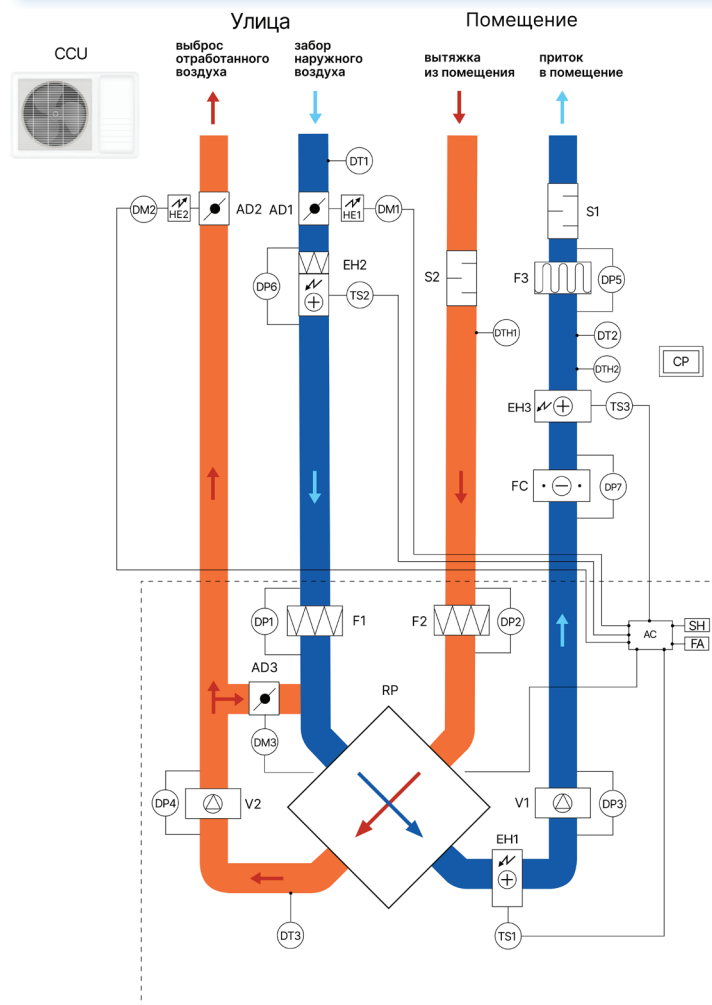


**Условные обозначения на структурной схеме:**

- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4** - датчик температуры обратной воды;
- DTH1** - датчик влажности и температуры на вытяжке;
- DTH2\*** - датчик влажности и температуры на притоке;
- TS1** - термостат защиты нагревателя W;
- TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH2;
- TS3\*** - термостат защиты нагревателя EH1;
- DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;
- DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;
- DP3\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;
- DP4\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;
- DP5\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;
- DP6\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;
- DP7\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;
- HE1\*** - подогрев приточной заслонки;
- HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;
- F1** - фильтр приточный G4;
- F2** - фильтр вытяжной G4;

- F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;
- V1** - приточный вентилятор с ЕС-двигателем;
- V2** - вытяжной вентилятор с ЕС-двигателем;
- RP** - рекуператор пластинчатый;
- W** - водяной нагреватель;
- EH1\*** - электрический калорифер постнагрева;
- EH2\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;
- S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;
- FC\*** - фреоновый охладитель;
- CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;
- AD1\*** - воздушная приточная заслонка;
- AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;
- AD3** - воздушная рециркуляционная заслонка;
- DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;
- DM3** - электропривод воздушной рециркуляционной заслонки;
- M1\*** - насос водяного нагревателя;
- M2\*** - привод трехходового клапана;
- УВС\*** - узел водосмесительный;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \*** - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWN-RP-HE-Aqua С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

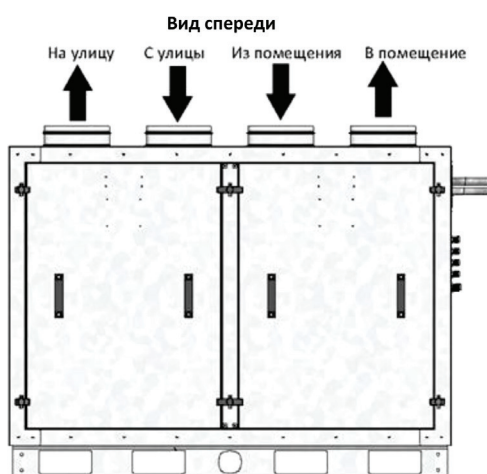
- DT1\*** - датчик температуры наружного воздуха;  
**DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;  
**DT4** - датчик температуры обратной воды;  
**DTH1** - датчик влажности и температуры на вытяжке;  
**DTH2\*** - датчик влажности и температуры на притоке;  
**TS1** - термостат защиты нагревателя EH1;  
**TS2\*** - термостат защиты нагревателя EH2;  
**TS3\*** - термостат защиты нагревателя EH3;  
**DP1\*** - реле перепада давления приточного фильтра G4;  
**DP2\*** - реле перепада давления вытяжного фильтра G4;  
**DP3\*** - реле перепада давления приточного вентилятора;  
**DP4\*** - реле перепада давления вытяжного вентилятора;  
**DP5\*** - реле перепада давления дополнительных фильтров F7/F9/HEPA;  
**DP6\*** - реле перепада давления фильтра преднагрева G4;  
**DP7\*** - реле перепада давления обмерзания охладителя;  
**HE1\*** - подогрев приточной заслонки;  
**HE2\*** - подогрев вытяжной заслонки;  
**F1** - фильтр приточный G4;  
**F2** - фильтр вытяжной G4;  
**F3\*** - дополнительный фильтр F7/F9/HEPA;

- V1** - приточный вентилятор с EC-двигателем;  
**V2** - вытяжной вентилятор с EC-двигателем;  
**RP** - рекуператор пластинчатый;  
**EH1** - электрический калорифер;  
**EH2\*** - электрический калорифер преднагрева с фильтром G4;  
**EH3\*** - электрический калорифер постнагрева;  
**S1\*, S2\*** - шумоглушители приточный и вытяжной;  
**FC\*** - фреоновый охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок on/off или инверторный;  
**AD1\*** - воздушная приточная заслонка;  
**AD2\*** - воздушная вытяжная заслонка;  
**AD3** - воздушная рециркуляционная заслонка;  
**DM1\*** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**DM2\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**DM3** - электропривод воздушной рециркуляционной заслонки;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**CP** - пульт управления;  
**SH** - возможность подключения по протоколу ModBus RS-485;  
**FA** - пожарная сигнализация;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RP-W-Aqua Grey**

**Исполнение Vertical (500-800)**

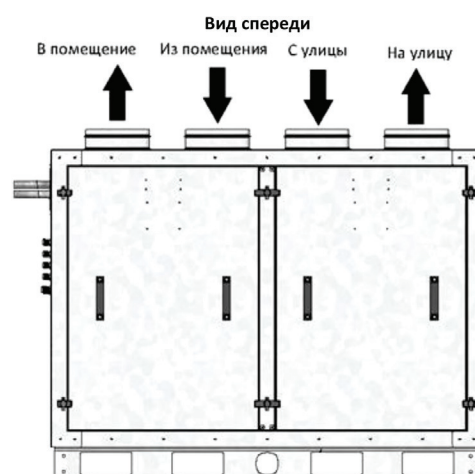
**Правая (стандарт)**



Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПРАВА, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**

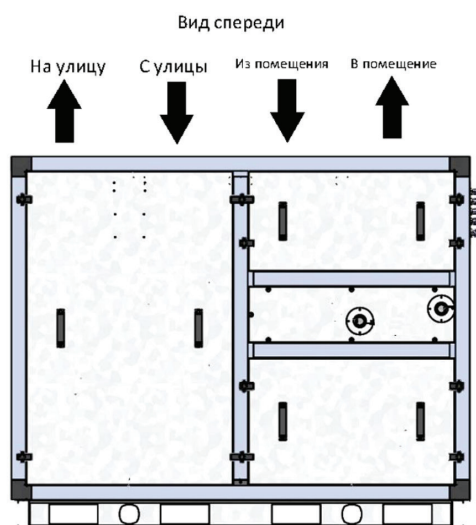


Электроподключение - СЛЕВА

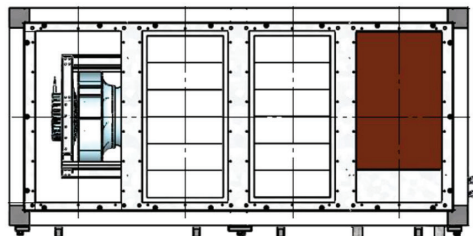
Патрубки - СЛЕВА, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Исполнение Vertical (1000-3500)**

**Правая (стандарт)**



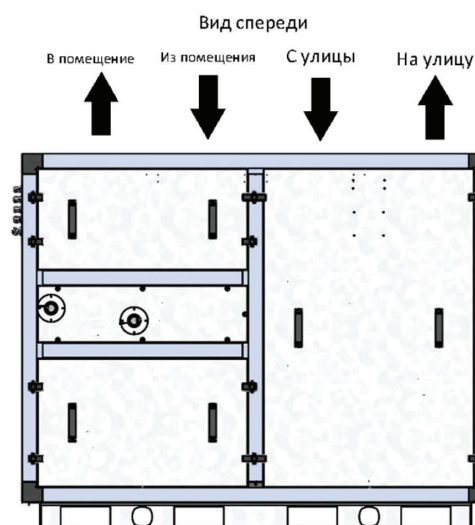
Вид сверху



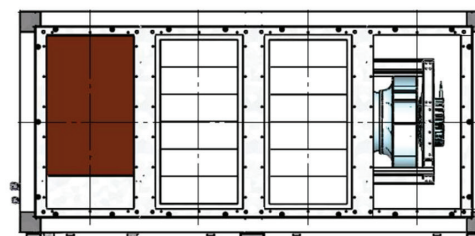
Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

**Левая (по запросу)**



Вид сверху

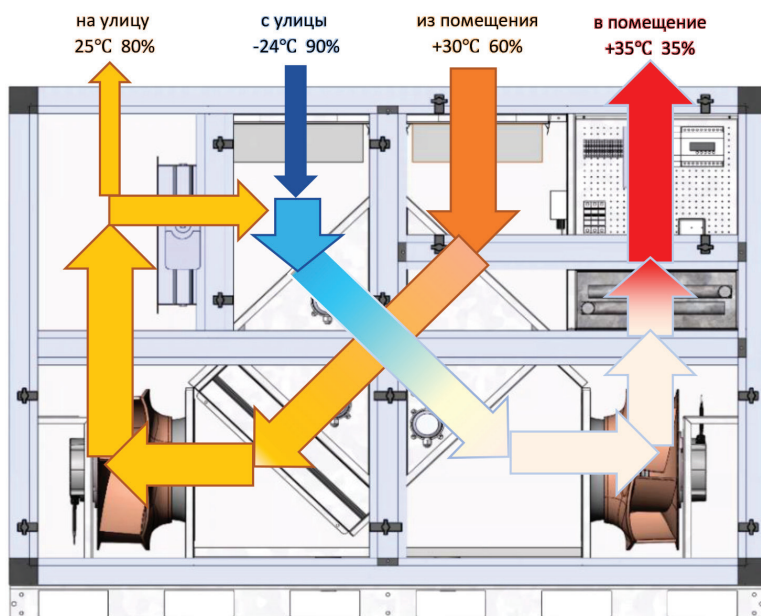


Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

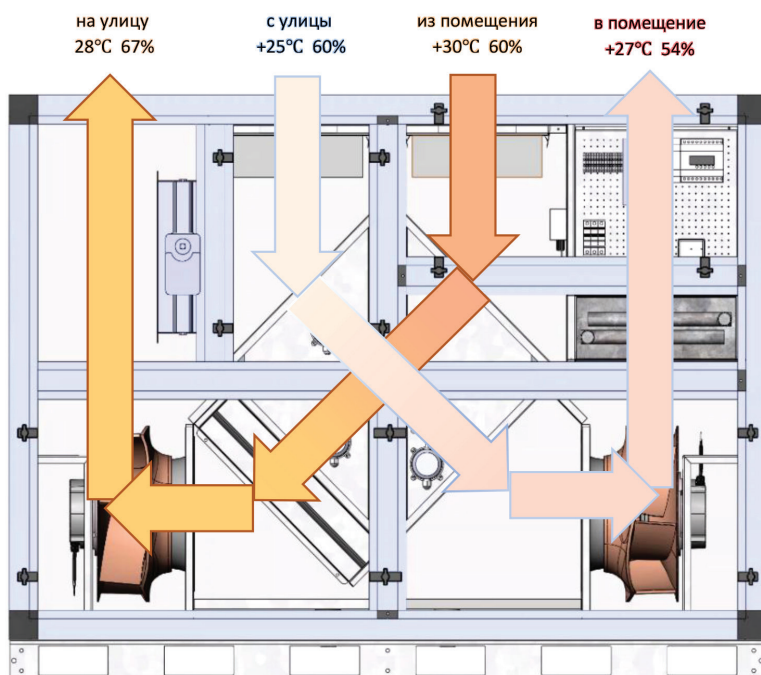
**РЕЖИМЫ РАБОТЫ RWN-RP-W-Aqua Grey**

**Зимний режим (с рециркуляцией, с рекуперацией)**



В холодный период года осушение производится за счет подмешивания свежего воздуха к рециркуляционному (в объеме не ниже необходимого по санитарным нормам) за счет низкого влагосодержания ( $d$ , г/кг) наружного воздуха в холодный период года.

**Летний режим (без рециркуляции, с рекуперацией)**



В теплый период года осушение осуществляется за счёт подачи максимального количества свежего воздуха. Типоразмер бассейновой установки подбирается по летнему режиму.

## Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical-Aqua



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентиляторов
- Расход воздуха от 800 до 3500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 175 м²
- Подходит для зеркала бассейна от 16 до 70 м²
- Водяной нагреватель/Электрический нагреватель (по запросу)
- Фильтры G4

## Технические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Vertical-Aqua

| Наименование                                | Расход воздуха, м³/ч | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Уровень шума Lp, дБ(А) |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|--------|------------------------|
|                                             |                      |               | Мощность, кВт | Ток, А |                        |
| RWN-RP-800(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey  | 800                  | 1~220         | 0,46          | 3,3    | 43,0                   |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 1000                 | 1~220         | 0,64          | 4,8    | 42,8                   |
| RWN-RP-1200(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 1200                 | 1~220         | 0,92          | 6,6    | 46,0                   |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 1600                 | 1~220         | 0,92          | 6,6    | 46,0                   |
| RWN-RP-1800(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 1800                 | 1~220         | 0,98          | 4,1    | 42,5                   |
| RWN-RP-2000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 2000                 | 1~220         | 1,18          | 8,6    | 42,5                   |
| RWN-RP-2200(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 2200                 | 1~220         | 1,40          | 6,2    | 45,8                   |
| RWN-RP-2500(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 2500                 | 1~220         | 1,40          | 6,2    | 45,8                   |
| RWN-RP-2700(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 2700                 | 1~220         | 1,40          | 6,2    | 45,8                   |
| RWN-RP-3000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 3 000                | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 46,7                   |
| RWN-RP-3500(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 3 500                | 3~380         | 2,2           | 3,2    | 46,7                   |

\* W - установка с водяным нагревателем, HE - по запросу.

\*\* Крепление к стене по запросу.

## Технические характеристики водяного нагревателя

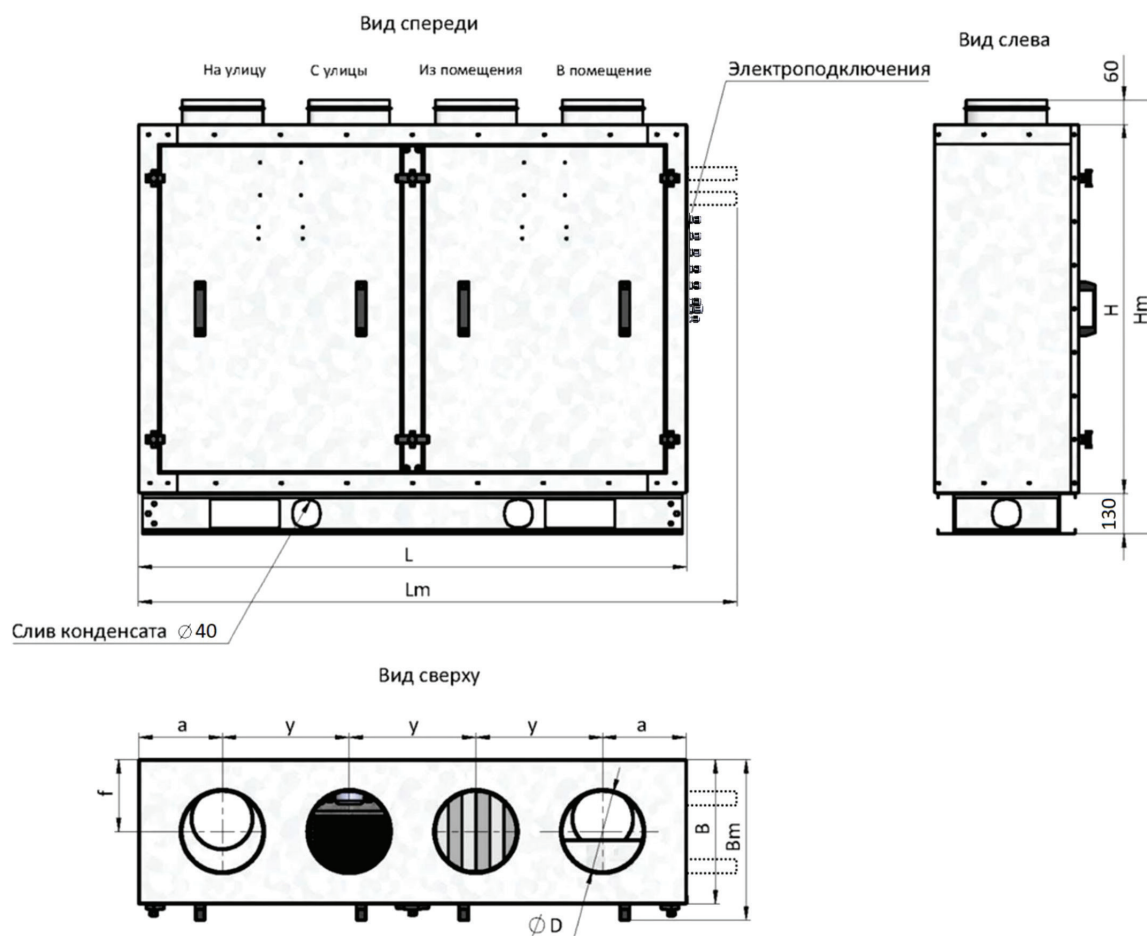
| Наименование                                | Мощность нагрева, кВт | Расход теплоносителя, м³/ч | Гидравлические потери в теплообменнике, кПа |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| RWN-RP-800(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey  | 8                     | 0,4                        | 1,5                                         |
| RWN-RP-1000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 10                    | 0,4                        | 0,7                                         |
| RWN-RP-1200(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 12                    | 0,5                        | 1,0                                         |
| RWN-RP-1600(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 16                    | 0,7                        | 1,8                                         |
| RWN-RP-1800(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 18                    | 0,8                        | 1,7                                         |
| RWN-RP-2000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 18                    | 0,9                        | 1,9                                         |
| RWN-RP-2200(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 22                    | 1,0                        | 2,5                                         |
| RWN-RP-2500(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 25                    | 1,1                        | 3,7                                         |
| RWN-RP-2700(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 27                    | 1,2                        | 3,2                                         |
| RWN-RP-3000(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 30                    | 1,3                        | 3,9                                         |
| RWN-RP-3500(50m)-EC-W-Vertical(N)-Aqua Grey | 35                    | 1,5                        | 5,4                                         |

Номинальный режим рекуператора: с улицы -24°C ; из помещения: +30°C 60%.

Водяной нагреватель рассчитан на нагрев воздуха с 5°C до 35°C при температуре теплоносителя 80/60°C.



Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical-Aqua (800)



Пунктирной линией показаны патрубки нагревателя

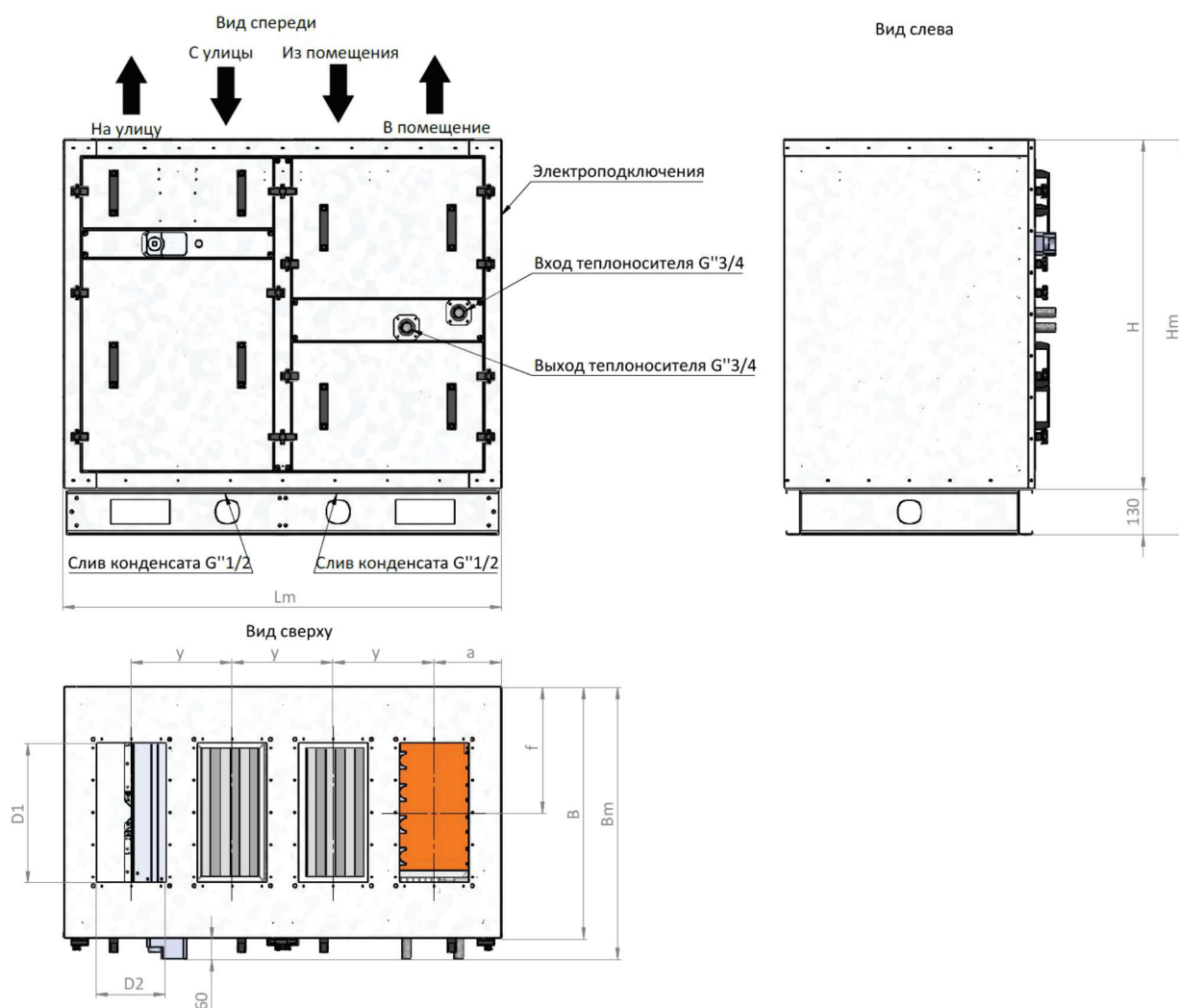
| Типоразмер | L    | B   | H   | a   | y   | f   | D     | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|------|-----------|
| 800        | 1335 | 375 | 904 | 205 | 310 | 188 | Ø 200 | 1470 | 415 | 1094 | 105       |

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 800        | G 3/4"                    |



Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм  
Исполнение Vertical-Aqua (1000-1600)

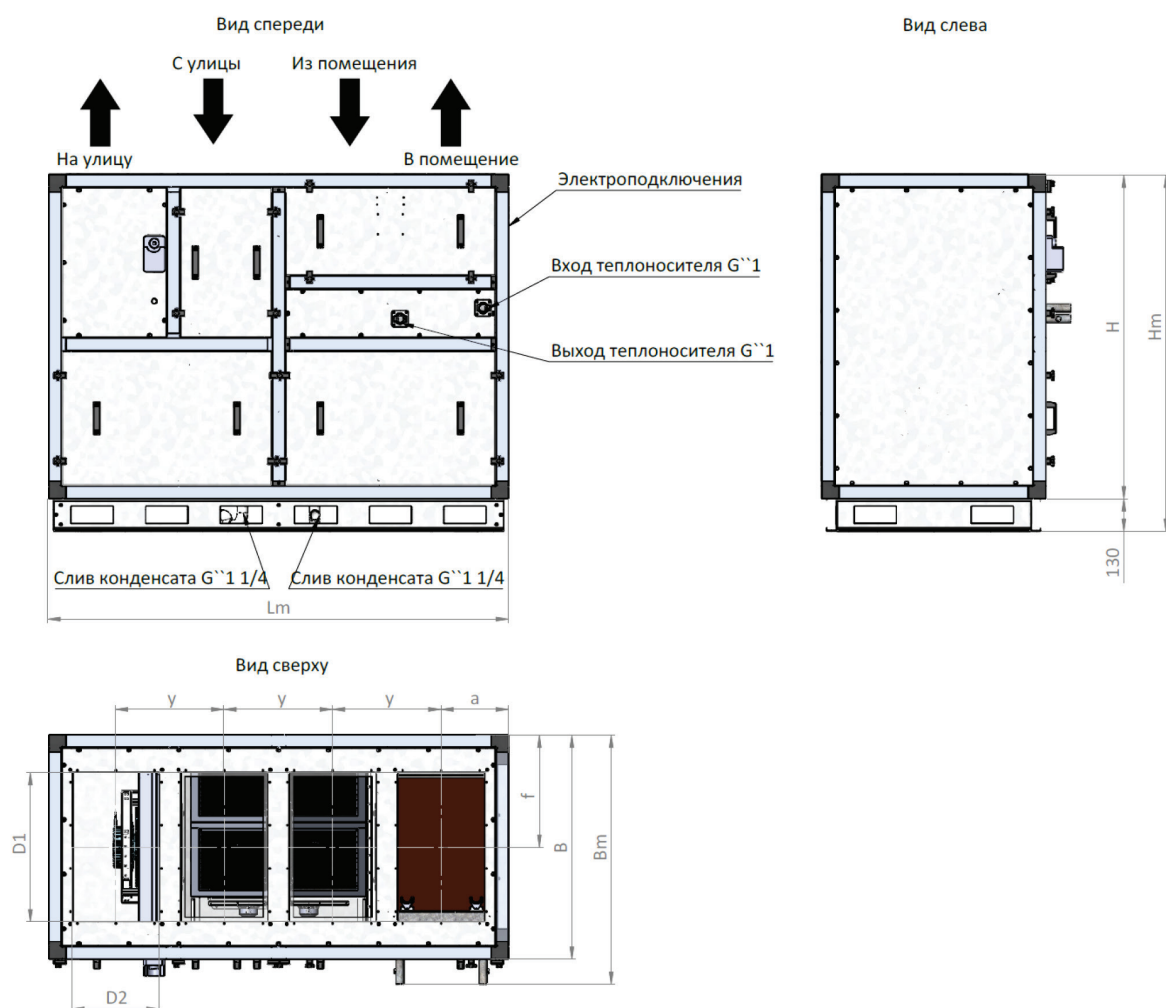


| Типоразмер | B   | H    | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm  | Hm   | Масса, кг |
|------------|-----|------|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----------|
| 1000       | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1260 | 783 | 1130 | 152       |
| 1200       | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1260 | 783 | 1130 | 153       |
| 1600       | 723 | 1000 | 194 | 290 | 361 | 400x200 | 1260 | 783 | 1130 | 155       |

Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1000-1600  | G 3/4"                    |

## Габаритные размеры установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем, мм Исполнение Vertical-Aqua (1800-3500)



| Типоразмер | B   | H    | a   | y   | f   | D1xD2   | Lm   | Bm   | Hm   | Масса, кг |
|------------|-----|------|-----|-----|-----|---------|------|------|------|-----------|
| 1800       | 760 | 1350 | 240 | 373 | 380 | 500x300 | 1600 | 860  | 1480 | 215       |
| 2000       | 760 | 1350 | 240 | 373 | 380 | 500x300 | 1600 | 860  | 1480 | 215       |
| 2200       | 760 | 1350 | 240 | 373 | 380 | 600x300 | 1600 | 860  | 1480 | 217       |
| 2500       | 800 | 1350 | 247 | 386 | 400 | 600x300 | 1650 | 900  | 1480 | 245       |
| 2700       | 900 | 1350 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1850 | 1000 | 1480 | 300       |
| 3000       | 900 | 1400 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1850 | 1000 | 1530 | 312       |
| 3500       | 900 | 1400 | 272 | 436 | 450 | 600x350 | 1850 | 1000 | 1530 | 316       |

### Диаметры подключения водяного теплоносителя

| Типоразмер | Диаметр подключения, дюйм |
|------------|---------------------------|
| 1800-3500  | G 1"                      |

### Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



Заслонки и клапаны  
стр. 147



Электропривод RWF  
стр. 149



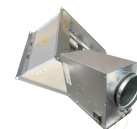
Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздухонагреватели  
стр. 135



Воздухонагреватели  
постнагрев  
стр. 139



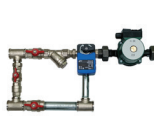
Вставки гибкие и  
хомуты  
стр. 156



Инверторные ККБ  
стр. 126



Воздухоохладители  
фреоновые F3  
стр. 125



Смесительный узел  
СУ-R  
стр. 175



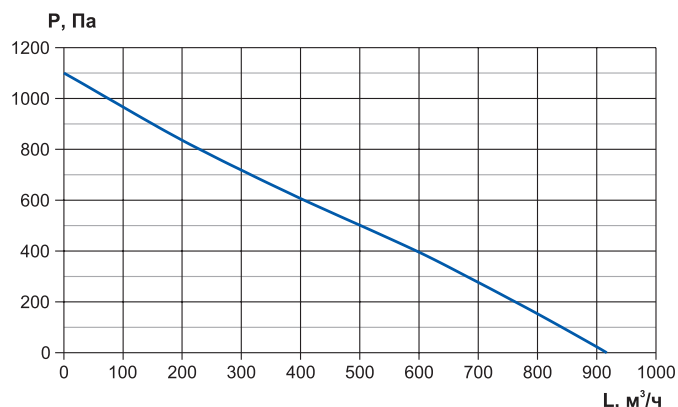
Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 177



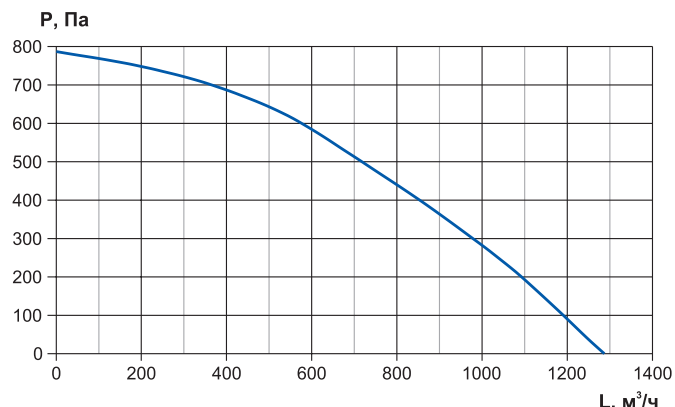
Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 177

Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical-Aqua

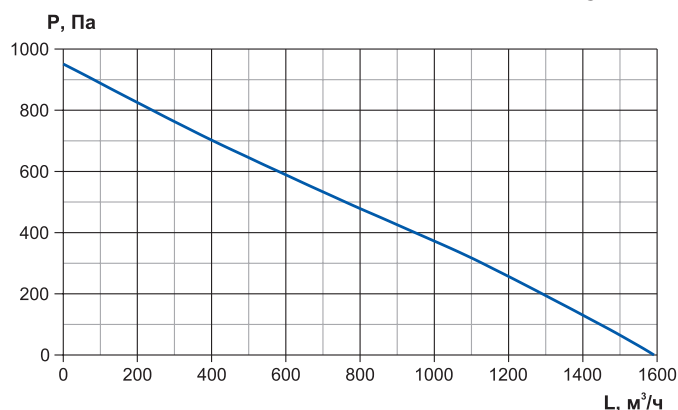
**RWN-RP-800-EC-Vertical-Aqua Grey**



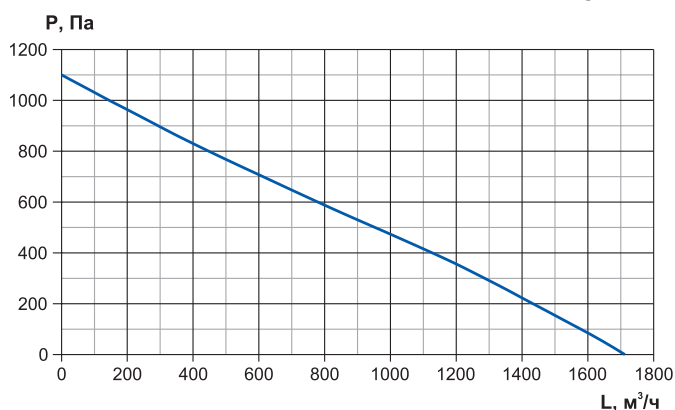
**RWN-RP-1000-EC-Vertical-Aqua Grey**



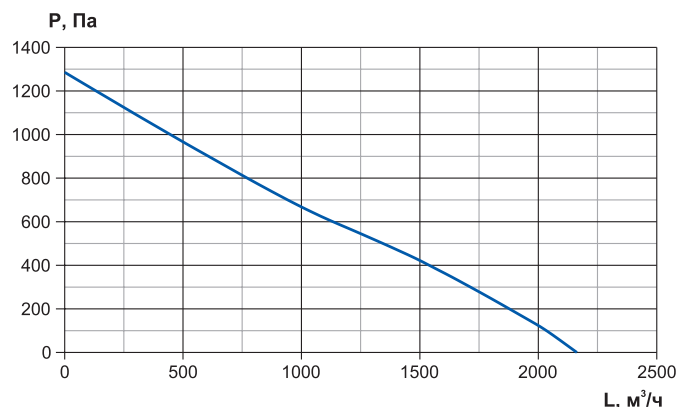
**RWN-RP-1200-EC-Vertical-Aqua Grey**



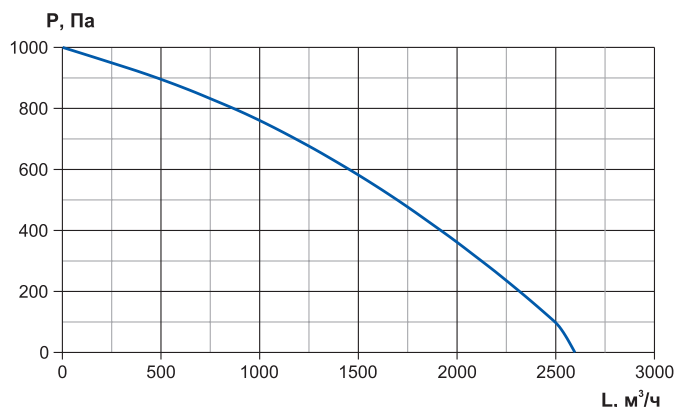
**RWN-RP-1600-EC-Vertical-Aqua Grey**



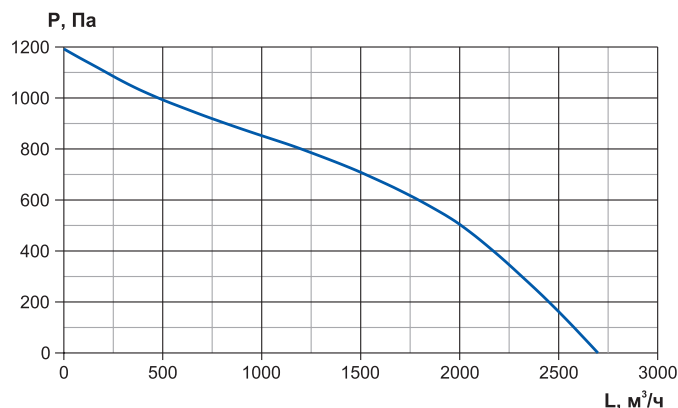
**RWN-RP-1800-EC-Vertical-Aqua Grey**



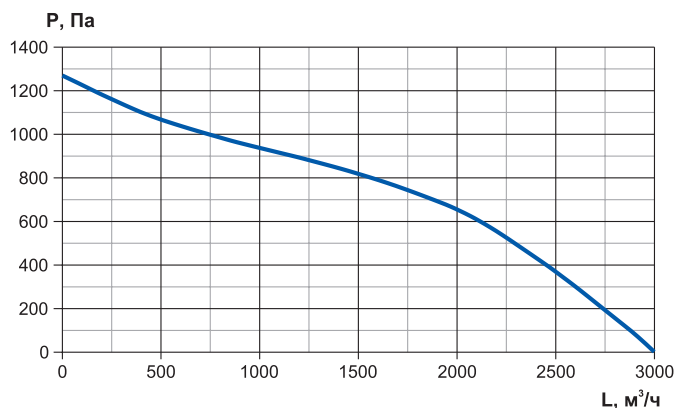
**RWN-RP-2000-EC-Vertical-Aqua Grey**



**RWN-RP-2200-EC-Vertical-Aqua Grey**



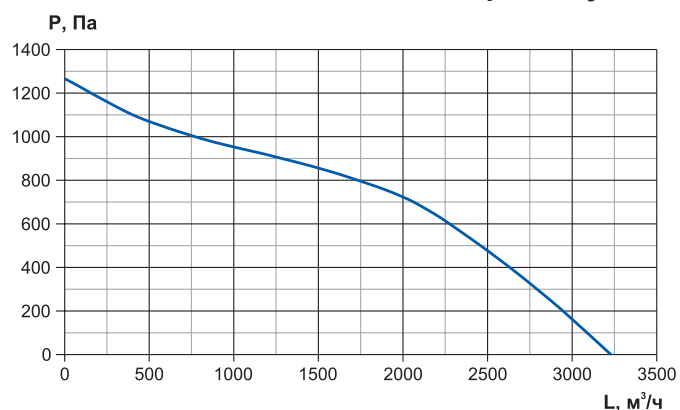
**RWN-RP-2500-EC-Vertical-Aqua Grey**



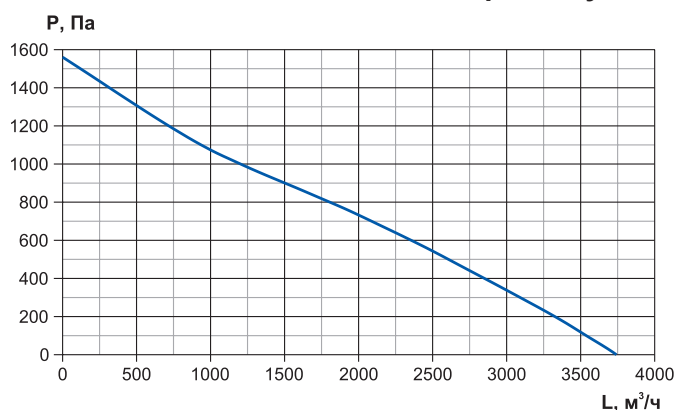
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

**Аэродинамические характеристики установок с пластинчатым рекуператором и ЕС-двигателем в исполнении Vertical-Aqua**

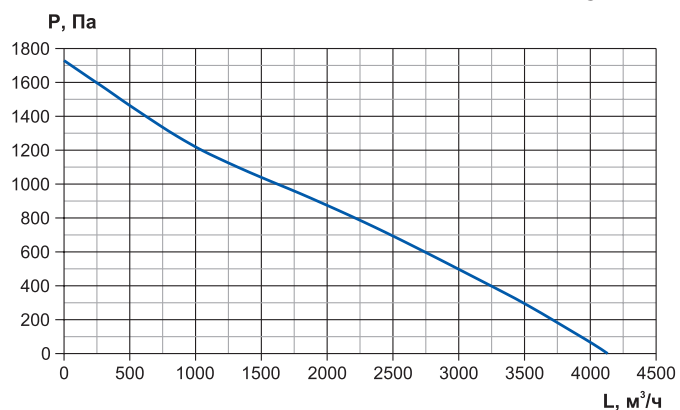
**RWN-RP-2700-EC-Vertical-Aqua Grey**



**RWN-RP-3000-EC-Vertical-Aqua Grey**



**RWN-RP-3500-EC-Vertical-Aqua Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Компактные приточно-вытяжные установки **RWC(N) Grey** РОВЕН улучшают качество воздуха в административных, жилых и общественных помещениях обеспечивают воздухообмен в жилых и коммерческих помещениях, одновременно сберегая тепловую энергию.

Установка типа **RWC(N) Grey** – это новое поколение приточно-вытяжного оборудования с высокой эффективностью рекуперации, которое, благодаря одновременному притоку и вытяжки, обеспечивает эффективный воздухообмен и приводит к комфортному нахождению людей в обслуживаемых помещениях.

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- АС-двигатель

## ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

- электрический нагреватель (HE)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: 8 типоразмеров с АС-двигателем
- Диапазон расхода воздуха от 250 м³/ч до 1200 м³/ч
- Компактные размеры корпуса
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 20 мм
- Интегрированная автоматика в корпус установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: в горизонтальном и вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP40 – возможность монтажа в помещении при минимальной температуре окружающей среды - 5 °С
- Стандартные присоединительные размеры: от Ø160 до Ø250 мм
- Эффективность энтальпийного пластинчатого рекуператора до 77% – осуществляет не только перенос тепла, но и влаги
- Не требуется отвода конденсата, устройства дренажной системы
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Минимальный срок ввода в эксплуатацию – концепция «PLUG&PLAY»
- Низкий уровень шума от 31 дБ(А)
- Возможность управление по Wi-Fi со смартфона (опционально), интеграция установки в комплексную систему «Умный дом», возможность удаленного управления по Modbus

## Условное обозначение

**RWC-600-HE-AH (N) Grey**

Наименование приточно-вытяжной установки

Типоразмер установки (производительность по воздуху): от 250 до 1200

Нагреватель воздуха: HE - электрический

Электронагреватель:  
- встроенный (для моделей 250-500) - не указывается в маркировке  
- внешний (для моделей 600-1200) - AH

Тип пульта управления (сенсорный)

Модель установки с корпусом серого цвета

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный и вытяжной вентиляторы с АС-двигателем (3 скорости)
- Приточный и вытяжной кассетные фильтры G4
- Электрический нагреватель РТС встроенный (для моделей 250-500), внешний (для моделей 600-1200)
- Пластиначатый энтальпийный рекуператор
- Встроенная система автоматики с датчиками
- Сенсорный пульт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Приточный и вытяжной воздушные клапаны с электроприводами с возвратной пружиной 220В, on/off
- Электрический нагреватель преднагрева
- Шумоглушитель
- Гибкие вставки
- Шлюз сетевой RW-net 01

## ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.



### Управление в автоматике производится:

- Управление приточным и вытяжным вентиляторами с АС -двигателями
- Управление приводами приточной и вытяжной воздушных заслонок
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного вентиляторов
- Функция запоминания настроек при отключении электропитания
- Управление калорифером преднагрева
- Управление байпасной воздушной заслонкой
- Настройка недельного таймера

### В автоматике реализованы следующие защиты:

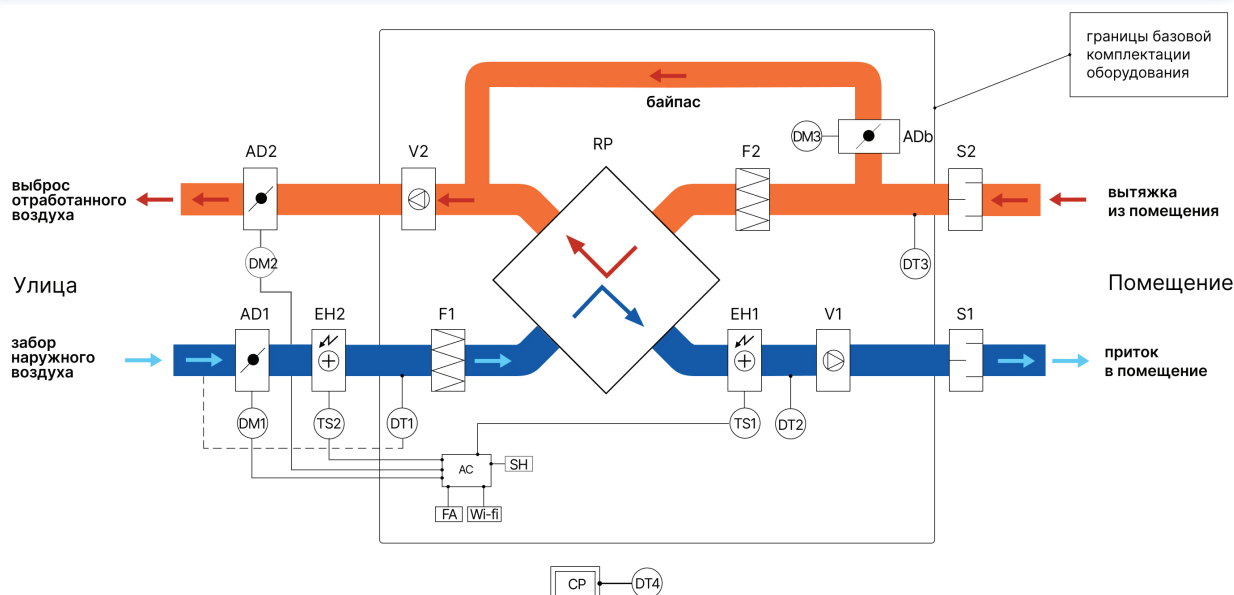
- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры
- Защита от обмерзания пластиначатого рекуператора по датчику температуры наружного воздуха

### В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров притока и вытяжки
- Индикация датчика температуры приточного воздуха
- Индикация датчика температуры воздуха в помещении
- Индикация датчика температуры наружного воздуха
- Отслеживание аварий



**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWC(N) Grey С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ**



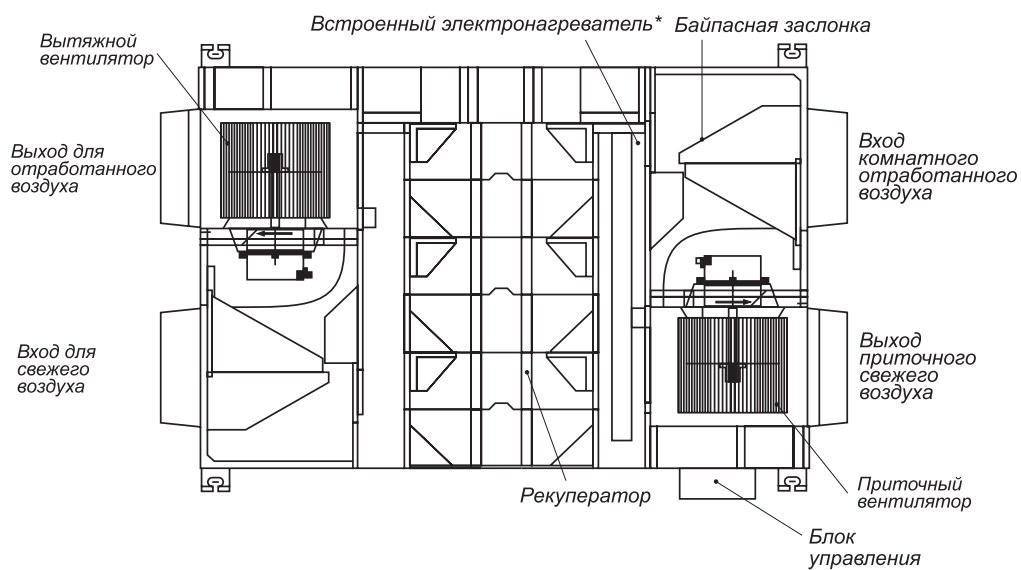
**Условные обозначения на структурной схеме:**

**V1** - приточный вентилятор;  
**V2** - вытяжной вентилятор;  
**F1** - приточный фильтр G4;  
**F2** - вытяжной фильтр G4  
**RP** - пластинчатый графеновый энтальпийный рекуператор;  
**EH1** - электрический калорифер в комплекте 220В в корпусе (для моделей 250-500) или 380В выносной (для моделей 600-1200);  
**ADb** - байпасный клапан с электроприводом DM3;  
**AD1\*** - приточный клапан с электроприводом DM1;  
**AD2\*** - вытяжной клапан с электроприводом DM2;  
**DM1\*, DM2\*** - электроприводы воздушных клапанов с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**EH2\*** - электрический калорифер преднагрева;  
**S1\*** - шумоглушитель приточный;

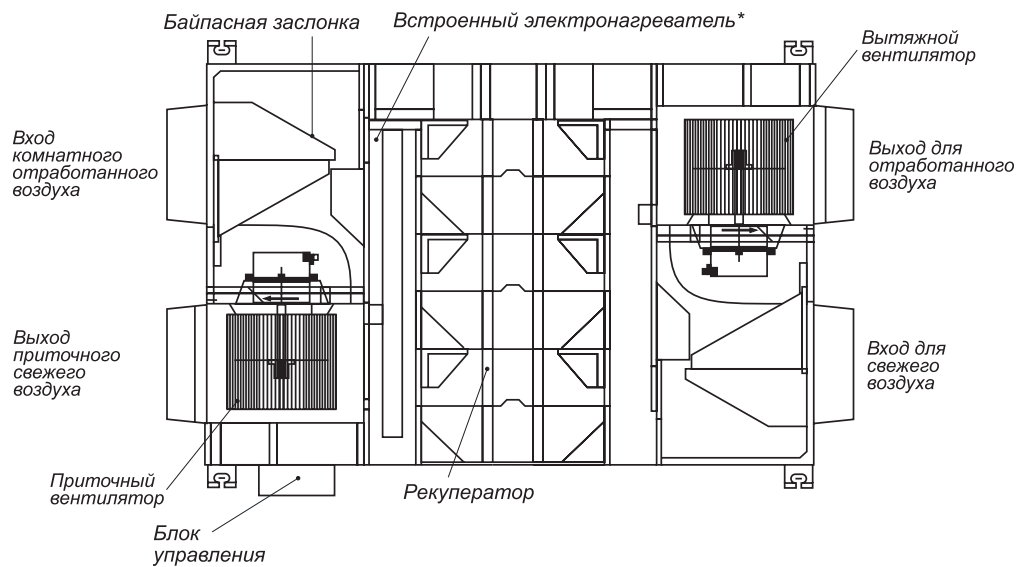
**S2\*** - шумоглушитель вытяжной;  
**DT1** - датчик температуры наружного воздуха (плюс дополнительный датчик в комплекте для выноса датчика за калорифер преднагрева EH2);  
**DT2** - датчик температуры приточного воздуха;  
**DT3** - датчик температуры вытяжного воздуха;  
**DT4** - комнатный датчик температуры воздуха (в корпусе пульта);  
**CP** - пульт управления;  
**AC** - контроллер автоматики;  
**FA** - отключение по сигналу «Пожар»;  
**SH** - подключения к системе «Умный Дом» по ModBus RS-485;  
**Wi-fi\*** - возможность подключения модуля Wi-fi для управления установкой с мобильного приложения RowenControl;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу.

СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWC(N) Grey

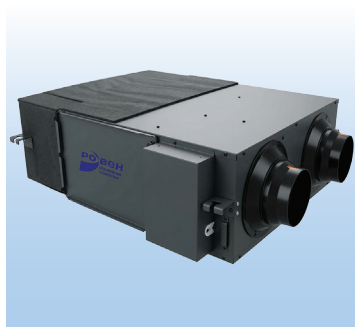
Правая (базовая)



Левая (базовая)



## Приточно-вытяжные компактные установки с АС-двигателем, энтальпийным рекуператором и электрическим нагревателем



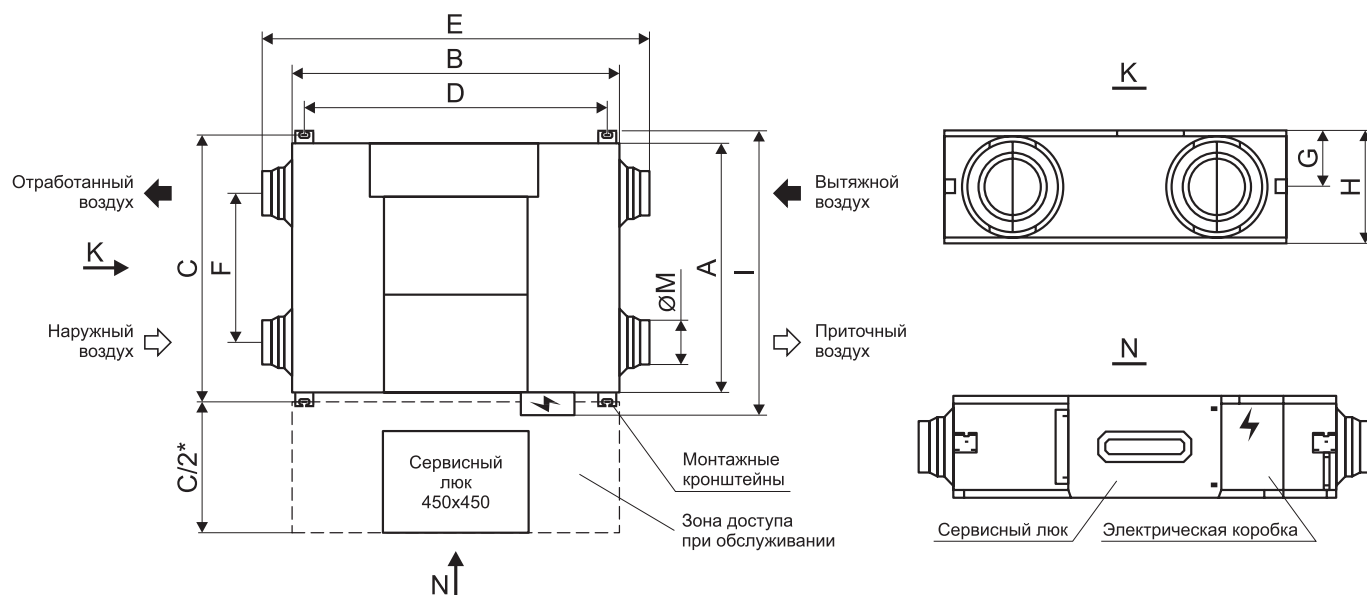
- Надежный АС-двигатель вентиляторов
- Расход воздуха от 250 до 1200 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 20 до 350 м²
- Электрический РТС нагреватель
- Фильтры G4

### Технические характеристики установок с АС-двигателем, энтальпийным рекуператором и электрическим нагревателем

| Модель                                             |                                  | RWC-250-HE(N) Grey | RWC-350-HE(N) Grey | RWC-400-HE(N) Grey | RWC-500-HE(N) Grey | RWC-600-HE-AH(N) Grey | RWC-800-HE-AH(N) Grey | RWC-1000-HE-AH(N) Grey | RWC-1200-HE-AH(N) Grey |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Электропитание RWC(N) Grey, В-Ф-Гц                 |                                  | 220-1-50           |                    |                    |                    |                       |                       |                        |                        |
| Электропитание внешнего электронагревателя, В-Ф-Гц |                                  | -                  |                    |                    |                    | 380-3-50              |                       |                        |                        |
| Производительность воздуха, м³/ч                   |                                  | 250/200/160        | 350/310/260        | 400/350/310        | 500/450/400        | 600/540/450           | 800/700/600           | 1000/900/800           | 1200/1100/1000         |
| Обогрев                                            | Эффективность теплопередачи, %   | 75/76/77           | 71/75/77           | 72/73/74           | 74/75/76           | 74/75/76              | 72/73/74              | 73/74/75               | 73/74/75               |
|                                                    | Энтальпия теплопередачи, %       | 57/58/60           | 56/59/60           | 56/59/60           | 56/59/60           | 56/59/60              | 58/59/60              | 56/59/60               | 51/52/55               |
| Охлаждение                                         | Эффективность теплопередачи, %   | 68/69/72           | 67/68/71           | 65/67/70           | 65/68/72           | 64/65/68              | 65/68/70              | 66/68/70               | 62/65/65               |
|                                                    | Энтальпия теплопередачи, %       | 51/53/55           | 51/53/55           | 51/53/55           | 51/53/55           | 51/53/55              | 51/53/55              | 51/53/55               | 48/49/52               |
| Мощность электронагревателей, кВт                  |                                  | 2                  | 2,5                | 3                  | 3                  | 5                     | 6                     | 7                      | 7,5                    |
| Общая потребляемая мощность установки, кВт         |                                  | 2,105              | 2,64               | 3,15               | 3,22               | 5,23                  | 6,35                  | 7,485                  | 8                      |
| Характеристики вентиляторов                        | Класс защиты                     | IP40               |                    |                    |                    |                       |                       |                        |                        |
|                                                    | Энергопотребление, кВт           | 0,105              | 0,14               | 0,15               | 0,22               | 0,23                  | 0,35                  | 0,485                  | 0,5                    |
|                                                    | Номинальный ток, А               | 0,48               | 0,65               | 0,7                | 0,98               | 1,0                   | 1,55                  | 2,2                    | 2,3                    |
|                                                    | Частота вращения, об/мин         | 1050               | 1120               | 1150               | 1050               | 1100                  | 1200                  | 1200                   | 1230                   |
|                                                    | Материал                         | ABS                | ABS                | ABS                | ABS                | ABS                   | ABS                   | ABS                    | ABS                    |
|                                                    | Тип                              | Центробежные       |                    |                    |                    |                       |                       |                        |                        |
| Уровень звукового давления, дБ(А)                  |                                  | 35/33/31           | 36/34/31           | 37/35/32           | 38/35/32           | 39/36/32              | 41/37/33              | 41/37/33               | 42/37/33               |
| Внутренний блок                                    | Размер без упаковки, (ДхШхВ), мм | 1075 x 784 x 270   | 1075 x 924 x 270   | 1075 x 924 x 270   | 1130 x 1106 x 312  | 1130 x 1106 x 312     | 1488 x 995 x 396      | 1488 x 1246 x 396      | 1488 x 1246 x 396      |
|                                                    | Размер с упаковкой, (ДхШхВ), мм  | 1125 x 830 x 345   | 1125 x 985 x 345   | 1125 x 985 x 345   | 1190 x 1150 x 386  | 1190 x 1150 x 386     | 1545 x 1045 x 470     | 1545 x 1300 x 470      | 1545 x 1300 x 470      |
|                                                    | Вес нетто/брутто, кг             | 30/32              | 34/36              | 39/41              | 45/47              | 45/47                 | 64/66                 | 75/77                  | 78/80                  |
| Сечение кабелей                                    | Электропитание, мм²              | 3x2,5              | 2x2,5              | 2x4,0              | 2x4,0              | 4x2,5+1 x4,0(N)       | 5x2,5+1 x4,0(N)       | 5x4,0+1 x6,0(N)        | 5x4,0+1 x6,0(N)        |
|                                                    | Сигнальный экранированный, мм²   | 3x0,75             | 3x0,75             | 3x0,75             | 3x0,75             | 3x0,75                | 3x0,75                | 3x0,75                 | 3x0,75                 |
| Диаметр подключения воздуховодов, мм               |                                  | 150                | 150                | 150                | 200                | 200                   | 250                   | 250                    | 250                    |

Примечание: Все вышеизложенные данные измерялись при рабочем внешнем давлении, а уровень шума - на расстоянии 1,5 м от RWC (N) Grey при внешнем давлении 0 Па. Завод производитель оставляет за собой право изменять спецификацию оборудования без предварительного уведомления.

Габаритные размеры установок с АС-двигателем, энтальпийным рекуператором и электрическим нагревателем, мм



| Модель                  | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G   | H   | I    | ØM  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|
| RWC-250-HE (N) Grey     | 666  | 884  | 720  | 814  | 1074 | 342 | 112 | 272 | 779  | 146 |
| RWC-350-HE (N) Grey     | 806  | 884  | 860  | 814  | 1074 | 482 | 112 | 272 | 919  | 146 |
| RWC-400-HE (N) Grey     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |
| RWC-500-HE (N) Grey     | 997  | 966  | 1051 | 869  | 1130 | 728 | 138 | 312 | 1108 | 195 |
| RWC-600-HE-AH (N) Grey  |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |
| RWC-800-HE-AH (N) Grey  | 882  | 1322 | 938  | 1254 | 1490 | 431 | 169 | 390 | 995  | 245 |
| RWC-1000-HE-AH (N) Grey | 1132 | 1322 | 1188 | 1254 | 1490 | 681 | 169 | 390 | 1245 | 245 |
| RWC-1200-HE-AH (N) Grey | 1132 | 1322 | 1188 | 1254 | 1490 | 681 | 169 | 390 | 1245 | 245 |

\* Размер C/2 это минимальный размер для зоны доступа при обслуживании установки.

Дополнительные элементы для комплектации установок с АС-двигателем



Заслонки АЗД-122м  
стр. 145



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 51



Хомут  
стр. 156



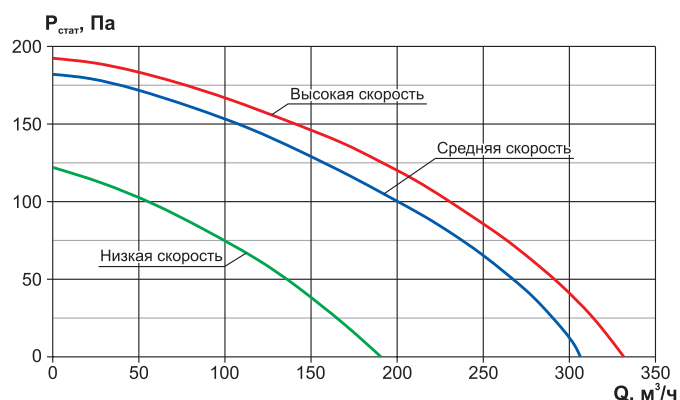
Воздуонагреватель  
электрический ЭНК  
стр. 135



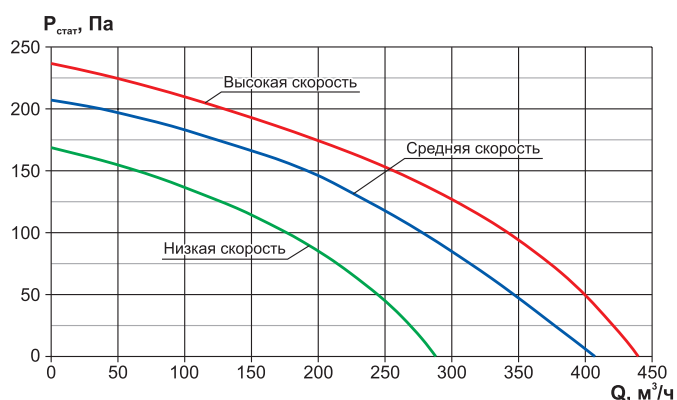
Шлюз сетевой  
RW-net 01  
стр. 179

Аэродинамические характеристики установок с АС-двигателем, энтальпийным рекуператором и электрическим нагревателем

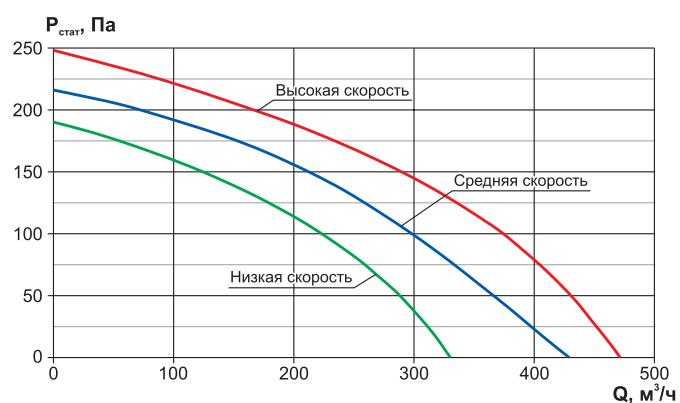
**RWC-250 (N) Grey**



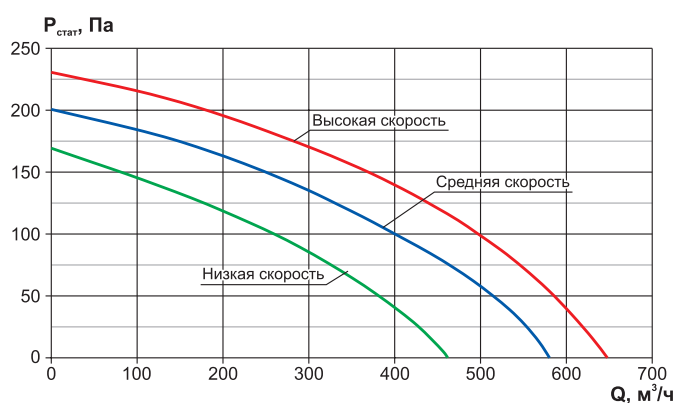
**RWC-350 (N) Grey**



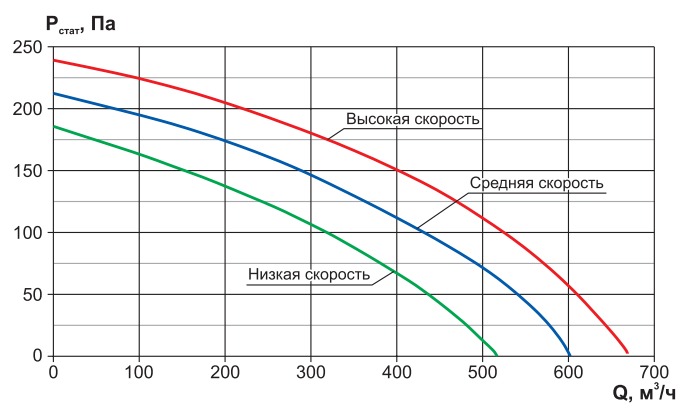
**RWC-400 (N) Grey**



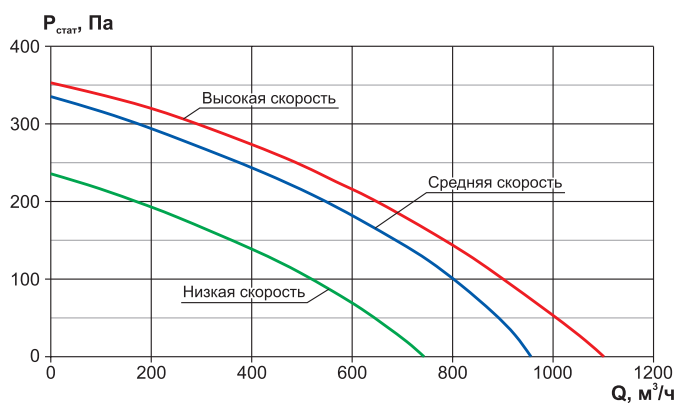
**RWC-500 (N) Grey**



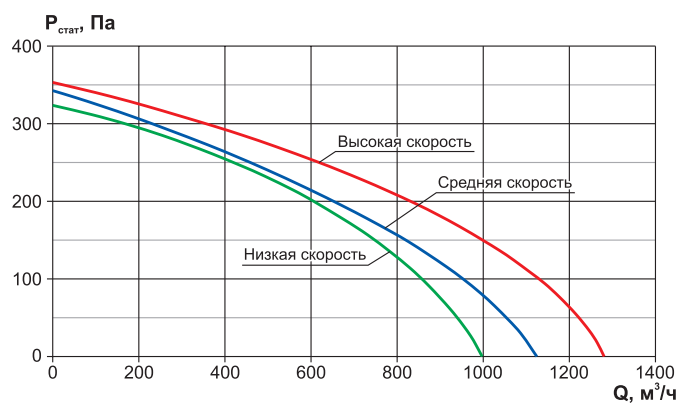
**RWC-600 (N) Grey**



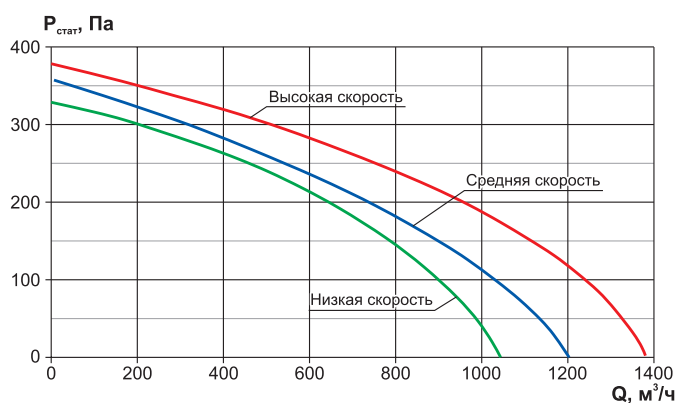
**RWC-800 (N) Grey**



**RWC-1000 (N) Grey**



**RWC-1200 (N) Grey**



## Вентиляторы канальные шумоизолированные CV-SH Grey



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Шумоизолированный канальный вентилятор **CV-SH Grey** РОВЕН – эффективное решение для вентиляции загородных домов, квартир, офисов и других помещений в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Шумоизолированный корпус вентилятора **CV-SH Grey** позволит обеспечить необходимый воздухообмен в помещениях с минимальным уровнем шума.

### ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

- АС-двигатель
- ЕС-двигатель

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: 6 типоразмеров с АС-двигателем и 6 типоразмеров с ЕС-двигателем
- Диапазон расхода воздуха от 100 м³/ч до 1 500 м³/ч
- Компактные размеры корпуса с минимальной высотой от 185 мм
- Минимальный уровень шума в окружение от 33,6 дБ(А)
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 25 мм (сверху и снизу) и 50 мм (по бокам)
- Возможность частотного регулирования вентилятора
- Универсальность монтажа: возможность монтажа в горизонтальном и вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP54
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания вентилятора находится снизу установки
- Стандартные присоединительные диаметры – от Ø100 до Ø315 мм
- Синхронная работа с приточными компактными установками RWN-F Grey

### Условное обозначение

**CV-SH-100-EC/1-0.09/3300 Grey**

Наименование: вентилятор канальный шумоизолированный

Типоразмер вентилятора (диаметр подключения, мм): от 100 до 315

Тип электродвигателя: АС-двигатель, ЕС-двигатель

Число фаз

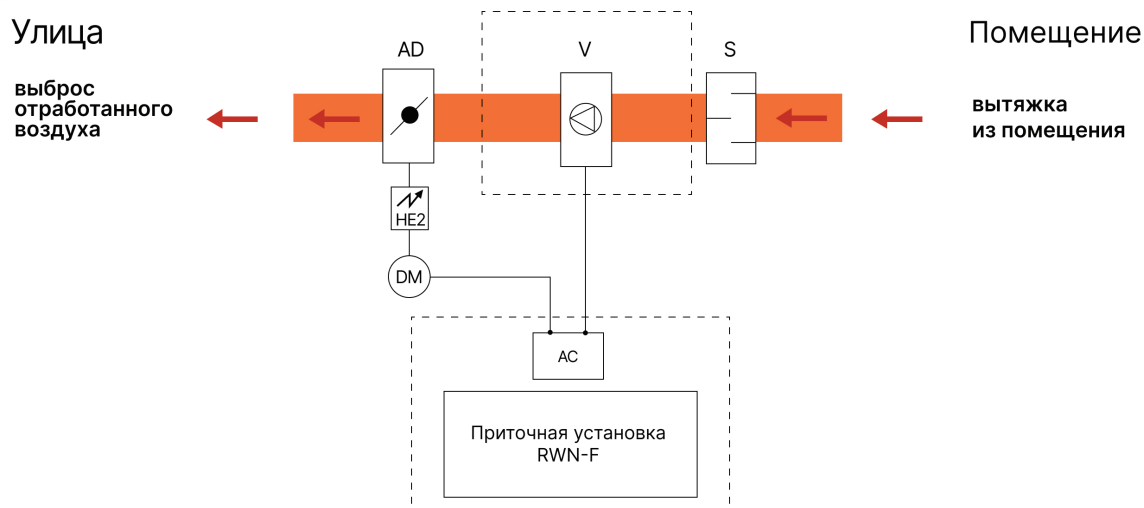
Мощность электродвигателя, кВт

Частота вращения электродвигателя, об/мин

Модель вентилятора с корпусом серого цвета



**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: СИНХРОННАЯ РАБОТА CV-SH Grey И RWN-F Grey**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**V** - вытяжной вентилятор CV-SH с EC/AC-двигателем

**AD\*** - воздушная вытяжная заслонка

**DM\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off

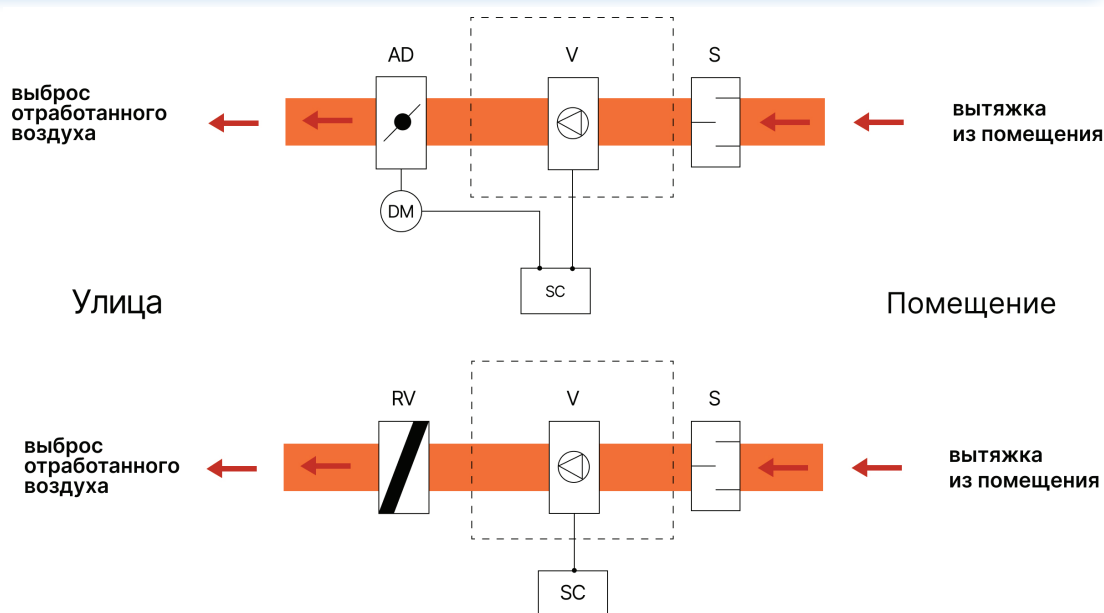
**HE\*** - подогрев вытяжной заслонки

**S\*** - шумоглушитель

**AC** - контроллер автоматики приточной установки RWN-F

\* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: АВТОНОМНАЯ ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА CV-SH Grey**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**V** - вытяжной вентилятор CV-SH с EC/AC-двигателем;

**AD\*** - воздушная вытяжная заслонка;

**DM\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;

**RV\*** - обратный клапан;

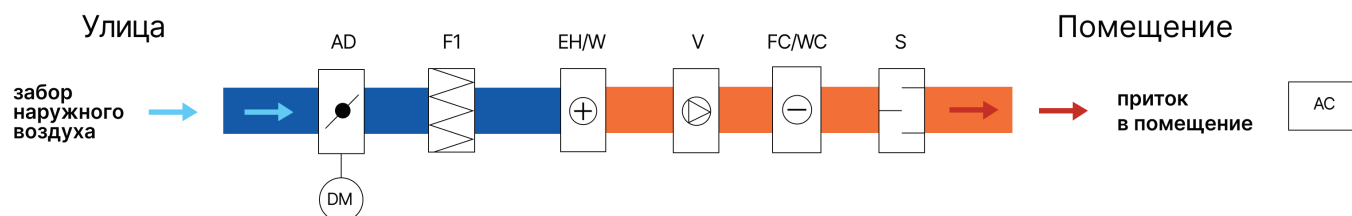
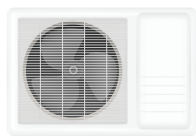
**S\*** - шумоглушитель;

**SC\*** - регулятор скорости вентилятора;

\* - дополнительные устройства/функции по запросу.

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: КАНАЛЬНАЯ НАБОРНАЯ ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА С CV-SH Grey**

CCU



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**AD** - воздушная приточная заслонка;  
**DM** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**F1** - фильтр;  
**EH/W** - электрический или водяной нагреватель;

**V** - вентилятор CV-SH с EC/AC-двигателем;  
**FC/WC\*** - фреоновый/водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок;  
**S\*** - шумоглушитель;  
**AC** - щит автоматики;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу.

## Вентиляторы канальные шумоизолированные с ЕС-двигателем



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 1500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 20 до 500 м²
- Шумоизолированный корпус
- Установка в любом положении

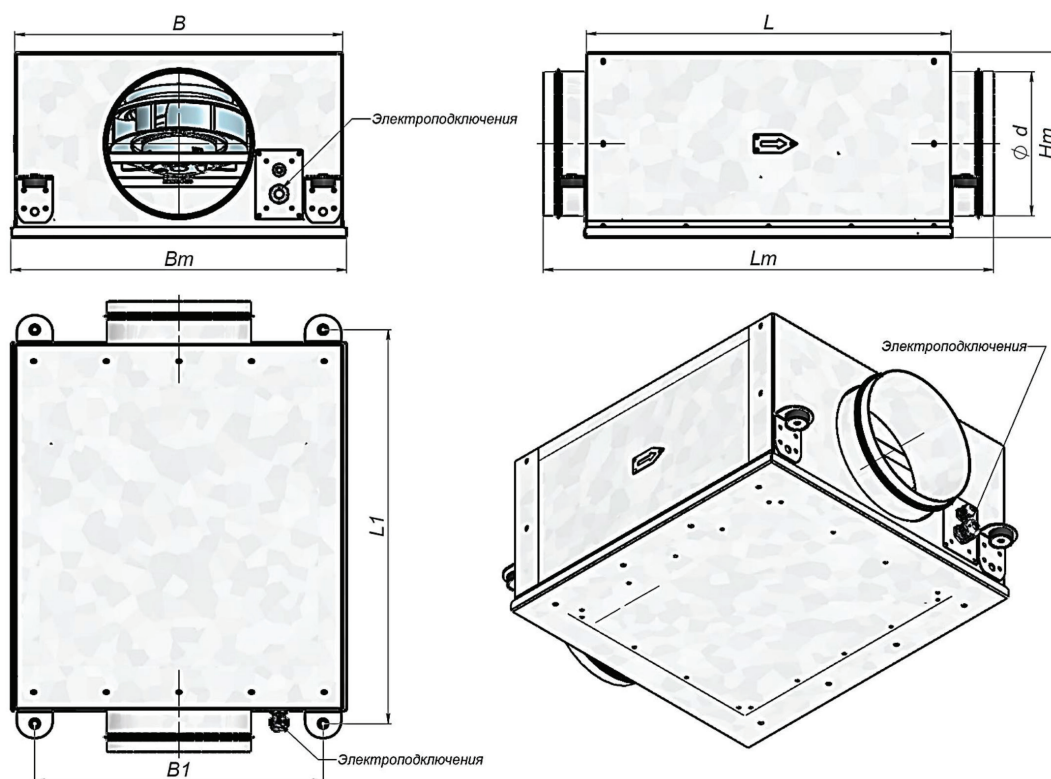
### Технические характеристики вентиляторов канальных шумоизолированных с ЕС-двигателем

| Наименование                  | Частота вращения макс. п, об/мин | Мощность, кВт | Ток ном., А | Число фаз | Шум Lp, дБ(А) | Температура, °C |      |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|-----------|---------------|-----------------|------|
|                               |                                  |               |             |           |               | tmin            | tmax |
| CV-SH-100-EC/1-0,09/3300 Grey | 3300                             | 0,09          | 0,7         | 1         | 35,9          | -30             | +40  |
| CV-SH-125-EC/1-0,09/3300 Grey | 3300                             | 0,09          | 0,7         | 1         | 35,9          | -30             | +40  |
| CV-SH-160-EC/1-0,18/4100 Grey | 4100                             | 0,18          | 1           | 1         | 39,8          | -30             | +40  |
| CV-SH-200-EC/1-0,18/4100 Grey | 4100                             | 0,18          | 1           | 1         | 39,8          | -30             | +40  |
| CV-SH-250-EC/1-0,23/2700 Grey | 2700                             | 0,23          | 1,7         | 1         | 42,0          | -30             | +40  |
| CV-SH-315-EC/1-0,49/2650 Grey | 2650                             | 0,49          | 2,3         | 1         | 45,3          | -30             | +40  |
| CV-SH-315-EC/1-0,59/2740 Grey | 2740                             | 0,59          | 2,1         | 1         | 45,5          | -30             | +40  |

Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

Параметры приведены для максимальной скорости вращения. Регулирование доступно в диапазоне напряжений 1,5 - 10 В.

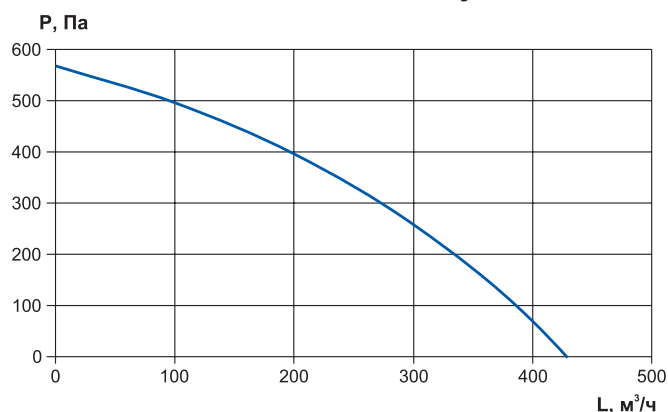
### Габаритные размеры вентиляторов канальных шумоизолированных с ЕС-двигателем, мм



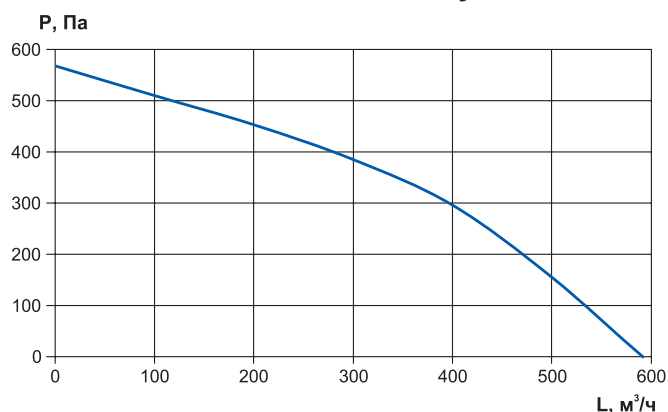
| Типоразмер | d   | L   | L1  | B   | B1  | Lm  | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 100        | 98  | 460 | 502 | 350 | 297 | 580 | 362 | 188 | 10,6      |
| 125        | 123 | 460 | 502 | 390 | 337 | 580 | 402 | 188 | 11,0      |
| 160        | 158 | 500 | 542 | 420 | 367 | 620 | 432 | 228 | 13,6      |
| 200        | 198 | 500 | 542 | 450 | 397 | 620 | 462 | 258 | 15,2      |
| 250        | 248 | 550 | 592 | 500 | 447 | 670 | 512 | 308 | 19,0      |
| 315        | 313 | 600 | 642 | 550 | 497 | 720 | 562 | 358 | 25,8      |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных шумоизолированных с ЕС-двигателем

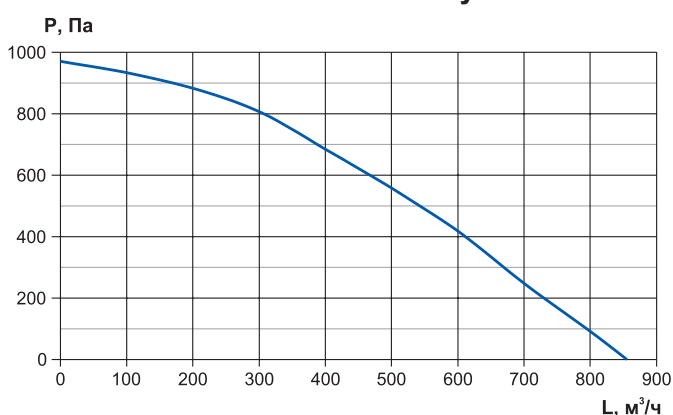
**CV-SH-100-EC Grey**



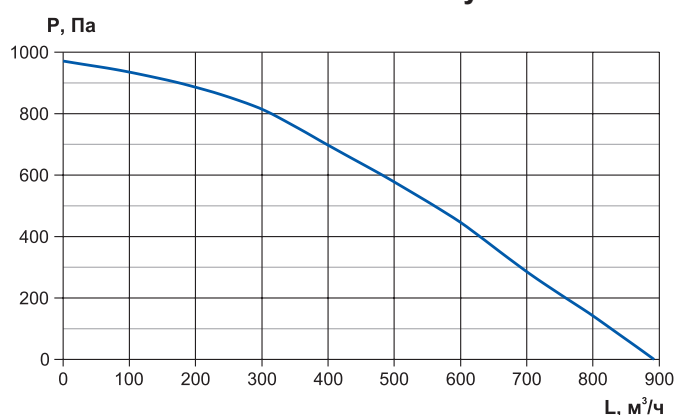
**CV-SH-125-EC Grey**



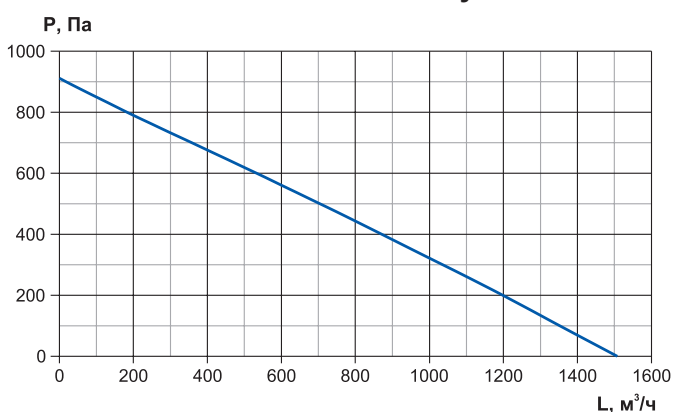
**CV-SH-160-EC Grey**



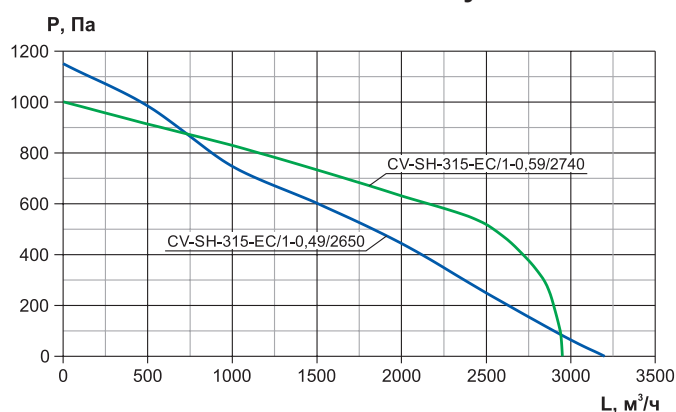
**CV-SH-200-EC Grey**



**CV-SH-250-EC Grey**



**CV-SH-315-EC Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

## Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 146



Заслонки АЗД-122м  
стр. 145



Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 151



Фильтры  
стр. 154



Воздуонагреватель  
электрический ЭНК  
стр. 135



Клапаны обратные  
типа КОВ  
стр. 149



Хомут  
стр. 156



Регулятор скорости  
ЕСМ/0-10V  
стр. 175



Позиционер ручной  
встраиваемый  
стр. 176

## Вентиляторы канальные шумоизолированные с АС-двигателем



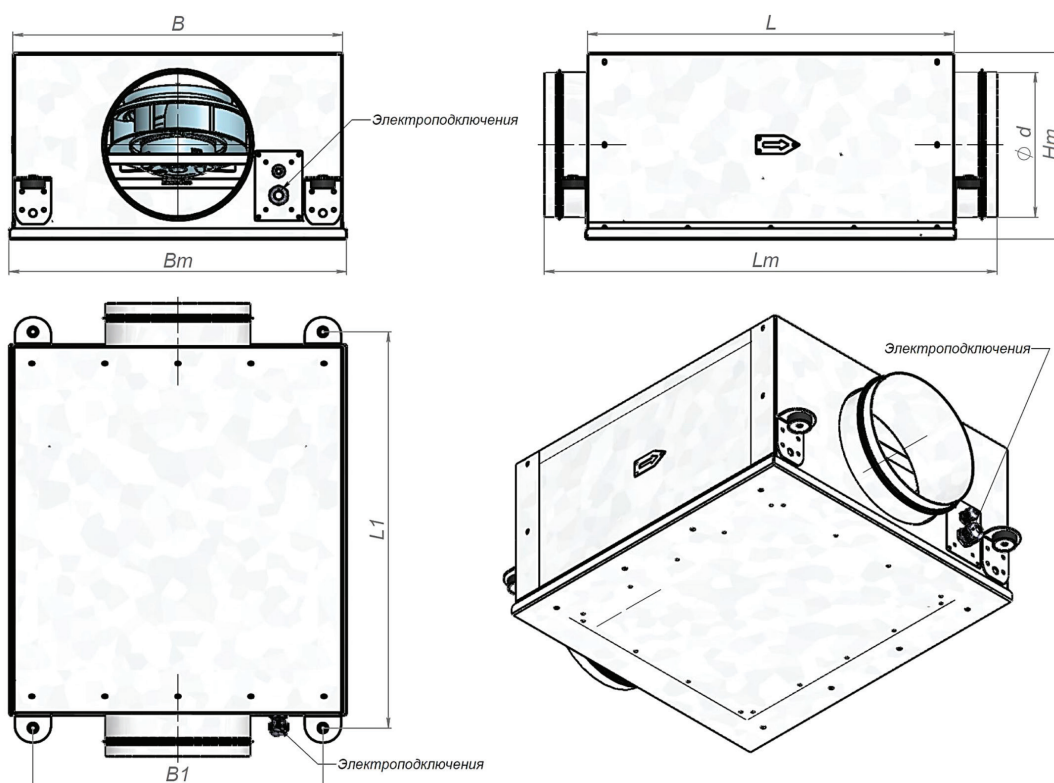
- Надежный АС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 100 до 1350 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 20 до 450 м²
- Шумоизолированный корпус
- Установка в любом положении

### Технические характеристики вентиляторов канальных шумоизолированных с АС-двигателем

| Наименование                  | Частота вращения макс. п, об/мин | Мощность, кВт | Ток ном., А | Число фаз | Конденсатор, мкФ | Шум Lp, дБ(А) | Температура, °C |      |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|------|
|                               |                                  |               |             |           |                  |               | tmin            | tmax |
| CV-SH-100-AC/1-0,07/2600 Grey | 2600                             | 0,07          | 0,3         | 1         | 3                | 33,6          | -30             | +40  |
| CV-SH-125-AC/1-0,07/2600 Grey | 2600                             | 0,07          | 0,3         | 1         | 3                | 33,6          | -30             | +40  |
| CV-SH-160-AC/1-0,08/2410 Grey | 2410                             | 0,08          | 0,4         | 1         | 3                | 37,4          | -30             | +40  |
| CV-SH-200-AC/1-0,14/2780 Grey | 2780                             | 0,14          | 0,6         | 1         | 7                | 41,6          | -30             | +40  |
| CV-SH-250-AC/1-0,16/2600 Grey | 2600                             | 0,16          | 0,8         | 1         | 7                | 44,7          | -30             | +40  |
| CV-SH-315-AC/1-0,2/2500 Grey  | 2500                             | 0,20          | 0,9         | 1         | 7                | 42,0          | -30             | +40  |
| CV-SH-315-AC/1-0,24/2500 Grey | 2500                             | 0,24          | 1,1         | 1         | 7                | 42,0          | -30             | +40  |

Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

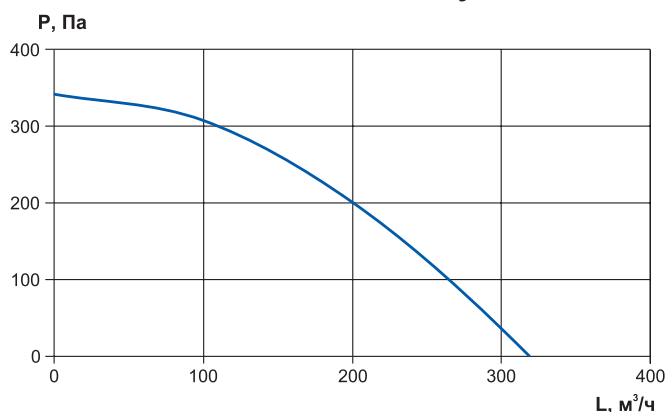
### Габаритные размеры вентиляторов канальных шумоизолированных с АС-двигателем, мм



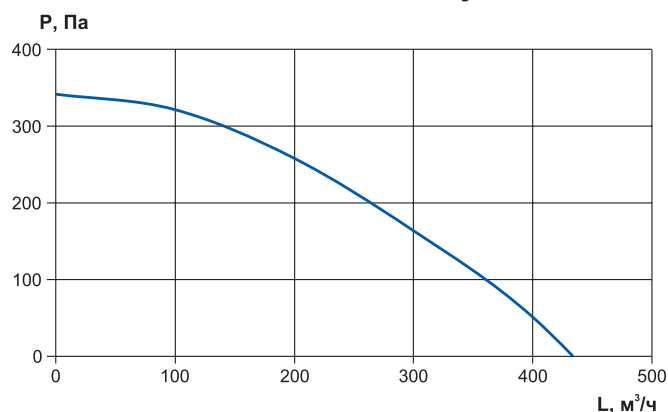
| Типоразмер | d   | L   | L1  | B   | B1  | Lm  | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 100        | 98  | 460 | 502 | 350 | 297 | 580 | 362 | 185 | 10,8      |
| 125        | 123 | 460 | 502 | 390 | 337 | 580 | 402 | 185 | 11,5      |
| 160        | 158 | 500 | 542 | 420 | 367 | 620 | 432 | 225 | 12,7      |
| 200        | 198 | 500 | 542 | 450 | 397 | 620 | 462 | 255 | 13,6      |
| 250        | 248 | 550 | 592 | 500 | 447 | 670 | 512 | 305 | 15        |
| 315        | 313 | 600 | 642 | 550 | 497 | 720 | 562 | 355 | 17,1      |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных шумоизолированных с АС-двигателем

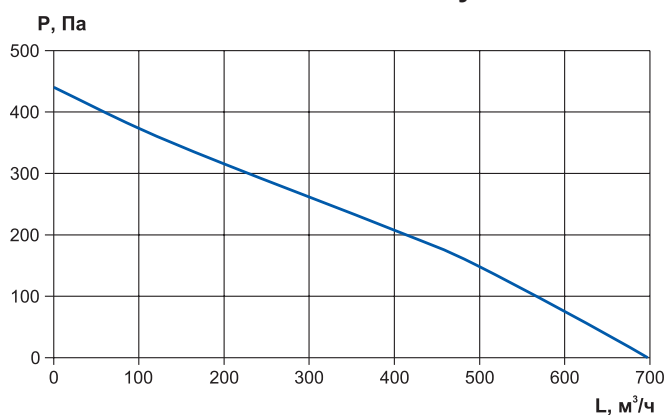
**CV-SH-100-AC Grey**



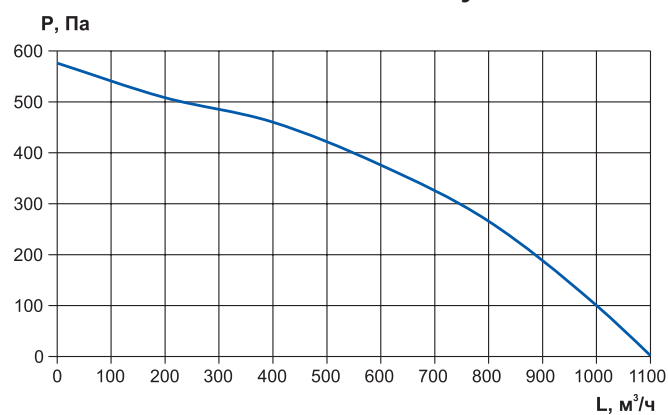
**CV-SH-125-AC Grey**



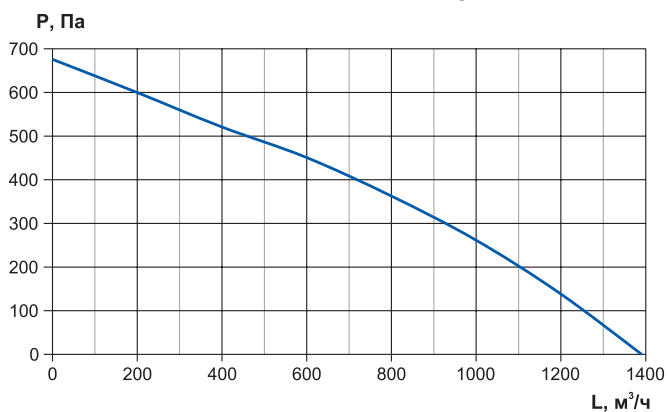
**CV-SH-160-AC Grey**



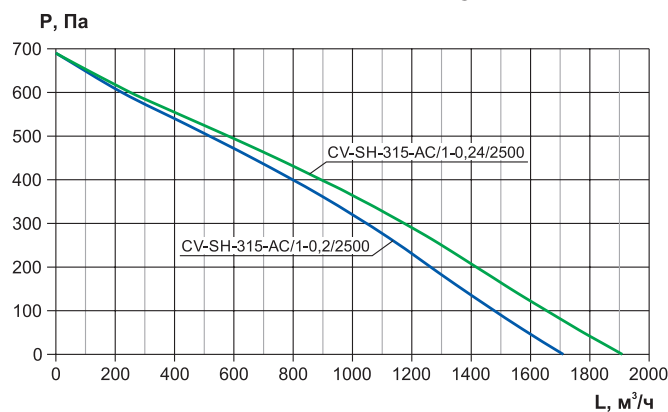
**CV-SH-200-AC Grey**



**CV-SH-250-AC Grey**

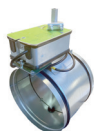


**CV-SH-315-AC Grey**



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

## Дополнительные элементы для комплектации установок с АС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 135



Заслонки АЗД-122м  
стр. 134



Электропривод RWF  
стр. 138



Шумоглушители  
стр. 140



Фильтры  
стр. 143



Воздуонагреватель  
электрический ЭНК  
стр. 124



Клапаны обратные  
типа КОв  
стр. 138



Хомут  
стр. 145



Симисторные  
регуляторы скорости  
стр. 155



## Вентиляторы канальные прямоугольные шумоизолированные CV-SH-rest



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Шумоизолированный канальный прямоугольный вентилятор **CV-SH-rest Grey** РОВЕН подходит для вентиляции как частных домов, так и коммерческих объектов.

Шумоизолированный корпус вентилятора **CV-SH-rest Grey** позволит обеспечить тихую и эффективную циркуляцию воздуха при высокой производительности.

### ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- ЕС-двигатель

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий типоразмерный ряд: 8 типоразмеров с ЕС-двигателем
- Диапазон расхода воздуха от 650 м³/ч до 10 000 м³/ч
- Компактные размеры корпуса с минимальной высотой от 305 мм
- Минимальный уровень шума в окружение от 39,8 дБ(А)
- Шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 50 мм
- Возможность частотного регулирования вентилятора
- Универсальность монтажа: возможность монтажа в горизонтальном и вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP54
- Удобство в обслуживании: панель для обслуживания вентилятора находится снизу установки
- Стандартные присоединительные размеры – от 400x200 до 1000x500 мм
- Синхронная работа с приточными компактными установками RWN-F Grey

### Условное обозначение

**CV-SH-4020-EC/1-0.18/4100-rest Grey**

Наименование: вентилятор канальный шумоизолированный

Типоразмер вентилятора (проходное сечение, см)

Тип электродвигателя: ЕС-двигатель

Число фаз

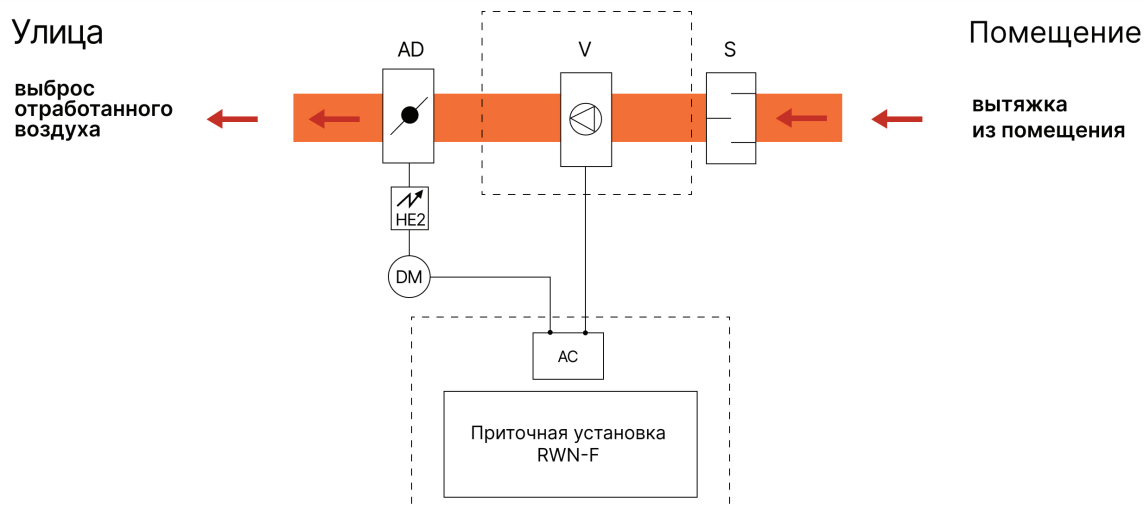
Мощность электродвигателя, кВт

Частота вращения электродвигателя, об/мин

Прямоугольное входное/выходное присоединительное сечение

Модель вентилятора с корпусом серого цвета

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: СИНХРОННАЯ РАБОТА CV-SH-rest Grey И RWN-F Grey**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**V** - вытяжной вентилятор CV-SH-rest с EC-двигателем

**AD\*** - воздушная вытяжная заслонка

**DM\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off

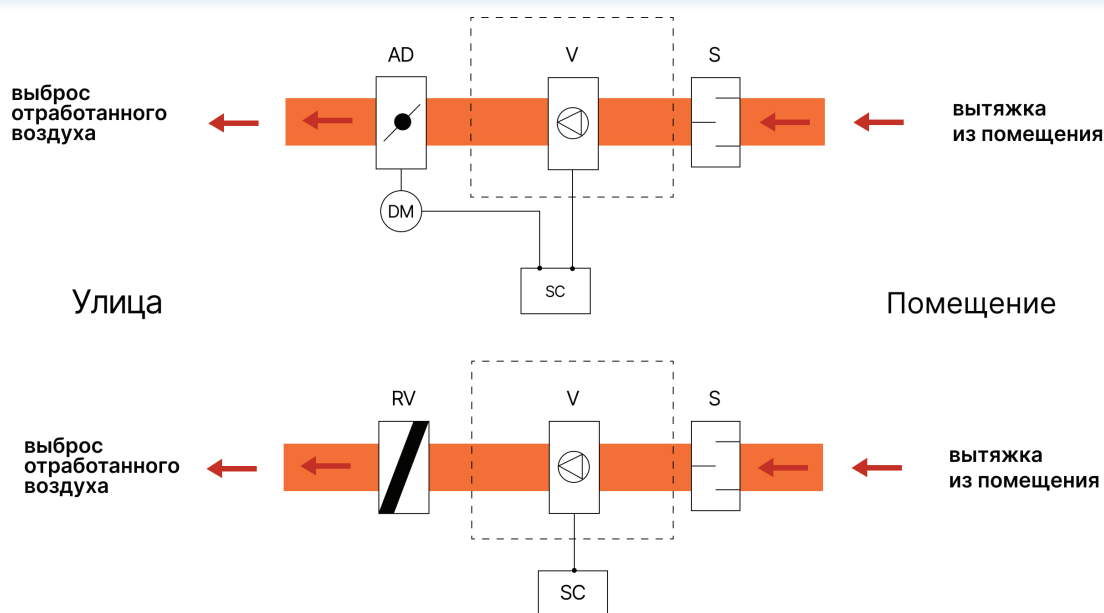
**HE\*** - подогрев вытяжной заслонки

**S\*** - шумоглушитель

**AC** - контроллер автоматики приточной установки RWN-F

\* - дополнительные устройства/функции по запросу

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: АВТОНОМНАЯ ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА CV-SH-rest Grey**



**Условные обозначения на структурной схеме:**

**V** - вытяжной вентилятор CV-SH-rest с EC-двигателем;

**AD\*** - воздушная вытяжная заслонка;

**DM\*** - электропривод воздушной вытяжной заслонки с возвратной пружины, 220В, on/off;

**RV\*** - обратный клапан;

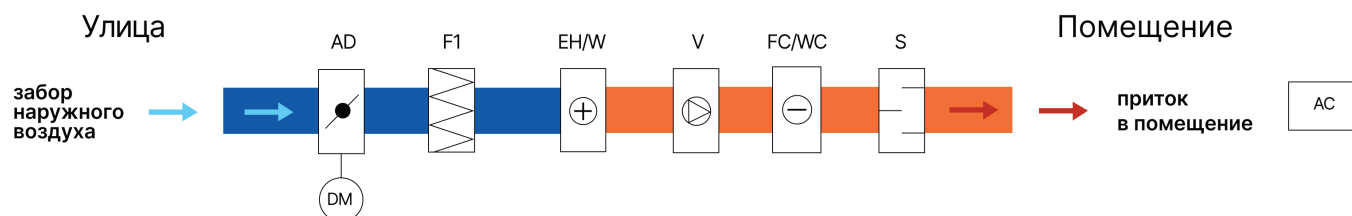
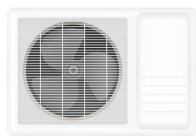
**S\*** - шумоглушитель;

**SC\*** - регулятор скорости вентилятора;

\* - дополнительные устройства/функции по запросу.

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА: КАНАЛЬНАЯ НАБОРНАЯ ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА С CV-SH-rest Grey**

CCU

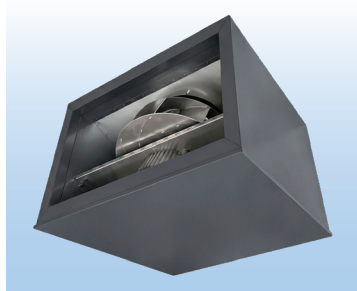


**Условные обозначения на структурной схеме:**

**AD** - воздушная приточная заслонка;  
**DM** - электропривод воздушной приточной заслонки с возвратной пружиной, 220В, on/off;  
**F1** - фильтр;  
**EH/W** - электрический или водяной нагреватель;

**V** - вентилятор CV-SH-rest с EC-двигателем;  
**FC/WC\*** - фреоновый/водяной охладитель;  
**CCU\*** - компрессорно-конденсаторный блок;  
**S\*** - шумоглушитель;  
**AC** - щит автоматики;  
 \* - дополнительные устройства/функции по запросу.

## Вентиляторы канальные прямоугольные шумоизолированные с ЕС-двигателем



- Энергоэффективный ЕС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 650 до 10 000 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 200 до 3500 м²
- Шумоизолированный корпус
- Установка в любом положении

### Технические характеристики вентиляторов канальных прямоугольных шумоизолированных с ЕС-двигателем

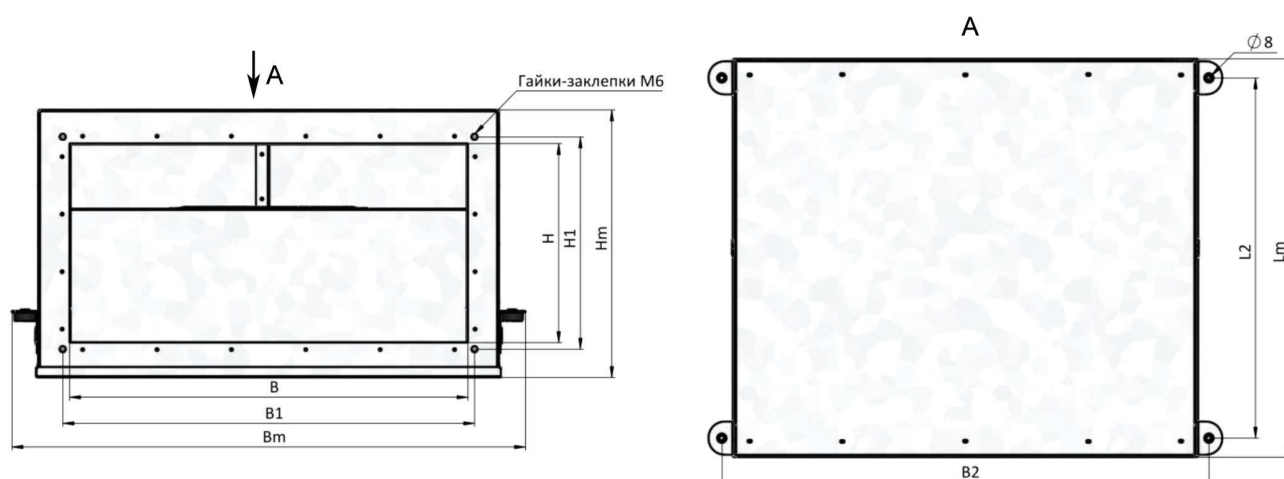
| Наименование                        | Напряжение, В | Частота вращения n, об/мин | Мощность, кВт | Ток, А | Шум Lp, дБ(А) |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|--------|---------------|
| CV-SH-4020-EC/1-0,18/4100-rest Grey | 1~220         | 4100                       | 0,18          | 1      | 39,8          |
| CV-SH-5025-EC/1-0,23/2700-rest Grey | 1~220         | 2700                       | 0,23          | 1,7    | 42            |
| CV-SH-5030-EC/1-0,23/2700-rest Grey | 1~220         | 2700                       | 0,23          | 1,7    | 42            |
| CV-SH-5030-EC/1-0,49/2650-rest Grey | 1~220         | 2650                       | 0,49          | 2,3    | 45,3          |
| CV-SH-5030-EC/1-0,59/2740-rest Grey | 1~220         | 2740                       | 0,59          | 2,1    | 45,5          |
| CV-SH-6030-EC/1-0,46/2700-rest Grey | 1~220         | 2700                       | 0,46          | 3,3    | 45            |
| CV-SH-6030-EC/1-0,49/2650-rest Grey | 1~220         | 2650                       | 0,49          | 2,3    | 45,3          |
| CV-SH-6030-EC/1-0,59/2740-rest Grey | 1~220         | 2740                       | 0,59          | 2,1    | 45,5          |
| CV-SH-6035-EC/1-0,39/2740-rest Grey | 1~220         | 2740                       | 0,39          | 2,1    | 45,5          |
| CV-SH-6035-EC/1-0,7/2960-rest Grey  | 1~220         | 2960                       | 0,7           | 3,1    | 45,8          |
| CV-SH-7040-EC/1-1,18/2740-rest Grey | 1~220         | 2740                       | 1,18          | 4,2    | 48,5          |
| CV-SH-7040-EC/1-1,4/2960-rest Grey  | 1~220         | 2960                       | 1,4           | 6,2    | 48,8          |
| CV-SH-7040-EC/3-1,1/2550-rest Grey  | 3~380         | 2550                       | 1,1           | 1,8    | 46,7          |
| CV-SH-8050-EC/1-1,77/2740-rest Grey | 1~220         | 2740                       | 1,77          | 6,3    | 49,5          |
| CV-SH-8050-EC/3-1,1/2550-rest Grey  | 3~380         | 2550                       | 1,1           | 1,8    | 46,7          |
| CV-SH-8050-EC/3-4,3/2200-rest Grey  | 3~380         | 2200                       | 4,3           | 8,8    | 55,9          |
| CV-SH-10050-EC/3-4,3/2200-rest Grey | 3~380         | 2200                       | 4,3           | 8,8    | 55,9          |

Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

Параметры приведены для максимальной скорости вращения. Регулирование доступно в диапазоне напряжений 1,5 - 10 В.

Температура перемещаемого воздуха: -30 °C +40 °C.

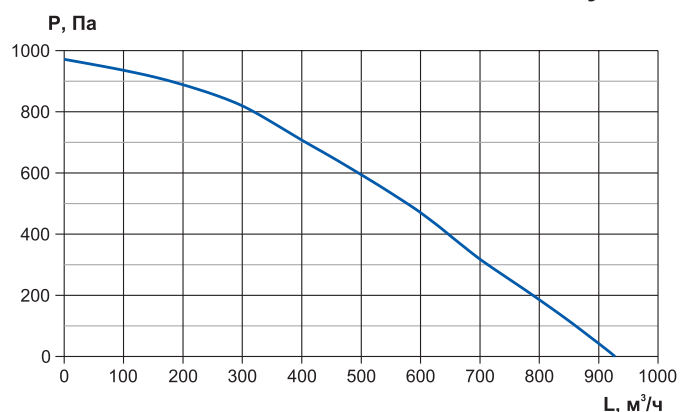
### Габаритные размеры вентиляторов канальных прямоугольных шумоизолированных с ЕС-двигателем, мм



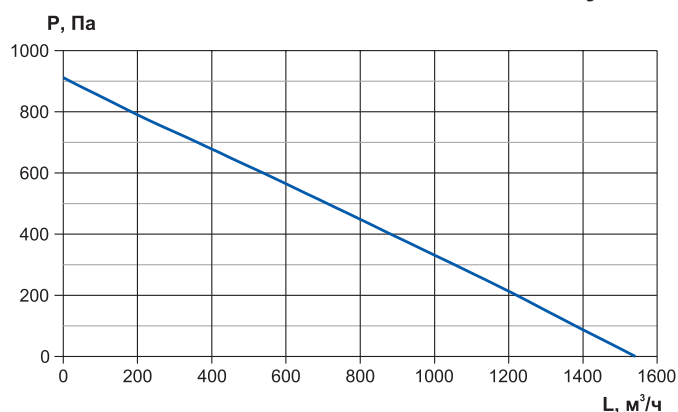
| Типоразмер | B    | H   | B1   | H1  | L2  | B2   | Lm   | Bm   | Hm  | Масса, кг |
|------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----------|
| 4020       | 400  | 200 | 420  | 220 | 430 | 540  | 480  | 580  | 305 | 19        |
| 5025       | 500  | 250 | 520  | 270 | 450 | 640  | 500  | 680  | 355 | 22        |
| 5030       | 500  | 300 | 520  | 320 | 450 | 640  | 500  | 680  | 405 | 25        |
| 6030       | 600  | 300 | 620  | 320 | 550 | 740  | 600  | 780  | 400 | 30        |
| 6035       | 600  | 350 | 620  | 370 | 650 | 740  | 700  | 780  | 505 | 38        |
| 7040       | 700  | 400 | 730  | 430 | 800 | 840  | 850  | 880  | 560 | 46        |
| 8050       | 800  | 500 | 830  | 530 | 810 | 940  | 860  | 980  | 645 | 81        |
| 10050      | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 950 | 1140 | 1000 | 1180 | 645 | 130       |

**Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных прямоугольных шумоизолированных с ЕС-двигателем**

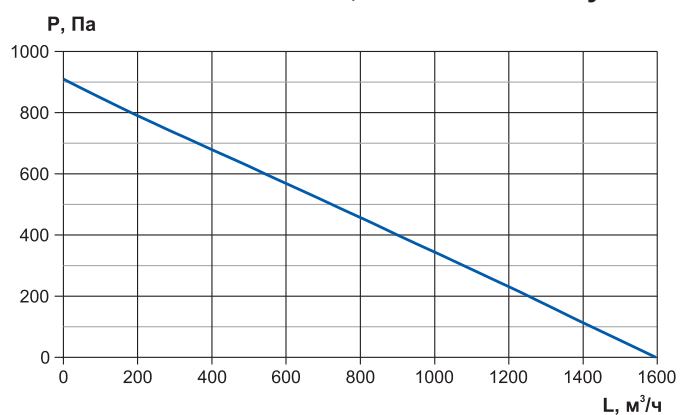
**CV-SH-4020-EC/1-0,18/4100-rest Grey**



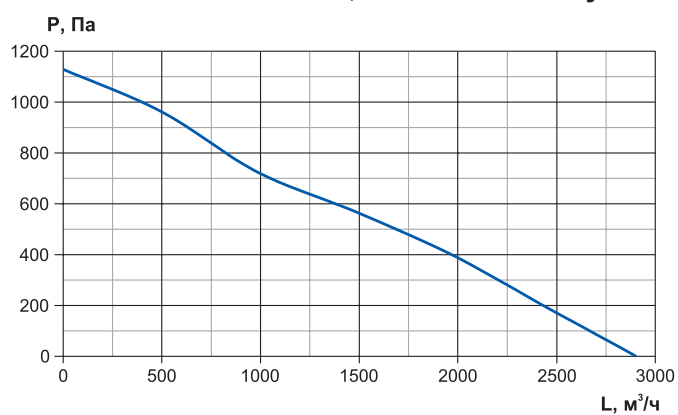
**CV-SH-5025-EC/1-0,23/2700-rest Grey**



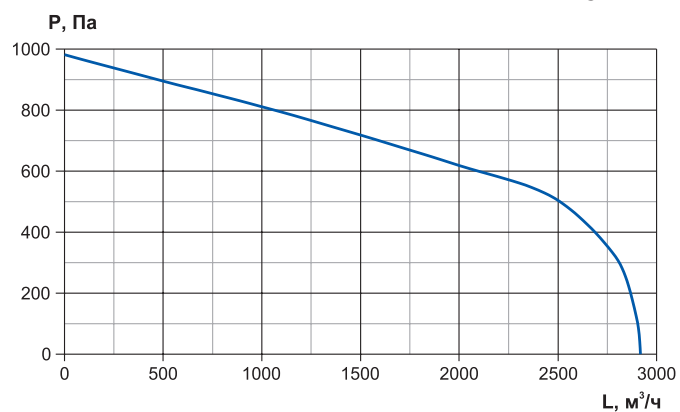
**CV-SH-5030-EC/1-0,23/2700-rest Grey**



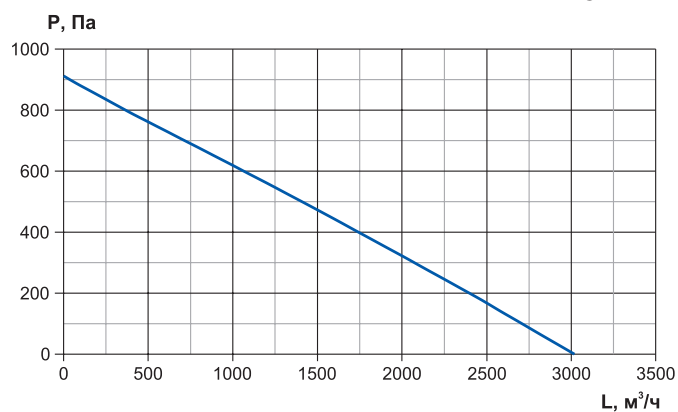
**CV-SH-5030-EC/1-0,49/2650-rest Grey**



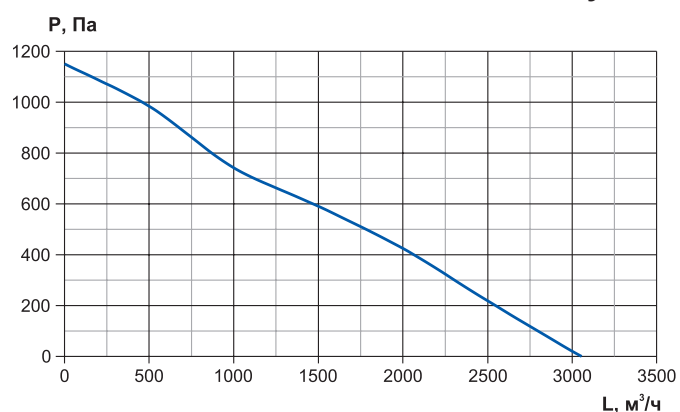
**CV-SH-5030-EC/1-0,59/2740-rest Grey**



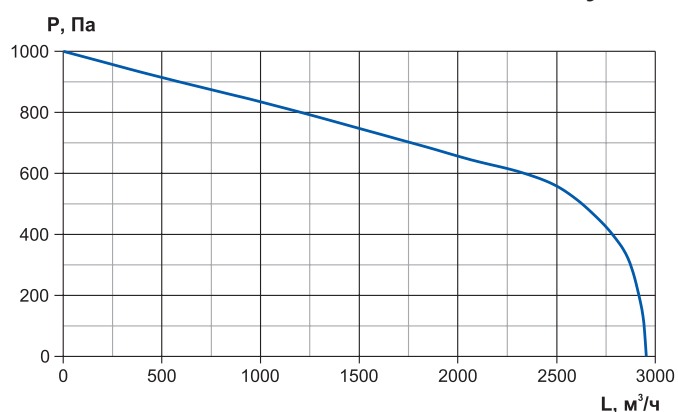
**CV-SH-6030-EC/1-0,46/2700-rest Grey**



**CV-SH-6030-EC/1-0,49/2650-rest Grey**



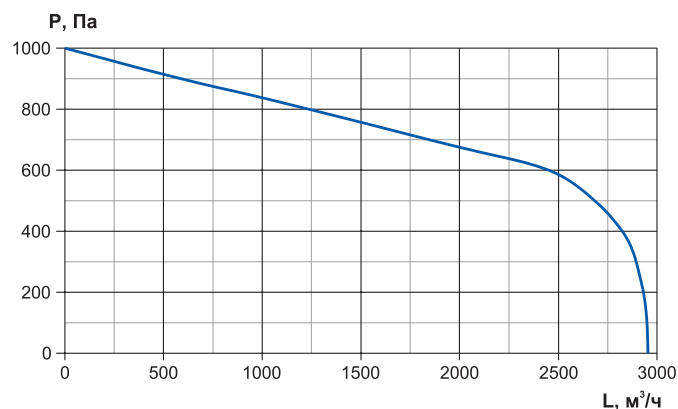
**CV-SH-6030-EC/1-0,59/2740-rest Grey**



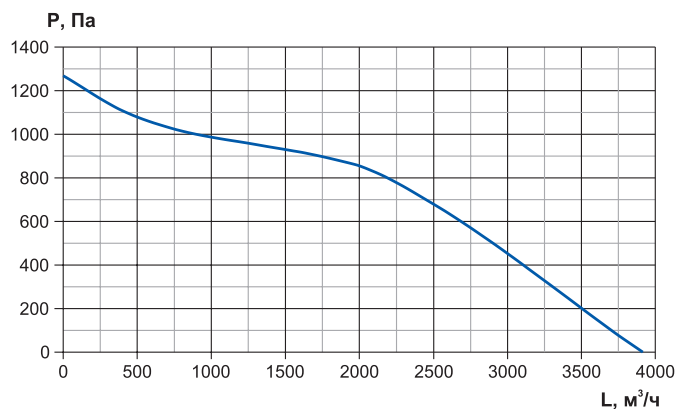
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

**Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных прямоугольных шумоизолированных с ЕС-двигателем**

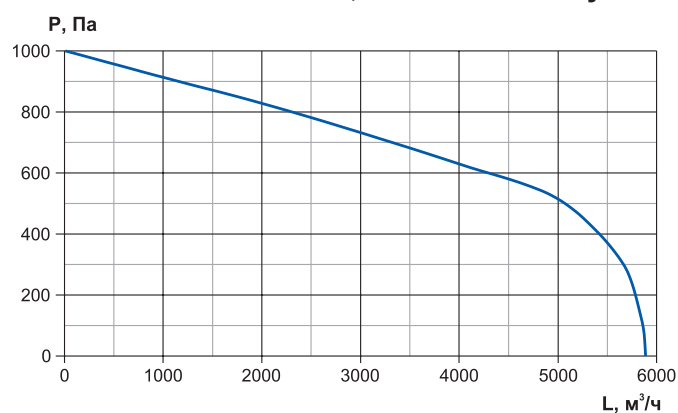
**CV-SH-6035-EC/1-0,39/2740-rest Grey**



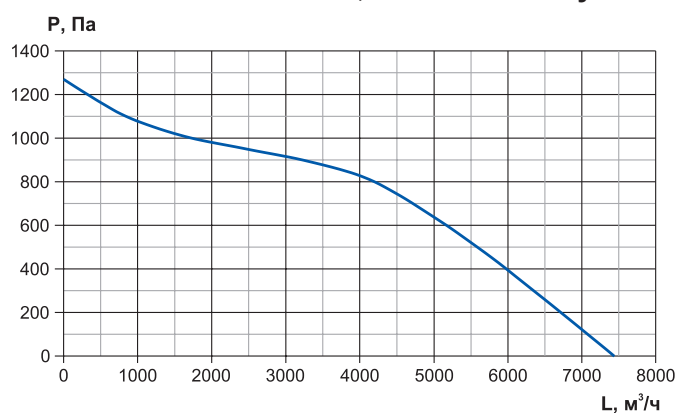
**CV-SH-6035-EC/1-0,7/2960-rest Grey**



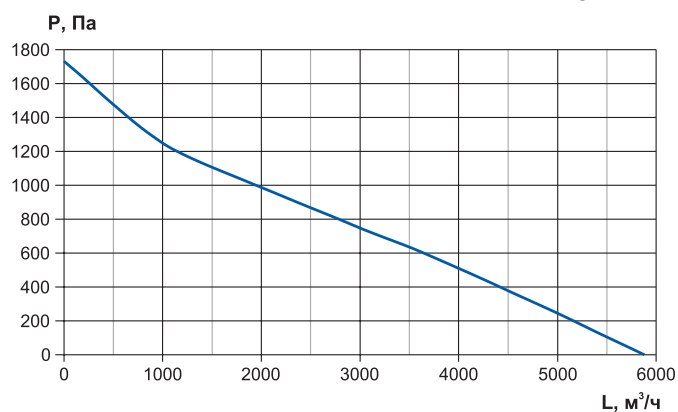
**CV-SH-7040-EC/1-1,18/2740-rest Grey**



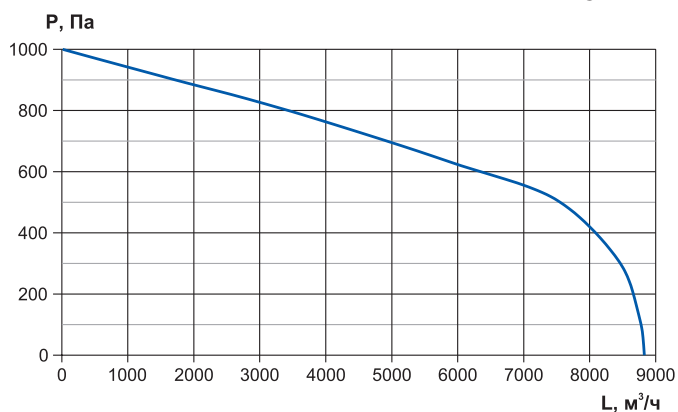
**CV-SH-7040-EC/1-1,4/2960-rest Grey**



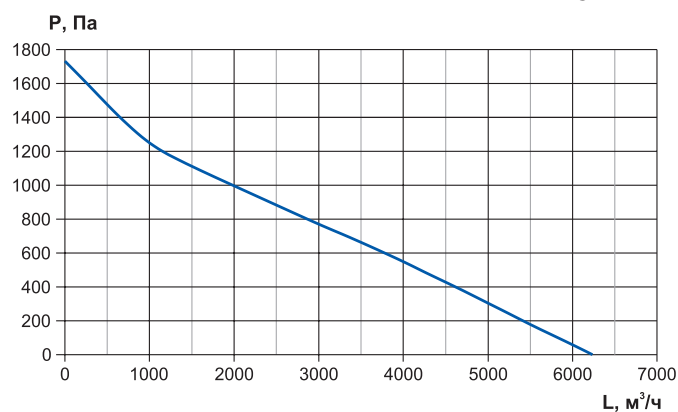
**CV-SH-7040-EC/3-1,1/2550-rest Grey**



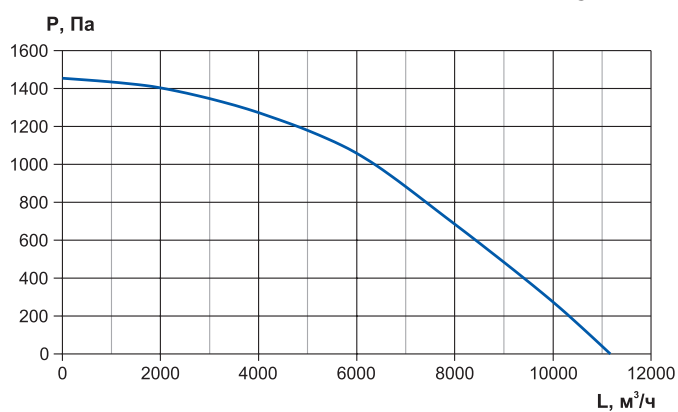
**CV-SH-8050-EC/1-1,77/2740-rest Grey**



**CV-SH-8050-EC/3-1,1/2550-rest Grey**



**CV-SH-8050-EC/3-4,3/2200-rest Grey**

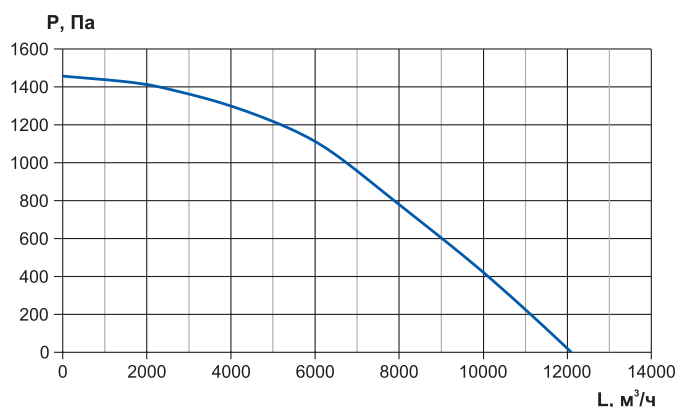


\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.



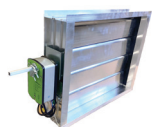
## Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных прямоугольных шумоизолированных с ЕС-двигателем

### CV-SH-10050-EC/3-4,3/2200-rest Grey



\* Графики представлены для максимальной частоты вращения.

## Дополнительные элементы для комплектации вентиляторов с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 148



Клапаны ВК-ЭП  
стр. 147



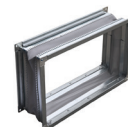
Электропривод RWF  
стр. 149



Шумоглушители  
стр. 152



Фильтры  
стр. 155



Вставки гибкие  
стр. 156



Регулятор скорости  
ECM/0-10V  
стр. 176



Позиционер ручной  
встраиваемый  
стр. 176

## Вентиляторы канальные круглые TYPHOON для влажных помещений



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вентиляторы канальные осевые смешанного типа предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции общественных и жилых зданий при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C. Температура перемещаемого воздуха не ниже - 20°C и не выше + 40 °C.

Корпус изготовлен из высококачественного АБС-пластика. В сравнении с вентиляторами в металлическом корпусе корпус и крыльчатка **TYPHOON** не подвержены коррозии. Вентилятор **TYPHOON** часто используют для вытяжной вентиляции из помещений с повышенной влажностью, таких как душевые, прачечные, санузлы, моечные.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус вентилятора и рабочее колесо из АБС-пластика
- Класс защиты IP 44 позволяет использовать вентиляторы во влажных помещениях
- Возможна установка кнопки переключения скоростей:  
TYPHOON 100-250 (в комплекте), TYPHOON 315 (опционально)
- Двухскоростной однофазный двигатель на шарикоподшипниках с длительным сроком службы, со встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском
- Подходят для горизонтального и вертикального монтажа
- Две скорости работы

### Условное обозначение

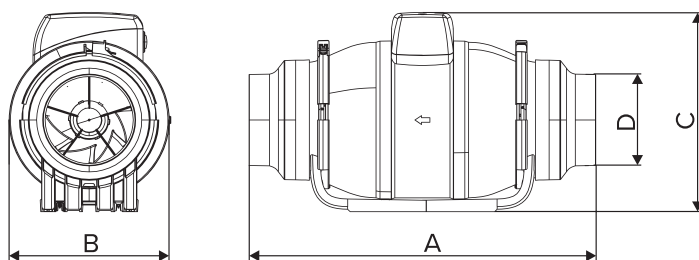
**TYPHOON 100 2SP**

Наименование вентилятора

Типоразмер (по диаметру присоединения), мм

Скорость

### Габаритные размеры вентиляторов TYPHOON



| Модель               | A       | B       | C       | D       |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| TYPHOON 100 2SP      | 371     | 173     | 216     | 99      |
| TYPHOON 125 2SP      | 291     | 173     | 216     | 124     |
| TYPHOON 150/160 2SP* | 323/340 | 190/190 | 238/238 | 149/159 |
| TYPHOON 200 2SP      | 376     | 250     | 267     | 198.5   |
| TYPHOON 250 2SP      | 455     | 309     | 326     | 250     |
| TYPHOON 315 2SP      | 446     | 386     | 357     | 312     |

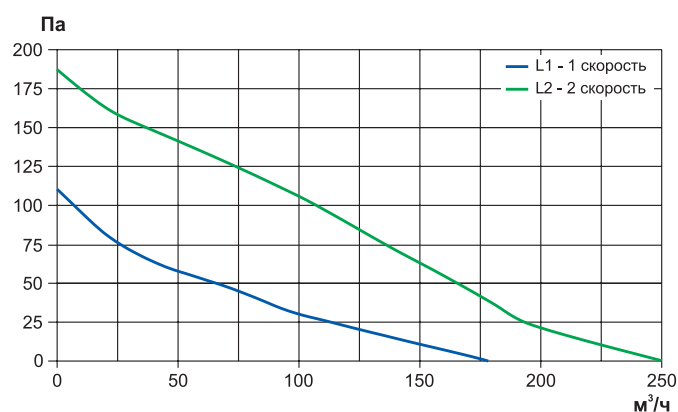
\* В комплекте переходник на 160 мм.

### Технические характеристики вентиляторов TYPHOON

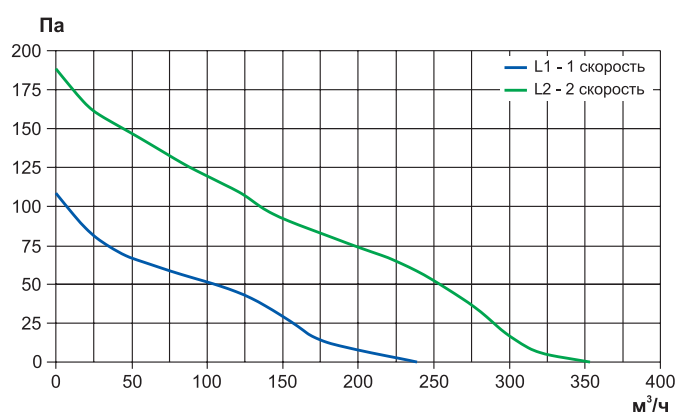
| Модель              | Скорость | Напряжение / Частота | Мощность, В | Потребляемый ток, А | Частота вращения, об/мин | Производительность (м³/ч) | Давление воздуха, Па | Уровень шума дБ(А) | Масса, кг (не более) | Регулятор скорости |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| TYPHOON 100 2SP     | L2       | 220~240V/50Hz        | 25          | 0,11                | 2500                     | 250                       | 190                  | 40                 | 1,8                  | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 23          | 0,1                 | 1850                     | 180                       | 110                  | 31                 |                      |                    |
| TYPHOON 125 2SP     | L2       | 220~240V/50Hz        | 29          | 0,13                | 2450                     | 355                       | 190                  | 39                 | 1,7                  | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 25          | 0,11                | 1800                     | 240                       | 110                  | 30                 |                      |                    |
| TYPHOON 150/160 2SP | L2       | 220~240V/50Hz        | 50          | 0,22                | 2600                     | 570                       | 305                  | 49                 | 2,3                  | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 42          | 0,18                | 2000                     | 415                       | 225                  | 40                 |                      |                    |
| TYPHOON 200 2SP     | L2       | 220~240V/50Hz        | 105         | 0,51                | 2600                     | 1100                      | 350                  | 58                 | 4,0                  | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 75          | 0,42                | 2250                     | 850                       | 300                  | 50                 |                      |                    |
| TYPHOON 250 2SP     | L2       | 220~240V/50Hz        | 180         | 1,2                 | 2550                     | 1560                      | 510                  | 60                 | 7,5                  | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 134         | 0,75                | 1985                     | 1150                      | 370                  | 52                 |                      |                    |
| TYPHOON 315 2SP     | L2       | 220~240V/50Hz        | 285         | 1,24                | 2350                     | 2060                      | 715                  | 69                 | 11,5                 | CPM 250W           |
|                     | L1       |                      | 215         | 0,93                | 1900                     | 1650                      | 480                  | 61                 |                      |                    |

## Аэродинамические характеристики вентиляторов TYPHOON

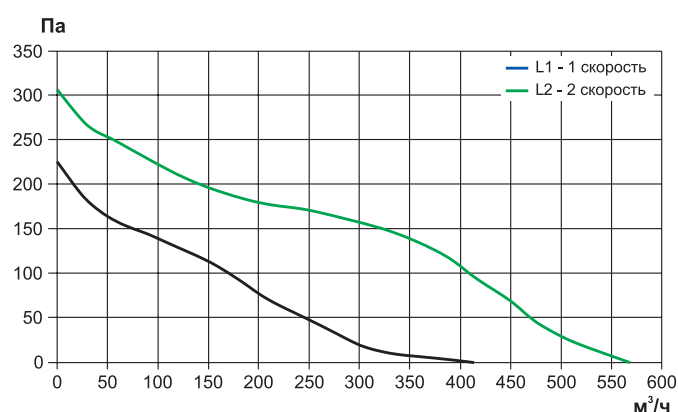
**TYPHOON 100 2SP**



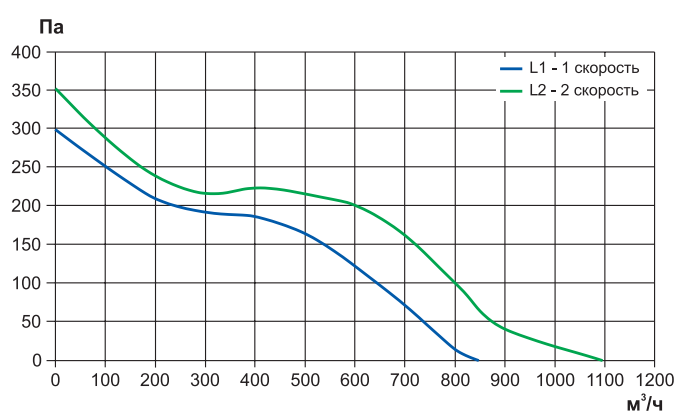
**TYPHOON 125 2SP**



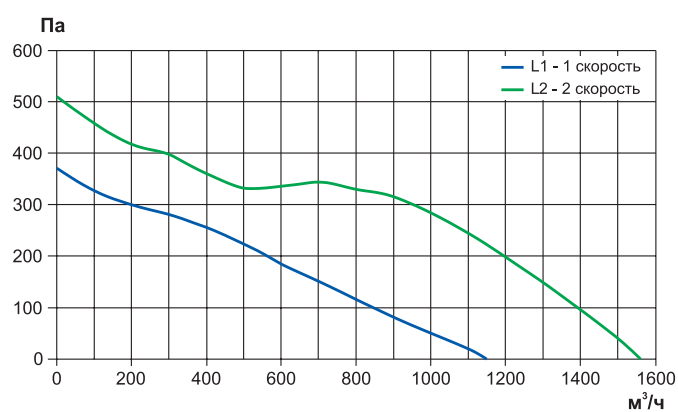
**TYPHOON 150/160 2SP**



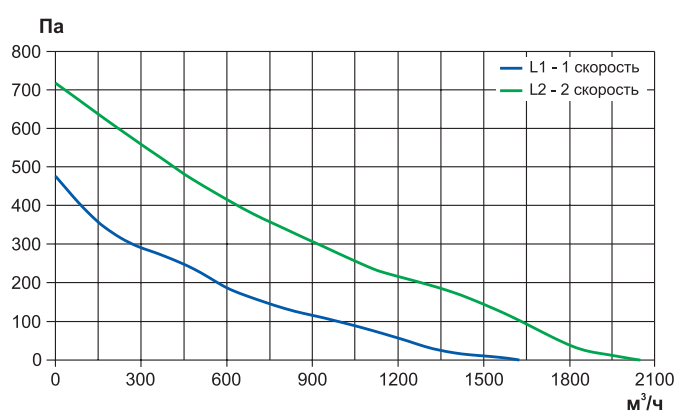
**TYPHOON 200 2SP**



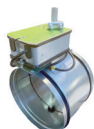
**TYPHOON 250 2SP**



**TYPHOON 315 2SP**



## Дополнительные элементы для комплектации вентиляторов TYPHOON



Заслонки ZE  
стр. 135



Заслонки AZD-122м  
стр. 134



Электропривод RWF  
стр. 138



Шумоглушители  
стр. 140



Фильтры  
стр. 143



Воздуонагреватель  
электрический ЭНК  
стр. 124



Клапаны обратные  
типа КОв  
стр. 138



Хомут  
стр. 145



Симисторные  
регуляторы скорости  
стр. 155

## Вентиляторы вытяжные VAKIO Smart EF



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вытяжной вентилятор создает комфортные условия в помещении, удаляя из воздуха лишнюю влагу и неприятные запахи.

Корпус вентилятора выполнен из ударостойкого АБС-пластика. Все модели вентиляторов выпускаются в брызгозащищенном исполнении (степень защиты IPX4) и подходят для работы в помещениях с повышенной влажностью (датчик влажности от 60 до 90%).

Удобная установка за счет малой монтажной глубины менее 12 см. Подходит для отверстия в стене с диаметром 100, 125, 150 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расход воздуха – от 95 до 240 м³/ч
- Материал корпуса – АБС-пластик
- Компактные размеры
- Оборудован датчиком влажности
- Наличие таймера задержки отключения (от 1 до 30 мин)
- Световой индикатор уровня влажности отображает заданную влажность
- Оснащен обратным клапаном
- Низкий уровень шума - 34-35 дБ
- Цветовое решение – белый, черный
- Подходит, как для настенного так и для потолочного монтажа

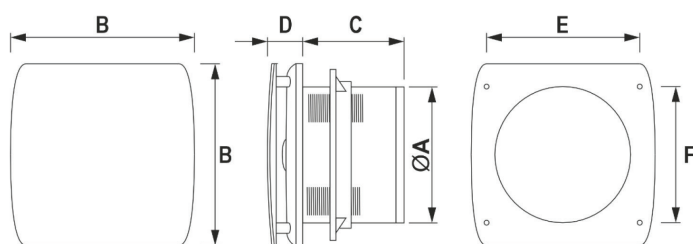
### Условное обозначение

**VAKIO SMART EF-100**

Наименование вентилятора

Типоразмер (по диаметру присоединения), мм

### Габаритные размеры вентиляторов



| Модель | A   | B   | C   | D  | E   | F   |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| EF-100 | 99  | 151 | 102 | 35 | 120 | 130 |
| EF-120 | 120 | 163 | 100 | 35 | 127 | 140 |
| EF-150 | 149 | 193 | 109 | 35 | 155 | 170 |

### Технические характеристики вентиляторов

| Модель | Напряжения электропитания, В | Номинальная частота переменного тока, Гц | Частота вращения, об/мин | Энергопотребление, Вт не более | Производительность, м³/ч | Уровень шума, дБ | Масса, кг |
|--------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| EF-100 | 220                          | 50                                       | 2200                     | 12                             | 95                       | 34               | 0,545     |
| EF-120 | 220                          | 50                                       | 2000                     | 16                             | 160                      | 34               | 0,64      |
| EF-150 | 220                          | 50                                       | 2200                     | 18                             | 240                      | 35               | 0,956     |

## Воздухоохладители КФО, КВО

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные воздухоохладители предназначены для охлаждения и осушения приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных системах вентиляции и кондиционирования общественных или жилых зданий.

Воздухоохладители позволяют подавать в помещения охлажденный свежий воздух, что значительно снижает нагрузку на систему кондиционирования. Самым эффективным и комфортным решением будет сочетание компактных вентиляционных установок (RWN-F, RWN-RP, RWN-RR) с воздухоохладителями (КФО или КВО) с системой кондиционирования (сплит-системы, мультizonальные системы).

Охладители **КФО** и **КВО** устанавливаются непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения после вентиляционных установок.

В качестве хладагента в охладителях **КВО** могут использоваться вода или незамерзающие смеси (вода и пропиленгликоль). В качестве хладагента в охладителях **КФО** используется фреон (R410A, R32).

При поставке теплообменники наполнены инертным газом, который необходимо удалить при подсоединении к холодильному контуру.

Конструкция охладителя представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, внутри которого устанавливаются теплообменник, каплеуловитель и поддон.

Поддон дополнительно теплоизолирован и снабжен отводным патрубком для слива конденсата.

При монтаже воздухоохладителя необходимо обеспечить его горизонтальное положение.



**КФО - канальный фреоновый охладитель**



**КВО - канальный водяной охладитель**

#### Условное обозначение

Наименование: канальный охладитель фреоновый

Типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению), мм (L-H)

Количество рядов охладителя:  
3;  
4 (по умолчанию с усиленной трубкой)

Усиленная трубка теплообменника

Сторона обслуживания охладителя: П - правая, Л - левая

**КФО 400-200/3-УТ П**

#### Условное обозначение

Наименование: канальный охладитель водяной

Типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению), мм (L-H)

Количество рядов охладителя: 4 (3 у КВО 1000-500)

**КВО 400-200/4**

## Воздухоохладители фреоновые КФО



- Используемый хладагент: фреон R410A и R32
- Корпус из оцинкованной стали
- Установка непосредственно в воздуховод
- 3-х или 4-х рядное исполнение
- Возможность изготовления с усиленной трубкой теплообменника
- Поддон теплоизолирован и снабжен патрубком для слива конденсата

### Технические характеристики воздухоохладителей КФО

| Модель            | Воздухопроизводительность, м³/ч | Холодопроизводительность, кВт | Масса, кг |       |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
|                   |                                 |                               | Правый    | Левый |
| КФО 400-200/3     | 864                             | 4,52                          | 10,4      | 10,3  |
| КФО 400-200/3-УТ  |                                 | 4,70                          | 10,5      | 10,7  |
| КФО 400-200/4-УТ  |                                 | 5,43                          | 12,5      | 12,5  |
| КФО 500-250/3     | 1350                            | 6,90                          | 13,7      | 13,7  |
| КФО 500-250/3-УТ  |                                 |                               | 12,9      | 12,9  |
| КФО 500-250/4-УТ  |                                 |                               | 14,7      | 14,7  |
| КФО 500-300/3     | 1620                            | 8,02                          | 13,8      | 13,7  |
| КФО 500-300/3-УТ  |                                 |                               | 14,9      | 14,9  |
| КФО 500-300/4-УТ  |                                 | 10,72                         | 16,0      | 16,0  |
| КФО 600-300/3     | 1944                            | 10,13                         | 16,8      | 17,0  |
| КФО 600-300/3-УТ  |                                 |                               | 16,9      | 16,9  |
| КФО 600-300/4-УТ  |                                 | 13,24                         | 18,3      | 17,8  |
| КФО 600-350/3     | 2268                            | 12,19                         | 18,5      | 18,7  |
| КФО 600-350/3-УТ  |                                 |                               | 18,5      | 18,5  |
| КФО 600-350/4-УТ  |                                 | 15,16                         | 19,6      | 19,5  |
| КФО 700-400/3     | 3024                            | 16,28                         | 21,7      | 21,6  |
| КФО 700-400/3-УТ  |                                 |                               | 21,6      | 21,6  |
| КФО 700-400/4-УТ  |                                 | 20,04                         | 23,4      | 23,4  |
| КФО 800-500/3     | 4320                            | 23,07                         | 26,2      | 26,2  |
| КФО 800-500/3-УТ  |                                 |                               | 26,9      | 26,9  |
| КФО 800-500/4-УТ  |                                 | 28,68                         | 29,5      | 29,5  |
| КФО 900-500/3     | 4860                            | 23,30                         | 31,8      | 31,6  |
| КФО 900-500/3-УТ  |                                 |                               | 30,9      | 31,0  |
| КФО 900-500/4-УТ  |                                 | 31,57                         | 36,0      | 36,0  |
| КФО 1000-500/3    | 5400                            | 26,80                         | 36,8      | 36,6  |
| КФО 1000-500/3-УТ |                                 |                               | 33,6      | 33,6  |
| КФО 1000-500/4-УТ |                                 | 35,89                         | 36,7      | 36,5  |

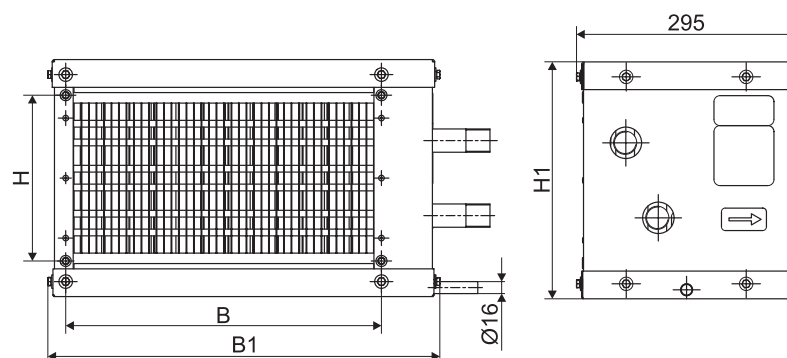


## Данные для подбора воздухоохладителей КФО

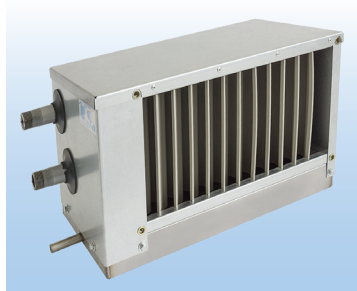
| Модель            | Присоединительные размеры, дюйм |            | Расход воздуха, м³/ч | Падение давления воздуха, Па | Температура воздуха, °С |       | Теплоноситель | Температура испарения, °С | Температура перегрева, К | Падение давления теплоносителя, кПа | Мощность, кВт | Площадь теплообмена, м² | Расход жидкости, кг/ч | Внутренний объем, л |
|-------------------|---------------------------------|------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|-------|---------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
|                   | вход (G1)                       | выход (G1) |                      |                              | вход                    | выход |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 400-200/3     | 3/8"                            | 3/8"       | 864                  | 84                           | 30                      | 21,2  | R410A         | 7                         | 5                        | 52,85                               | 4,52          | 3,81                    | 90                    | 0,66                |
| КФО 400-200/3-УТ  |                                 |            |                      | 86                           |                         |       |               |                           |                          | 60,54                               | 4,70          | 3,86                    | 94                    | 0,65                |
| КФО 400-200/4-УТ  | 1/2"                            | 3/4"       |                      | 115                          |                         | 20,1  |               |                           |                          | 13,39                               | 5,43          | 5,15                    | 108                   | 0,86                |
| КФО 500-250/3     | 1/2"                            | 5/8"       | 1350                 | 85                           | 30                      | 21,9  | R410A         | 7                         | 5                        | 21,54                               | 6,90          | 6,00                    | 137                   | 0,94                |
| КФО 500-250/3-УТ  |                                 |            |                      | 116                          |                         |       |               |                           |                          | 50,06                               | 9,21          | 8,04                    | 183                   | 1,34                |
| КФО 500-250/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 500-300/3     | 1/2"                            | 7/8"       | 1620                 | 85                           | 30                      | 22,0  | R410A         | 7                         | 5                        | 11,19                               | 8,02          | 7,24                    | 160                   | 1,21                |
| КФО 500-300/3-УТ  |                                 |            |                      | 115                          |                         |       |               |                           |                          | 19,7                                | 24,68         | 10,72                   | 9,65                  | 214                 |
| КФО 500-300/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 600-300/3     | 1/2"                            | 7/8"       | 1944                 | 85                           | 30                      | 21,7  | R410A         | 7                         | 5                        | 18,98                               | 10,13         | 8,68                    | 202                   | 1,45                |
| КФО 600-300/3-УТ  |                                 |            |                      | 116                          |                         |       |               |                           |                          | 19,5                                | 40,33         | 13,24                   | 11,58                 | 264                 |
| КФО 600-300/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 600-350/3     | 1/2"                            | 7/8"       | 2268                 | 86                           | 30                      | 21,6  | R410A         | 7                         | 5                        | 30,70                               | 12,19         | 10,13                   | 243                   | 1,69                |
| КФО 600-350/3-УТ  |                                 |            |                      | 116                          |                         |       |               |                           |                          | 19,7                                | 27,97         | 15,16                   | 13,51                 | 302                 |
| КФО 600-350/4-УТ  | 5/8"                            |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 700-400/3     | 5/8"                            | 7/8"       | 3024                 | 86                           | 30                      | 21,5  | R410A         | 7                         | 5                        | 30,50                               | 16,28         | 13,51                   | 324                   | 2,26                |
| КФО 700-400/3-УТ  |                                 |            |                      | 116                          |                         |       |               |                           |                          | 19,7                                | 30,95         | 20,04                   | 17,92                 | 399                 |
| КФО 700-400/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 800-500/3     | 5/8"                            | 7/8"       | 4320                 | 86                           | 30                      | 21,6  | R410A         | 7                         | 5                        | 28,36                               | 23,07         | 19,30                   | 460                   | 3,23                |
| КФО 800-500/3-УТ  |                                 |            |                      | 115                          |                         |       |               |                           |                          | 19,7                                | 28,31         | 28,68                   | 25,73                 | 572                 |
| КФО 800-500/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 900-500/3     | 5/8"                            | 7/8"       | 4860                 | 84                           | 30                      | 22,2  | R410A         | 7                         | 5                        | 11,50                               | 23,30         | 21,71                   | 464                   | 3,63                |
| КФО 900-500/3-УТ  |                                 |            |                      | 115                          |                         |       |               |                           |                          | 19,9                                | 23,66         | 31,57                   | 28,95                 | 629                 |
| КФО 900-500/4-УТ  |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |
| КФО 1000-500/3    | 5/8"                            | 7/8"       | 5400                 | 85                           | 30                      | 22,0  | R410A         | 7                         | 5                        | 15,54                               | 26,80         | 24,12                   | 534                   | 4,03                |
| КФО 1000-500/3-УТ |                                 |            |                      | 115                          |                         |       |               |                           |                          | 19,7                                | 31,43         | 35,89                   | 32,16                 | 715                 |
| КФО 1000-500/4-УТ |                                 |            |                      |                              |                         |       |               |                           |                          |                                     |               |                         |                       |                     |

\* Расход воздуха выбран из расчета скорости в сечении теплообменника 3 м/с. Изменение скорости уменьшает эффективность.

## Габаритные размеры воздухоохладителей КФО

|                                                                                     |  | Типоразмер |  | В    | Н   | В1   | Н1  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|------|-----|------|-----|
|  |  | 400-200    |  | 420  | 220 | 490  | 310 |
|                                                                                     |  | 500-250    |  | 520  | 270 | 610  | 360 |
|                                                                                     |  | 500-300    |  | 520  | 320 | 617  | 410 |
|                                                                                     |  | 600-300    |  | 620  | 320 | 717  | 410 |
|                                                                                     |  | 600-350    |  | 620  | 370 | 717  | 460 |
|                                                                                     |  | 700-400    |  | 720  | 420 | 817  | 510 |
|                                                                                     |  | 800-500    |  | 820  | 520 | 917  | 610 |
|                                                                                     |  | 900-500    |  | 930  | 530 | 1040 | 630 |
|                                                                                     |  | 1000-500   |  | 1030 | 530 | 1140 | 630 |

## Воздухоохладители водяные КВО



- Используемый хладагент: вода или незамерзающие смеси
- Корпус из оцинкованной стали
- Установка непосредственно в воздуховод
- Медно-алюминиевый теплообменник
- Поддон теплоизолирован и снабжен патрубком для слива конденсата

### Технические характеристики воздухоохладителей КВО

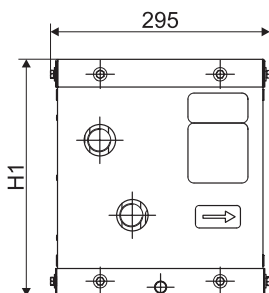
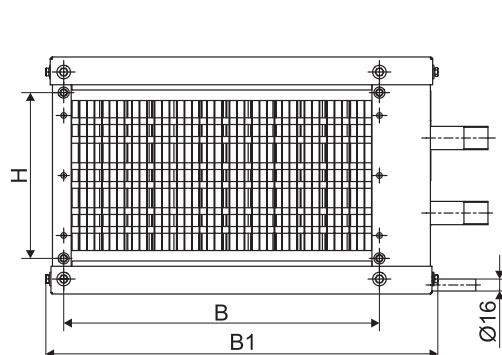
| Модель         | Воздухопроизводительность, м³/ч | Холодопроизводительность, кВт | Расход воды, м³/ч | Гидравлическое сопротивление, кПа | Масса, кг |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|
| КВО 400-200/4  | 1000                            | 4,2                           | 0,81              | 3,48                              | 13,5      |
| КВО 500-250/4  | 1600                            | 6,8                           | 1,29              | 5,6                               | 16,8      |
| КВО 500-300/4  | 1900                            | 8                             | 1,53              | 5,69                              | 18,6      |
| КВО 600-300/4  | 2300                            | 9,7                           | 1,86              | 8,73                              | 20,3      |
| КВО 600-350/4  | 2700                            | 11,4                          | 2,19              | 9,58                              | 21,6      |
| КВО 700-400/4  | 3600                            | 15,2                          | 2,19              | 13,71                             | 26,7      |
| КВО 800-500/4  | 5100                            | 21,5                          | 4,12              | 20,79                             | 38,4      |
| КВО 900-500/4  | 5700                            | 24                            | 4,60              | 27,56                             | 36,6      |
| КВО 1000-500/3 | 6300                            | 26,6                          | 5,08              | 29,09                             | 34,3      |

### Данные для подбора воздухоохладителей КВО

| Модель         | Присоединительные размеры, дюйм |            | Расход воздуха, м³/ч* | Падение давления воздуха, Па | Температура воздуха, °С |       | Теплоноситель | Температура воды, °С |       | Падение давления теплоносителя, кПа | Мощность, кВт | Площадь теплообмена, м² | Расход жидкости, кг/ч | Внутренний объем, л |
|----------------|---------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|-------|---------------|----------------------|-------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
|                | вход (G1)                       | выход (G2) |                       |                              | вход                    | выход |               | вход                 | выход |                                     |               |                         |                       |                     |
| КВО 400-200/4  | 1"                              | 1"         | 864                   | 81                           | 30                      | 20,3  | вода          | 7                    | 12    | 5,12                                | 3,32          | 5,15                    | 554                   | 0,88                |
| КВО 500-250/4  | 1"                              | 1"         | 1350                  | 82                           | 30                      | 19,4  | вода          | 7                    | 12    | 10,56                               | 5,57          | 8,04                    | 956                   | 1,37                |
| КВО 500-300/4  | 1"                              | 1"         | 1620                  | 82                           | 30                      | 19,4  | вода          | 7                    | 12    | 10,76                               | 6,69          | 9,65                    | 1148                  | 1,65                |
| КВО 600-300/4  | 1"                              | 1"         | 1944                  | 83                           | 30                      | 19    | вода          | 7                    | 12    | 18,35                               | 8,48          | 11,58                   | 2249                  | 1,98                |
| КВО 600-350/4  | 1"                              | 1"         | 2268                  | 83                           | 30                      | 19    | вода          | 7                    | 12    | 18,73                               | 9,89          | 13,51                   | 1697                  | 2,31                |
| КВО 700-400/4  | 1"                              | 1"         | 3024                  | 83                           | 30                      | 18,6  | вода          | 7                    | 12    | 29,8                                | 13,68         | 18,01                   | 2347                  | 3,08                |
| КВО 800-500/4  | 1"                              | 1"         | 4320                  | 83                           | 30                      | 18,9  | вода          | 7                    | 12    | 22,26                               | 18,91         | 25,73                   | 3245                  | 4,39                |
| КВО 900-500/4  | 1"                              | 1"         | 4860                  | 83                           | 30                      | 18,7  | вода          | 7                    | 12    | 27,83                               | 21,89         | 28,95                   | 3756                  | 4,94                |
| КВО 1000-500/3 | 1"                              | 1"         | 5400                  | 84                           | 30                      | 18,5  | вода          | 7                    | 12    | 41,69                               | 24,84         | 32,16                   | 4262                  | 5,49                |

\* Расход воздуха выбран из расчета скорости в сечении теплообменника 3 м/с. Изменение скорости уменьшает эффективность.

### Габаритные размеры воздухоохладителей КВО



| Типоразмер | B    | H   | B1   | H1  |
|------------|------|-----|------|-----|
| 400-200    | 421  | 221 | 525  | 316 |
| 500-250    | 521  | 271 | 625  | 366 |
| 500-300    | 521  | 321 | 625  | 416 |
| 600-300    | 621  | 321 | 725  | 416 |
| 600-350    | 621  | 371 | 725  | 466 |
| 700-400    | 736  | 436 | 844  | 535 |
| 800-500    | 836  | 536 | 944  | 635 |
| 900-500    | 936  | 536 | 1044 | 635 |
| 1000-500   | 1036 | 536 | 1144 | 635 |

## Воздухоохладители фреоновые F3



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Фреоновые воздухоохладители **F3** предназначены для охлаждения воздуха посредством передачи теплоты к проходящему по его трубкам фреону. Воздухоохладитель состоит из корпуса из нержавеющей стали, теплообменника в эпоксидном покрытии, блока каплеотделителя и поддона для сбора конденсата.

Фреоновые охладители осуществляют осушения воздуха совместно с бассейновой установкой RWN-RP-Aqua для создания комфортного микроклимата в бассейнах и помещениях с повышенной влажностью. Фреоновые охладители серии F3 устанавливают в приточный канал после бассейновой установки при работе в теплый период года при повышенных наружных температурах ( $t_{нар}$  выше  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) и влагосодержании ( $d$ , г/кг). Для выхода на желаемый уровень влажности после фреонového охладителя F3 устанавливается электрический PTC нагреватель с корпусом из нержавеющей стали.

Конденсат удаляется через патрубок в нижней части диаметром 1/2". Наружная поверхность корпуса защищена теплоизоляционным материалом. Тип фреона – R410A.

### Условное обозначение

Фреоновый охладитель

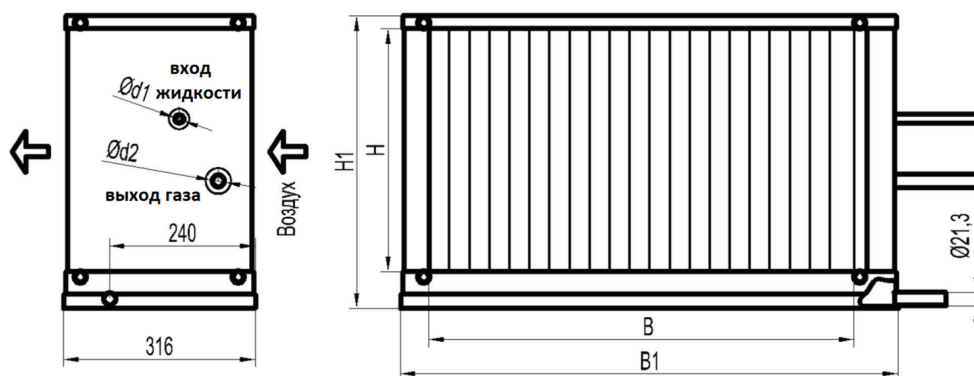
Количество рядов

Типоразмер (проходное сечение), см: 60 – ширина сечения; 35 – высота сечения

Сторона подключения: Л. - левая, П. - правая.

F 3 – 6035 (Л.)

### Габаритные размеры воздухоохладителей F3



| Модель   | B    | H   | B1   | H1  | d1   | d2   | Fн   |
|----------|------|-----|------|-----|------|------|------|
| F3-4020  | 400  | 200 | 540  | 291 | 9,5  | 9,5  | 3,9  |
| F3-5025  | 500  | 250 | 640  | 341 | 12,8 | 15,9 | 5,99 |
| F3-5030  | 500  | 300 | 640  | 391 | 12,8 | 22,2 | 7,2  |
| F3-6030  | 600  | 300 | 740  | 391 | 12,8 | 22,2 | 8,7  |
| F3-6035  | 600  | 350 | 740  | 441 | 12,8 | 22,2 | 10,1 |
| F3-7040  | 700  | 400 | 840  | 491 | 15,9 | 22,2 | 13,5 |
| F3-8050  | 800  | 500 | 940  | 591 | 15,9 | 22,2 | 19,3 |
| F3-10050 | 1000 | 500 | 1150 | 601 | 15,9 | 22,2 | 24,1 |

### Технические характеристики воздухоохладителей F3

| Модель   | Расход воздуха, м³/ч | Холодопроизводительность, кВт | t воздуха на выходе, °C | Расход фреона, кг/ч | Внутренний объем, дм³ | Масса заправки фреона, кг | Аэродин. сопротивление, Па | Гидр. сопротивление, кПа | Масса, кг |
|----------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| F3-4020  | 738                  | 4,1                           | 18,6                    | 112                 | 0,8                   | 0,3                       | 72                         | 78,2                     | 5         |
| F3-5025  | 1152                 | 6,4                           | 18,6                    | 172                 | 1,2                   | 0,4                       | 92                         | 32,4                     | 7         |
| F3-5030  | 1381                 | 7,7                           | 18,6                    | 201                 | 1,5                   | 0,5                       | 91                         | 16,8                     | 8         |
| F3-6030  | 1676                 | 9,4                           | 18,5                    | 250                 | 1,8                   | 0,6                       | 64                         | 27,9                     | 9         |
| F3-6035  | 1943                 | 10,8                          | 18,5                    | 298                 | 2,1                   | 0,7                       | 93                         | 44,2                     | 10        |
| F3-7040  | 2630                 | 14,9                          | 18,4                    | 402                 | 2,8                   | 1,0                       | 97                         | 44,9                     | 13        |
| F3-8050  | 3695                 | 20,6                          | 18,6                    | 572                 | 3,9                   | 1,4                       | 95                         | 42,2                     | 17        |
| F3-10050 | 4619                 | 25,7                          | 18,6                    | 671                 | 5,0                   | 1,8                       | 97                         | 23,7                     | 21        |

Характеристики приведены при температуре воздуха на входе  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности 40%, температуре испарения фреона  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , температуре конденсации фреона  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ , тип фреона – R410A.

## Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки малой производительности

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные блоки инверторного типа – предназначены для работы в паре с фреоновыми охладителями КФО или F3 для охлаждения (нагрева) приточного воздуха. Инверторные ККБ плавно регулируют и точно поддерживают температуру приточного воздуха, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модельный ряд из 6 типоразмеров
- Диапазон холодопроизводительности от 2,34 кВт до 16,12 кВт
- Простое подключение ККБ к охладителю напрямую через модуль АНУК
- Работа в режиме охлаждения и нагрева (функция теплового насоса)
- Возможность прокладки увеличенных длин трасс от ККБ до охладителя (для 7, 9, 12 моделей – 25 м, для 36, 48, 60 моделей – 75 м)
- Широкий диапазон и плавное регулирование производительности по сигналу 0-10 В
- ККБ оснащены разъемом (типа «сухой контакт») для вывода сигнала аварии, который можно подключить к автоматике приточной установки
- Модули управления АНУК для подключения к приточным установкам оснащены разъемом для вывода сигнала о включении режима разморозки наружного блока

### Условное обозначение

Серия компрессорно-конденсаторного блока: MDOAG или MDOU

Производительность в кВт

Функции: Н - охлаждение + обогрев

Тип управления:  
D - DC-inverter (AC-вентилятор); F - Full 3D DC-Inverter ERP (полностью инверторная система)

Тип хладагента: N8 - R32

**MDOAG-07 H D N8**

## Технические характеристики инверторных ККБ

| Модель наружного блока                                             |                        | MDOAG-07HDN8 | MDOAG-09HFN8 | MDOAG-12HFN8 | MDOAG-18HFN8 | MDOU-24HFN8 | MDOU-36HFN8  | MDOU-48HFN8   | MDOU-60HFN8 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| Модель соединительного комплекта                                   |                        | AHUK-8142    |              |              |              |             |              |               |             |
| Холодопроизводительность, кВт                                      |                        | 2,34         | 2,64         | 3,52         | 5,28         | 7,03        | 10,55        | 14,07         | 16,12       |
| Теплопроизводительность, кВт                                       |                        | 2,43         | 2,93         | 3,81         | 5,57         | 7,62        | 11,14        | 16,12         | 18,17       |
| Количество контуров, шт                                            |                        | 1            |              |              |              |             |              |               |             |
| Электропитание, В/Гц/Ф                                             |                        | 220-240/50/1 |              |              |              |             | 380-415/50/3 |               |             |
| Номинальная потребляемая мощность (охл), кВт                       |                        | 0,73         |              | 1,1          | 1,55         | 2,2         | 3,76         | 4,38          | 5,02        |
| Номинальный потребляемый ток (охл), А                              |                        | 3,3          | 3,18         | 4,76         | 6,70         | 11,0        | 6,5          | 8,1           | 8,6         |
| Номинальная потребляемая мощность (нагр), кВт                      |                        | 0,67         | 0,77         | 1,03         | 1,54         | 1,9         | 3,0          | 4,46          | 5,03        |
| Номинальный потребляемый ток (нагр), А                             |                        | 3,4          | 3,35         | 4,46         | 7,8          | 8,5         | 5,0          | 8,0           | 9,6         |
| Макс. потребляемая мощность, кВт                                   |                        | 2,03         | 2,15         |              | 2,5          | 3,70        | 5,00         | 6,90          | 7,50        |
| Макс. потребляемый ток, А                                          |                        | 9            | 10,0         |              | 13,0         | 19,0        | 10,0         | 13,0          | 14,0        |
| Уровень шума, дБ(А)                                                |                        | 52,5         | 54           | 55,0         | 57,0         | 60,0        | 63,0         | 63,5          | 64,0        |
| Хладагент                                                          | Тип                    | R32          |              |              |              |             |              |               |             |
|                                                                    | Заводская заправка, кг | 0,42         | 0,6          | 0,65         | 1,10         | 1,50        | 2,40         | 2,90          | 3,00        |
| Размер, мм                                                         |                        | 668x469x252  | 720x495x270  |              | 805x554x330  | 890x673x342 | 946x810x410  | 952x1333x415  |             |
| Размер в упаковке, мм                                              |                        | 765x515x270  | 765x515x270  |              | 835x540x300  | 995x740x398 | 1090x885x500 | 1095x1480x495 |             |
| Масса нетто, кг                                                    |                        | 18,0         | 23,5         | 23,7         | 33,5         | 43,9        | 80,5         | 103,7         | 107,0       |
| Масса брутто, кг                                                   |                        | 19,6         | 25,4         | 25,5         | 36,1         | 46,9        | 85,0         | 118,3         | 121,2       |
| Диаметр труб                                                       | Жидкость, мм (дюйм)    | 6,35 (1/4)   |              |              |              | 9,53 (3/8)  |              |               |             |
|                                                                    | Газ, мм (дюйм)         | 9,53 (3/8)   |              |              | 12,7 (1/2)   | 15,88 (5/8) |              |               |             |
| Макс. длина труб, м                                                |                        | 25           |              |              | 30           | 50          | 75           |               |             |
| Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше), м |                        | 10 / 10      |              |              | 20 / 20      | 25 / 25     | 30 / 30      |               |             |
| Рекомендуемое сечение кабеля (питание), мм²                        |                        | 3x1,5        |              |              |              | 3x2,5       | 5x4          |               |             |
| Рекомендуемое сечение кабеля (управление), мм²                     |                        | 3x1,0        |              |              |              |             |              |               |             |
| Диапазон наружных температур (охлаждение), °С                      |                        | -15 ~ +50    |              |              |              |             |              |               |             |
| Диапазон наружных температур (нагрев), °С                          |                        | -15 ~ +24    |              |              |              |             |              |               |             |
| Диапазон рабочих температур (охлаждение), °С                       |                        | +17 ~ +43    |              |              |              |             |              |               |             |
| Диапазон рабочих температур (нагрев), °С                           |                        | +5 ~ +30     |              |              |              |             |              |               |             |

Данные в таблицах получены при условиях:

Охлаждение: Температура воздуха в помещении 27°C (с.т.), 19°C (в.т.); температура наружного воздуха 35 °C (с.т.); эк-вивалентная длина трубопровода хладагента 5 м без перепада высот.

Нагрев: Температура воздуха в помещении 20°C (с.т.); температура наружного воздуха 7°C(с.т.), 6°C (в.т.); эквивалентная длина трубопровода хладагента 5 м без перепада высот.

Уровень звукового давления наружного блока измеряется на расстоянии 1 м перед устройством и 1,3 м над полом в полубезэховой камере.

Уровень звукового давления внутреннего блока измеряется на 1,4 м ниже блока в полубезэховой камере.



## Компрессорно-конденсаторные блоки серий BasicAir/UnicAir

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) постоянной производительности on-off - это составная часть холодильного контура и в совокупности с испарителем и комплектом обвязки предназначен для изменения температуры воздуха до требуемых значений.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество типоразмеров - 24
- Холодопроизводительность – от 2 кВт до 190 кВт
- Режим работы – только охлаждение
- Хладагент – фреон R410A
- Климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150-69
- Корпус из высококачественной оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием
- Съемные панели и/или ревизионная дверь для удобства обслуживания
- Совместимы с фреоновыми охладителями КФО, F3

### Условное обозначение

UnicAir-C-40-410-UP/PG/W1

Серия компрессорно-конденсаторного блока: BasicAir или UnicAir

Режим работы: С - только на охлаждение

Типоразмер ККБ (холодильная мощность, кВт): от 2,0 до 190

Тип хладагента: R410A

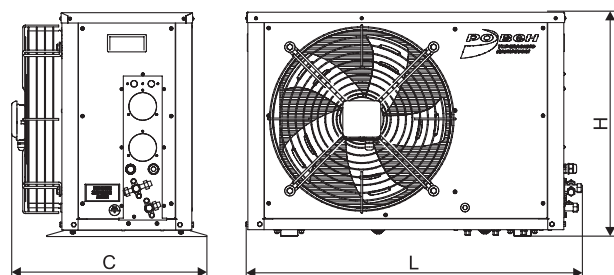
Выброс воздуха (в случае выброса вбок, не указывается): UP - вверх

Дополнительный опции для UnicAir (по запросу)

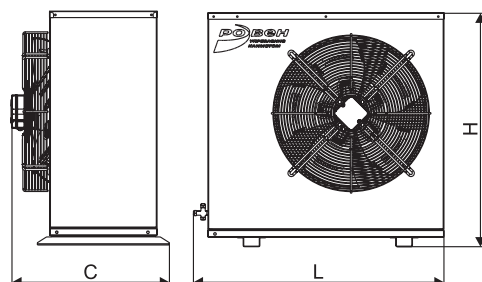


Технические характеристики ККБ BasicAir/UnicAir C-2...C-17

BasicAir/UnicAir-C-2...C-5



BasicAir/UnicAir-C-7...C-17



| Типоразмер ККБ BasicAir/UnicAir                                   |                                               |      | 2                          | 3     | 5     | 7     | 10    | 13                          | 17    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|
| Холодильная мощность, кВт*                                        |                                               |      | 2,24                       | 2,85  | 5,18  | 7,23  | 9,81  | 13,3                        | 17    |
| Количество холодильных контуров                                   |                                               |      | 1                          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                           | 1     |
| Питание                                                           |                                               |      | 220-240 В~ /1+N+PE/, 50 Гц |       |       |       |       | 380-400 В~, /3+N+PE/, 50 Гц |       |
| Количество жил, шт/<br>рекомендованное сечение, мм <sup>2**</sup> |                                               |      | 3x2,5                      |       |       |       |       | 5x2,5                       |       |
| Компрессор                                                        | Количество компрессоров, шт                   |      | 1                          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                           | 1     |
|                                                                   | Потребляемая мощность, кВт                    |      | 0,69                       | 0,955 | 1,72  | 2,285 | 3,0   | 4,04                        | 4,1   |
|                                                                   | Максимальный рабочий ток, А                   |      | 3,25                       | 3,25  | 7,75  | 10,95 | 13,9  | 7,4                         | 9,3   |
|                                                                   | Встроенная тепловая защита                    |      | да                         | да    | да    | да    | да    | да                          | да    |
| Вентилятор                                                        | Количество вентиляторов, шт                   |      | 1                          | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                           | 1     |
|                                                                   | Напряжение питания, В                         |      | 220-240 В~ /1+N+PE/, 50 Гц |       |       |       |       |                             |       |
| Электрические характеристики                                      | Максимальный ток, А                           |      | 7,2                        | 7,2   | 8,7   | 11,9  | 15    | 9,2                         | 11,1  |
|                                                                   | Максимальная потребляемая мощность, кВт       |      | 1,3                        | 1,65  | 2,2   | 2,9   | 3,18  | 5,2                         | 6,1   |
| Присоединительные размеры                                         | Жидкостная линия                              | дюйм | 1/4                        | 1/4   | 3/8   | 3/8   | 1/2   | 1/2                         | 1/2   |
|                                                                   |                                               | мм   | 6,35                       | 6,35  | 9,52  | 9,52  | 12,7  | 12,7                        | 12,7  |
|                                                                   | Газовая линия                                 | дюйм | 3/8                        | 3/8   | 1/2   | 5/8   | 5/8   | 3/4                         | 3/4   |
|                                                                   |                                               | мм   | 9,52                       | 9,52  | 12,7  | 15,88 | 15,88 | 19,05                       | 19,05 |
| Трубы для хладагента                                              | Макс. длина трубопровода, м                   |      | 10                         | 10    | 15    | 15    | 20    | 20                          | 20    |
|                                                                   | Макс. перепад высот, м                        |      | 5                          | 5     | 5     | 5     | 10    | 10                          | 10    |
| Тип соединения                                                    |                                               |      | Под вальцовку              |       |       |       |       |                             |       |
| Хладагент                                                         | Тип заправки - азот, марка хладагента - R410A |      |                            |       |       |       |       |                             |       |
|                                                                   | Масса для базовой заправки, кг                |      | 0,854                      | 0,854 | 0,882 | 1,489 | 1,536 | 1,553                       | 2,212 |
| Габаритные размеры***                                             | Ширина (L), мм                                |      | 770                        | 770   | 770   | 1100  | 1100  | 1100                        | 1100  |
|                                                                   | Высота (H), мм                                |      | 650                        | 650   | 650   | 900   | 900   | 900                         | 900   |
|                                                                   | Глубина (C), мм                               |      | 550                        | 550   | 550   | 600   | 600   | 600                         | 600   |
| Транспортировочные габариты***                                    | Ширина (L), мм                                |      | 1200                       | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200                        | 1200  |
|                                                                   | Высота (H), мм                                |      | 800                        | 800   | 800   | 800   | 800   | 800                         | 800   |
|                                                                   | Глубина (C), мм                               |      | 800                        | 800   | 800   | 1100  | 1100  | 1100                        | 1100  |
| Транспортировочная масса, кг                                      |                                               |      | 70                         | 70    | 70    | 150   | 150   | 150                         | 150   |
| Уровень звукового давления, дБ (А)                                |                                               |      | 52                         | 60    | 60    | 60    | 65    | 72                          | 74    |

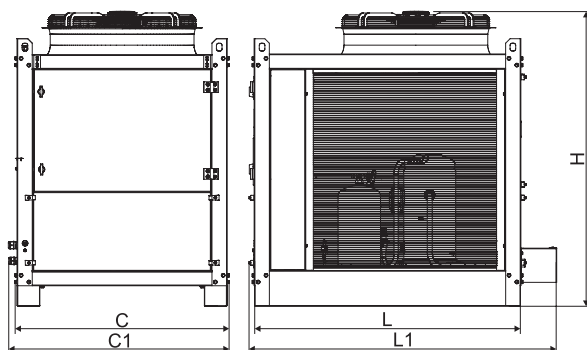
\* Холодильная мощность указана при нормальных условиях (см. каталог «Вентиляционные установки и промышленное кондиционирование»).

\*\* Расчетное сечение при условии: длина линии питания 50 м, 380-400 В~, /3Ф/, 50 Гц, материал жил кабеля - медь, открытый способ прокладки кабеля.

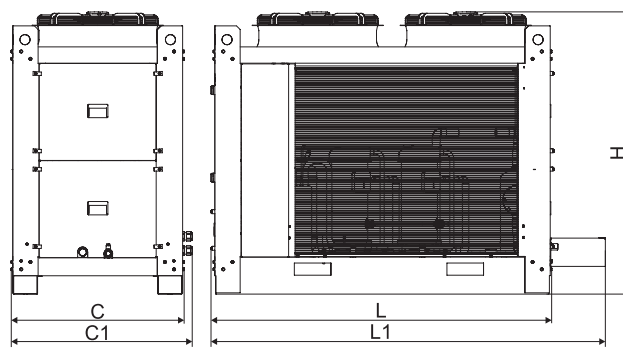
\*\*\* Наличие обвязки или оснащение дополнительными опциями на габаритные размеры не влияют.

Технические характеристики ККБ BasicAir/UnicAir C-20...C-65

BasicAir/UnicAir-C-20...C-35



BasicAir/UnicAir-C-40...C-65



| Типоразмер ККБ BasicAir/UnicAir                                    |                                               |      | 20                          | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 55     | 65     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Холодильная мощность, кВт*                                         |                                               |      | 20,31                       | 24,21 | 30,72 | 34,2  | 40,58 | 46,81 | 55,96  | 65,04  |
| Количество холодильных контуров                                    |                                               |      | 1                           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      |
| Питание                                                            |                                               |      | 380-400 В~, /3+N+PE/, 50 Гц |       |       |       |       |       |        |        |
| Количество жил, шт/<br>рекомендованное сечение, мм <sup>2</sup> ** |                                               |      | 5x2,5                       |       | 5x4,0 |       |       | 5x10  |        |        |
| Компрессор                                                         | Количество компрессоров, шт                   |      | 1                           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2      | 1      |
|                                                                    | Потребляемая мощность, кВт                    |      | 4,9                         | 5,82  | 6,73  | 8,14  | 10,01 | 11,15 | 13,46  | 15,24  |
|                                                                    | Максимальный рабочий ток, А                   |      | 11,6                        | 13,4  | 15,8  | 17,7  | 22    | 24,5  | 25,6   | 33,6   |
|                                                                    | Встроенная тепловая защита                    |      | да                          | да    | да    | да    | да    | да    | да     | да     |
| Вентилятор                                                         | Количество вентиляторов, шт                   |      | 1                           | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2      | 2      |
|                                                                    | Напряжение питания, В                         |      | 380-400 В~, /3+N+PE/, 50 Гц |       |       |       |       |       |        |        |
| Электрические характеристики                                       | Максимальный ток, А                           |      | 13,6                        | 17,9  | 20,3  | 22,1  | 25,9  | 33,4  | 34,7   | 42,5   |
|                                                                    | Максимальная потребляемая мощность, кВт       |      | 7,3                         | 9,7   | 11,5  | 12,5  | 14,8  | 18,9  | 21,6   | 23,7   |
| Присоединительные размеры                                          | Жидкостная линия                              | дюйм | 5/8                         | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 3/4   | 3/4   | 1 1/8  | 1 1/8  |
|                                                                    |                                               | мм   | 15,88                       | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 28,6   | 28,6   |
|                                                                    | Газовая линия                                 | дюйм | 7/8                         | 7/8   | 1 1/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 3/8 | 1 3/8  | 1 5/8  |
|                                                                    |                                               | мм   | 22,22                       | 22,22 | 28,57 | 28,57 | 34,9  | 34,9  | 34,9   | 41,3   |
| Трубы для хладагента                                               | Макс. длина трубопровода, м                   |      | 20                          | 20    | 20    | 20    | 25    | 25    | 25     | 25     |
|                                                                    | Макс. перепад высот, м                        |      | 10                          | 10    | 10    | 10    | 15    | 15    | 15     | 15     |
| Тип соединения                                                     |                                               |      | Под пайку                   |       |       |       |       |       |        |        |
| Хладагент                                                          | Тип заправки - азот, марка хладагента - R410A |      |                             |       |       |       |       |       |        |        |
|                                                                    | Масса для базовой заправки, кг                |      | 5,936                       | 6,172 | 6,249 | 6,240 | 9,501 | 9,395 | 14,944 | 15,512 |
| Габаритные размеры**                                               | Ширина (L), мм                                |      | 1300                        | 1300  | 1300  | 1300  | 1860  | 1860  | 1860   | 1860   |
|                                                                    | Высота (H), мм                                |      | 1400                        | 1400  | 1400  | 1400  | 1540  | 1540  | 1540   | 1540   |
|                                                                    | Глубина (C), мм                               |      | 945                         | 945   | 945   | 945   | 945   | 945   | 945    | 945    |
| Транспортировочные габариты**                                      | Ширина (L), мм                                |      | 1400                        | 1400  | 1400  | 1400  | 2170  | 2170  | 2170   | 2170   |
|                                                                    | Высота (H), мм                                |      | 1400                        | 1400  | 1400  | 1400  | 1540  | 1540  | 1540   | 1540   |
|                                                                    | Глубина (C), мм                               |      | 1000                        | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000   | 1000   |
| Транспортировочная масса, кг                                       |                                               |      | 250                         | 250   | 250   | 250   | 450   | 450   | 510    | 500    |
| Уровень звукового давления, дБ (А)                                 |                                               |      | 75                          | 76    | 78    | 78    | 75    | 76    | 78     | 78     |

\* Холодильная мощность указана при нормальных условиях (см. каталог «Вентиляционные установки и промышленное кондиционирование»).

\*\* Расчетное сечение при условии: длина линии питания 50 м, 380-400 В~, /3Ф/, 50 Гц, материал жил кабеля - медь, открытый способ прокладки кабеля.

\*\*\* Наличие обвязки или оснащение дополнительными опциями на габаритные размеры не влияют.

**Приточные клапаны с естественным побуждением****Клапан инфильтрации воздуха КР KIV**

- Тип клапана – приточный клапан с естественным побуждением (работа от -30 до +40°C)
- Степень фильтрации – фильтр G3
- Расход воздуха:
  - при наличии вытяжки с естественным побуждением – 30 м³/ч
  - при наличии вытяжки с механическим побуждением – 50 м³/ч
- Тип управления – механическое (плавное с помощью ручки-регулятора / шариковой цепочки)
- Материал корпуса – пластик
- Подогрев приточного воздуха - отсутствует
- Снижение шума – на 35 дБА
- Цветовое решение – только белый
- Не требует подвода электрики
- Направление подачи воздуха в помещение - вверх
- Монтаж в стене – толщиной от 250 мм
- Размер внутреннего блока: Ø190 мм, длина 69 мм (без учета воздуховода)
- Диаметр воздуховода - 125 мм

**Прибор вентиляционный VAKIO KIV NEW**

- Тип клапана – приточный клапан с естественным побуждением (работа от -42 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F6
- Расход воздуха:
  - при наличии вытяжки с естественным побуждением – 38 м³/ч
  - при наличии вытяжки с механическим побуждением – 60 м³/ч
- Тип управления – механическое (6 положений с помощью рычага)
- Материал корпуса – металл окрашенный
- Подогрев приточного воздуха - отсутствует
- Снижение шума – на 35 дБА
- Цветовое решение – белый, черный, серый
- Не требует подвода электрики
- Направление подачи воздуха в помещение - вверх
- Монтаж в стене – толщиной от 250 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 218x86x286 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

**Прибор вентиляционный VAKIO KIV Pro**

- Тип клапана – приточный клапан с естественным побуждением (работа от -42 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F5
- Расход воздуха:
  - при наличии вытяжки с естественным побуждением – 38 м³/ч
  - при наличии вытяжки с механическим побуждением – 60 м³/ч
- Тип управления – механическое (плавное с помощью рычага)
- Материал корпуса – пластик
- Подогрев приточного воздуха - отсутствует
- Снижение шума – на 35 дБА
- Цветовое решение – белый, бежевый, черный, серый
- Не требует подвода электрики
- Направление подачи воздуха в помещение - вверх
- Монтаж – в стене от 250 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 186x81x202мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

## Приточные клапаны с естественным побуждением

### Прибор вентиляционный VAKIO KIV SMART



- Тип клапана – приточный клапан с естественным побуждением (работа от -42 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F5
- Расход воздуха:
  - при наличии вытяжки с естественным побуждением – 38 м³/ч
  - при наличии вытяжки с механическим побуждением – 60 м³/ч
- Тип управления:
  - механическое (4 положения на панели управления)
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control (t)
  - монитора качества воздуха VAKIO Atmosphere (t, ф, CO<sub>2</sub>)
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Материал корпуса – пластик
- Подогрев приточного воздуха - отсутствует
- Снижение шума – на 35 дБА
- Цветовое решение – белый, черный, серый
- Потребляемая мощность – 5-9 Вт, 220 В
- Направление подачи воздуха в помещение – вверх
- Цветовая индикация режимов работы (ручной/smart/выкл.)
- Монтаж – в стене от 250 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 179x81x202 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

## Приточные клапаны с вентилятором

### Прибор вентиляционный VAKIO OpenAir



- Тип клапана – приточный клапан с механическим побуждением (работа от -42 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F6
- Расход воздуха – до 60 м³/ч
- Тип управления:
  - механическое (5 скоростей на панели управления)
  - пульт ДУ
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control (t)
  - монитора качества воздуха VAKIO Atmosphere (t, ф, CO<sub>2</sub>)
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Материал корпуса – пластик
- Подогрев приточного воздуха - отсутствует
- Шумовые характеристики – 25-35 дБА
- Цветовое решение – белый, черный, серый
- Электрические характеристики – 9 Вт, 220 В
- Направление подачи воздуха в помещение – вверх
- Цветовая индикация режимов работы (ручной/smart/выкл.)
- Возможность интеграции в систему «Умный дом»
- Монтаж – в стене от 250 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 179x81x202 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

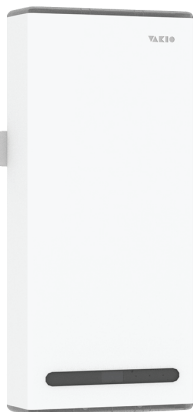
## Приточно-вытяжные клапаны с рекуперацией

### Прибор вентиляционный VAKIO BASE SMART



- Тип клапана – приточно-вытяжной клапан с рекуперацией тепла, с механическим побуждением (работа от -47 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F7
- Режимы работы: приток/ вытяжка/ приток-вытяжка-рекуперация
- Расход воздуха:
  - режим приток/ вытяжка – от 40 м³/ч до 120 м³/ч
  - режим рекуперация – от 20 м³/ч до 60 м³/ч
- Тип управления:
  - механическое (5 скоростей на панели управления)
  - пульт ДУ
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control (t)
  - монитора качества воздуха VAKIO Atmosphere (t, ф, CO<sub>2</sub>)
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Материал корпуса – металл окрашенный
- Подогрев приточного воздуха – за счет рекуперации, эффективность 80%
- Шумовые характеристики – 20-39 дБА
- Цветовое решение – Белый, Черный, Серый, Сияние (бежевый)
- Электрические характеристики – 40 Вт, 220 В
- Направление подачи воздуха в помещение – вверх
- Возможность интеграции в систему «Умный дом»
- Монтаж в стене – толщиной от 440 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 234x98x505 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

### Прибор вентиляционный VAKIO WINDOW SMART



- Тип клапана – приточно-вытяжной клапан с рекуперацией тепла, с механическим побуждением (работа от -47 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F7
- Режимы работы: приток/ вытяжка/ приток-вытяжка-рекуперация.
- Расход воздуха:
  - режим приток/ вытяжка – от 40 м³/ч до 120 м³/ч
  - режим рекуперация – от 20 м³/ч до 60 м³/ч
- Тип управления:
  - механическое (5 скоростей на панели управления)
  - пульт ДУ
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control (t)
  - монитора качества воздуха VAKIO Atmosphere (t, ф, CO<sub>2</sub>)
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Материал корпуса – металл окрашенный
- Подогрев приточного воздуха – за счет рекуперации, эффективность 80%
- Шумовые характеристики – 20-38 дБА
- Цветовое решение – Белый, Черный, Серый, Сияние (бежевый)
- Электрические характеристики – 40 Вт, 220 В
- Направление подачи воздуха в помещение – вверх
- Возможность интеграции в систему «Умный дом»
- Монтаж в стене – толщиной от 200 мм
- Размеры:
  - внутреннего блока (ДхШхВ) - 234x98x505 мм
  - наружного блока (ДхШхВ) - 637x181x163 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

## Бризеры

### Прибор вентиляционный VAKIO VECTOR



- Тип клапана – приточный клапан с автоматической заслонкой и пластинчатым нагревателем, с механическим побуждением (работа от -35 до +50°C)
- Степень фильтрации – фильтр F7
- Расход воздуха: с фильтром F7 от 30 до 160 м³/ч (180 м³/ч в режиме проветривания)
- Тип управления:
  - механическое (нагрев и скорость вентилятора на экране прибора)
  - пульт ДУ
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control (t)
  - монитора качества воздуха VAKIO Atmosphere (t, ф, CO<sub>2</sub>)
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Материал корпуса – металл окрашенный
- Подогрев приточного воздуха – встроенный пластинчатый нагреватель
- Шумовые характеристики – 19-39 дБА
- Цветовое решение – Белый
- Электрические характеристики – 1050 Вт, 220 В
- Направление подачи воздуха в помещение – вверх
- Возможность интеграции в систему «Умный дом»
- Монтаж – в стене от 240 мм
- Размер внутреннего блока (ДхШхВ) - 272,5х154х385 мм
- Диаметр воздуховода - 125 мм\*

\* Воздуховод в комплект поставки не входит.

## Управление

### Монитор качества воздуха VAKIO Atmospher



- Функции монитора качества воздуха:
  - дистанционный контроль изменения температуры, влажности воздуха и содержания CO<sub>2</sub> в помещении
  - с помощью приложения Vakio Smart Control и Монитора качества воздуха можно настроить автоматическую работу всех климатических устройств Vakio (рекуператора, автоматического приточного клапана) во всех комнатах дома, для каждого устройства
- Типы мониторинга:
  - концентрация углекислого газа с изменением цветовых колец на экране (зеленый - идеальное содержание CO<sub>2</sub>, желтый - повышенный уровень CO<sub>2</sub>, красный - предельная концентрация CO<sub>2</sub> в воздухе)
  - температура в помещении
  - относительная влажность воздуха
- Тип управления:
  - с помощью мобильного приложения Vakio Smart Control
  - голосового помощника «Яндекс Алиса»
- Электрические характеристики – 5 Вт, 220 В
- Возможность интеграции в систему «Умный дом»  
Размер блока (ДхШхВ) - 84х24х84 мм



## Электрические воздушнонагреватели для круглых каналов серии ЭНК



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электрические канальные воздушнонагреватели (электрокалориферы) **ЭНК** представляют собой корпус, в котором расположены трубчатые электронагреватели (ТЭНы). Они создают электрическое сопротивление, которое преобразует энергию в тепло.

Электрические нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева. В составе ЭНК есть два независимых биметаллических термовыключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 75 °С как защита против перегрева, а второй с температурой срабатывания 125 °С для защиты от пожара.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большой диапазон мощностей – от 0,5 до 24 кВт
- Нагревательные элементы из нержавеющей стали
- Встроенные биметаллические термовыключатели
- Оцинкованный стальной корпус
- ТЭНы повышенной надежности
- Возможность регулировки температуры с помощью дополнительных коммутационных приборов (приобретаются самостоятельно)

### Условное обозначение

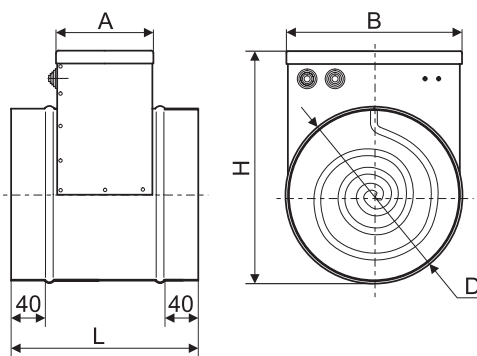
Наименование: электрический воздушнонагреватель для круглых каналов

Типоразмер (по диаметру присоединения), мм

Мощность нагревателя, кВт

**ЭНК 200/1,5 кВт**

### Габаритные размеры воздушнонагревателей ЭНК



| Модель электронагревателя | A*  | A** | B   | D   | H   | L*  | L** |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ЭНК 100***                | 275 | 503 | 100 | 100 | 190 | 375 | 650 |
| ЭНК 125                   | 275 | -   | 125 | 125 | 215 | 375 | -   |
| ЭНК 160                   | 275 | -   | 160 | 160 | 270 | 375 | -   |
| ЭНК 200                   | 275 | -   | 200 | 200 | 290 | 375 | -   |
| ЭНК 250                   | 275 | -   | 250 | 250 | 345 | 375 | -   |
| ЭНК 315***                | 275 | 503 | 315 | 315 | 410 | 375 | 650 |
| ЭНК 355                   | 275 | 503 | 355 | 355 | 455 | 375 | 650 |
| ЭНК 400                   | 275 | 503 | 400 | 400 | 500 | 375 | 650 |

\* Для нагревателей мощностью до 12 кВт включительно.

\*\* Для нагревателей с мощностью свыше 12 кВт.

\*\*\* Для моделей нагревателей ЭНК 100/3,0 и ЭНК 315/12,0 - размеры A и L следующие: A=503 мм, L=650 мм.

**Технические характеристики воздухонагревателей ЭНК**

| Модель<br>электронагревателя | D, мм | Мощность,<br>кВт | Напряжение/<br>частота, В/50Гц | Ток,<br>А | Минимальный расход<br>воздуха, м³/ч | Схема<br>подключения | Масса, кг |
|------------------------------|-------|------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| ЭНК 100/0,5                  | 100   | 0,5              | 220                            | 2,27      | 50                                  | ЭНК-1                | 1,6       |
| ЭНК 100/1,0                  |       | 1,0              |                                | 4,55      |                                     | ЭНК-1                | 1,7       |
| ЭНК 100/1,5                  |       | 1,5              |                                | 6,82      |                                     | ЭНК-1                | 1,7       |
| ЭНК 100/2,0                  |       | 2,0              |                                | 9,09      |                                     | ЭНК-1                | 1,7       |
| ЭНК 100/3,0                  |       | 3,0              |                                | 13,64     |                                     | ЭНК-1                | 1,8       |
| ЭНК 125/1,0                  | 125   | 1,0              | 220                            | 4,55      | 90                                  | ЭНК-1                | 1,8       |
| ЭНК 125/1,5                  |       | 1,5              |                                | 6,82      |                                     | ЭНК-1                | 2,0       |
| ЭНК 125/2,0                  |       | 2,0              |                                | 9,09      |                                     | ЭНК-1                | 2,0       |
| ЭНК 125/3,0                  |       | 3,0              |                                | 13,64     |                                     | ЭНК-1                | 2,0       |
| ЭНК 160/1,5                  | 160   | 1,5              | 220                            | 6,82      | 150                                 | ЭНК-1                | 2,3       |
| ЭНК 160/2,0                  |       | 2,0              |                                | 9,09      |                                     | ЭНК-1                | 2,5       |
| ЭНК 160/3,0                  |       | 3,0              |                                | 13,64     |                                     | ЭНК-1                | 2,7       |
| ЭНК 160/4,5                  |       | 4,5              | 380                            | 6,84      |                                     | ЭНК-2                | 2,7       |
| ЭНК 200/1,5                  | 200   | 1,5              | 220                            | 6,82      | 230                                 | ЭНК-1                | 2,7       |
| ЭНК 200/2,0                  |       | 2,0              |                                | 9,09      |                                     | ЭНК-1                | 2,7       |
| ЭНК 200/3,0                  |       | 3,0              |                                | 13,64     |                                     | ЭНК-1                | 2,9       |
| ЭНК 200/4,5                  |       | 4,5              | 380                            | 6,84      |                                     | ЭНК-2                | 3,2       |
| ЭНК 200/6,0                  |       | 6,0              |                                | 9,12      |                                     | ЭНК-2                | 3,2       |
| ЭНК 250/3,0                  | 250   | 3,0              | 220                            | 13,64     | 350                                 | ЭНК-1                | 3,9       |
| ЭНК 250/4,5                  |       | 4,5              | 380                            | 6,84      |                                     | ЭНК-2                | 3,7       |
| ЭНК 250/6,0                  |       | 6,0              |                                | 9,12      |                                     | ЭНК-2                | 3,9       |
| ЭНК 250/7,5                  |       | 7,5              |                                | 11,4      |                                     | ЭНК-2                | 4,1       |
| ЭНК 250/9,0                  |       | 9,0              |                                | 13,67     |                                     | ЭНК-2                | 4,3       |
| ЭНК 315/3,0                  | 315   | 3,0              | 220                            | 13,0      | 560                                 | ЭНК-1                | 3,3       |
| ЭНК 315/4,5                  |       | 4,5              | 380                            | 6,84      |                                     | ЭНК-2                | 4,2       |
| ЭНК 315/6,0                  |       | 6,0              |                                | 9,12      |                                     | ЭНК-2                | 5,1       |
| ЭНК 315/7,5                  |       | 7,5              |                                | 11,4      |                                     | ЭНК-2                | 5,1       |
| ЭНК 315/9,0                  |       | 9,0              |                                | 13,67     |                                     | ЭНК-2                | 5,1       |
| ЭНК 315/12,0                 |       | 12,0             |                                | 18,23     |                                     | ЭНК-2                | 8,0       |
| ЭНК 315/15,0                 |       | 15,0             |                                | 22,79     |                                     | ЭНК-2                | 8,0       |
| ЭНК 315/18,0                 |       | 18,0             |                                | 27,35     |                                     | ЭНК-2                | 8,0       |
| ЭНК 355/6,0                  | 355   | 6,0              | 380                            | 9,12      | 740                                 | ЭНК-2                | 5,4       |
| ЭНК 355/9,0                  |       | 9,0              |                                | 13,67     |                                     | ЭНК-2                | 5,4       |
| ЭНК 355/12,0                 |       | 12,0             |                                | 18,23     |                                     | ЭНК-2                | 5,4       |
| ЭНК 355/18,0                 |       | 18,0             |                                | 27,35     |                                     | ЭНК-2                | 9,4       |
| ЭНК 355/24,0                 |       | 24,0             |                                | 36,46     |                                     | ЭНК-2                | 9,5       |
| ЭНК 400/9,0                  | 400   | 9,0              | 380                            | 13,67     | 900                                 | ЭНК-2                | 6,0       |
| ЭНК 400/12,0                 |       | 12,0             |                                | 18,23     |                                     | ЭНК-2                | 6,0       |
| ЭНК 400/18,0                 |       | 18,0             |                                | 27,35     |                                     | ЭНК-2                | 10,3      |
| ЭНК 400/24,0                 |       | 24,0             |                                | 36,46     |                                     | ЭНК-2                | 11,9      |

## Воздуонагреватель электрический круглый предварительный Е (РТС) с термостатом и фильтром



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Нагреватель **Е (РТС)** с фильтром применяется для предварительного нагрева воздуха перед приточно-вытяжными установками серии RWN-RP и RWN-RR при наружной температуре воздуха ниже -25 °С.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с винтовыми клеммами. Степень защиты крышки IP40.

В корпусе установлен фильтр с классом очистки G4 для защиты от попадания загрязнений на нагревательные элементы.

В нагреватель интегрирован регулируемый термостат. Чувствительный термобаллон термостата отслеживает температуру входящего воздуха, и, если входящий воздух имеет температуру ниже установленного значения, то осуществляется подача питания на нагревательный элемент.

В составе нагревателя так же предусмотрено два биметаллических защитных термостата. Один – с температурой срабатывания 80 °С (с автосбросом) как защита от перегрева, а второй (с ручным возвратом) – с температурой 100 °С для защиты от пожара.

### Условное обозначение

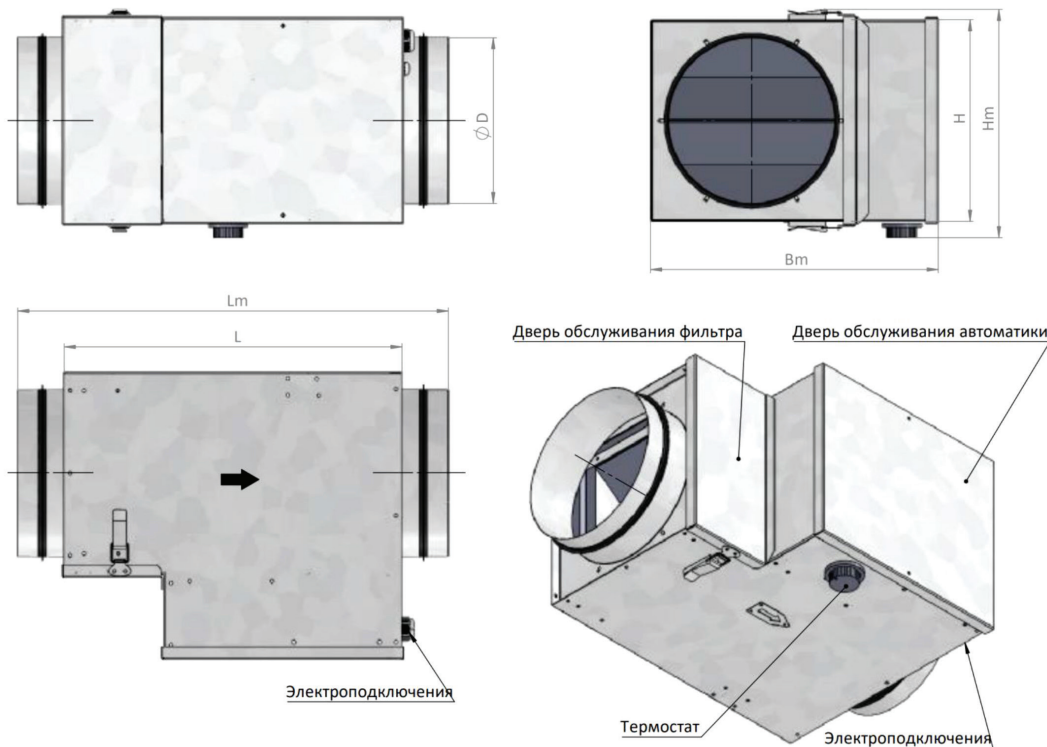
РТС нагреватель

Мощность нагревателя, кВт

Номинальный диаметр, мм

**Е 1,5-200**

### Габаритные размеры воздуонагревателей круглых Е (РТС)



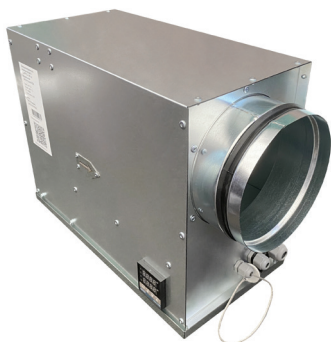
| Типоразмер | D   | H   | L   | Lm  | Bm  | Hm  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100        | 98  | 199 | 400 | 510 | 300 | 231 |
| 125        | 123 | 199 | 400 | 510 | 300 | 231 |
| 160        | 158 | 199 | 400 | 510 | 300 | 231 |
| 200        | 198 | 239 | 400 | 510 | 341 | 271 |
| 250        | 248 | 299 | 400 | 510 | 401 | 331 |
| 315        | 313 | 354 | 400 | 510 | 455 | 386 |

**Технические характеристики воздухонагревателей круглых Е (РТС)**

| Модель    | Напряжение, В | Мощность электрическая, кВт | Ток, А | Сечение (рекомендуемое)                | Автомат (рекомендуемый) | Масса, кг |
|-----------|---------------|-----------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------|-----------|
| E0.4-100  | 1~220В        | 0,4                         | 2,6    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,2       |
| E0.9-100  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,2       |
| E1.4-100  | 1~220В        | 1,4                         | 7,9    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C10A                 | 6,2       |
| E0.4-125  | 1~220В        | 0,4                         | 2,6    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E0.9-125  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E1.4-125  | 1~220В        | 1,4                         | 7,9    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C10A                 | 6,3       |
| E1.9-125  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 6,3       |
| E0.7-160  | 1~220В        | 0,7                         | 5,3    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E1.2-160  | 1~220В        | 1,2                         | 7,9    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C10A                 | 6,3       |
| E1.9-160  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 6,3       |
| E3.8-160  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 6,5       |
| E0.9-200  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 7,5       |
| E2.5-200  | 1~220В        | 2,5                         | 15,8   | 3х 2,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 7,6       |
| E3.8-200  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 7,6       |
| E1.9-250  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 9,2       |
| E3.8-250  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 9,4       |
| E5.5-250  | 3~380В        | 5,5                         | 10,5   | 5х 2,5 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 9,8       |
| E7.5-250  | 3~380В        | 7,5                         | 15,8   | 5х 2,5 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 9,8       |
| E3.8-315  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4 мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 10,7      |
| E5.6-315  | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 11,1      |
| E7.5-315  | 3~380В        | 7,5                         | 15,8   | 5х 2,5 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 11,1      |
| E9.2-315  | 3~380В        | 9,2                         | 21,0   | 5х 4 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,5      |
| E11.3-315 | 3~380В        | 11,3                        | 21,0   | 5х 4 мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,5      |

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии РТС (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим, мощность нагревателя будет снижаться при снижении расхода воздуха.

## Воздуонагреватели электрические круглые Е (РТС) со встроенным регулятором REX



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Нагреватели **Е (РТС)** с регулятором применяются для нагрева воздуха.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. По запросу возможна модификация в нержавеющем корпусе для работы совместно с бассейновой установкой RWN-RP-Aqua и фреоновым охладителем F3.

В качестве нагревателей используются ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. В соединительной коробке имеются необходимые винтовые клеммы для электросоединений. Степень защиты крышки IP20.

В нагреватель интегрирован регулятор REX, который регулирует мощность нагревателя посредством твердотельного реле. К регулятору подключен термодатчик, который должен быть смонтирован на расстоянии примерно одного метра от нагревателя в направлении потока воздуха. Регулятор осуществляет изменение мощности ТЭНа в зависимости от уставки температуры. Уставка температуры задается на дисплее регулятора. LED индикаторы на регуляторе отображают текущую температуру.

### Условное обозначение

РТС нагреватель

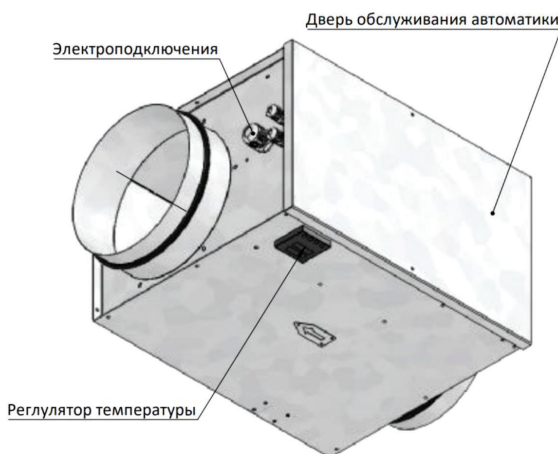
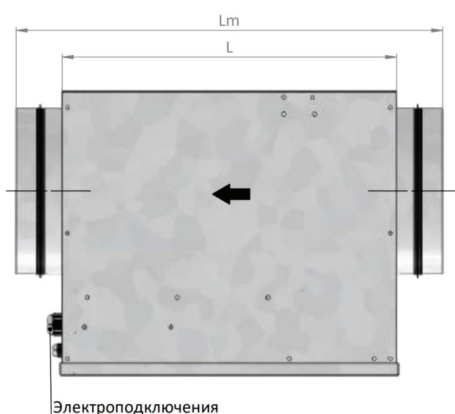
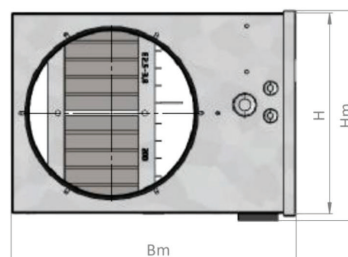
Мощность нагревателя, кВт

Типоразмер (номинальный диаметр), мм

Встроенный регулятор REX

**Е 0.4-100 со встроенным регулятором REX**

### Габаритные размеры воздуонагревателей круглых Е (РТС)



| Типоразмер           | D   | H   | L   | Lm  | Bm  | Hm  |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Е 0.4 ... 1.4 - 100  | 98  | 200 | 400 | 510 | 300 | 211 |
| Е 0.4 ... 1.9 - 125  | 123 | 200 | 400 | 510 | 300 | 211 |
| Е 0.7 ... 3.8 - 160  | 158 | 200 | 400 | 510 | 300 | 211 |
| Е 0.9 ... 3.8 - 200  | 198 | 240 | 400 | 510 | 341 | 251 |
| Е 1.9 ... 7.5 - 250  | 248 | 300 | 400 | 510 | 401 | 311 |
| Е 3.8 ... 11.3 - 315 | 313 | 355 | 400 | 510 | 455 | 365 |

**Технические характеристики воздухонагревателей круглых Е (РТС)**

| Модель    | Напряжение, В | Мощность электрическая, кВт | Ток, А | Сечение (рекомендуемое)               | Автомат (рекомендуемый) | Масса, кг |
|-----------|---------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| E0.4-100  | 1~220В        | 0,4                         | 2,6    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,2       |
| E0.9-100  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,2       |
| E1.4-100  | 1~220В        | 1,4                         | 7,9    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 10A                | 6,2       |
| E0.4-125  | 1~220В        | 0,4                         | 2,6    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E0.9-125  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E1.4-125  | 1~220В        | 1,4                         | 7,9    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 10A                | 6,3       |
| E1.9-125  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 16A                | 6,3       |
| E0.7-160  | 1~220В        | 0,7                         | 5,3    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 6,3       |
| E1.2-160  | 1~220В        | 1,2                         | 7,9    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 10A                | 6,3       |
| E1.9-160  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 16A                | 6,3       |
| E3.8-160  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C 25A                | 6,5       |
| E0.9-200  | 1~220В        | 0,9                         | 5,3    | 3х 1,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 6A                 | 7,5       |
| E2.5-200  | 1~220В        | 2,5                         | 15,8   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 16A                | 7,6       |
| E3.8-200  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C 25A                | 7,6       |
| E1.9-250  | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C 16A                | 9,2       |
| E3.8-250  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C 25A                | 9,4       |
| E5.5-250  | 3~380В        | 5,5                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C 16A                | 9,8       |
| E7.5-250  | 3~380В        | 7,5                         | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C 16A                | 9,8       |
| E3.8-315  | 1~220В        | 3,8                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C 25A                | 10,7      |
| E5.6-315  | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C 16A                | 11,1      |
| E7.5-315  | 3~380В        | 7,5                         | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C 16A                | 11,1      |
| E9.2-315  | 3~380В        | 9,2                         | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C 25A                | 11,5      |
| E11.3-315 | 3~380В        | 11,3                        | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C 25A                | 11,5      |

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии РТС (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим, мощность нагревателя будет снижаться при снижении расхода воздуха.



## Воздуонагреватель электрический прямоугольный предварительный Е (РТС) с термостатом и фильтром



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Нагреватель **Е (РТС)** с фильтром применяется для предварительного нагрева воздуха перед приточно-вытяжными установками серии RWN-RP и RWN-RR при наружной температуре воздуха ниже -25 °С.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с винтовыми клеммами. Степень защиты крышки IP40.

В корпусе установлен фильтр с классом очистки G4 для защиты от попадания загрязнений на нагревательные элементы.

В нагреватель интегрирован регулируемый термостат. Чувствительный термобаллон термостата отслеживает температуру входящего воздуха, и, если входящий воздух имеет температуру ниже установленного значения, то осуществляется подача питания на нагревательный элемент.

В составе нагревателя так же предусмотрено два биметаллических защитных термостата. Один – с температурой срабатывания 80 °С (с автосбросом) как защита от перегрева, а второй (с ручным возвратом) – с температурой 100 °С для защиты от пожара.

### Условное обозначение

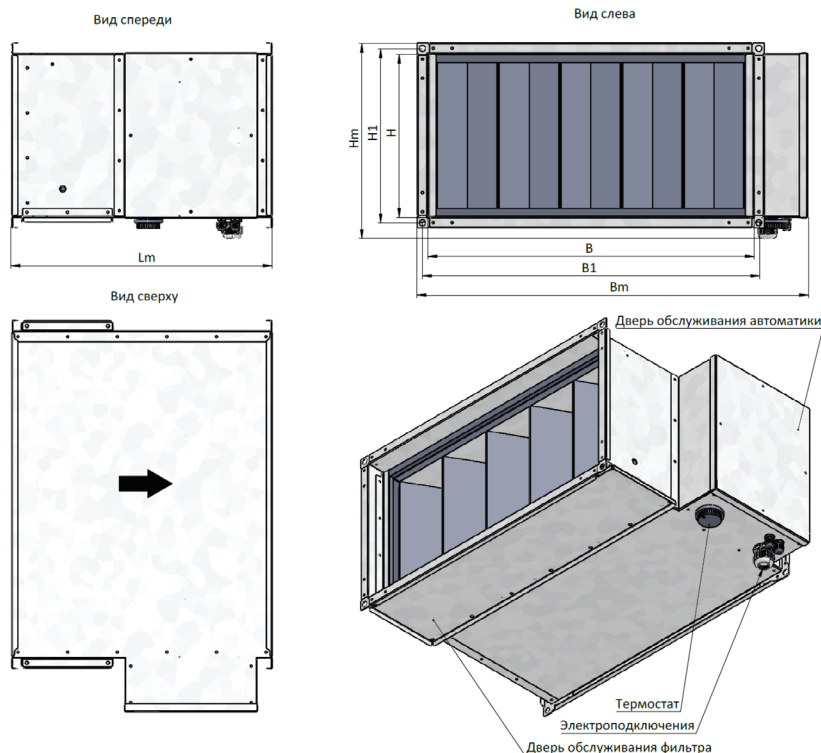
РТС нагреватель

Мощность нагревателя, кВт

Типоразмер (проходное сечение) ВхН, см

**Е 3.5-4020**

### Габаритные размеры воздуонагревателей прямоугольных Е (РТС)



| Типоразмер | В    | Н   | В1   | Н1  | Lm  | Bm   | Hm  |
|------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 4020       | 400  | 200 | 420  | 220 | 480 | 535  | 270 |
| 5025       | 500  | 250 | 520  | 270 | 480 | 635  | 320 |
| 5030       | 500  | 300 | 520  | 320 | 480 | 635  | 370 |
| 6030       | 600  | 300 | 620  | 320 | 480 | 735  | 370 |
| 6035       | 600  | 350 | 620  | 370 | 480 | 735  | 420 |
| 7040       | 700  | 400 | 730  | 430 | 480 | 845  | 480 |
| 8050       | 800  | 500 | 830  | 530 | 480 | 945  | 580 |
| 10050      | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 480 | 1145 | 580 |

## Технические характеристики воздухонагревателей прямоугольных Е (PTC)

| Модель           | Напряжение, В | Мощность электрическая, кВт | Ток, А | Сечение (рекомендуемое)               | Автомат (рекомендуемый) | Масса, кг |
|------------------|---------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Е 1.8(PTC)- 4020 | 1~220В        | 1,8                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 7,9       |
| Е 3.5(PTC)- 4020 | 1~220В        | 3,5                         | 21     | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 8,1       |
| Е 5.0(PTC)- 4020 | 3~380В        | 5                           | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 8,4       |
| Е 7.0(PTC)- 4020 | 3~380В        | 7                           | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 8,4       |
| Е 1.8(PTC)- 5025 | 1~220В        | 1,8                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 9,7       |
| Е 3.5(PTC)- 5025 | 1~220В        | 3,5                         | 21     | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 9,7       |
| Е 5.0(PTC)- 5025 | 3~380В        | 5                           | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10        |
| Е 7.0(PTC)- 5025 | 3~380В        | 7                           | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10        |
| Е 1.9(PTC)- 5030 | 1~220В        | 1,9                         | 10,5   | 3х 2,5мм <sup>2</sup> (L,N,PE)        | 1P C16A                 | 10,5      |
| Е 3.5(PTC)- 5030 | 1~220В        | 3,5                         | 21     | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 10,5      |
| Е 5.6(PTC)- 5030 | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10,9      |
| Е 7.0(PTC)- 5030 | 3~380В        | 7                           | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10,9      |
| Е11(PTC)- 5030   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,2      |
| Е 3.8(PTC)- 6030 | 1~220В        | 3,8                         | 21     | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 11,4      |
| Е 5.6(PTC)- 6030 | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 11,7      |
| Е 7.0(PTC)- 6030 | 3~380В        | 7                           | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,7      |
| Е11(PTC)- 6030   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 12,1      |
| Е15(PTC)- 6030   | 3~380В        | 15                          | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 12,5      |
| Е 3.8(PTC)- 6035 | 1~220В        | 3,8                         | 21     | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 12,2      |
| Е 5.6(PTC)- 6035 | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 12,6      |
| Е 7.0(PTC)- 6035 | 3~380В        | 7                           | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 12,6      |
| Е15(PTC)- 6035   | 3~380В        | 15                          | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 13,4      |
| Е11(PTC)- 6035   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 13        |
| Е 5.6(PTC)- 7040 | 3~380В        | 5,6                         | 10,5   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 14,4      |
| Е 7.0(PTC)- 7040 | 3~380В        | 7                           | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 14,4      |
| Е11(PTC)- 7040   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 14,8      |
| Е15(PTC)- 7040   | 3~380В        | 15                          | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 15,2      |
| Е22(PTC)- 7040   | 3~380В        | 22                          | 42     | 5х16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C50A                 | 15,9      |
| Е 7.5(PTC)- 8050 | 3~380В        | 7,5                         | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 17,3      |
| Е11(PTC)- 8050   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 17,6      |
| Е15(PTC)- 8050   | 3~380В        | 15                          | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 18        |
| Е22(PTC)- 8050   | 3~380В        | 22                          | 42     | 5х16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C50A                 | 18,8      |
| Е30(PTC)- 8050   | 3~380В        | 30                          | 63     | 5х16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C63A                 | 19,5      |
| Е 7.5(PTC)-10050 | 3~380В        | 7,6                         | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 19,3      |
| Е11(PTC)-10050   | 3~380В        | 11                          | 21     | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 19,6      |
| Е15(PTC)-10050   | 3~380В        | 15                          | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 20        |
| Е22(PTC)-10050   | 3~380В        | 22                          | 42     | 5х16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C50A                 | 20,8      |
| Е30(PTC)-10050   | 3~380В        | 30                          | 63     | 5х16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C63A                 | 21,5      |

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии PTC (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим, мощность нагревателя будет снижаться при снижении расхода воздуха.

## Воздуонагреватели электрические прямоугольные Е (PTC) со встроенным регулятором REX



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Нагреватели **Е (PTC)** с регулятором применяются для нагрева воздуха.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. По запросу возможна модификация в нержавеющей корпусе для работы совместно с бассейновой установкой RWN-RP-Aqua и фреоновым охладителем F3.

В качестве нагревателей используются ТЭН на технологии PTC, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. В соединительной коробке имеются необходимые винтовые клеммы для электросоединений. Степень защиты крышки IP20.

В нагреватель интегрирован регулятор REX, который регулирует мощность нагревателя посредством твердотельного реле. К регулятору подключен термодатчик, который должен быть смонтирован на расстоянии примерно одного метра от нагревателя в направлении потока воздуха. Регулятор осуществляет изменение мощности ТЭНа в зависимости от уставки температуры. Уставка температуры задается на дисплее регулятора. LED индикаторы на регуляторе отображают текущую температуру.

### Условное обозначение

PTC нагреватель

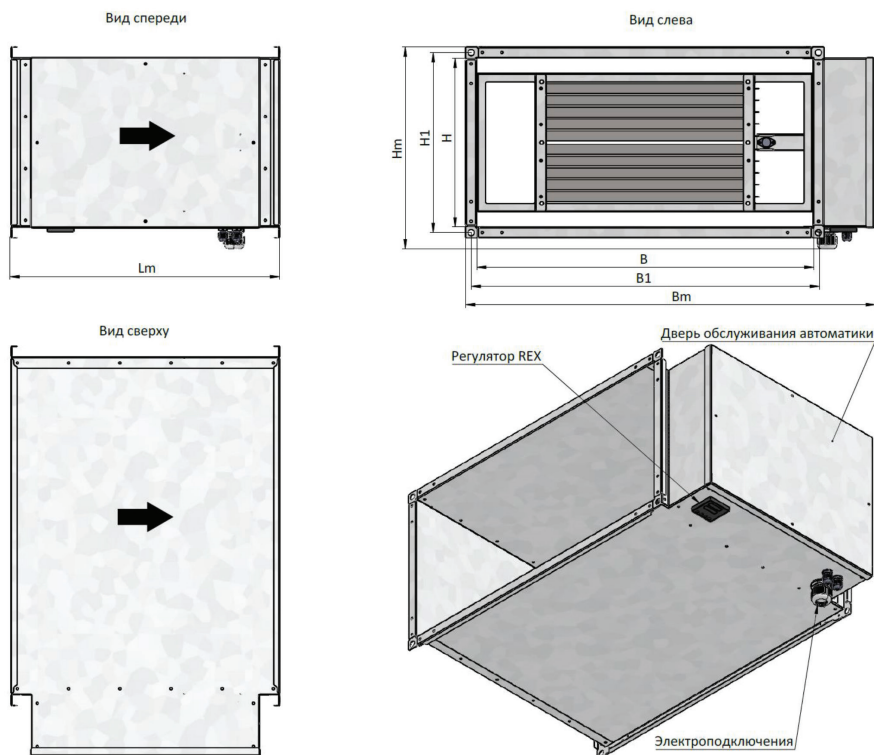
Мощность нагревателя, кВт

Типоразмер (проходное сечение) ВxН, см

Встроенный регулятор REX

**Е 1,5-4020 со встроенным регулятором REX**

### Габаритные размеры воздуонагревателей прямоугольных Е (PTC)



| Типоразмер | В    | Н   | В1   | Н1  | Lm  | Bm   | Hm  |
|------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 4020       | 400  | 200 | 420  | 220 | 480 | 535  | 270 |
| 5025       | 500  | 250 | 520  | 270 | 480 | 635  | 320 |
| 5030       | 500  | 300 | 520  | 320 | 480 | 635  | 370 |
| 6030       | 600  | 300 | 620  | 320 | 480 | 735  | 370 |
| 6035       | 600  | 350 | 620  | 370 | 480 | 735  | 420 |
| 7040       | 700  | 400 | 730  | 430 | 480 | 845  | 480 |
| 8050       | 800  | 500 | 830  | 530 | 480 | 945  | 580 |
| 10050      | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 480 | 1145 | 580 |

**Технические характеристики воздухонагревателей прямоугольных Е (PTC)**

| Модель    | Напряжение, В | Мощность электрическая, кВт | Ток, А | Сечение (рекомендуемое)               | Автомат (рекомендуемый) | Масса, кг |
|-----------|---------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| E3.5-4020 | 1~220В        | 3,5                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 8,1       |
| E7-4020   | 3~380В        | 7,0                         | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 8,4       |
| E3.5-5025 | 1~220В        | 3,5                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 9,7       |
| E7-5025   | 3~380В        | 7,0                         | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10,0      |
| E3.5-5030 | 1~220В        | 3,5                         | 21,0   | 3х 4мм <sup>2</sup> (L,N,PE)          | 1P C25A                 | 10,5      |
| E7-5030   | 3~380В        | 7,0                         | 15,8   | 5х 2,5мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE) | 3P C16A                 | 10,9      |
| E11-5030  | 3~380В        | 11,0                        | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,2      |
| E7-6030   | 3~380В        | 7,0                         | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 11,7      |
| E15-6030  | 3~380В        | 15,0                        | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 12,5      |
| E7-6035   | 3~380В        | 7,0                         | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 12,6      |
| E15-6035  | 3~380В        | 15,0                        | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 13,4      |
| E7-7040   | 3~380В        | 7,0                         | 21,0   | 5х 4мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C25A                 | 14,4      |
| E15-7040  | 3~380В        | 15,0                        | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 15,2      |
| E22-7040  | 3~380В        | 22,0                        | 42,0   | 5х 16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)  | 3P C50A                 | 15,9      |
| E15-8050  | 3~380В        | 15,0                        | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 18,0      |
| E22-8050  | 3~380В        | 22,0                        | 42,0   | 5х 16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)  | 3P C50A                 | 18,8      |
| E30-8050  | 3~380В        | 30,0                        | 63,0   | 5х 16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)  | 3P C63A                 | 19,5      |
| E15-10050 | 3~380В        | 15,0                        | 31,5   | 5х 6мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)   | 3P C32A                 | 20,0      |
| E22-10050 | 3~380В        | 22,0                        | 42,0   | 5х 16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)  | 3P C50A                 | 20,8      |
| E30-10050 | 3~380В        | 30,0                        | 63,0   | 5х 16мм <sup>2</sup> (L1,L2,L3,N,PE)  | 3P C63A                 | 21,5      |

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии PTC (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим, мощность нагревателя будет снижаться при снижении расхода воздуха.

## Заслонки АЗД-122м-ЭП круглого сечения



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заслонки воздушные **АЗД-122м-ЭП** – предназначены для автоматического управления потоком приточного и/или вытяжного воздуха, обеспечивая точное регулирование, защиту от обратной тяги и сквозняков.

Применяются круглые заслонки в системах вентиляции с компактными приточными (RWN-F), приточно-вытяжными (RWN-RP, RWN-RR), бассейновыми установками (RWN-RP-Aqua), канальными вентиляторами (CV-SH).

Заслонки круглого сечения отдельно комплектуются электроприводом РОВЕН серии RWF03-220(H).

Материал изготовления - оцинкованная сталь.

АЗД 122м диаметром 100-400 мм изготавливаются с резиновым уплотнителем.

### Условное обозначение

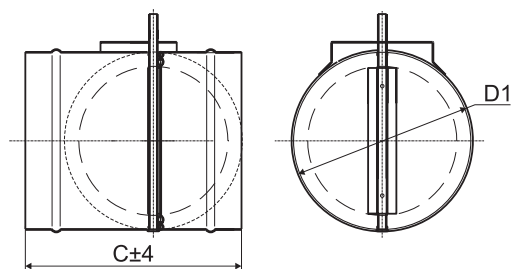
Наименование:  
заслонка АЗД-122м из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем

Типоразмер заслонки (диаметр проходного сечения), мм

Тип привода: ЭП - площадка под электропривод

### Заслонка оц. АЗД-122м-D315-ЭП

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



\* D - типоразмер заслонки  
D1 - присоединительный диаметр заслонки  
C - глубина заслонки

| D   | C   | D1  |
|-----|-----|-----|
| 100 | 250 | 99  |
| 125 |     | 124 |
| 160 |     | 159 |
| 180 |     | 179 |
| 200 |     | 199 |
| 225 |     | 224 |
| 250 |     | 249 |
| 280 |     | 279 |
| 315 |     | 314 |
| 355 | 300 | 354 |
| 400 |     | 399 |

## Заслонки воздушные круглые ZE с приводом и электроподогревом



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заслонки круглые **ZE** предназначены для регулирования или перекрытия потока воздуха, проходящего через воздуховод круглого сечения. Заслонки изготовлены из оцинкованной стали. В круглых заслонках на корпус смонтирован греющий кабель.

Для управления нагревательными элементами должна быть предусмотрена система автоматики, которая обеспечит безопасность работы.

Применяются круглые заслонки с электроподогревом в системах вентиляции с компактными приточными (RWN-F), приточно-вытяжными (RWN-RP, RWN-RR) и бассейновыми установками (RWN-RP-Aqua), канальными вентиляторами (CV-SH).

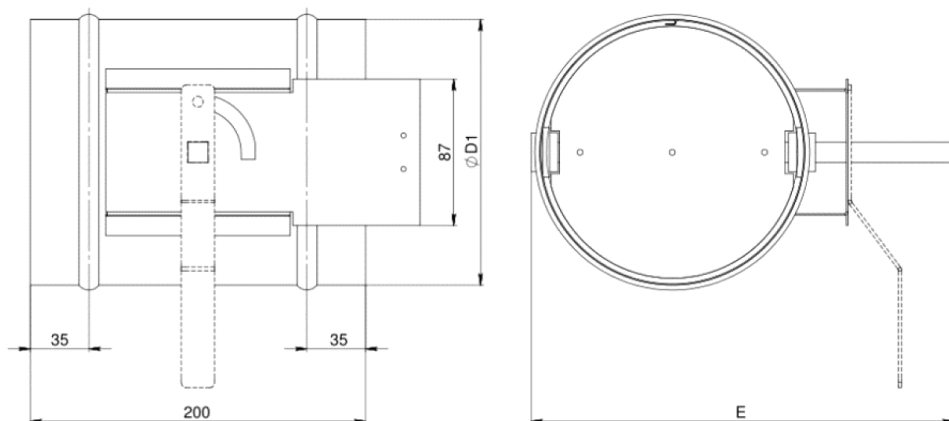
### Условное обозначение

Наименование: заслонка воздушная

Типоразмер заслонки (присоединительный размер), мм

**ZE-100**

### Габаритные размеры круглых заслонок ZE, мм



| Модель  | $\varnothing D1$ , мм | E, мм |
|---------|-----------------------|-------|
| ZE- 100 | 98                    | 190   |
| ZE- 125 | 123                   | 210   |
| ZE- 160 | 158                   | 250   |
| ZE- 200 | 198                   | 290   |
| ZE- 250 | 248                   | 340   |
| ZE- 315 | 313                   | 410   |

### Технические характеристики круглых заслонок ZE

| Модель  | Напряжение, В | Мощность ТЭНа, кВт | Тип ТЭНа       |
|---------|---------------|--------------------|----------------|
| ZE- 100 | 220В          | 0,01               | греющий кабель |
| ZE- 125 | 220В          | 0,01               | греющий кабель |
| ZE- 160 | 220В          | 0,02               | греющий кабель |
| ZE- 200 | 220В          | 0,02               | греющий кабель |
| ZE- 250 | 220В          | 0,03               | греющий кабель |
| ZE- 315 | 220В          | 0,04               | греющий кабель |



## Клапаны воздушные прямоугольные типа ВК-ЭП



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Воздушные алюминиевые клапаны **ВК** предназначены для автоматического регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции.

Основные элементы клапанов выполнены из алюминиевого профиля, что значительно снижает массу изделия.

Минимальный и максимальный размеры клапана ВК в соответствии с таблицей. Шаг изготовления клапанов: 50 мм по любой стороне до 1000 мм включительно; 100 мм по любой стороне свыше 1000 мм.

Применяются прямоугольные заслонки с электроприводом в системах вентиляции с компактными приточными (RWN-F), приточно-вытяжными (RWN-RP, RWN-RR) и бассейновыми установками (RWN-RP-Aqua).

| Длина (L), мм                                                       | Высота (H), мм |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| от 100 до 1400 (без перегородки)<br>количество осей привода - 1 шт* | от 100 до 2000 |
| от 1450 до 2900 (с перегородкой)<br>количество осей привода - 2 шт* |                |

### Условное обозначение

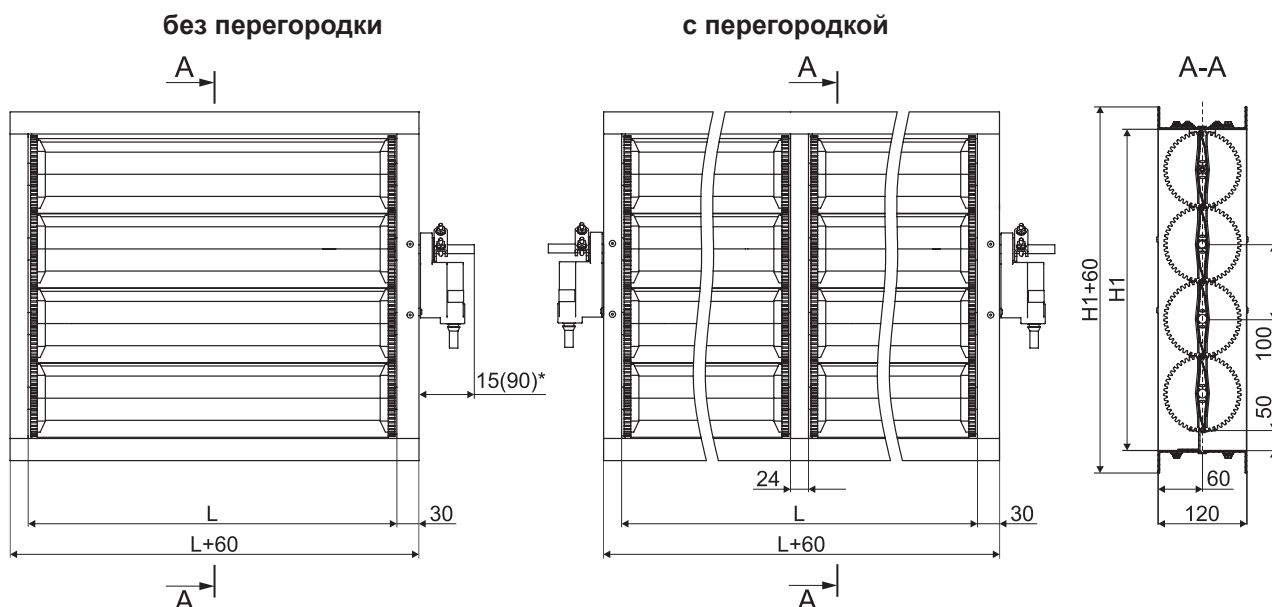
Наименование: воздушный клапан

Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (L\*H), мм

Тип привода: ЭП - площадка под электропривод

**ВК-600\*350-ЭП**

### Габаритные и присоединительные размеры, мм

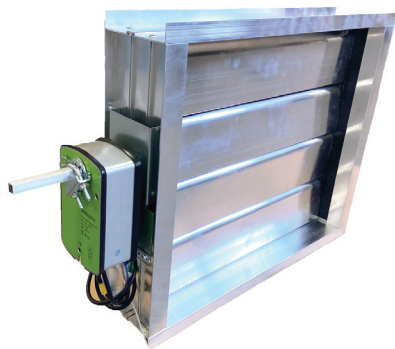


\* Вылет оси: 15 мм - под ручной привод, 90 мм - под электропривод.

### Зависимость фактической высоты (H1) от номинальной (H) клапанов типа ВК (мм)

| H   | H1    | H   | H1    | H    | H1     | H    | H1     | H    | H1     |
|-----|-------|-----|-------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 100 | 109,2 | 500 | 514   | 900  | 918,8  | 1300 | 1323,6 | 1700 | 1728,4 |
| 150 | 159,2 | 550 | 564   | 950  | 968,8  | 1350 | 1373,6 | 1750 | 1778,4 |
| 200 | 210,4 | 600 | 615,2 | 1000 | 1020   | 1400 | 1424,8 | 1800 | 1829,6 |
| 250 | 260,4 | 650 | 665,2 | 1050 | 1070   | 1450 | 1474,8 | 1850 | 1879,6 |
| 300 | 311,6 | 700 | 716,4 | 1100 | 1121,2 | 1500 | 1526   | 1900 | 1930,8 |
| 350 | 361,6 | 750 | 766,4 | 1150 | 1171,2 | 1550 | 1576   | 1950 | 1980,8 |
| 400 | 412,8 | 800 | 817,6 | 1200 | 1222,4 | 1600 | 1627,2 | 2000 | 2032   |
| 450 | 462,8 | 850 | 867,6 | 1250 | 1272,4 | 1650 | 1677,2 |      |        |

## Заслонки воздушные прямоугольные ZE с приводом и электроподогревом



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заслонки прямоугольные **ZE** предназначены для регулирования или перекрытия потока воздуха, проходящего через воздуховод прямоугольного сечения. Заслонки изготовлены из оцинкованной стали. В заслонки прямоугольного сечения встроены трубчатые ТЭНы в местах смыкания лопаток.

Для управления нагревательными элементами должна быть предусмотрена система автоматики, которая обеспечит безопасность работы.

Применяются прямоугольные заслонки с электроподогревом в системах вентиляции с компактными приточными (RWN-F), приточно-вытяжными (RWN-RP, RWN-RR) и бассейновыми установками (RWN-RP-Aqua).

### Условное обозначение

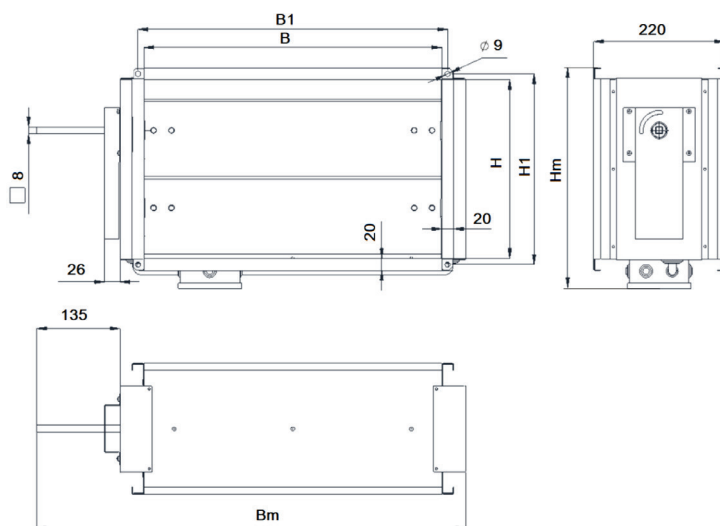
Наименование: заслонка воздушная

Ширина сечения, см

Высота сечения, см

**ZE- 40 20**

### Габаритные размеры прямоугольных заслонок ZE, мм



| Модель   | В, мм | Н, мм | В1, мм | Н1, мм | Lm, мм | Bm, мм | Hm, мм |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZE- 4020 | 400   | 200   | 420    | 220    | 220    | 615    | 290    |
| ZE- 5025 | 500   | 250   | 520    | 270    | 220    | 715    | 340    |
| ZE- 5030 | 500   | 300   | 520    | 320    | 220    | 715    | 390    |
| ZE- 6030 | 600   | 300   | 620    | 320    | 220    | 815    | 390    |
| ZE- 6035 | 600   | 350   | 620    | 370    | 220    | 815    | 440    |
| ZE- 7040 | 700   | 400   | 720    | 420    | 220    | 915    | 490    |
| ZE- 8050 | 800   | 500   | 820    | 520    | 220    | 1015   | 590    |
| ZE-10050 | 1000  | 500   | 1020   | 520    | 220    | 1215   | 590    |

### Технические характеристики прямоугольных заслонок ZE

| Модель   | Напряжение, В | Мощность ТЭНа, кВт | Тип ТЭНа  |
|----------|---------------|--------------------|-----------|
| ZE- 4020 | 220В          | 0,29               | трубчатый |
| ZE- 5025 | 220В          | 0,60               | трубчатый |
| ZE- 5030 | 220В          | 0,60               | трубчатый |
| ZE- 6030 | 220В          | 0,75               | трубчатый |
| ZE- 6035 | 220В          | 0,75               | трубчатый |
| ZE- 7040 | 220В          | 0,90               | трубчатый |
| ZE- 8050 | 220В          | 1,20               | трубчатый |
| ZE-10050 | 220В          | 1,60               | трубчатый |

## Электроприводы с возвратной пружиной RWF



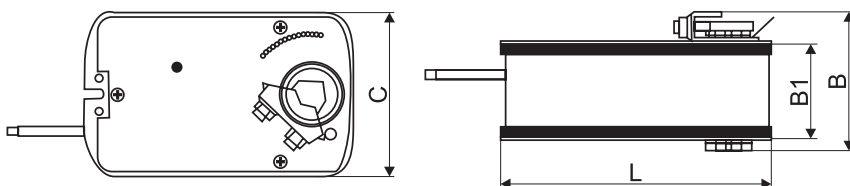
### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электроприводы **RWF** разработаны для применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования для автоматического открытия/закрытия воздушных заслонок, клапанов. Выполняют также охранные функции, предназначены, например, для защиты от замораживания.

Комплектация электроприводами элементов вентиляции:

- RWF03-220(H) для управления заслонками АЗД-122м-ЭП
- RWF05-220(H) для управления клапанами типа ВК-ЭП

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



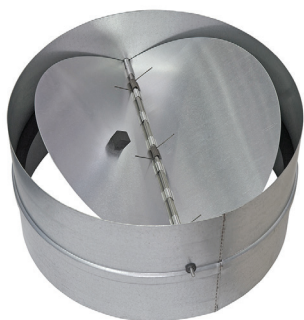
| Модель       | B  | B1 | C  | L   | Размер вала (оси), мм     | Масса, кг |
|--------------|----|----|----|-----|---------------------------|-----------|
| RWF03-220(H) | 77 | 59 | 87 | 132 | Ø 6...16 / □ 5x5...12x12  | <1,3      |
| RWF05-220(H) | 84 | 59 | 98 | 156 | Ø 10...16 / □ 7x7...11x11 | <1,9      |

### Технические характеристики

| Модель       | Номинальное напряжение, В | Крутящий момент, Н·м* | Площадь заслонки, м²* | Потребляемая мощность, при вращении/ в состоянии покоя, Вт | Рабочая температура, °С | Время срабатывания, с | Управление      |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| RWF03-220(H) | 220                       | 3                     | <0,6                  | 5,0/3,0                                                    | -30...+50               | <75 (пружина <25)     | 2-х позиционное |
| RWF05-220(H) | 220                       | 5                     | <1,0                  | 5,0/3,0                                                    | -30...+50               | <70 (пружина <20)     | 2-х позиционное |

\* Площадь заслонки указана справочно. При выборе электропривода необходимо учитывать также величину необходимого крутящего момента.

## Клапаны обратные типа КОв



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Обратный клапан **КОв** с подпружинными лопастями обеспечивает автоматическое перекрытие круглых воздухопроводов при выключении вентилятора. Обратный клапан может быть установлен в любом положении. Корпус и лопасти обратного клапана выполнены из оцинкованного стального листа толщиной 0,7 мм. На одной из лопастей есть вибродемпфирующий уплотнитель для предотвращения шума при открытии клапана.

Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном — не менее 3 м/с.

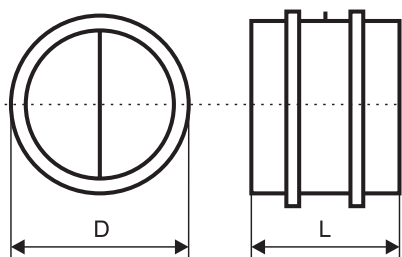
### Условное обозначение

Наименование: клапан обратный

Типоразмер (по диаметру присоединения), мм

**КОв-100**

### Габаритные размеры клапанов КОв, мм



| Модель  | D   | L, мм |
|---------|-----|-------|
| КОв-100 | 100 | 85    |
| КОв-125 | 125 | 85    |
| КОв-160 | 160 | 85    |
| КОв-200 | 200 | 85    |
| КОв-250 | 250 | 125   |
| КОв-315 | 315 | 125   |
| КОв-355 | 355 | 187   |

## Заслонки АЗД-133-РП, АЗД-133м-РП круглого сечения



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заслонки воздушные **АЗД-133-РП** общего назначения с ручным управлением предназначены для регулирования количества воздуха.

Применяются заслонки в системах вентиляции для равномерного распределения воздуха по ответвлениям вентиляционной сети, предотвращая избыточную или недостаточную вентиляцию отдельных зон.

Варианты изготовления:

- АЗД-133 диаметром 100-500 мм без резинового уплотнителя
- АЗД-133м диаметром 100-400 мм с резиновым уплотнителем

### Условное обозначение

Наименование:

АЗД-133 - заслонка из оцинкованной стали без резинового уплотнителя

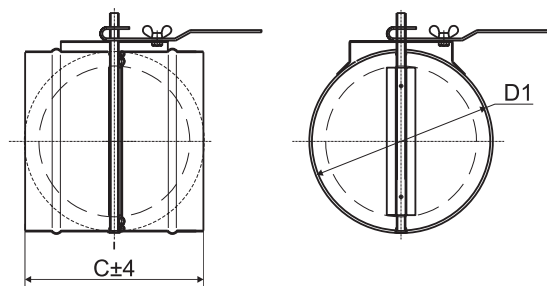
АЗД-133м - заслонка из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем

Типоразмер заслонки (диаметр проходного сечения), мм

Тип привода: РП - ручной привод

Заслонка оц. АЗД-133-Д315-РП

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| D   | C   | D1  | D   | C   | D1  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 170 | 99  | 250 | 200 | 249 |
| 125 |     | 124 | 280 |     | 279 |
| 140 |     | 139 | 315 |     | 314 |
| 160 |     | 159 | 355 | 300 | 354 |
| 180 |     | 179 | 400 |     | 399 |
| 200 | 200 | 199 | 450 |     | 449 |
| 225 |     | 224 | 500 |     | 499 |

\* D - типоразмер заслонки; D1 - присоединительный диаметр заслонки;  
C - глубина заслонки

## Заслонки оц АЗД прямоугольного сечения



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заслонки воздушные **оц АЗД** общего назначения предназначены для регулирования количества воздуха и более точной настройки системы вентиляции.

Заслонки применяются в системах вентиляции для регулирования объема приточного или вытяжного воздуха.

Заслонки прямоугольного сечения имеют ручное управление. Материал изготовления - оцинкованная сталь.

Минимальный размер (L\*H) 100\*100 мм, далее с шагом 50 мм по любой стороне. Максимальный размер (L\*H) 400\*400 мм.

### Условное обозначение

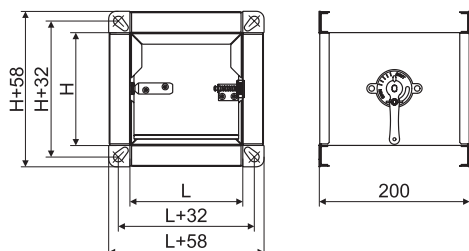
Наименование: заслонка АЗД из оцинкованной стали

Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (L\*H), мм

Тип привода: РП - ручной привод

Заслонка оц. АЗД-400\*400-РП

### Зависимость массы от типоразмера заслонки, кг



| L*H, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100     | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |
| 150     | 1,1 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |
| 200     | 1,3 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 |
| 250     | 1,4 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,0 |
| 300     | 1,6 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 |
| 350     | 1,7 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,5 |
| 400     | 1,9 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 3,5 | 3,8 |

## Шумоглушители трубчатые круглые типа ГТК



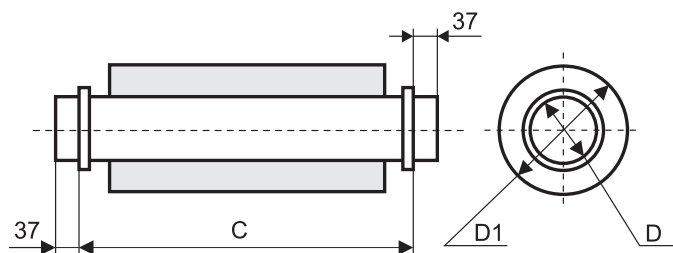
### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Шумоглушители **ГТК** предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами в приточных и вытяжных воздуховодах систем вентиляции, кондиционирования.

ГТК (трубчатые круглые) представляют собой два короба из оцинкованной стали круглого сечения, вставленные один в другой, между которыми находится звукопоглощающий материал из негорючей минеральной ваты (внутренний участок - перфорирован).

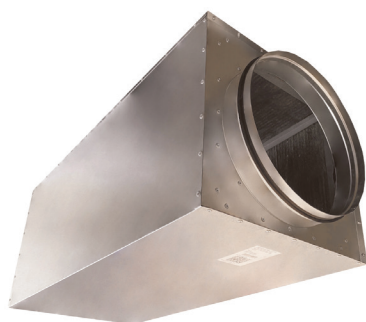
Глушители имеют ниппельное соединение.

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель      | D   | D1  | C   | Масса, кг | Модель      | D   | D1  | C   | Масса, кг |
|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----------|
| ГТК 100-900 | 100 | 200 | 900 | 3,1       | ГТК 100-600 | 100 | 200 | 600 | 2,2       |
| ГТК 125-900 | 125 | 225 |     | 3,6       | ГТК 125-600 | 125 | 225 |     | 2,6       |
| ГТК 160-900 | 160 | 260 |     | 4,3       | ГТК 160-600 | 160 | 260 |     | 3,0       |
| ГТК 200-900 | 200 | 300 |     | 5,6       | ГТК 200-600 | 200 | 300 |     | 4,1       |
| ГТК 250-900 | 250 | 350 |     | 7,2       | ГТК 250-600 | 250 | 350 |     | 5,0       |
| ГТК 315-900 | 315 | 415 | 900 | 8,2       | ГТК 315-600 | 315 | 415 | 600 | 8,4       |
| ГТК 400-900 | 400 | 540 |     | 11,3      | ГТК 400-600 | 400 | 540 |     | 9,3       |
| ГТК 500-900 | 500 | 640 |     | 18,3      | ГТК 500-600 | 500 | 640 |     | 10,2      |

## Шумоглушители канальные круглые типа N



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

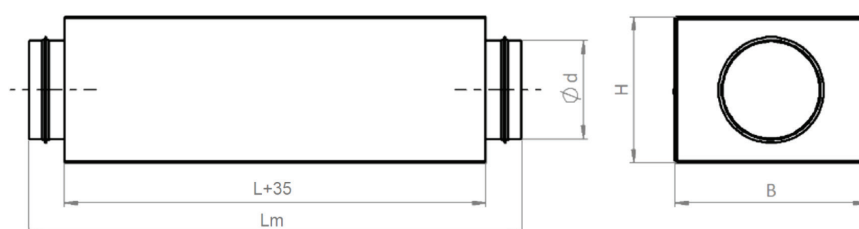
Шумоглушители типа **N** предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами и возникающего в элементах воздуховодов и распространяющегося по ним.

Изготавливается из оцинкованной листовой стали с применением негорючей минеральной ваты, которая защищена кашированным слоем, что полностью исключает попадание частиц минеральной ваты в поток воздуха.

Корпус выполнен прямоугольного сечения с минимальной высотой для удобства размещения в ограниченных пространствах.

Соединение – ниппельное, на патрубках предусмотрены уплотнительные резиновые кольца. Длина шумоглушителя: 300, 600 и 900 мм.

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



## Габаритные размеры (мм) и акустические характеристики

| Ød  | B   | H   | L   | Lm   | Масса, кг | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|     |     |     |     |      |           | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 | 201 | 161 | 300 | 445  | 2,1       | 3                                                           | 3   | 4   | 10  | 15 | 15 | 15 | 14 |
| 125 | 226 | 186 |     | 445  | 2,4       | 2                                                           | 2   | 4   | 10  | 14 | 14 | 14 | 13 |
| 160 | 261 | 221 |     | 445  | 2,9       | 2                                                           | 2   | 4   | 9   | 13 | 13 | 12 | 11 |
| 200 | 301 | 261 |     | 445  | 3,5       | 2                                                           | 2   | 3   | 9   | 12 | 13 | 11 | 10 |
| 250 | 351 | 311 |     | 445  | 4,2       | 1                                                           | 2   | 3   | 8   | 11 | 12 | 9  | 8  |
| 315 | 416 | 376 |     | 445  | 5,3       | 0                                                           | 2   | 2   | 7   | 10 | 10 | 6  | 5  |
| 100 | 201 | 161 | 600 | 745  | 3,7       | 5                                                           | 5   | 8   | 20  | 29 | 29 | 29 | 27 |
| 125 | 226 | 186 |     | 745  | 4,3       | 4                                                           | 4   | 7   | 19  | 28 | 28 | 27 | 25 |
| 160 | 261 | 221 |     | 745  | 5,0       | 3                                                           | 4   | 7   | 18  | 26 | 26 | 24 | 22 |
| 200 | 301 | 261 |     | 745  | 5,9       | 3                                                           | 3   | 6   | 17  | 24 | 25 | 21 | 19 |
| 250 | 351 | 311 |     | 745  | 7,1       | 1                                                           | 3   | 5   | 16  | 22 | 23 | 17 | 15 |
| 315 | 416 | 376 |     | 745  | 8,7       | 0                                                           | 3   | 3   | 14  | 19 | 20 | 11 | 9  |
| 100 | 201 | 161 | 900 | 1045 | 5,4       | 7                                                           | 7   | 12  | 30  | 44 | 43 | 44 | 41 |
| 125 | 226 | 186 |     | 1045 | 6,1       | 6                                                           | 6   | 11  | 29  | 42 | 42 | 41 | 38 |
| 160 | 261 | 221 |     | 1045 | 7,2       | 5                                                           | 6   | 10  | 27  | 39 | 39 | 36 | 33 |
| 200 | 301 | 261 |     | 1045 | 8,4       | 4                                                           | 5   | 9   | 26  | 36 | 37 | 31 | 28 |
| 250 | 351 | 311 |     | 1045 | 10,0      | 2                                                           | 5   | 7   | 24  | 33 | 34 | 25 | 22 |
| 315 | 416 | 376 |     | 1045 | 12,0      | 0                                                           | 4   | 5   | 21  | 28 | 30 | 17 | 14 |

## Теплоизолированные глушители SILENCER AFS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Глушители **SILENCER AFS** представляют собой многоцелевые шумоглушители круглого сечения. Шумоглушители изготовлены из многослойного алюминия и полиэстера (перфорированного), усиленные стальной пружинной проволокой с высокой жесткостью, покрытые изоляцией из стекловолокна.

Применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в загородных домах, коттеджах, квартирах, офисах - там где важна экономия запотолочного пространства.

Стандартные присоединительные размеры - от Ø100 до Ø315 мм.

Длина шумоглушителя – 1 м.

## Технические характеристики

| Технические характеристики        | SILENCERAFS                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Огнестойкость                     | огнестойкий                                          |
| Внутренний слой воздуховода       | 3 слоя алюминия; 2 слоя полиэстера (перфорированный) |
| Изоляционный материал             | стекловолокно                                        |
| Толщина изоляции, мм              | 25                                                   |
| Плотность изоляции, кг/м³         | 16                                                   |
| Наружный слой воздуховода         | 1 слой алюминия; 2 слоя полиэстера                   |
| Диапазон температур, °C           | -30...+150                                           |
| Максимальная скорость потока, м/с | 30                                                   |
| Максимальное рабочее давление, Па | 3000                                                 |



## Шумоглушители трубчатые прямоугольные типа ГТП



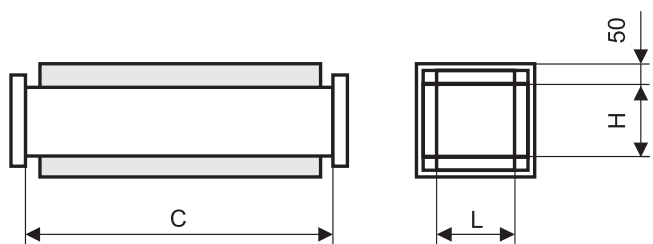
### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Шумоглушители **ГТП** предназначены для минимизации аэродинамического шума от вентиляционных установок в системах вентиляции и кондиционирования.

Прямоугольные шумоглушители **ГТП** представляют собой два короба из оцинкованной стали прямоугольного сечения, вставленные один в другой, между которыми находится звукопоглощающий материал из негорючей минеральной ваты (внутренний участок – перфорирован для большей эффективности звукопоглощения).

Глушители имеют фланцевое соединение.

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



Проходное сечение Длина x Высота (LxH):

от 100x100 до 700x700 мм, с шагом 50 мм по любой стороне.

Соотношение сторон не более 1 к 4.

Длина шумоглушителя (C): 600 мм или 900 мм.

| Модель       | L   | H   | C   | Модель       | L   | H   | C   |
|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
| ГТП 20-10/90 | 200 | 100 | 900 | ГТП 20-10/60 | 200 | 100 | 600 |
| ГТП 30-20/90 | 300 | 200 |     | ГТП 30-20/60 | 300 | 200 |     |
| ГТП 40-20/90 | 400 | 200 |     | ГТП 40-20/60 | 400 | 200 |     |
| ГТП 40-30/90 | 400 | 300 |     | ГТП 40-30/60 | 400 | 300 |     |
| ГТП 40-40/90 | 400 | 400 |     | ГТП 40-40/60 | 400 | 400 |     |

## Шумоглушители трубчатые прямоугольные типа ГТПи



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

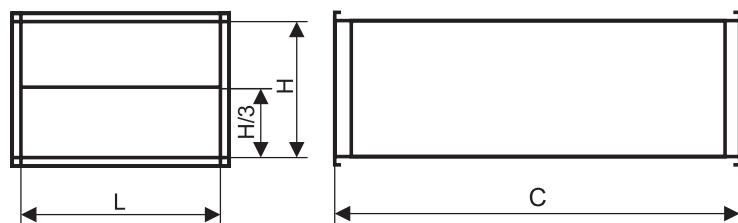
Шумоглушители **ГТПи** уменьшают уровень шума от аэродинамических вибраций, возникающих при движении воздуха по воздуховодам и от при работе вентиляционного оборудования.

**ГТПи** представляют собой внешний короб, внутри которого на 1/3 высоты расположен короб со слоем звукоизоляционного материала с высокими показателями шумоподавления.

Стандартные присоединительные размеры упрощают монтаж шумоглушителей.

Глушители имеют фланцевое соединение.

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



Проходное сечение Длина x Высота (LxH):

от 300x150 до 1000x500 мм, с шагом 50 мм по любой стороне.

Соотношение сторон не более 1 к 4.

Длина шумоглушителя (C): 600 мм или 900 мм.

| Модель         | L     | H   | C   | Модель         | L     | H   | C   |
|----------------|-------|-----|-----|----------------|-------|-----|-----|
| ГТПи 30-15/90  | 300   | 150 | 900 | ГТПи 30-15/60  | 300   | 150 | 600 |
| ГТПи 40-20/90  | 400   | 200 |     | ГТПи 40-20/60  | 400   | 200 |     |
| ГТПи 50-25/90  | 500   | 250 |     | ГТПи 50-25/60  | 500   | 250 |     |
| ГТПи 50-30/90  | 500   | 300 |     | ГТПи 50-30/60  | 500   | 300 |     |
| ГТПи 60-30/90  | 600   | 300 | 900 | ГТПи 60-30/60  | 600   | 300 | 600 |
| ГТПи 60-35/90  | 600   | 350 |     | ГТПи 60-35/60  | 600   | 350 |     |
| ГТПи 70-40/90  | 700   | 400 |     | ГТПи 70-40/60  | 700   | 400 |     |
| ГТПи 80-50/90  | 800   | 500 |     | ГТПи 80-50/60  | 800   | 500 |     |
| ГТПи 100-50/90 | 1 000 | 500 |     | ГТПи 100-50/60 | 1 000 | 500 |     |

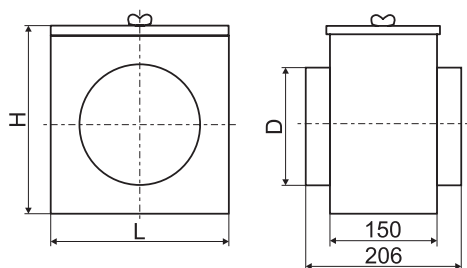
## Фильтры кассетные для круглых каналов типа ФВ



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в качестве дополнительных ступеней фильтрации в приточных RWN-F и приточно-вытяжных установках RWN-RP, RWN-RR, с вентиляторами типа CV-SH
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали
- Возможность замены фильтрующих элементов
- Установка на горизонтальных и вертикальных участках воздухопроводов
- Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздухопроводов или компонентов вентиляционной системы
- Фильтрующий материал выполнен в виде панели из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель | D   | L   | H   | Масса, кг |         |
|--------|-----|-----|-----|-----------|---------|
|        |     |     |     | кассеты   | корпуса |
| ФВ-100 | 100 | 202 | 204 | 0,08      | 1,16    |
| ФВ-125 | 125 | 202 | 204 | 0,08      | 1,17    |
| ФВ-160 | 160 | 202 | 204 | 0,08      | 1,18    |
| ФВ-200 | 200 | 246 | 247 | 0,11      | 1,44    |
| ФВ-250 | 250 | 296 | 297 | 0,14      | 1,75    |
| ФВ-315 | 315 | 345 | 346 | 0,18      | 2,05    |
| ФВ-355 | 355 | 401 | 402 | 0,24      | 2,3     |
| ФВ-400 | 400 | 450 | 452 | 0,29      | 2,35    |
| ФВ-450 | 450 | 492 | 494 | 0,34      | 3,45    |
| ФВ-500 | 500 | 542 | 544 | 0,4       | 4,1     |

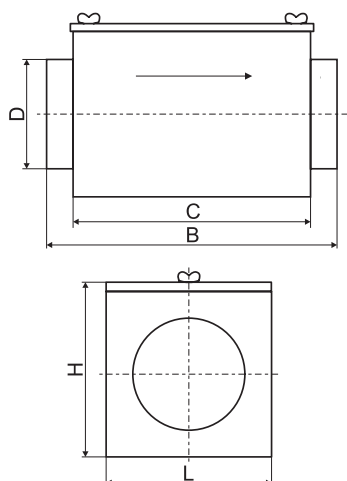
## Фильтры карманные для круглых каналов типа ФВК



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в качестве дополнительных ступеней фильтрации в приточных RWN-F и приточно-вытяжных установках RWN-RP, RWN-RR, с вентиляторами типа CV-SH
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали
- Швы кассеты термически спаяны
- Возможность замены фильтрующих элементов
- Установка на горизонтальных и вертикальных участках воздухопроводов
- Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздухопроводов или компонентов вентиляционной системы
- Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель  | D   | L   | H   | C   | B   | Масса, кг |         |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         |     |     |     |     |     | кассеты   | корпуса |
| ФВК-100 | 100 | 202 | 204 | 450 | 520 | 0,17      | 2,1     |
| ФВК-125 | 125 | 202 | 204 | 450 | 520 | 0,17      | 2,2     |
| ФВК-160 | 160 | 202 | 204 | 450 | 520 | 0,17      | 2,2     |
| ФВК-200 | 200 | 246 | 248 | 450 | 520 | 0,21      | 2,8     |
| ФВК-250 | 250 | 296 | 298 | 500 | 570 | 0,25      | 3,6     |
| ФВК-315 | 315 | 345 | 347 | 550 | 620 | 0,3       | 4,6     |
| ФВК-355 | 355 | 401 | 403 | 600 | 670 | 0,35      | 6,4     |
| ФВК-400 | 400 | 450 | 452 | 650 | 720 | 0,4       | 7,7     |
| ФВК-450 | 450 | 492 | 494 | 700 | 770 | 0,43      | 8,9     |
| ФВК-500 | 500 | 542 | 544 | 750 | 820 | 0,48      | 10,4    |

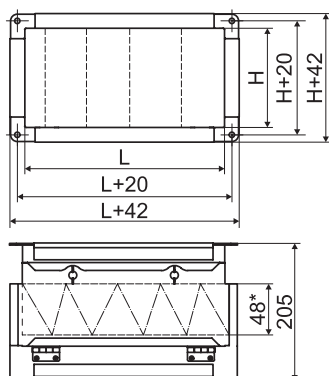
## Фильтры кассетные для прямоугольных каналов типа ФЯГ



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в качестве дополнительных ступеней фильтрации в приточных RWN-F и приточно-вытяжных установках RWN-RP, RWN-RR
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали
- Швы кассеты термически спаяны
- Возможность замены фильтрующих элементов
- Установка на горизонтальных и вертикальных участках воздухопроводов
- Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздухопроводов или компонентов вентиляционной системы
- Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель     | L    | H   | Масса, кг |         |
|------------|------|-----|-----------|---------|
|            |      |     | кассеты   | корпуса |
| ФЯГ 30-15  | 300  | 150 | 0,65      | 2,1     |
| ФЯГ 40-20  | 400  | 200 | 0,72      | 2,54    |
| ФЯГ 50-25  | 500  | 250 | 1,03      | 3,05    |
| ФЯГ 50-30  | 500  | 300 | 1,15      | 3,22    |
| ФЯГ 60-30  | 600  | 300 | 1,3       | 3,9     |
| ФЯГ 60-35  | 600  | 350 | 1,44      | 4,3     |
| ФЯГ 70-40  | 700  | 400 | 1,76      | 5,33    |
| ФЯГ 80-50  | 800  | 500 | 2,44      | 6,5     |
| ФЯГ 90-50  | 900  | 500 | 2,6       | 6,8     |
| ФЯГ 100-50 | 1000 | 500 | 2,8       | 7,1     |

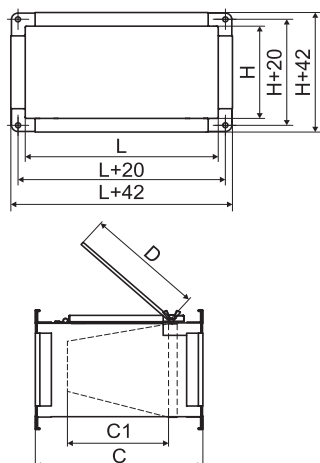
## Фильтры карманные для прямоугольных каналов типа ФВП



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в качестве дополнительных ступеней фильтрации в приточных RWN-F и приточно-вытяжных установках RWN-RP, RWN-RR
- Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали
- Швы кассеты термически спаяны
- Возможность замены фильтрующих элементов
- Установка на горизонтальных и вертикальных участках воздухопроводов
- Корпус фильтра снабжен шинорейкой для присоединения воздухопроводов или компонентов вентиляционной системы
- Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель     | L    | H   | C   | C1  | D   | Масса, кг |         |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|            |      |     |     |     |     | кассеты   | корпуса |
| ФВП 30-15  | 300  | 150 | 406 | 330 | 300 | 0,17      | 3,7     |
| ФВП 40-20  | 400  | 200 | 506 | 430 | 400 | 0,26      | 4,9     |
| ФВП 50-20  | 500  | 200 | 536 | 460 | 430 | 0,29      | 6,2     |
| ФВП 50-25  | 500  | 250 | 536 | 460 | 430 | 0,33      | 6,0     |
| ФВП 50-30  | 500  | 300 | 566 | 490 | 430 | 0,36      | 6,7     |
| ФВП 60-30  | 600  | 300 | 646 | 570 | 460 | 0,39      | 9,2     |
| ФВП 60-35  | 600  | 350 | 726 | 650 | 460 | 0,43      | 10,6    |
| ФВП 70-40  | 700  | 400 | 796 | 710 | 460 | 0,5       | 15,4    |
| ФВП 80-50  | 800  | 500 | 796 | 710 | 460 | 0,61      | 18,0    |
| ФВП 90-50  | 900  | 500 | 796 | 710 | 460 | 0,64      | 19,5    |
| ФВП 100-50 | 1000 | 500 | 796 | 710 | 460 | 0,67      | 20,8    |

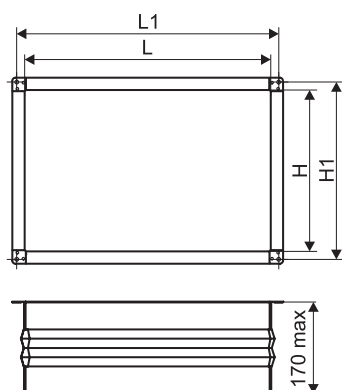
## Вставки гибкие ВГ



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в приточных RWN-F, приточно-вытяжных RWN-RP, RWN-RR и бассейновых установках RWN-RP-Aqua
- Предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду
- Крепление к вентилятору осуществляется при помощи фланцев
- Фланцы изготовлены из оцинкованной стали
- На фланцах закреплена эластичная тканевая лента, которая обеспечивает герметичность воздушного канала, сохраняя гибкость соединения
- Температура перемещаемой в вентиляционных системах среды от -40°C до +80°C

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Модель    | L    | H   | L1   | H1  | Фланец из шины |
|-----------|------|-----|------|-----|----------------|
| ВГ 40-20  | 400  | 200 | 420  | 220 | 20             |
| ВГ 50-25  | 500  | 250 | 520  | 270 | 20             |
| ВГ 50-30  | 500  | 300 | 520  | 320 | 20             |
| ВГ 60-25  | 600  | 250 | 620  | 270 | 20             |
| ВГ 60-30  | 600  | 300 | 620  | 320 | 20             |
| ВГ 60-35  | 600  | 350 | 620  | 370 | 20             |
| ВГ 70-40  | 700  | 400 | 720  | 420 | 20             |
| ВГ 80-50  | 800  | 500 | 820  | 520 | 20             |
| ВГ 90-50  | 900  | 500 | 920  | 520 | 20             |
| ВГ 100-50 | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 20             |

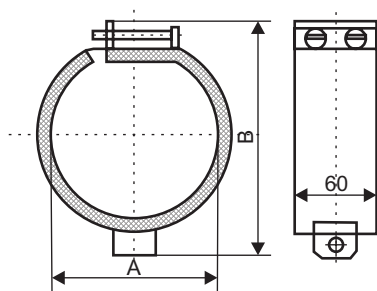
## Быстросъемные хомуты EPDM



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в приточных RWN-F и приточно-вытяжных установках RWN-RP, RWN-RR, RWC, бассейновых установках RWN-RP-Aqua, с вентиляторами типа CV-SH
- Облегчают установку и снятие элементов вентсистем
- Хомуты изготовлены из оцинкованного стального листа, который изолирован слоем уплотнения, гасящего вибрацию и гарантирующего плотное соединение элементов

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Типоразмер вентилятора | A   | B   |
|------------------------|-----|-----|
| 100                    | 100 | 148 |
| 125                    | 125 | 174 |
| 160                    | 160 | 212 |
| 200                    | 200 | 253 |
| 250                    | 250 | 304 |
| 315                    | 315 | 370 |

## Наружные алюминиевые решетки типа РНв ал



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначены для забора воздуха в системах вентиляции и кондиционирования
- Решетки наружные состоят из рамы и неподвижно закрепленных Z-образных жалюзи
- Прочная конструкция из легкого алюминиевого сплава
- Размеры решеток:  
Минимальный размер решетки 100x100мм, далее с шагом по любой стороне:  
- 50 мм до 1000 мм включительно  
- 100 мм свыше 1000 мм  
Максимальный размер цельной решетки не превышает 1200x1200 мм (свыше максимального размера решетки выпускаются в виде модулей)
- Коэффициент «живого сечения» наружной алюминиевой решетки – 0,7
- Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в «живом сечении» - 0,88
- По умолчанию окрашены в белый цвет (RAL 9016)

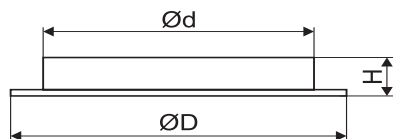
## Решетки наружные круглые типа RNaI



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в приточно-вытяжных системах вентиляции и кондиционирования
- Жалюзи решетки расположены под углом 45°, что эффективно препятствует попаданию дождя в вентиляционные шахты
- Решетки изготавливаются из алюминия и оснащены защитной сеткой

## Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Ø d - диаметр соединительного патрубка  
Ø D - наружный диаметр решетки

| Размер | Типоразмер |     |      |       |       |     |      |     |
|--------|------------|-----|------|-------|-------|-----|------|-----|
|        | 100        | 125 | 160  | 200   | 250   | 315 | 400  | 500 |
| d      | 99         | 124 | 159  | 198,3 | 248,3 | 314 | 398  | 498 |
| D      | 124        | 150 | 181  | 223   | 275   | 344 | 437  | 543 |
| H      | 19         | 18  | 17,5 | 19,5  | 20,5  | 21  | 40,5 | 39  |



## Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования
- Наличие регулировки позволяет оптимально распределять воздушные потоки в помещениях
- Состоят из рамки и ламелей с регулируемым углом наклона
  - однорядные - с горизонтальными ламелями
  - двухрядные - с горизонтально и вертикально расположенными ламелями
- Рамка и ламели изготовлены из алюминиевого профиля
- Оснащаются встроенным (регулировка вручную) или съемным (регулировка отверткой) регулятором расхода воздуха
- По умолчанию окрашены в белый цвет (RAL 9016), другие цвета – по запросу



**РВ-1**  
без регулятора



**РВр-1**  
с регулятором



**РВро-1**  
с регулятором и крепежными  
отверстиями



**РВ-2**  
без регулятора



**РВр-2**  
с регулятором



**РВро-2**  
с регулятором и крепежными  
отверстиями

### Габаритные размеры, мм

| Н*Л<br>(Высота * Длина)     |            | Длина L, с шагом 50 (мм)                                                                                                                |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |            | 100...500                                                                                                                               | 550...1000                                                                                                                                                     |
| Высота Н<br>с шагом 50 (мм) | 100...500  | цельная, без перегородки<br>РВ-1, РВо-1, РВ-2, РВо-2 (без регулятора)<br>РВр-1, РВро-1, РВр-2, РВро-2 (встроенный регулятор)            | цельная, с вертикальной перегородкой<br>РВ-1, РВо-1, РВ-2, РВо-2 (без регулятора)<br>РВр-1, РВро-1 (встроенный регулятор)<br>РВр-2, РВро-2 (съемный регулятор) |
|                             | 550...1000 | цельная, с горизонтальной перегородкой<br>РВ-1, РВо-1, РВ-2, РВо-2 (без регулятора)<br>РВр-1, РВро-1, РВр-2, РВро-2 (съемный регулятор) | Все типоразмеры свыше указанных<br>выполняются составными<br>из цельных решеток                                                                                |



Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения решеток типа РВ (м²)

| Тип<br>решетки | НхL, мм | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   |
|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PB-1           | 100     | 0,0049 | 0,0078 | 0,0107 | 0,0136 | 0,0165 | 0,0194 | 0,0223 | 0,0251 | 0,0280 | 0,0309 | 0,0338 | 0,0367 | 0,0396 | 0,0425 | 0,0454 | 0,0483 | 0,0512 | 0,0540 | 0,0569 |
| PB-2           |         | 0,0040 | 0,0063 | 0,0086 | 0,0110 | 0,0133 | 0,0157 | 0,0180 | 0,0203 | 0,0227 | 0,0250 | 0,0273 | 0,0297 | 0,0320 | 0,0344 | 0,0367 | 0,0390 | 0,0414 | 0,0437 | 0,0460 |
| PB-1           | 150     | 0,0078 | 0,0124 | 0,0170 | 0,0216 | 0,0262 | 0,0308 | 0,0353 | 0,0399 | 0,0445 | 0,0491 | 0,0537 | 0,0583 | 0,0629 | 0,0675 | 0,0721 | 0,0767 | 0,0812 | 0,0858 | 0,0904 |
| PB-2           |         | 0,0063 | 0,0100 | 0,0137 | 0,0174 | 0,0212 | 0,0249 | 0,0286 | 0,0323 | 0,0360 | 0,0397 | 0,0434 | 0,0471 | 0,0509 | 0,0546 | 0,0583 | 0,0620 | 0,0657 | 0,0694 | 0,0731 |
| PB-1           | 200     | 0,0107 | 0,0170 | 0,0233 | 0,0296 | 0,0359 | 0,0421 | 0,0484 | 0,0547 | 0,0610 | 0,0673 | 0,0736 | 0,0799 | 0,0862 | 0,0925 | 0,0988 | 0,1050 | 0,1113 | 0,1176 | 0,1239 |
| PB-2           |         | 0,0086 | 0,0137 | 0,0188 | 0,0239 | 0,0290 | 0,0341 | 0,0392 | 0,0443 | 0,0493 | 0,0544 | 0,0595 | 0,0646 | 0,0697 | 0,0748 | 0,0799 | 0,0850 | 0,0900 | 0,0951 | 0,1002 |
| PB-1           | 250     | 0,0136 | 0,0216 | 0,0296 | 0,0376 | 0,0455 | 0,0535 | 0,0615 | 0,0695 | 0,0775 | 0,0855 | 0,0934 | 0,1015 | 0,1095 | 0,1175 | 0,1254 | 0,1334 | 0,1414 | 0,1494 | 0,1574 |
| PB-2           |         | 0,0110 | 0,0174 | 0,0239 | 0,0304 | 0,0368 | 0,0433 | 0,0498 | 0,0562 | 0,0627 | 0,0691 | 0,0756 | 0,0821 | 0,0885 | 0,0950 | 0,1015 | 0,1079 | 0,1144 | 0,1208 | 0,1273 |
| PB-1           | 300     | 0,0165 | 0,0262 | 0,0359 | 0,0455 | 0,0552 | 0,0649 | 0,0746 | 0,0843 | 0,0940 | 0,1036 | 0,1134 | 0,1231 | 0,1328 | 0,1424 | 0,1521 | 0,1618 | 0,1715 | 0,1812 | 0,1909 |
| PB-2           |         | 0,0133 | 0,0212 | 0,0290 | 0,0368 | 0,0447 | 0,0525 | 0,0603 | 0,0682 | 0,0760 | 0,0839 | 0,0917 | 0,0995 | 0,1074 | 0,1152 | 0,1230 | 0,1309 | 0,1387 | 0,1466 | 0,1544 |
| PB-1           | 350     | 0,0194 | 0,0308 | 0,0421 | 0,0535 | 0,0650 | 0,0763 | 0,0877 | 0,0990 | 0,1105 | 0,1218 | 0,1333 | 0,1446 | 0,1560 | 0,1674 | 0,1788 | 0,1902 | 0,2016 | 0,2129 | 0,2244 |
| PB-2           |         | 0,0157 | 0,0249 | 0,0341 | 0,0433 | 0,0525 | 0,0617 | 0,0709 | 0,0801 | 0,0894 | 0,0986 | 0,1078 | 0,1169 | 0,1262 | 0,1354 | 0,1446 | 0,1538 | 0,1631 | 0,1723 | 0,1815 |
| PB-1           | 400     | 0,0223 | 0,0353 | 0,0484 | 0,0615 | 0,0746 | 0,0877 | 0,1008 | 0,1139 | 0,1270 | 0,1401 | 0,1532 | 0,1662 | 0,1793 | 0,1924 | 0,2055 | 0,2186 | 0,2317 | 0,2448 | 0,2579 |
| PB-2           |         | 0,0180 | 0,0286 | 0,0392 | 0,0498 | 0,0603 | 0,0709 | 0,0815 | 0,0921 | 0,1027 | 0,1133 | 0,1239 | 0,1345 | 0,1450 | 0,1556 | 0,1662 | 0,1768 | 0,1874 | 0,1980 | 0,2086 |
| PB-1           | 450     | 0,0251 | 0,0399 | 0,0547 | 0,0695 | 0,0843 | 0,0990 | 0,1139 | 0,1287 | 0,1435 | 0,1583 | 0,1730 | 0,1878 | 0,2026 | 0,2174 | 0,2322 | 0,2470 | 0,2618 | 0,2766 | 0,2914 |
| PB-2           |         | 0,0203 | 0,0323 | 0,0443 | 0,0562 | 0,0682 | 0,0801 | 0,0921 | 0,1041 | 0,1160 | 0,1280 | 0,1400 | 0,1520 | 0,1639 | 0,1758 | 0,1878 | 0,1998 | 0,2117 | 0,2237 | 0,2357 |
| PB-1           | 500     | 0,0280 | 0,0445 | 0,0610 | 0,0775 | 0,0940 | 0,1105 | 0,1270 | 0,1435 | 0,1600 | 0,1764 | 0,1929 | 0,2094 | 0,2259 | 0,2424 | 0,2589 | 0,2754 | 0,2919 | 0,3084 | 0,3249 |
| PB-2           |         | 0,0227 | 0,0360 | 0,0493 | 0,0627 | 0,0760 | 0,0894 | 0,1027 | 0,1160 | 0,1294 | 0,1427 | 0,1560 | 0,1694 | 0,1827 | 0,1961 | 0,2094 | 0,2228 | 0,2361 | 0,2494 | 0,2627 |
| PB-1           | 550     | 0,0309 | 0,0491 | 0,0673 | 0,0855 | 0,1036 | 0,1218 | 0,1401 | 0,1583 | 0,1764 | 0,1946 | 0,2128 | 0,2310 | 0,2492 | 0,2674 | 0,2856 | 0,3038 | 0,3220 | 0,3402 | 0,3583 |
| PB-2           |         | 0,0250 | 0,0397 | 0,0544 | 0,0691 | 0,0839 | 0,0986 | 0,1133 | 0,1280 | 0,1427 | 0,1574 | 0,1721 | 0,1868 | 0,2016 | 0,2163 | 0,2310 | 0,2457 | 0,2604 | 0,2751 | 0,2898 |
| PB-1           | 600     | 0,0338 | 0,0537 | 0,0736 | 0,0934 | 0,1134 | 0,1333 | 0,1532 | 0,1730 | 0,1929 | 0,2128 | 0,2327 | 0,2526 | 0,2725 | 0,2924 | 0,3123 | 0,3322 | 0,3521 | 0,3720 | 0,3918 |
| PB-2           |         | 0,0273 | 0,0434 | 0,0595 | 0,0756 | 0,0917 | 0,1078 | 0,1239 | 0,1400 | 0,1560 | 0,1721 | 0,1882 | 0,2043 | 0,2204 | 0,2365 | 0,2526 | 0,2687 | 0,2847 | 0,3008 | 0,3169 |
| PB-1           | 650     | 0,0367 | 0,0583 | 0,0799 | 0,1015 | 0,1231 | 0,1446 | 0,1662 | 0,1878 | 0,2094 | 0,2310 | 0,2526 | 0,2741 | 0,2958 | 0,3174 | 0,3390 | 0,3606 | 0,3821 | 0,4037 | 0,4253 |
| PB-2           |         | 0,0297 | 0,0471 | 0,0646 | 0,0821 | 0,0995 | 0,1169 | 0,1345 | 0,1520 | 0,1694 | 0,1868 | 0,2043 | 0,2218 | 0,2392 | 0,2567 | 0,2742 | 0,2916 | 0,3091 | 0,3265 | 0,3440 |
| PB-1           | 700     | 0,0396 | 0,0629 | 0,0862 | 0,1095 | 0,1328 | 0,1560 | 0,1793 | 0,2026 | 0,2259 | 0,2492 | 0,2725 | 0,2958 | 0,3191 | 0,3424 | 0,3657 | 0,3889 | 0,4122 | 0,4355 | 0,4588 |
| PB-2           |         | 0,0273 | 0,0509 | 0,0697 | 0,0885 | 0,1074 | 0,1262 | 0,1450 | 0,1639 | 0,1827 | 0,2016 | 0,2204 | 0,2392 | 0,2581 | 0,2769 | 0,2957 | 0,3146 | 0,3334 | 0,3523 | 0,3711 |
| PB-1           | 750     | 0,0425 | 0,0675 | 0,0925 | 0,1175 | 0,1424 | 0,1674 | 0,1924 | 0,2174 | 0,2424 | 0,2674 | 0,2924 | 0,3174 | 0,3424 | 0,3674 | 0,3923 | 0,4173 | 0,4423 | 0,4673 | 0,4923 |
| PB-2           |         | 0,0344 | 0,0546 | 0,0748 | 0,0950 | 0,1152 | 0,1354 | 0,1556 | 0,1758 | 0,1961 | 0,2163 | 0,2365 | 0,2567 | 0,2769 | 0,2971 | 0,3173 | 0,3375 | 0,3578 | 0,3780 | 0,3982 |
| PB-1           | 800     | 0,0454 | 0,0721 | 0,0988 | 0,1254 | 0,1521 | 0,1788 | 0,2055 | 0,2322 | 0,2589 | 0,2856 | 0,3123 | 0,3390 | 0,3657 | 0,3923 | 0,4190 | 0,4458 | 0,4724 | 0,4991 | 0,5258 |
| PB-2           |         | 0,0367 | 0,0583 | 0,0799 | 0,1015 | 0,1230 | 0,1446 | 0,1662 | 0,1878 | 0,2094 | 0,2310 | 0,2526 | 0,2742 | 0,2957 | 0,3173 | 0,3389 | 0,3605 | 0,3820 | 0,4037 | 0,4253 |
| PB-1           | 850     | 0,0483 | 0,0767 | 0,1050 | 0,1334 | 0,1618 | 0,1902 | 0,2186 | 0,2470 | 0,2754 | 0,3038 | 0,3322 | 0,3606 | 0,3889 | 0,4173 | 0,4458 | 0,4741 | 0,5025 | 0,5309 | 0,5593 |
| PB-2           |         | 0,0390 | 0,0620 | 0,0850 | 0,1079 | 0,1309 | 0,1538 | 0,1768 | 0,1998 | 0,2228 | 0,2457 | 0,2687 | 0,2916 | 0,3146 | 0,3375 | 0,3605 | 0,3835 | 0,4064 | 0,4294 | 0,4524 |
| PB-1           | 900     | 0,0512 | 0,0812 | 0,1113 | 0,1414 | 0,1715 | 0,2016 | 0,2317 | 0,2618 | 0,2919 | 0,3220 | 0,3521 | 0,3821 | 0,4122 | 0,4423 | 0,4724 | 0,5025 | 0,5326 | 0,5627 | 0,5928 |
| PB-2           |         | 0,0414 | 0,0657 | 0,0900 | 0,1144 | 0,1387 | 0,1631 | 0,1874 | 0,2117 | 0,2361 | 0,2604 | 0,2847 | 0,3091 | 0,3334 | 0,3578 | 0,3820 | 0,4064 | 0,4308 | 0,4551 | 0,4794 |
| PB-1           | 950     | 0,0540 | 0,0858 | 0,1176 | 0,1494 | 0,1812 | 0,2129 | 0,2448 | 0,2766 | 0,3084 | 0,3402 | 0,3721 | 0,4037 | 0,4355 | 0,4673 | 0,4991 | 0,5309 | 0,5627 | 0,5945 | 0,6263 |
| PB-2           |         | 0,0437 | 0,0694 | 0,0951 | 0,1208 | 0,1466 | 0,1723 | 0,1980 | 0,2237 | 0,2494 | 0,2751 | 0,3008 | 0,3265 | 0,3523 | 0,3780 | 0,4037 | 0,4294 | 0,4551 | 0,4808 | 0,5065 |
| PB-1           | 1000    | 0,0569 | 0,0904 | 0,1239 | 0,1574 | 0,1909 | 0,2244 | 0,2579 | 0,2914 | 0,3249 | 0,3583 | 0,3918 | 0,4253 | 0,4588 | 0,4923 | 0,5258 | 0,5593 | 0,5928 | 0,6263 | 0,6598 |
| PB-2           |         | 0,0460 | 0,0731 | 0,1002 | 0,1273 | 0,1544 | 0,1815 | 0,2086 | 0,2357 | 0,2627 | 0,2898 | 0,3169 | 0,3440 | 0,3711 | 0,3982 | 0,4253 | 0,4524 | 0,4794 | 0,5065 | 0,5336 |

1 - цельная решетка без перегородок; 2 - цельная решетка с перегородкой; 3 - составная решетка с перегородками.

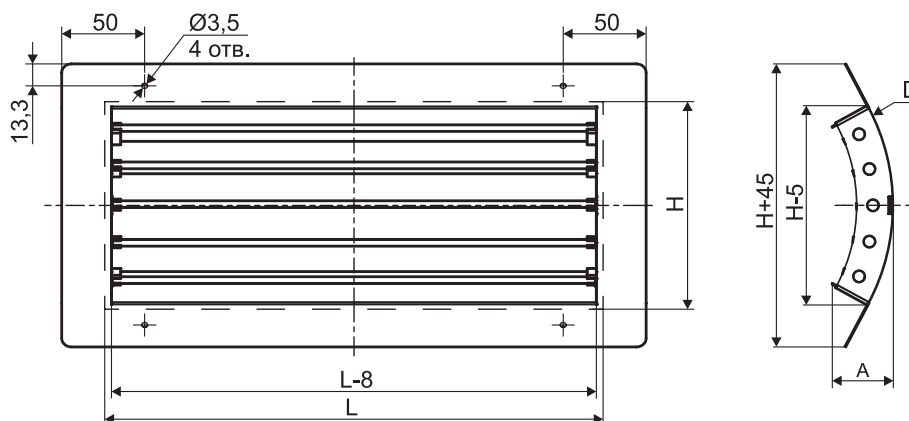
## Решетки РВ для круглых каналов



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха
- Монтируются в круглые воздуховоды
- Рамка решетки изготовлена из загнутого стального листа, ламели - из алюминиевого профиля
- Углы наклона ламелей устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха
- По умолчанию окрашены в белый цвет (RAL 9016), другие цвета – по запросу

### Габаритные и присоединительные размеры, мм



Минимальный и максимальный размеры решеток РВ в соответствии с таблицей, с шагом 50 мм по длине L.

| Диаметры<br>воздуховодов ØD | H   | L       | A  | Диаметры<br>воздуховодов ØD | H   | L       | A  |
|-----------------------------|-----|---------|----|-----------------------------|-----|---------|----|
| 160                         | 100 | 100-450 | 35 | 400                         | 200 | 100-450 | 47 |
| 180                         | 100 |         | 34 | 400                         | 225 |         | 52 |
| 200                         | 100 |         | 34 | 400                         | 250 |         | 58 |
| 200                         | 125 |         | 38 | 450                         | 200 |         | 44 |
| 225                         | 125 |         | 38 | 450                         | 225 |         | 50 |
| 250                         | 125 |         | 37 | 450                         | 250 |         | 56 |
| 250                         | 150 |         | 42 | 500                         | 200 |         | 41 |
| 280                         | 150 |         | 40 | 500                         | 225 |         | 47 |
| 315                         | 150 |         | 40 | 500                         | 250 |         | 53 |
| 315                         | 175 |         | 45 | 560                         | 225 |         | 44 |
| 315                         | 200 |         | 50 | 560                         | 250 |         | 50 |
| 355                         | 175 |         | 43 | 630                         | 225 |         | 40 |
| 355                         | 200 |         | 48 | 630                         | 250 |         | 46 |
| 400                         | 175 |         | 41 |                             |     |         |    |

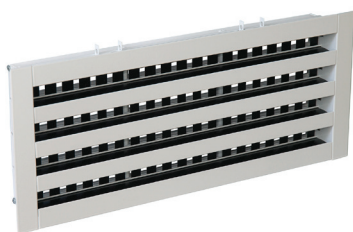
**Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения решеток типа РВ для круглых воздуховодов (м<sup>2</sup>)**

| D, мм | H, мм. | L, мм   |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|       |        | 100     | 150     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     |
| 160   | 100    | 0,00788 | 0,01216 | 0,01644 | 0,02073 | 0,02501 | 0,02929 | 0,03357 | 0,03786 |
| 180   | 100    | 0,00773 | 0,01194 | 0,01614 | 0,02034 | 0,02454 | 0,02875 | 0,03295 | 0,03715 |
| 200   | 100    | 0,00763 | 0,01178 | 0,01593 | 0,02008 | 0,02422 | 0,02837 | 0,03252 | 0,03667 |
| 200   | 125    | 0,00999 | 0,01543 | 0,02086 | 0,02629 | 0,03172 | 0,03715 | 0,04258 | 0,04801 |
| 225   | 125    | 0,00981 | 0,01514 | 0,02048 | 0,02581 | 0,03114 | 0,03647 | 0,04180 | 0,04714 |
| 250   | 125    | 0,00968 | 0,01494 | 0,02020 | 0,02546 | 0,03073 | 0,03599 | 0,04125 | 0,04651 |
| 250   | 150    | 0,01165 | 0,01799 | 0,02432 | 0,03066 | 0,03699 | 0,04332 | 0,04966 | 0,05599 |
| 280   | 150    | 0,01145 | 0,01767 | 0,02390 | 0,03012 | 0,03634 | 0,04257 | 0,04879 | 0,05501 |
| 315   | 150    | 0,01128 | 0,01741 | 0,02355 | 0,02968 | 0,03581 | 0,04194 | 0,04807 | 0,05420 |
| 315   | 175    | 0,01357 | 0,02094 | 0,02832 | 0,03569 | 0,04307 | 0,05044 | 0,05782 | 0,06519 |
| 315   | 200    | 0,01567 | 0,02418 | 0,03269 | 0,04121 | 0,04972 | 0,05824 | 0,06675 | 0,07527 |
| 355   | 175    | 0,01336 | 0,02062 | 0,02788 | 0,03514 | 0,04240 | 0,04966 | 0,05692 | 0,06418 |
| 355   | 200    | 0,01567 | 0,02419 | 0,03270 | 0,04122 | 0,04973 | 0,05825 | 0,06676 | 0,07528 |
| 400   | 175    | 0,01321 | 0,02039 | 0,02757 | 0,03475 | 0,04192 | 0,04910 | 0,05628 | 0,06346 |
| 400   | 200    | 0,01544 | 0,02383 | 0,03223 | 0,04062 | 0,04901 | 0,05740 | 0,06580 | 0,07419 |
| 400   | 225    | 0,01737 | 0,02681 | 0,03625 | 0,04569 | 0,05514 | 0,06458 | 0,07402 | 0,08346 |
| 400   | 250    | 0,01983 | 0,03061 | 0,04138 | 0,05216 | 0,06294 | 0,07371 | 0,08449 | 0,09527 |
| 450   | 200    | 0,01526 | 0,02355 | 0,03184 | 0,04013 | 0,04843 | 0,05672 | 0,06501 | 0,07330 |
| 450   | 225    | 0,01709 | 0,02637 | 0,03566 | 0,04494 | 0,05423 | 0,06352 | 0,07280 | 0,08209 |
| 450   | 250    | 0,01943 | 0,02999 | 0,04055 | 0,05110 | 0,06166 | 0,07222 | 0,08278 | 0,09334 |
| 500   | 200    | 0,01511 | 0,02333 | 0,03154 | 0,03975 | 0,04797 | 0,05618 | 0,06439 | 0,07261 |
| 500   | 225    | 0,01691 | 0,02609 | 0,03528 | 0,04447 | 0,05366 | 0,06285 | 0,07203 | 0,08122 |
| 500   | 250    | 0,01915 | 0,02955 | 0,03996 | 0,05036 | 0,06077 | 0,07118 | 0,08158 | 0,09199 |
| 560   | 225    | 0,01714 | 0,02645 | 0,03576 | 0,04507 | 0,05439 | 0,06370 | 0,07301 | 0,08233 |
| 560   | 250    | 0,01892 | 0,02920 | 0,03948 | 0,04976 | 0,06004 | 0,07032 | 0,08060 | 0,09089 |
| 630   | 225    | 0,01701 | 0,02625 | 0,03549 | 0,04473 | 0,05398 | 0,06322 | 0,07246 | 0,08170 |
| 630   | 250    | 0,01875 | 0,02894 | 0,03913 | 0,04932 | 0,05951 | 0,06970 | 0,07989 | 0,09008 |

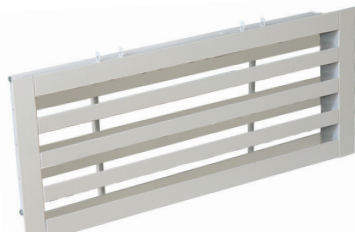
## Решетки щелевые типа РЩ/РЩБ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

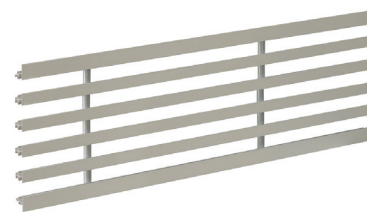
- Щелевые решетки разделяются на вытяжные и приточные
- Возможная комплектация приточных решеток:
  - направляющие жалюзи (ж)
  - регулятор (р)
- Вытяжные решетки не комплектуются регулятором и направляющими жалюзи
- Решетки могут быть изготовлены с боковой планкой и без
- Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6
- Размеры решеток:
  - L (длина) от 100 мм до 2000 мм с шагом:
    - 50 мм до 1000 мм включительно
    - 100 мм - свыше 1000 мм
  - H (высота) от 49 мм (1 щель) до 244 мм (6 щелей) с шагом 39 мм
- Коэффициент живого сечения:
  - приточных решеток Кж.с. = 0,25;
  - вытяжных решеток - Кж.с. = 0,60
- По умолчанию окрашены в белый цвет (RAL 9016), другие цвета – по запросу



Приточная щелевая решетка  
с боковинами



Вытяжная щелевая решетка  
с боковинами

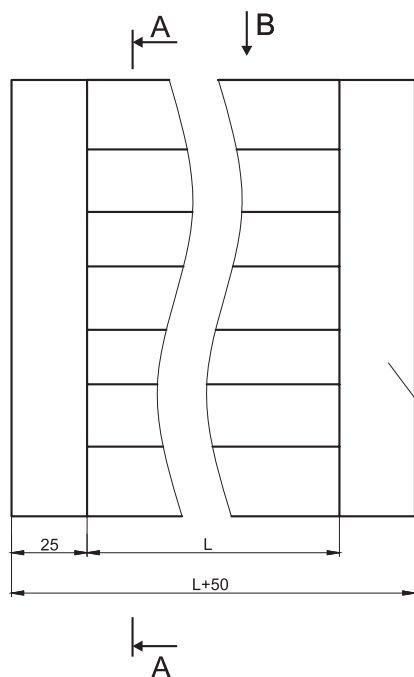


Вытяжная щелевая решетка  
без боковин

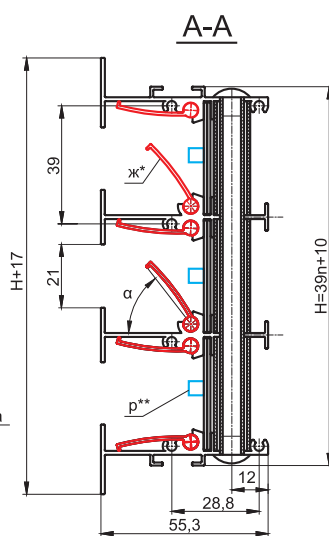
### Габаритные и присоединительные размеры, мм

РЩ(РЩБ)-рж, РЩ(РЩБ)-р, РЩ(РЩБ)-ж, РЩ(РЩБ)

РЩБ-рж, РЩБ-ж, РЩБ-р, РЩБ



Боковина



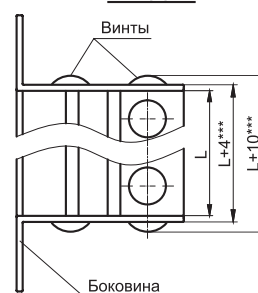
\* ж - жалюзи

\*\* р - регулятор

\*\*\* L+4 - длина с учетом толщины боковины

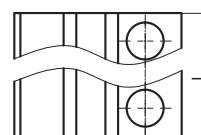
\*\*\*\* L+10 - длина с учетом толщины боковины и крепежных элементов

Вид В



РЩ-рж, РЩ-ж, РЩ-р, РЩ

Вид В



n - число щелей решетки

### Условное обозначение

РЩБ-1 рж 49\*1000 RAL 9016

Наименование:  
РЩ - решетка приточная щелевая без боковой планки  
РЩБ - решетка приточная щелевая с боковой планкой

Количество щелей решетки: от 1 до 6

Наличие регулятора

Наличие направляющих жалюзи

Установочный размер решетки (HxL), мм

Цвет окраски по каталогу RAL, либо неокрашенные

### Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения решеток типа РЩБ (м²)

| Число щелей | Fo, м² | L <sub>A</sub> < 20дБ (A) |                         |                                          | L <sub>A</sub> =25дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> =35дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> ≤ 45дБ (A) |                         |                                       |     |     |
|-------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
|             |        | L <sub>о</sub> ,<br>м³/ч  | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | дально-<br>бойность,<br>м при Vx,<br>м/с | L <sub>о</sub> , м³/ч    | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | дально-<br>бойность,<br>м при Vx, м/с | L <sub>о</sub> ,<br>м³/ч | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | дально-<br>бойность,<br>м при Vx, м/с | L <sub>о</sub> ,<br>м³/ч  | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | дально-<br>бойность, м<br>при Vx, м/с |     |     |
|             |        |                           |                         |                                          |                          |                         |                                       |                          |                         |                                       |                           |                         | 0,2                                   | 0,5 | 0,2 |

Вертикальная свободная струя (РЩ-рж при α = 0°, РЩ-р, РЩ-ж) при длине решетки 1 м

|   |       |     |   |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |      |    |     |     |     |
|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|
| 1 | 0,033 | 90  | 7 | 0,6 | 0,2 | 120 | 12 | 0,7 | 0,3 | 160 | 21 | 1,0 | 0,4 | 250  | 50 | 1,5 | 0,6 | 0,4 |
| 2 | 0,072 | 140 | 4 | 0,8 | 0,3 | 200 | 8  | 1,1 | 0,5 | 300 | 19 | 1,7 | 0,7 | 450  | 42 | 2,6 | 1,0 | 0,7 |
| 3 | 0,110 | 180 | 3 | 1,0 | 0,4 | 280 | 8  | 1,6 | 0,7 | 420 | 18 | 2,5 | 1,0 | 600  | 37 | 3,5 | 1,4 | 0,9 |
| 4 | 0,150 | 220 | 3 | 1,3 | 0,5 | 370 | 9  | 2,1 | 0,9 | 540 | 19 | 3,1 | 1,2 | 800  | 41 | 4,6 | 1,8 | 1,2 |
| 5 | 0,189 | 250 | 3 | 1,4 | 0,6 | 500 | 11 | 2,9 | 1,1 | 650 | 19 | 3,8 | 1,5 | 1000 | 44 | 5,8 | 2,3 | 1,5 |
| 6 | 0,227 | 270 | 2 | 1,6 | 0,6 | 530 | 9  | 3,1 | 1,2 | 750 | 19 | 4,4 | 1,8 | 1200 | 48 | 7,0 | 2,8 | 1,9 |

Горизонтальная настилающаяся струя (РЩ-рж при α = 45°) при длине решетки 1 м

|   |       |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |
|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1 | 0,033 | 60  | 4 | 0,5 | 0,2 | 85  | 7 | 0,7 | 0,3 | 130 | 17 | 1,1 | 0,4 | 180 | 33 | 1,5 | 0,6 | 0,4 |
| 2 | 0,072 | 120 | 4 | 1,0 | 0,4 | 150 | 6 | 1,2 | 0,5 | 220 | 13 | 1,8 | 0,7 | 320 | 27 | 2,6 | 1,1 | 0,7 |
| 3 | 0,110 | 150 | 3 | 1,3 | 0,5 | 220 | 7 | 1,9 | 0,7 | 300 | 12 | 2,5 | 1,0 | 460 | 28 | 3,8 | 1,5 | 1,0 |
| 4 | 0,150 | 180 | 3 | 1,4 | 0,6 | 280 | 6 | 2,2 | 0,9 | 400 | 13 | 3,2 | 1,3 | 570 | 27 | 4,5 | 1,8 | 1,2 |
| 5 | 0,189 | 220 | 3 | 1,7 | 0,7 | 340 | 7 | 2,7 | 1,1 | 500 | 14 | 4,0 | 1,6 | 700 | 29 | 5,6 | 2,2 | 1,5 |
| 6 | 0,227 | 250 | 3 | 2,1 | 0,8 | 400 | 7 | 3,3 | 1,3 | 580 | 15 | 4,7 | 1,9 | 820 | 30 | 6,7 | 2,7 | 1,8 |

В таблице приведены рекомендуемые расходы воздуха L<sub>o</sub> в зависимости от уровня генерируемого шума L<sub>A</sub>, соответствующие потери полного давления ΔP<sub>полн</sub>, дальности приточных струй

I<sub>0,2</sub> (Vx = 0,2 м/с), I<sub>0,5</sub> (Vx = 0,5 м/с), I<sub>0,75</sub> (Vx = 0,75 м/с) для двух положений подвижных жалюзи:

α = 0° и α = 45°.

Для решеток A≠1 м табличные значения L<sub>o</sub> корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP<sub>полн</sub> и дальности струй соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

### Данные для подбора вытяжных щелевых решеток РЩ (РЩБ)

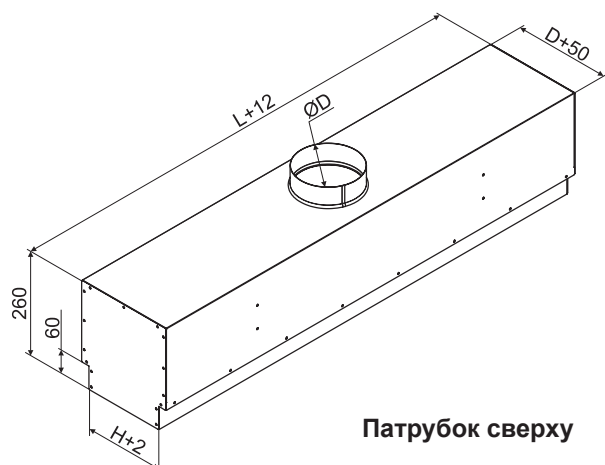
| Число щелей | F <sub>o</sub> , м² | L <sub>A</sub> = 25дБ (А) |                      |                      | L <sub>A</sub> = 35дБ (А) |                      |                      | L <sub>A</sub> = 45дБ (А) |                      |                      |
|-------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|             |                     | L <sub>o</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>н</sub> , Па | V <sub>o</sub> , м/с | L <sub>o</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>н</sub> , Па | V <sub>o</sub> , м/с | L <sub>o</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>н</sub> , Па | V <sub>o</sub> , м/с |
| 1           | 0,033               | 150                       | 3                    | 1,3                  | 250                       | 10                   | 2,1                  | 400                       | 25                   | 3,4                  |
| 2           | 0,072               | 250                       | 2                    | 1,0                  | 450                       | 8                    | 1,7                  | 700                       | 19                   | 2,7                  |
| 3           | 0,110               | 350                       | 2                    | 0,9                  | 650                       | 8                    | 1,6                  | 900                       | 16                   | 2,3                  |
| 4           | 0,150               | 500                       | 3                    | 0,9                  | 800                       | 8                    | 1,5                  | 1200                      | 17                   | 2,2                  |
| 5           | 0,189               | 600                       | 3                    | 0,9                  | 1000                      | 8                    | 1,5                  | 1500                      | 19                   | 2,2                  |
| 6           | 0,227               | 700                       | 3                    | 0,9                  | 1200                      | 9                    | 1,5                  | 1700                      | 18                   | 2,1                  |

В таблице приведены рекомендуемые расходы воздуха L<sub>o</sub> в зависимости от уровня генерируемого шума L<sub>A</sub>, соответствующие потери полного давления ΔP<sub>полн</sub>. Всасываемый поток имеет короткий факел, и его скорость не рассчитывается.

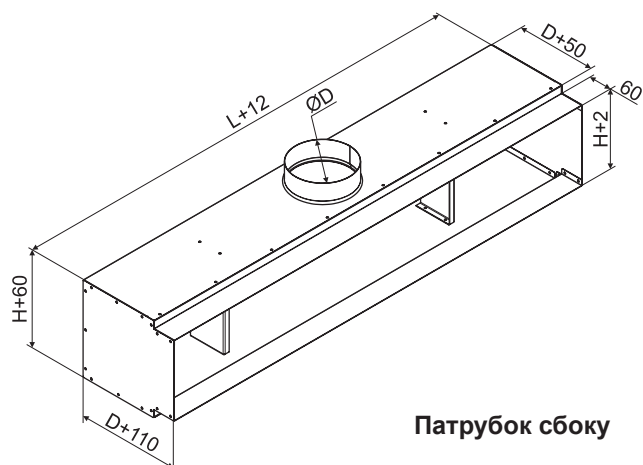
Для решеток L≠1 м табличные значения L<sub>o</sub> корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP<sub>полн</sub> соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

Для снижения аэродинамического шума, распределения и направления воздушного потока - следует использовать камеры статического давления.

### Габаритные и присоединительные размеры (мм) камеры для щелевых решеток



Патрубок сверху



Патрубок сбоку

| Воздухораспределитель    | L*                                                                                                                                       | H*  | D**                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
| Решетка щелевая РЩ (РЩБ) | Выбирается в зависимости от длины решетки (L) РЩБ от 500 до 2000 мм с шагом:<br>50 мм до 1000 мм включительно<br>100 мм - свыше 1000 мм. | 49  | 100, 125, 140      |
|                          |                                                                                                                                          | 88  | 100, 125, 140, 160 |
|                          |                                                                                                                                          | 127 | 140, 160, 180      |
|                          |                                                                                                                                          | 166 | 180, 200, 225      |
|                          |                                                                                                                                          | 205 | 225, 250           |
|                          |                                                                                                                                          | 244 | 250                |

\* HxL - габаритные размеры решетки РЩБ.

\*\* D - диаметр присоединительного патрубка.

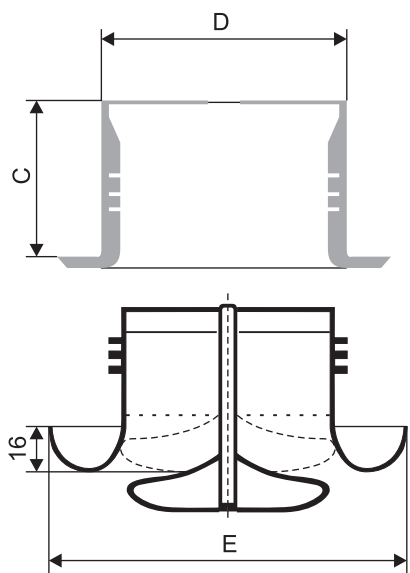
### Диффузоры круглые универсальные типа PAV-B



#### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в системах вентиляции и кондиционирования для подачи или удаления воздуха
- Плавная регулировка расхода воздуха
- Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета

### Габаритные и присоединительные размеры (мм)



| Тип диффузора | C, мм | D, мм | E, мм | F <sub>0</sub> , м² | Масса не более, кг |
|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------|
| PAV-B 100     | 55    | 100   | 150   | 0,007               | 0,2                |
| PAV-B 125     | 55    | 125   | 170   | 0,011               | 0,25               |
| PAV-B 160     | 60    | 160   | 215   | 0,018               | 0,35               |
| PAV-B 200     | 60    | 200   | 258   | 0,029               | 0,45               |
| PAV-B 250     | 60    | 250   | 308   | 0,046               | 0,66               |



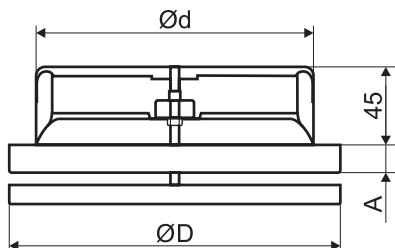
## Диффузоры приточные с шумоизоляцией SRC-P



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются в приточных системах вентиляции и кондиционирования
- Плавная регулировка расхода воздуха
- Низкий уровень шума
- Диффузоры изготавливаются из оцинкованной стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета

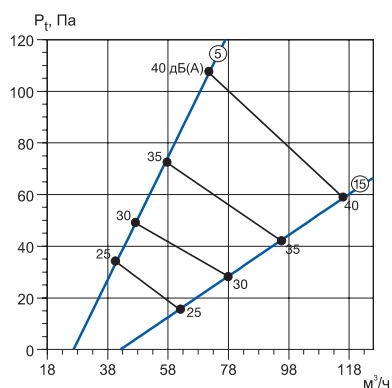
### Габаритные и присоединительные размеры (мм)



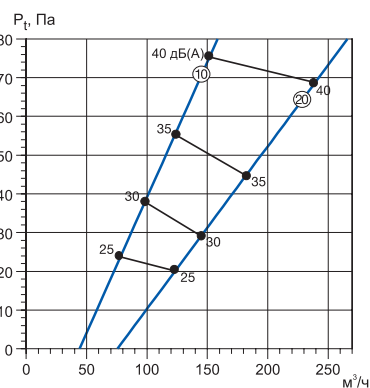
| Тип диффузора | ØD  | Ød  | A  |
|---------------|-----|-----|----|
| SRC 100-P     | 135 | 100 | 15 |
| SRC 125-P     | 160 | 125 | 15 |
| SRC 160-P     | 191 | 160 | 15 |
| SRC 200-P     | 238 | 200 | 18 |

### Аэродинамические характеристики диффузоров SRC-P

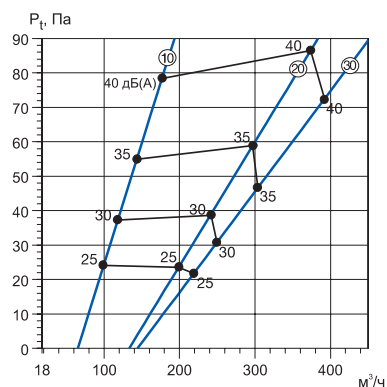
**SRC 100-P**



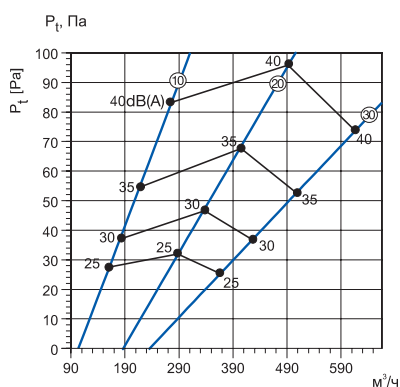
**SRC 125-P**



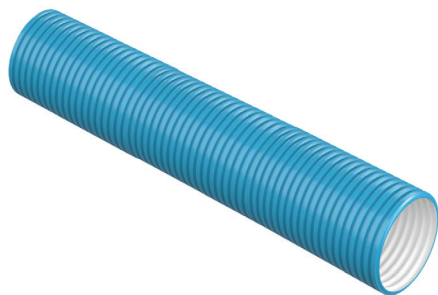
**SRC 160-P**



**SRC 200-P**



## Полужесткий гофрированный воздуховод AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Двухслойные воздуховоды изготавливаются методом ко-экструзии (соединение двух видов сырья) из высококачественного сырья - пищевого полиэтилена высокой плотности и специализированных добавок, придающих продукту свойства антистатической и антимикробной поверхности.

Внешний слой выполнен в небесно-голубом цвете и состоит из гофрированного слоя, придающий трубе высокую прочность и гибкость. Это дает возможность без усилия выполнять поворот в любом месте, без дополнительного оборудования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Воздуховод может пропускать воздушный поток 35 м³/ч при расчетной скорости 3 м/с
- Полужесткий гофрированный слой устойчив к провисанию до 2-х метров
- Радиус изгиба составляет R=150 мм
- Допустимая рабочая температура: от -25 до +60 °C
- Воздушная прослойка в гофре служит для дополнительного шумопоглощения и теплоизоляции
- Внутренний слой состоит из пищевого полиэтилена высокой плотности белого цвета, также включающий в себя антимикробные и антистатические добавки
- Воздуховод экологичен и не имеет запахов
- Размеры: внешний диаметр - 75 мм, внутренний диаметр - 63 мм, длина - 15 м или 50 м

## Адаптер на плоскость AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Адаптер на плоскость Air DS с уплотнительным кольцом, предназначен для надежного и герметичного соединения коллектора или пленума с вентиляционной трубой.

Адаптер гарантирует герметичность соединения, предотвращая утечки воздуха и повышая энергоэффективность системы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из прочного полипропилена и обладает антистатическими и антибактериальными добавками
- Долговечность, простота в установке
- Допустимая рабочая температура: от -25 до +60 °C
- Размеры: внешний диаметр - 85 мм, внутренний диаметр - 75 мм, длина - 77 мм

## Муфта AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Соединительная муфта из полипропилена, с антистатическими и антимикробными добавками. Подходит для соединения воздуховодов диаметром 75 мм при монтаже в потолке и стенах.

Муфта оснащена интегрированным стопором, который предотвращает чрезмерное вдвигание трубы.

Для достижения герметичного механического соединения рекомендуется использовать 2 уплотнительных резинки и 2 защелкивающиеся кольца.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря своей радиальной конструкции, данная муфта обладает низкой потерей давления в системе
- Изготовлена из прочного полипропилена и обладает антистатическими и антибактериальными добавками
- Допустимая рабочая температура: от -25 до +60 °C
- Размеры: внешний диаметр - 86 мм, внутренний диаметр - 75 мм, длина - 110 мм

## Зажимной комплект



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

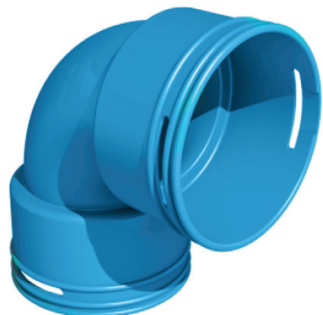
Зажимной комплект предназначен для фиксации адаптера на плоскость, муфт диаметром 75 мм, и угла 90°.

При установке зажимного комплекта следует отодвинуть зажимное кольцо на 2 звено от места установки, для монтажа с адаптером, муфтой или углом. Резиновое кольцо ставится первым звеном.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из полипропилена / EPDM
- Допустимая рабочая температура: от -25 до +60 °C
- Размеры: внешний диаметр - 81 мм, внутренний диаметр - 75 мм, длина - 28 мм

## Угол 90 градусов AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Угол 90 градусов с внутренним диаметром 75 мм предназначен для создания в нужном месте изгиба.

Позволяет максимально эффективно организовать в жилых помещениях и на промышленных объектах циркуляцию воздушных потоков.

Эксплуатация в любых жилых, а так же офисных и производственных зданиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из полипропилена и обладает антистатическими и антибактериальными добавками
- Допустимая рабочая температура: от -40 до +60 °C
- Размеры: внешний диаметр - 86 мм, внутренний диаметр - 75 мм, длина - 135 мм

## Уплотнительное резиновое кольцо AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

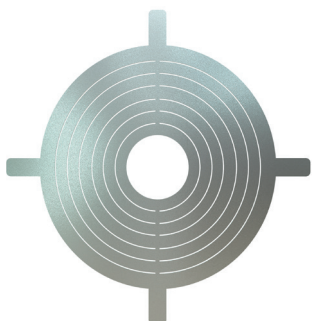
Уплотнительное кольцо из этилен-пропиленового каучука (EPDM), служит для герметизации соединения воздуховода.

Резиновое кольцо одевается на вентиляционную трубу перед зажимным кольцом создавая герметичное соединение, исключая протечки воздуха в местах соединения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлено из этилен-пропиленового каучука (EPDM)
- Допустимая рабочая температура: от -20 до +60 °C
- Размеры: внешний диаметр - 76 мм, внутренний диаметр - 63 мм, длина - 4 мм

## Дроссельный диск адаптера



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Дроссельный диск адаптера, 75 мм из оцинкованной стали служит для регулирования потока воздуха в вентиляционных системах.

Обеспечивает точную настройку объема воздуха и применяется в различных типах помещений, обеспечивая комфортные условия благодаря высокому качеству и безопасности собственного производства.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из оцинкованной стали
- Размеры: внешний диаметр - 75 мм, толщина - 0,7 мм

## Заглушка на воздуховод AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

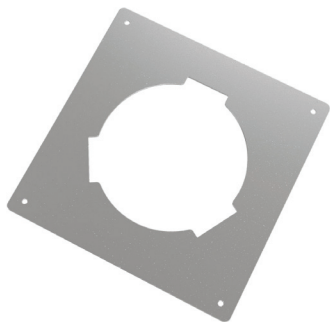
Вентиляционная заглушка для воздуховода AirDS, 75 мм, предназначена для закрытия воздуховода.

Заглушка защищает от попадания в воздуховод, строительной пыли и других загрязнений при строительных работах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из полипропилена
- Размеры: внешний диаметр - 75 мм, внутренний диаметр - 63 мм, длина - 16 мм

## Пластина для адаптера на плоскость AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пластина для адаптера предназначена для осуществления врезки пластины адаптера на плоскость в оцинкованном прямоугольном воздуховоде, а так же используются врезки в конвекторе отопления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из оцинкованной стали
- Размеры: внутренний диаметр - 75 мм, ширина - 111 мм, длина - 120 мм, толщина - 1 мм

## Уплотнительная резинка адаптера AirDS



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

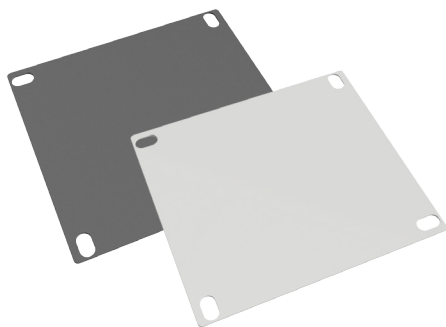
Резиновый уплотнитель необходим, для уплотнения адаптера на плоскость с пластиной адаптера.

Резиновый уплотнитель адаптера используется в комбинации с адаптером на плоскости (резиновый уплотнитель для адаптера идет в комплекте с адаптером на плоскость).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из синтетического каучука (EPDM)
- Размеры: внешний диаметр - 105 мм, внутренний диаметр - 75 мм, толщина - 4 мм

## Заглушка коллектора/пленума



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Заглушка коллектора/пленума применяется для закрытия неиспользуемых отверстий, подключений воздуховодов 75 мм в коллекторах и пленумах серого и белого цвета.

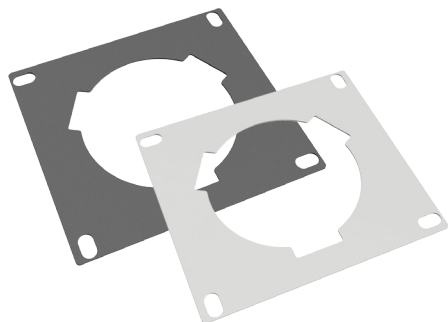
Для надежной герметизации с внутренней стороны заглушка имеет уплотнитель из вспененного каучука 6 мм - это покрытие предотвращает проскальзывание воздуха через неиспользуемые отверстия в коллекторе, что так же уменьшает шум.

Для крепления заглушки используется 4 болта (не входят в комплект).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из оцинкованной стали
- Размеры: ширина - 110 мм, длина - 120 мм, толщина - 0,7 мм
- Цвет: белый или серый

## Пластина коллектора/пленума для адаптера



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

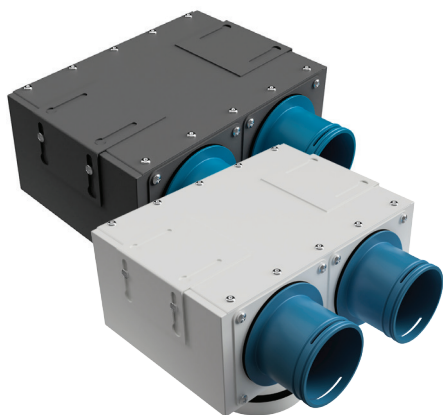
Пластина коллектора/пленума для адаптера 75 мм используется для крепления адаптера к коллектору и пленуму.

По краям пластины имеются четыре отверстия - они нужны для крепления на коллекторе и пленуме.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из оцинкованной стали
- Размеры: ширина - 111 мм, длина - 120 мм, внутренний диаметр - 75 мм, толщина - 0,7 мм
- Цвет: белый или серый

## Пленум AirDS потолочный оцинкованный



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пленум АДС потолочный оцинкованный предназначен для установки анемостатов и диффузоров в системе вентиляции на основе гибких вентканалов АДС диаметром 75 мм.

Фланец для подключения диффузора/анемостата диаметром 125 мм и длиной 100 мм, четыре фланца для подключения гибких воздуховодов 75 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из оцинкованной стали
- Размеры (ДхШхВ): 275x197x120 мм
- Цвет: белый или серый

## Пленум напольный оцинкованный



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пленум напольный 300\*100 мм. 4\*75 мм предназначен для установки напольных решеток в системе вентиляции на основе гофрированных воздуховодов AirDS.

Наличие шумопоглощающего материала обеспечивает большое сопротивление на пути акустической волны, что позволяет пленуму эффективно поглощать звук в диапазоне частот от 300 Гц до 6 КГц.

Подключение каналов происходит с помощью адаптера на плоскость 75 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Оснащен шумопоглощающим материалом - специальным ППУ повышенной плотности, состоящим преимущественно из закрытых ячеек
- Размеры (ДхШхВ): 117x401x300 мм
- Цвет: белый или серый



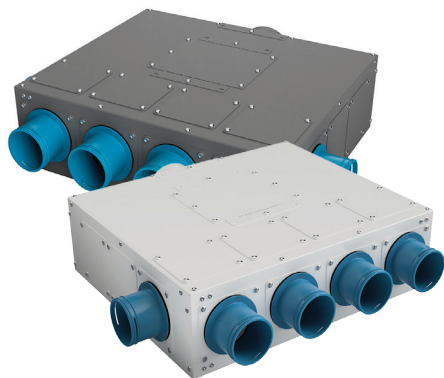
**Воздухораспределительный коллектор МИНИ, Н=160 мм, 75\*6****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Воздухораспределительный коллектор мини является воздухораспределительным устройством, которое позволяет подключать магистральный воздуховод и распределять по всему периметру с переходом на меньший диаметр.

Коллектор может подключаться к магистральному воздуховоду как с торца коллектора, так и снизу, что дает возможность напрямую от вентиляционной установки подключать к магистральный воздуховод к коллектору.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Возможность разводки на 6 выходов по 75 мм
- Коллекторы возможно соединять между собой, как конструктор, в горизонтальной плоскости, а также в вертикальной плоскости в виде колонны
- Размеры (ДхШхВ): 355х340х160 мм

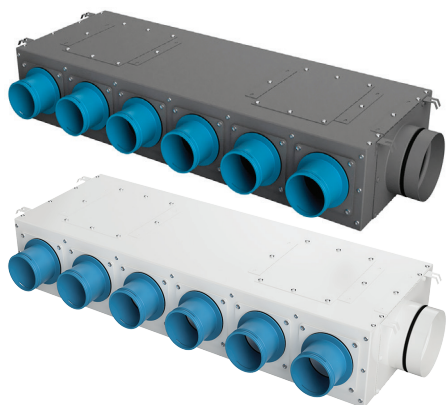
**Воздухораспределительный коллектор однорядный, Н=160 мм, 75\*10****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Воздухораспределительный коллектор однорядный используется в приточных или вытяжных системах жилых помещений для распределения воздуха от вентиляционной установки по каналам.

К коллектору можно подключить до шести воздуховодов к выходу от вентилятора или вентиляционной установки. Для подключения круглых каналов необходимо использовать фланцы (приобретаются отдельно).

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Коллектор изнутри шумоизолирован
- Размеры (ДхШхВ): 470х555х160 мм
- Цвет: белый или серый

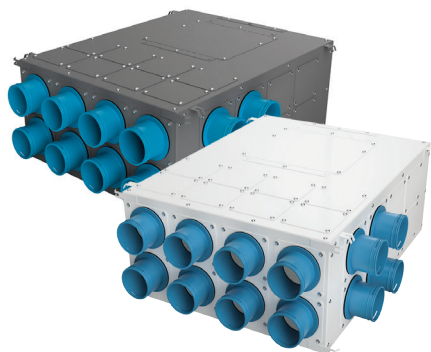
**Воздухораспределительный коллектор однорядный продольный, Н=160 мм, 75\*14****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Воздухораспределительный коллектор предназначен для использования в приточных или вытяжных системах жилых помещений для распределения воздуха от вентиляционной установки или вентилятора по каналам.

Возможно подключение до 14 воздуховодов к выходу от вентилятора или вентиляционной установки диаметром 75 мм (фланцы не входят в комплект).

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Резиновый уплотнитель для обеспечения герметичности
- Коллектор изнутри шумоизолирован
- Размеры (ДхШхВ): 861х301х160 мм
- Цвет: белый или серый

**Воздухораспределительный коллектор двурядный, Н=275 мм, 75\*24****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

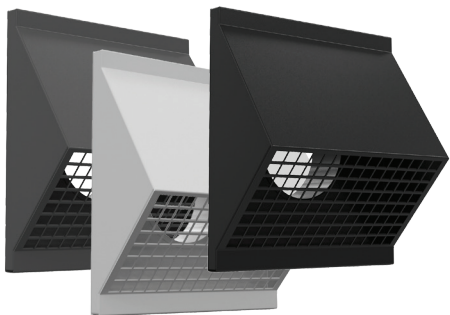
Воздухораспределительный коллектор предназначен для использования в приточных или вытяжных системах жилых помещений для распределения воздуха от вентиляционной установки или вентилятора по каналам.

Возможно подключение до 24 воздуховодов к выходу от вентилятора или вентиляционной установки диаметром 75 мм (фланцы не входят в комплект).

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Резиновый уплотнитель для обеспечения герметичности
- Коллектор изнутри шумоизолирован
- Размеры (ДхШхВ): 700х555х275 мм
- Цвет: белый или серый

## Фасадный выход



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Вытяжной фасадный выход используется для декорирования вентиляционного отверстия.

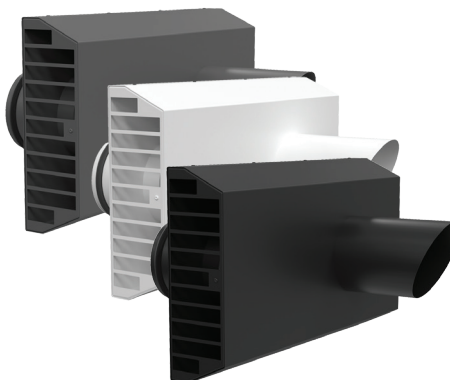
Фасад имеет вентиляционную решетку для защиты систем вентиляции от попадания в них посторонних предметов.

Покрашена в высококачественную порошковую краску типа шагрень, исключающая царапины и повреждения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и окрашен в порошковую краску типа шагрень, исключающая царапины и повреждения
- Размеры:
  - диаметр подключения 125 мм, (ДхШхВ): 271х279х164 мм
  - диаметр подключения 160 мм, (ДхШхВ): 271х279х164 мм
  - диаметр подключения 180 мм, (ДхШхВ): 304х534х307 мм
  - диаметр подключения 200 мм, (ДхШхВ): 360х360х190 мм
  - диаметр подключения 250 мм, (ДхШхВ): 360х360х190 мм
- Цвет: белый, серый или черный

## Совмещенный приточно-вытяжной фасадный выход



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

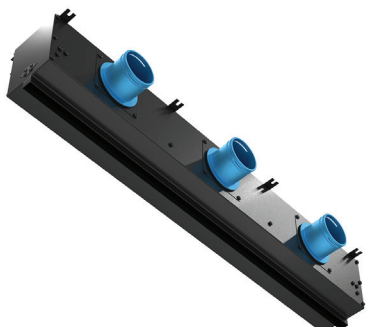
Совмещенный приточно-вытяжной фасадный выход применяется при невозможности размещения двух отдельных воздушных каналов для забора уличного воздуха и выброса вытяжного воздуха на улицу на минимальном расстоянии между ними.

Забор воздуха осуществляется с боковых торцов, а выброс воздуха - через отдельный канал, который проходит сквозь пространство для забора воздуха с улицы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм и окрашен
- Размеры:
  - диаметр подключения 125 мм, (ДхШхВ): 534х303х370 мм
  - диаметр подключения 160 мм, (ДхШхВ): 534х304х370 мм
  - диаметр подключения 200 мм, (ДхШхВ): 700х400х470 мм
  - диаметр подключения 250 мм, (ДхШхВ): 700х400х470 мм
- Цвет: белый, серый или черный

## Щелевая решетка скрытого монтажа



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Щелевая решетка скрытого монтажа используется в системах вентиляции и кондиционирования в качестве конечного декоративного элемента инженерной системы.

Решетки обеспечивают подачу свежего или удаление загрязненного воздуха из помещений.

По умолчанию корпус диффузоров окрашивается порошковым нанесением по типу шагрень.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлена из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
- Возможность разводки на 3 выхода
- Размеры (ДхШхВ): 1000х130х150 мм, диаметр подключения 75 мм
- Ширина щели, в зависимости от типоразмера: 25, 30, 40 или 50 мм

## Смесительные узлы серии CY-R



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначены для подключения водяных теплообменников к источнику тепловой энергии
- Функции смесительных узлов:
  - регулирование мощности теплообменника для поддержания заданной температуры воздуха, проходящего через него
  - управление параметрами теплоносителя для поддержания заданной температуры воды (незамерзающей смеси) в теплообменнике
  - обеспечивают циркуляцию теплоносителя через теплообменник, для предотвращения замораживания теплоносителя и поддержания заданных температурных параметров
  - отображение параметров температуры и давления теплоносителя

### Технические характеристики

| Наименование        | Пропускная способность крана, Kvs, м³/ч | Параметры насоса  |                       |             | Параметры управляющего привода |              |                        |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|--------------|------------------------|
|                     |                                         | Мощность макс, Вт | Напряжение питания, В | Ток макс, А | Напряжение питания, В          | Мощность, Вт | Управляющий сигнал     |
| CY-R-3-40-1.0/24    | 1                                       | 72                | 220                   | 0,31        | 24 AC/DC                       | 2            | 0-10В постоянного тока |
| CY-R-3-40-1.0/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-1.6/24    | 1,6                                     |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-1.6/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-2.5/24    | 2,5                                     |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-2.5/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-4.0/24    | 4                                       |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-40-4.0/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-60-4.0/24    | 4                                       | 93                |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-60-4.0/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-60-6.3/24    | 6,3                                     |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-60-6.3/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-6.3/24    | 6,3                                     | 270               |                       | 1,2         |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-6.3/24 TM |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-10/24     | 10                                      |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-10/24 TM  |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-16/24     |                                         |                   |                       |             |                                | 16           |                        |
| CY-R-3-80-16/24 TM  |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-25/24     | 25                                      |                   |                       |             |                                |              |                        |
| CY-R-3-80-25/24 TM  |                                         |                   |                       |             |                                |              |                        |

## Симисторные регуляторы скорости CPM



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Применяются для плавного регулирования скорости вращения однофазных асинхронных двигателей вентиляторов
- Регулирование ведется от минимально возможного значения (при котором вентилятор начинает стабильно вращаться) до напряжения питающей сети 220 В
- Выходная цепь CPM W оснащена защитой от перегрузки, CPM W/M - без защиты
- Регуляторы CPM W/M предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм
- Используется для управления вентиляторами CV-SH-AC

### Технические характеристики

| Марка регулятора | Напряжение, В | Напряжение, подаваемое на двигатель, В | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А | Установленный предохранитель, А | Класс защиты | Габаритные размеры, мм |
|------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|
| CPM 250 W        | 220 ± 10%     | 100-220                                | 0,25          | 1,3                         | 1,5                             | IP 20        | 82x79x66               |
| CPM 500 W        |               |                                        | 0,5           | 2,3                         | 2,5                             |              | 83x83x73               |
| CPM 500 W/M      |               |                                        | 0,5           | 2,3                         | -                               |              | 88x88x66               |
| CPM 500 W/M mini |               |                                        | 0,5           | 2,3                         | -                               |              | 65x65x46               |
| CPM 800 W        |               |                                        | 0,8           | 3,6                         | 4,0                             |              | 83x83x73               |
| CPM 800 W/M      |               |                                        | 0,8           | 3,6                         | -                               |              | 80x80x68               |
| CPM 1000 W       |               |                                        | 1,0           | 4,5                         | 5,0                             |              | 80x80x63               |

## Регулятор скорости ECM/0-10V



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для плавного регулирования скорости вращения вентиляторов с ЕС-двигателем
- Корпус регулятора изготовлен из пластика
- Регулирование производится от нуля до максимума путем вращения ручки регулятора
- К регулятору допускается подключать не более 2х двигателей
- Установка внутри помещения на стене
- Используется для управления вентиляторами CV-SH-AC

### Технические характеристики

| Параметр                                 | Значение     |
|------------------------------------------|--------------|
| Напряжение питания, В                    | +10          |
| Выход управляющего напряжения, В         | 0-10         |
| Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>          | 3x0,75 (15)* |
| Температурный диапазон, °C               | +1...+35     |
| Диапазон влажности, не более, %          | 80           |
| Степень защиты со стороны лицевой панели | IP20         |
| Вес, г                                   | 60           |

## Позиционер ручной встраиваемый ETZ 0-10



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для формирования управляющего сигнала плавной регулировки 0(2)-10В на входах электронных устройств различного назначения: частотные, симисторные регуляторы скорости, ЕС-моторы, устройства управления электронагревателями и т.д.
- Используется для управления вентиляторами CV-SH-EC

### Технические характеристики

| Параметр                         | Значение                                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания, В            | 10В (DC)                                                             |
| Напряжение управления, В         | 0 – 10В или 2 - 10В (DC) (задаётся джампером-перемычкой при монтаже) |
| Ток нагрузки не более, мА        | 1                                                                    |
| Ток через контакт включения, мА  | до 10 мА при напряжении до 230В (AC/DC)                              |
| Габаритные размеры, не более, мм | 80x80x45                                                             |
| Масса, не более, кг              | 0,07                                                                 |
| Степень защиты от пыли и влаги   | IP20                                                                 |
| Температура окружающей среды     | от -10°C до +70 °C при относительной влажности не более 80%          |



## Датчик температуры наружного воздуха TS-E01



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для непрерывного измерения температуры наружного воздуха в системах отопления, вентиляции, теплоснабжения (HVAC)
- Измерительный элемент NTC10k (3950)
- Применяется с приточными установками RWN-F, приточно-вытяжными установками RWN-RP, RWN-RR, RWN-RP-Aqua

### Технические характеристики

| Параметр               | Значение      |
|------------------------|---------------|
| Эксплуатация, °C       | -40...+90     |
| Защита корпуса         | IP54          |
| Материалы изготовления | ABS, AISI     |
| Размеры корпуса, мм    | 50x60x65      |
| Схема подключения      | 2-х проводная |
| Масса, кг              | 0,1           |

## Дифференциальное реле перепада давления



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Используется в системах вентиляции для отслеживания разности давлений на приточных и вытяжных фильтрах
- Сигнализирует о засоренности фильтров и необходимости их замены
- Регулируемый переключатель перепада давления способен обнаруживать незначительные изменения давления
- Уставку давления для реле возможно настроить без использования манометров, только с помощью регулировочной ручки и встроенной калиброванной визуальной шкалы
- Применяется с приточными установками RWN-F, приточно-вытяжными установками RWN-RP, RWN-RR, RWN-RP-Aqua

### Технические характеристики

| Параметр                           | Значение                                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения, Па             | 50...500                                                  |
| Электрическая мощность             | Сопротивление: начальное < 100 мОм. Ток: 1,5А (0,4А)/250В |
| Монтажное положение                | Диафрагма в любой вертикальной плоскости                  |
| Контактное устройство              | SPDT                                                      |
| Рабочая температура, °C            | -20...+85                                                 |
| Максимальное рабочее давление, кПа | 10                                                        |
| Соединение                         | Ø6.4 мм для трубного соединения                           |
| Подключение                        | Винтовая клемма 6,3 мм x 0,8                              |
| Степень защиты                     | IP54 (с крышкой), IP00 (без крышки)                       |

## Датчик температуры комнатный TS-R00 ECO



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для измерения температуры воздуха в помещении
- Применяется с приточными установками RWN-F с охлаждением приточного воздуха

### Технические характеристики

| Параметр            | Значение           |
|---------------------|--------------------|
| Эксплуатация, °C    | -30...+70, <80% RH |
| Защита корпуса      | IP30               |
| Материал корпуса    | ABS-пластик        |
| Размеры корпуса, мм | 55x55x21           |
| Тепловая инерция, с | 10-30              |

## Датчик температуры канальный RTSensor



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Используется в системах вентиляции для отслеживания температуры воздуха в вытяжном воздуховоде приточно-вытяжной установки
- Применяется с приточно-вытяжными установками RWN-RP, RWN-RR с охлаждением приточного воздуха

### Технические характеристики

| Параметр                     | Значение |
|------------------------------|----------|
| Рабочий диапазон, °C         | 0...+100 |
| Тип чувствительного элемента | NTC10k   |
| Масса, кг                    | 0,05     |

## Датчик канальный LFG202-2-V10 концентрации углекислого газа



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для измерения содержания углекислого газа в воздухе вытяжного воздуховода приточно-вытяжной установки
- Температурная компенсация
- Долговременная стабильность
- Длительный срок службы
- Линейность выходного сигнала
- Применяется с приточно-вытяжными установками RWN-RP, RWN-RR для активации режима «Автопроизводительность по CO<sub>2</sub> (ppm)»

### Технические характеристики

| Параметр                                    | Значение                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Диапазон измерения CO <sub>2</sub> (0-10B): | 0...5000 ppm                   |
| Точность измерения:                         | ± 40 ppm или ±3% при 25 °C     |
| Температура эксплуатации, компенсация:      | 0...+50 °C, темп. компенсация. |
| Относительная влажность при эксплуатации:   | 0...85% Rh, без конденсата     |
| Выходной сигнал:                            | 0-5B, 0-10B, 4-20 mA, RS485    |
| Напряжение питания (постоянный ток)         | 10...30B (16...30B)            |
| Степень защиты корпуса:                     | IP 65                          |
| Степень защиты изм. элемента:               | IP 30                          |
| Сенсор CO <sub>2</sub> :                    | NDIR-сенсор с самокалибровкой  |

## Датчик комнатный LFG201 концентрации углекислого газа



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Предназначен для измерения содержания углекислого газа в помещении посредством встроенного сенсора с температурной компенсацией и автокалибровкой
- Применяется с приточными установками RWN-F для активации режима «Автопроизводительность по CO<sub>2</sub> (ppm)»

### Технические характеристики

| Параметр                                    | Значение                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон измерения CO <sub>2</sub> (0-10B): | 0...5000 ppm                        |
| Точность измерения:                         | ± 40 ppm или ±3%                    |
| Температура эксплуатации, компенсация:      | -10...+50 °C, темп. компенсация.    |
| Относительная влажность при эксплуатации:   | 0...80% Rh, без конденсата          |
| Выходной сигнал:                            | 0-5B, 0-10B, 4-20mA, RS485 (ModBus) |
| Напряжение питания (постоянный ток)         | 24B (+/- 10%)                       |
| Степень защиты корпуса:                     | IP 65                               |
| Корпус датчика (габаритные размеры):        | ABS-пластик, 100x80x46 мм           |
| Сенсор CO <sub>2</sub> :                    | NDIR-сенсор с самокалибровкой       |

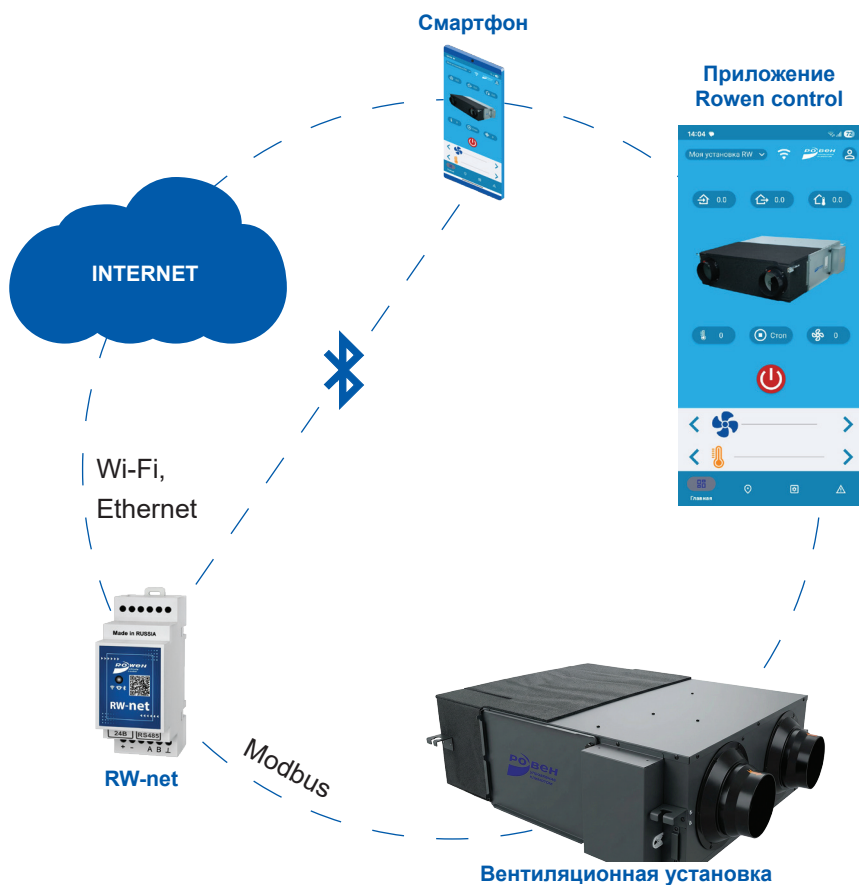
## Шлюз сетевой RW-net 01



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Управление приточно-вытяжной установкой RWC(N) со смартфона, планшета или ПК через сеть Ethernet или Wi-Fi, Bluetooth
- Подключение по протоколу Modbus через интерфейс RS-485
- Отслеживание геолокации RWC (N)
- Управление до 20 устройств в одном приложении
- Отображение параметров: статус и работы, температура наружного, приточного воздуха, установленная температура, скорость вращения вентиляторов
- Возможность вкл./выключения установки
- Изменение скоростей приточного и вытяжного вентиляторов одновременно
- Изменение уставки температуры приточного воздуха
- Мониторинг аварий

### Способ подключения



## РОВЕН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

| Город            | Телефоны                                                                             | Электронная почта                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ростов-на-Дону   | +7 (863) 211-93-96                                                                   | rnd@rowen.ru/rnd.almaz@rowen.ru        |
| Москва           | +7 (495) 646-23-90                                                                   | msk@rowen.ru                           |
| Санкт-Петербург  | +7 (812) 401-44-41                                                                   | spb@rowen.ru                           |
| Астрахань        | +7 (8512) 48-19-40 / +7 (8512) 48-19-41                                              | astrahan@rowen.ru                      |
| Белгород         | +7 (4722) 21-80-30                                                                   | belgorod@rowen.ru                      |
| Владикавказ      | +7 (867) 246-00-75                                                                   | vladikavkaz@rowen.ru                   |
| Владимир         | +7 (492) 247-44-34 / +7 (492) 247-44-05 / +7 (492) 247-44-80                         | vladimir@rowen.ru                      |
| Волгоград        | +7 (8442) 52-73-39 / +7 (8442) 52-73-93 / +7 (8442) 52-73-83                         | volgograd@rowen.ru                     |
| Воронеж          | +7 (473) 262-21-00 (многоканальный)                                                  | vrn@rowen.ru                           |
| Екатеринбург     | +7 (343) 272-31-25 / +7 (343) 211-85-07                                              | ekat@rowen.ru                          |
| Ижевск           | +7 (341) 293-03-23                                                                   | izhevsk@rowen.ru                       |
| Казань           | +7 (843) 203-82-72                                                                   | kazan@rowen.ru                         |
| Калининград      | +7 (4012) 555-765                                                                    | kaliningrad@rowen.ru                   |
| Краснодар        | +7 (861) 279-98-92 / +7 (861) 279-98-93 /<br>+7 (861) 203-34-50                      | kuban@rowen.ru /<br>krasnodar@rowen.ru |
| Липецк           | +7 (4742) 909-809                                                                    | lipetsk@rowen.ru                       |
| Набережные Челны | +7 (8552) 22-03-23                                                                   | n.chelny@rowen.ru                      |
| Нижний Новгород  | +7 (831) 282-10-20 / +7 (831) 251-48-84                                              | nnovgorod@rowen.ru                     |
| Новороссийск     | +7 (8617) 601-205                                                                    | novoros@rowen.ru                       |
| Новосибирск      | +7 (383) 362-06-21                                                                   | nsk@rowen.ru                           |
| Омск             | +7 (3812) 409-548                                                                    | omsk@rowen.ru                          |
| Оренбург         | +7 (3532) 50-99-20                                                                   | orenburg@rowen.ru                      |
| Пенза            | +7 (8412) 46-61-87                                                                   | penza@rowen.ru                         |
| Пермь            | +7 (342) 211-34-04 / +7 (342) 211-34-08                                              | perm@rowen.ru                          |
| Пятигорск        | +7 (8793) 38-39-08 / +7 (8793) 38-42-54                                              | pt@rowen.ru                            |
| Самара           | +7 (846) 374-02-14 / +7 (846) 374-02-15 / +7 (846) 374-02-16                         | samara@rowen.ru                        |
| Саратов          | +7 (8452) 33-84-00                                                                   | saratov@rowen.ru                       |
| Севастополь      | +7 (978) 117-57-03 / +7 (8692) 539-149                                               | sevastopol@rowen.ru                    |
| Симферополь      | +7 (978) 117-57-02 / +7 (3652) 77-96-99 / +7 (978) 742-99-02                         | krym@rowen.ru                          |
| Смоленск         | +7 (4812) 37-93-96                                                                   | smolensk@rowen.ru                      |
| Сочи             | +7 (862) 268-79-10 / +7 (862) 268-23-96 / +7 (862) 268-25-71                         | sochi@rowen.ru                         |
| Ставрополь       | +7 (8652) 28-50-17 / +7 (8652) 28-50-01 /<br>+7 (8652) 28-50-18 / +7 (8652) 97-60-70 | stavropol@rowen.ru                     |
| Тамбов           | +7 (4752) 63-93-96                                                                   | tambov@rowen.ru                        |
| Тверь            | +7 (4822) 57-00-77                                                                   | tver@rowen.ru                          |
| Тольятти         | +7 (8482) 779-209                                                                    | tolyatti@rowen.ru                      |
| Тюмень           | +7 (3452) 37-44-40                                                                   | tumen@rowen.ru                         |
| Ульяновск        | +7 (8422) 73-68-84                                                                   | ulyanovsk@rowen.ru                     |
| Уфа              | +7 (347) 246-43-97                                                                   | ufa@rowen.ru                           |
| Чебоксары        | +7 (835) 220-26-00                                                                   | cheboksary@rowen.ru                    |
| Челябинск        | +7 (351) 734-66-60 / +7 (351) 734-66-33                                              | chb@rowen.ru                           |
| Ярославль        | +7 (485) 262-00-04                                                                   | yaroslavl@rowen.ru                     |

## РОВЕН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

| Город | Телефоны             | Электронная почта |
|-------|----------------------|-------------------|
| Минск | + (375) 17-25-25-111 | by@rowen.by       |

