

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 CO₂ (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:

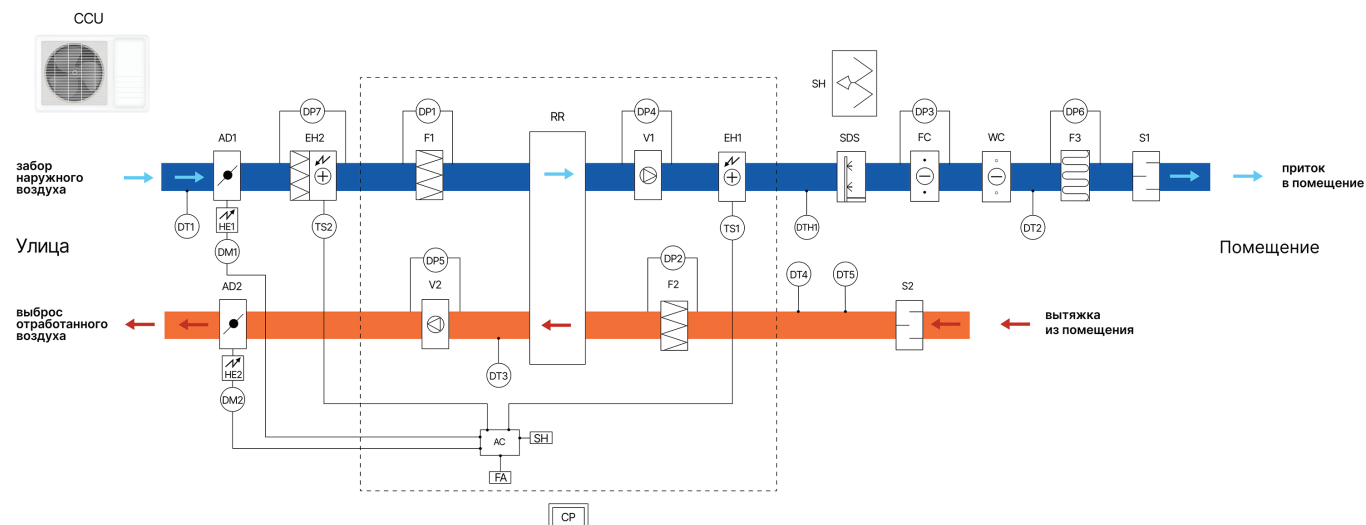
- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры (HE), по датчику температуры и капиллярному термостату (W)
- Защита от обмерзания рекуператора по датчику температуры за рекуператором
- Защита от обмерзания фреоновой охладителя (при наличии) по датчику перепада давления (датчик опционально)

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

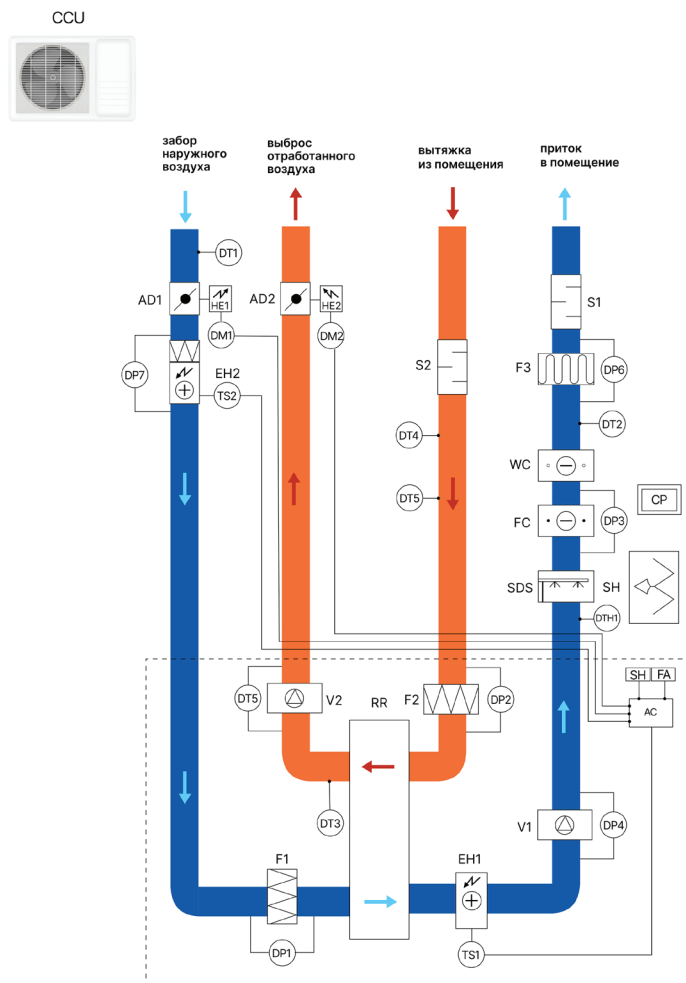


Условные обозначения на структурной схеме:

- 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



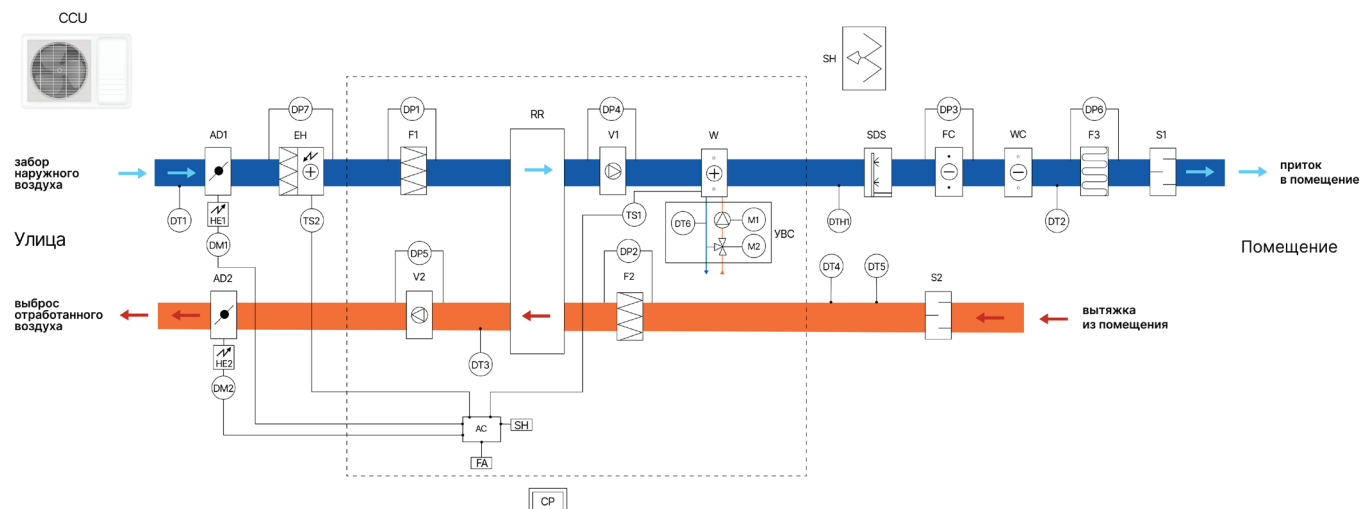
Условные обозначения на структурной схеме:

- 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;
- 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 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



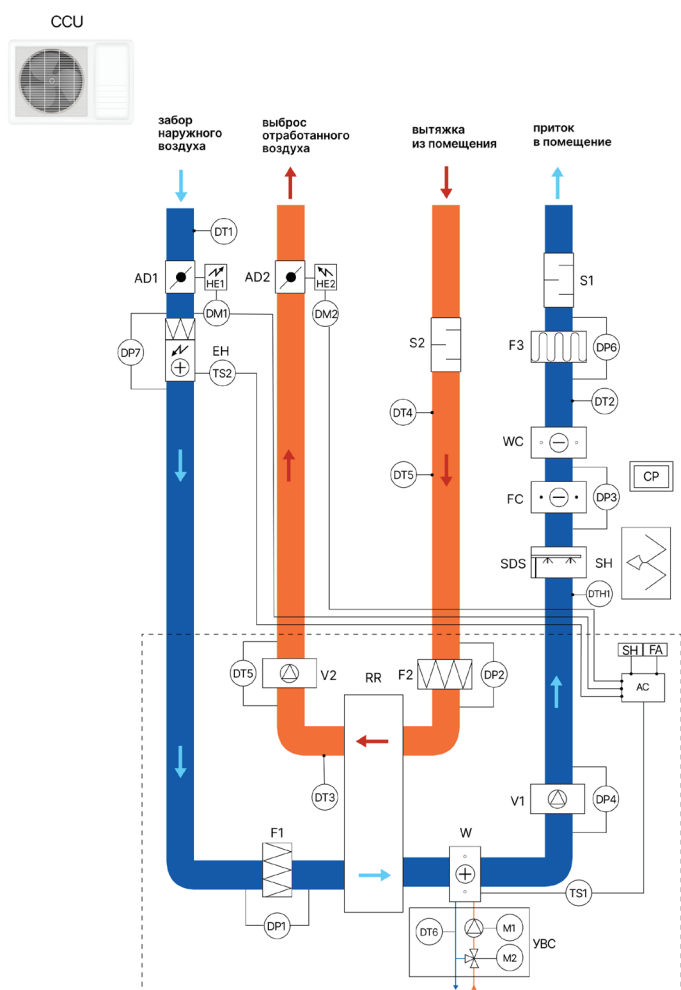
Условные обозначения на структурной схеме:

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 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

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

Исполнение Vertical



Условные обозначения на структурной схеме:

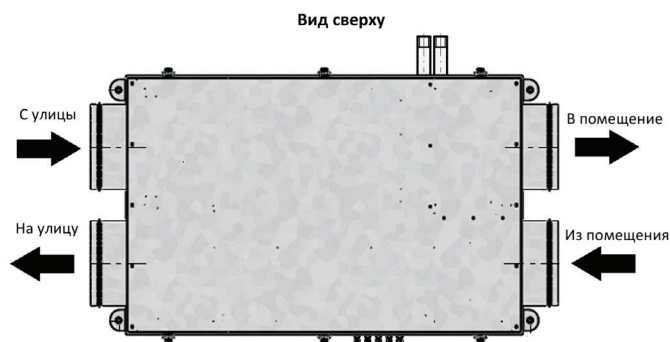
- DT1*** - датчик температуры наружного воздуха;
- DT2** - каналный датчик температуры приточного воздуха;
- DT3** - датчик температуры воздуха после рекуператора;
- DT4*** - каналный датчик температуры вытяжного воздуха;
- DT5*** - каналный датчик углекислого газа;
- DT6** - датчик температуры обратной воды;
- TS1** - термостат защиты нагревателя W;
- TS2*** - термостат защиты нагревателя EH;
- 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;
- 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

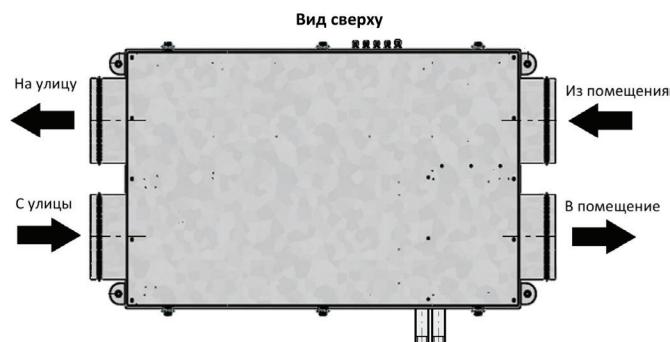
Исполнение Compact

Правая (стандарт)



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

Левая (по запросу)



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

Исполнение Classic

Правая (стандарт)



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

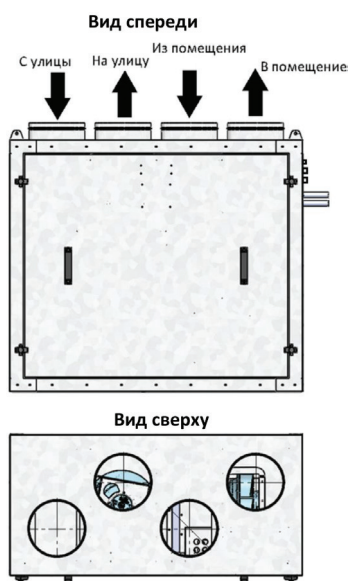
Левая (по запросу)



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

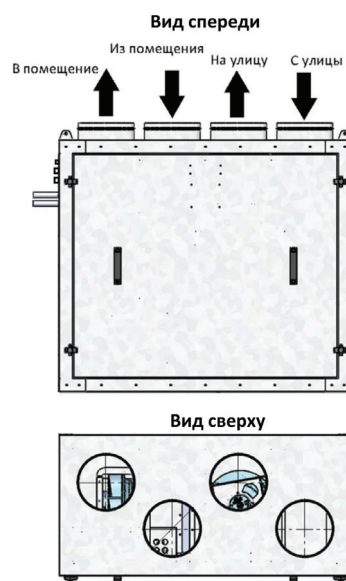
Исполнение Vertical (300-600)

Правая (стандарт)



Электроподключение и патрубки - СПРАВА
Доступ к автомате - СПЕРЕДИ

Левая (по запросу)

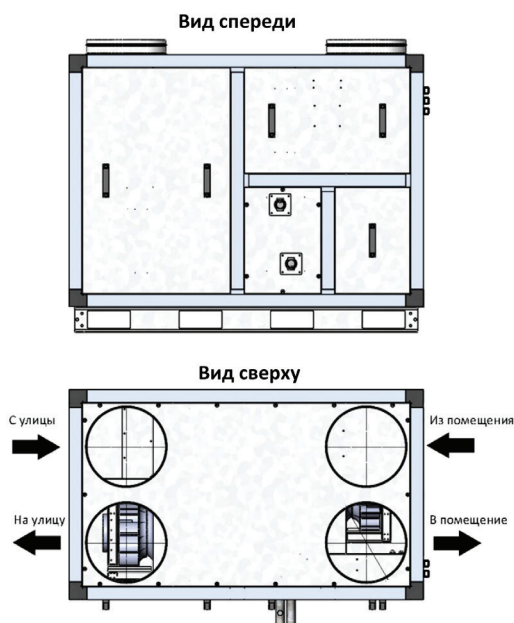


Электроподключение и патрубки - СЛЕВА
Доступ к автомате - СПЕРЕДИ

СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-RR Grey

Исполнение Vertical (1000-7400)

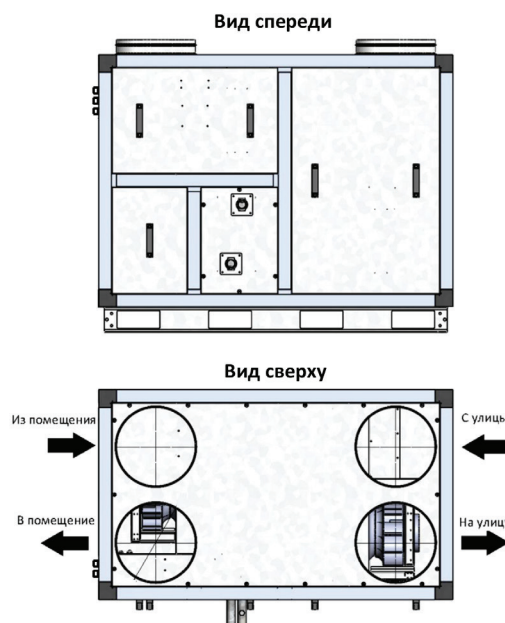
Правая (стандарт)



Электроподключение - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Левая (по запросу)



Электроподключение - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ, Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Условное обозначение

RWN-RR-300(50c)-EC-HE 0.4-Classic(N) Grey

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

* Примечание:

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

30c - 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.

50c - 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.

Доступно изготовление установок в индивидуальной комплектации, включая внедрение нестандартных функций и интеграцию дополнительного оборудования. Перечень доступных модификаций представлен ниже.

Условное обозначение

RWN-RR-1000(30m)-EC-HE 1.0s-Classic (N)-13c (d315)(лев.)-КП-Н Grey

Модель установки	
Типоразмер установки: от 300 до 7400	
Толщина изоляции* и тип корпуса	
Тип электродвигателя: ЕС-двигатель	
Нагреватель воздуха: HE - электрический, W - водяной	
Изменение установленной мощности встроенного электрического нагревателя - замена на требуемое значение с добавлением суффикса «s» (опционально)	
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)	
Возможность разделения установки: 12с - разделение односекционной установки на 2 части 13с - разделение односекционной установки на 3 части 23с - разделение двухсекционной установки на 3 части	
Изменение размера стандартного присоединительного патрубка (опционально)	
Изменение стороны обслуживания на левую (опционально)	
Управление заслонками с подогревом (опционально)	
Уличное исполнение (доступно только в исполнении Classic) в составе: - Клапан приточный/вытяжной, электрический привод с подогревом - Козырёк для приточной части - Окраска наружного корпуса	
Модель установки с корпусом серого цвета	

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

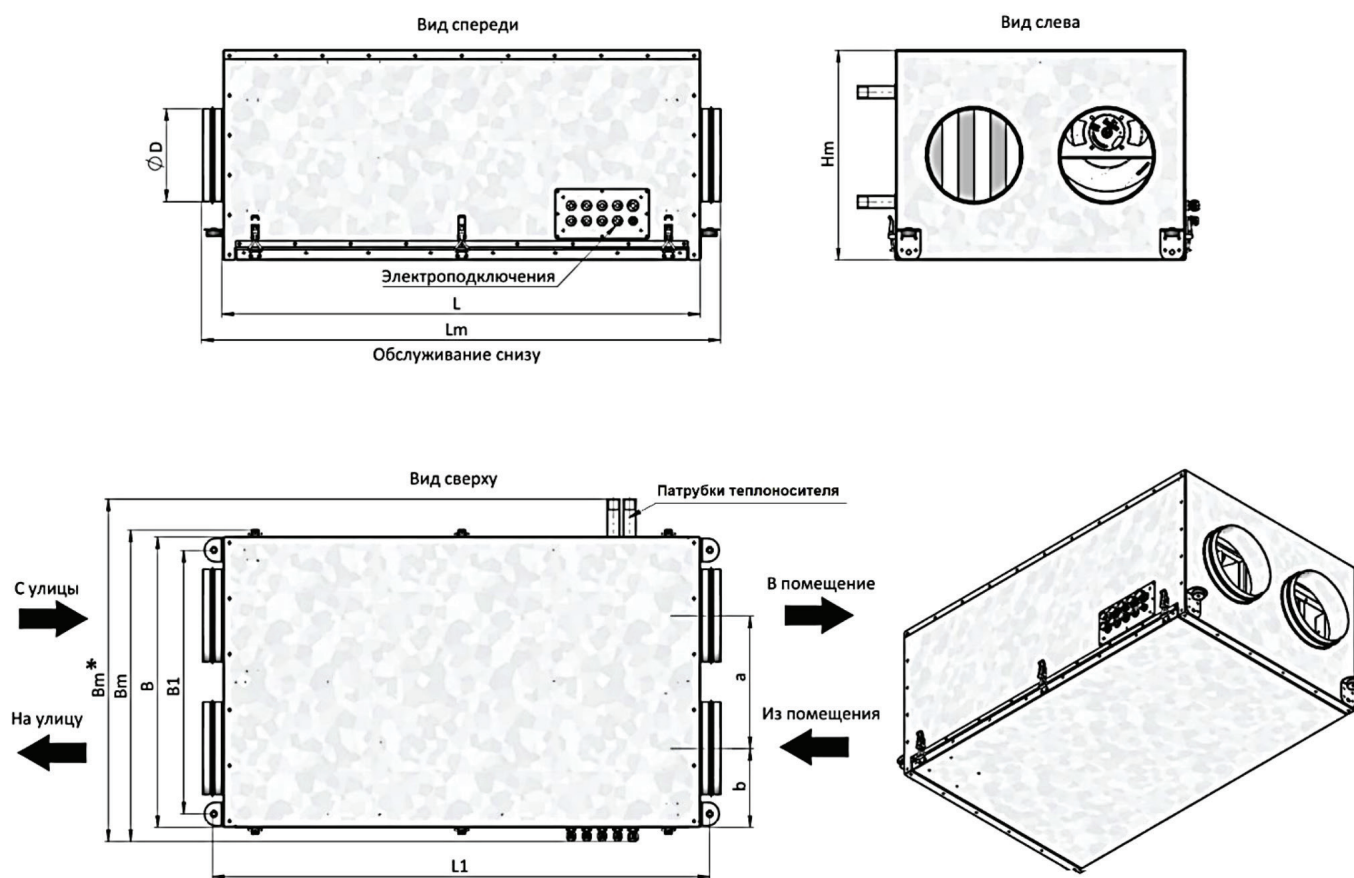
Технические характеристики установок с роторным рекуператором и ЕС-двигателем Исполнение Compact

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

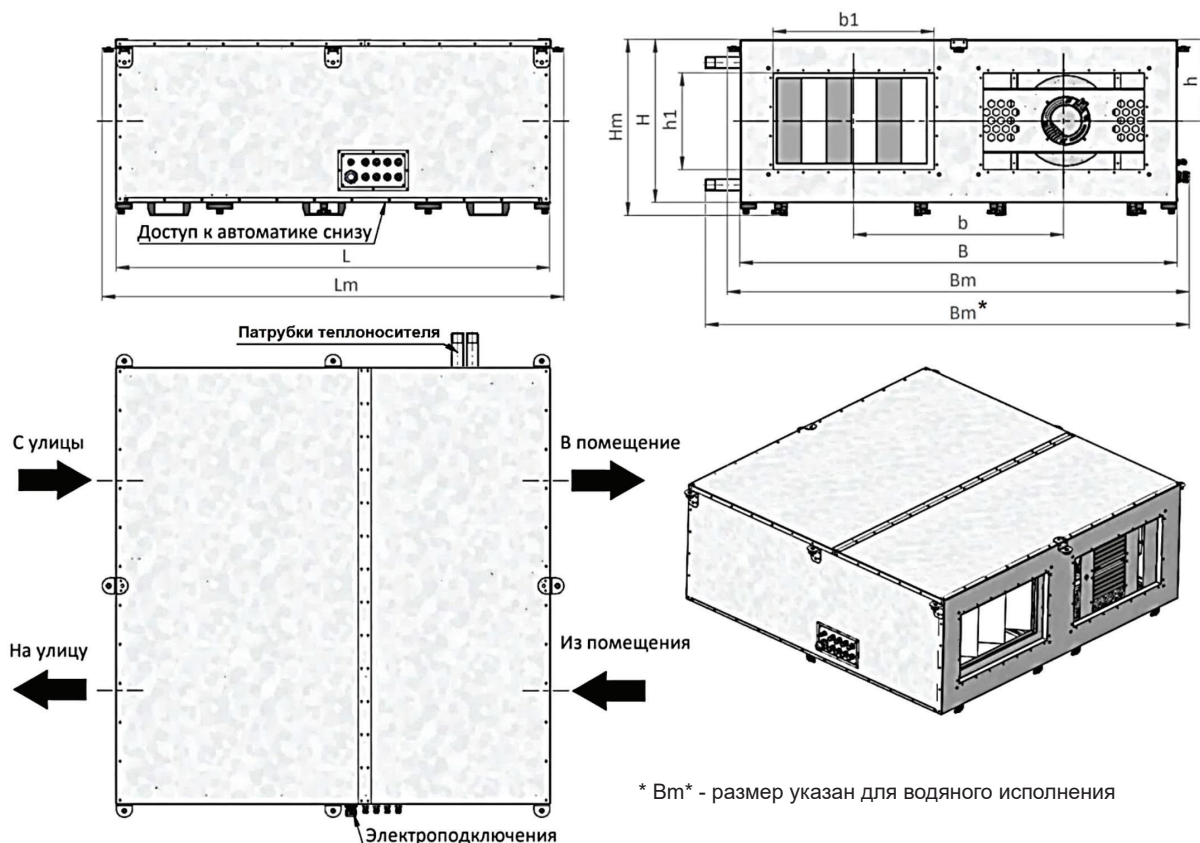
Типоразмер*	L	B	L1	B1	a	b	D	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
300	1026	625	1066	569	283	171	Ø160	1127	671	458	60
400	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	1127	671	458	60
500	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	1127	671	458	60
600	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	1127	671	458	65
1000(HE)	1026	1026	1066	970	483	272	Ø250	1127	1068	458	115
1000(W)	1126	1027	1166	971	483	272	Ø250	1227	1224	458	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

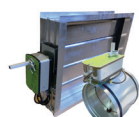
Типоразмер*	B	H	L	b1 x h1	b	h	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
1600(HE)	1364	516	1356	500x300	652	258	1440	1445	556	184
1600(W)	1364	516	1556	500x300	652	258	1640	1523	556	194
2000(HE)	1364	516	1556	600x350	652	258	1640	1445	556	191
2000(W)	1364	516	1756	600x350	652	258	1840	1560	556	197
2900(HE)	1815	782	1736	700x400	877	391	1820	1895	822	279
2900(W)	1815	772	1940	700x400	877	389	2087	1939	812	293
3700(HE)	1815	782	1736	800x500	877	391	1820	1895	822	283
3700(W)	1815	772	1940	800x500	877	389	2087	1939	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. 166



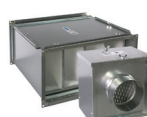
Заслонки и клапаны
стр. 167



Электропривод RWF
стр. 169



Шумоглушители
стр. 171



Фильтры
стр. 174



Воздухонагреватели
стр. 155



Вставки гибкие и
хомуты
стр. 176



Инверторные ККБ
стр. 146



Воздухоохладители
КВО/КФО
стр. 141



Смесительный узел
СУ-R
стр. 186



Датчик температуры
наружного воздуха
стр. 188



Дифференциальное
реле перепада
давления
стр. 188



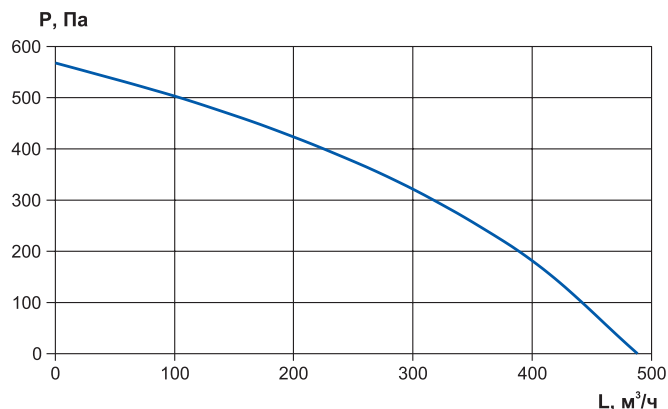
Датчик температуры
канальный
стр. 189



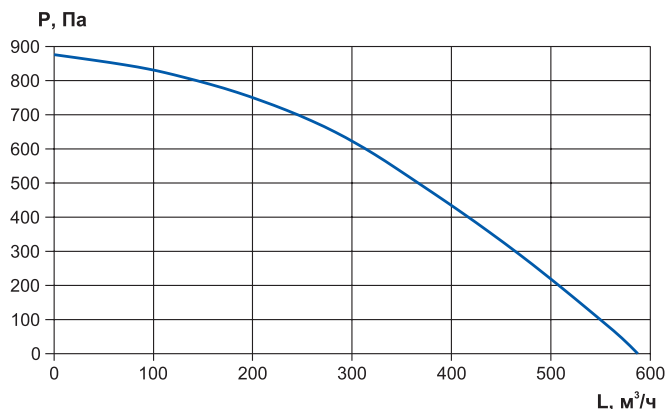
Датчик канальный
CO₂
стр. 189

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

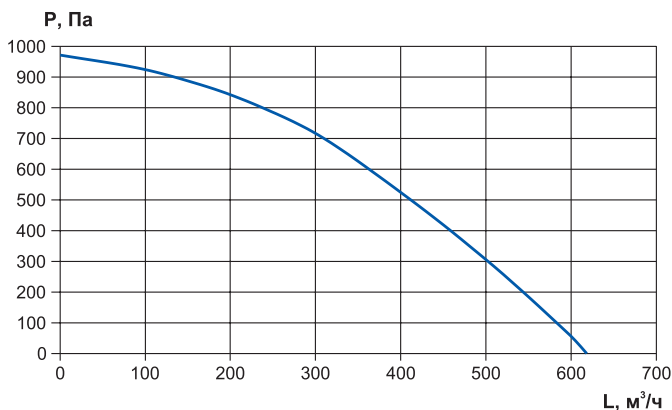
RWN-RR-300-EC-Compact Grey



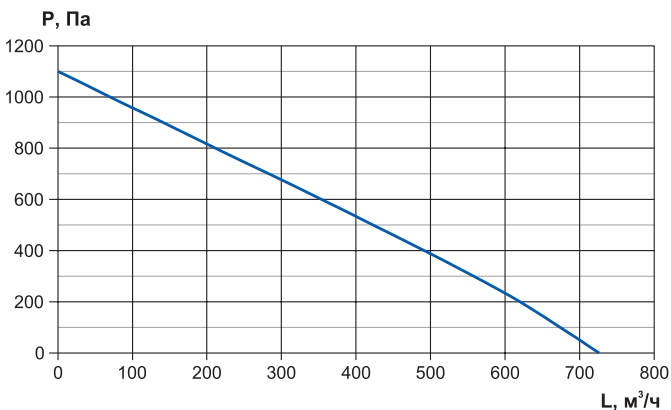
RWN-RR-400-EC-Compact Grey



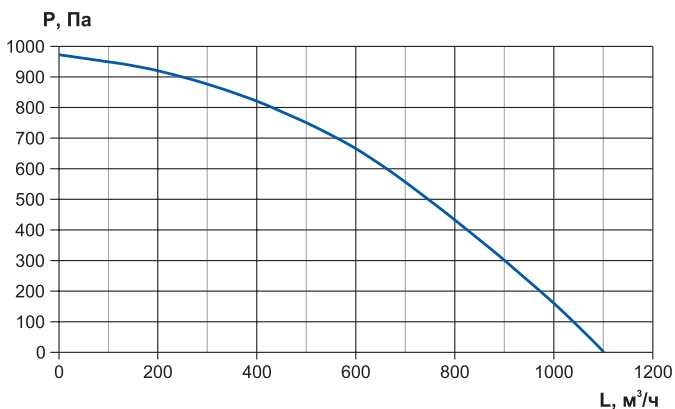
RWN-RR-500-EC-Compact Grey



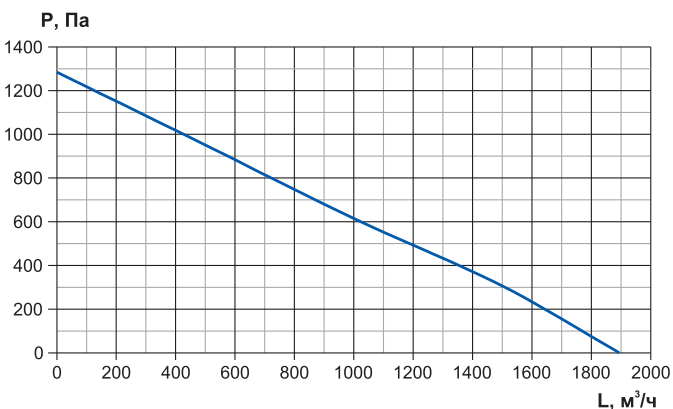
RWN-RR-600-EC-Compact Grey



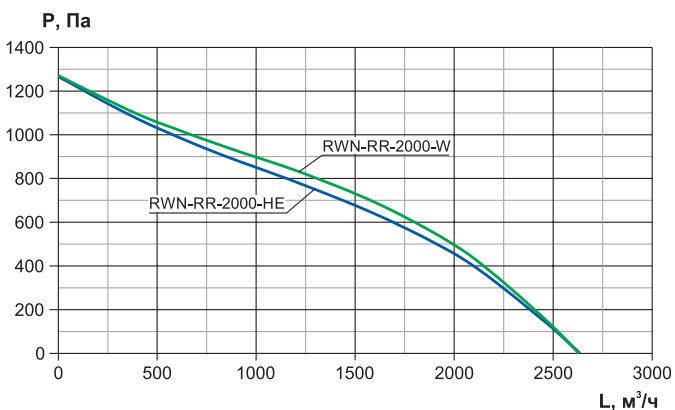
RWN-RR-1000-EC-Compact Grey



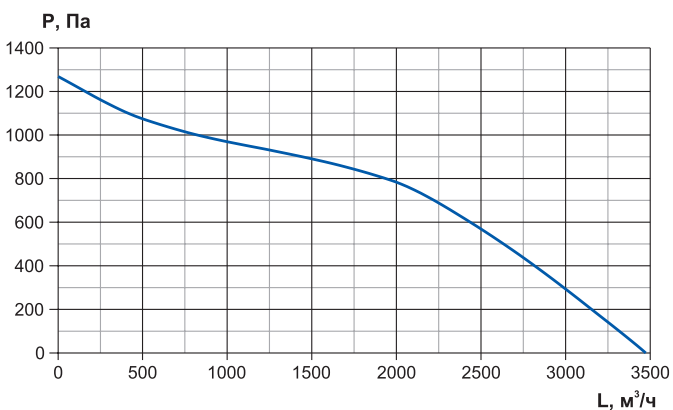
RWN-RR-1600-EC-Compact Grey



RWN-RR-2000-EC-Compact Grey



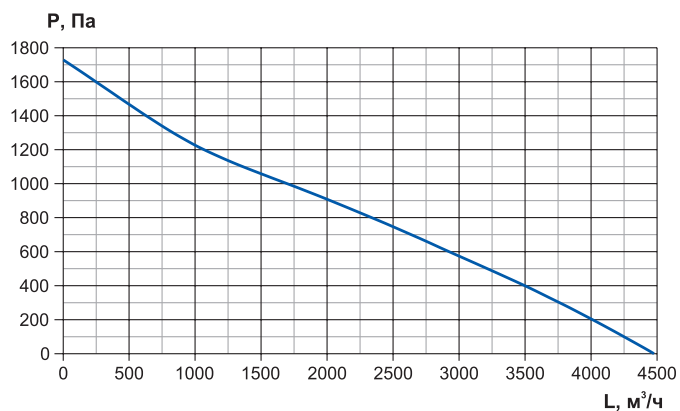
RWN-RR-2900-EC-Compact Grey



* 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

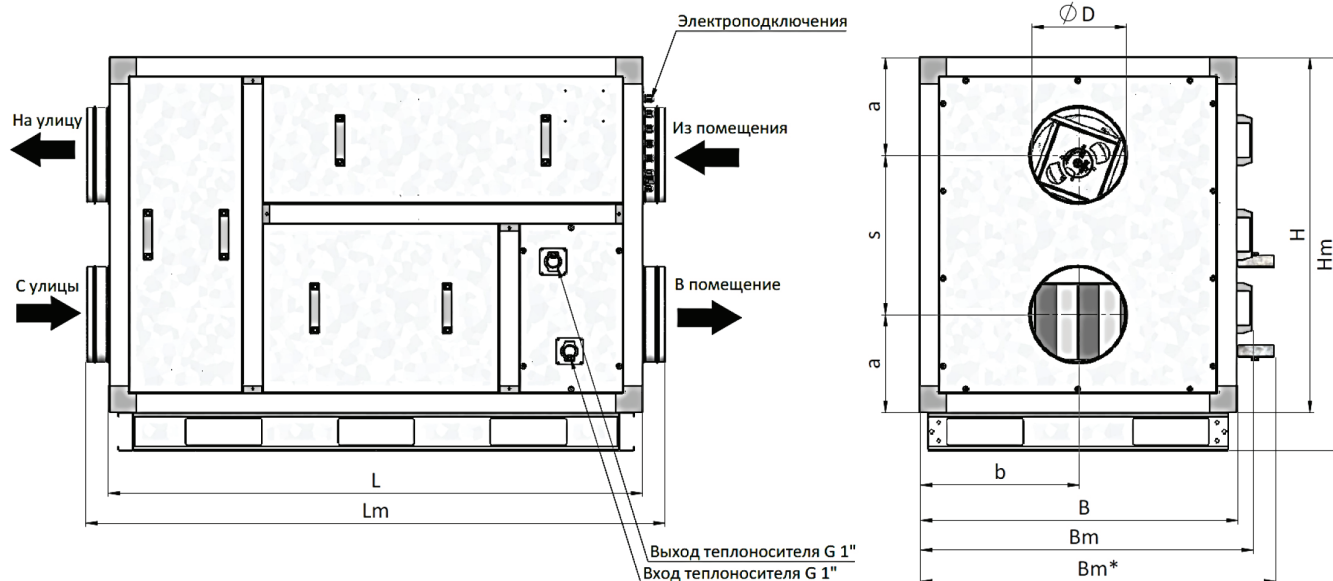
* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

** 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

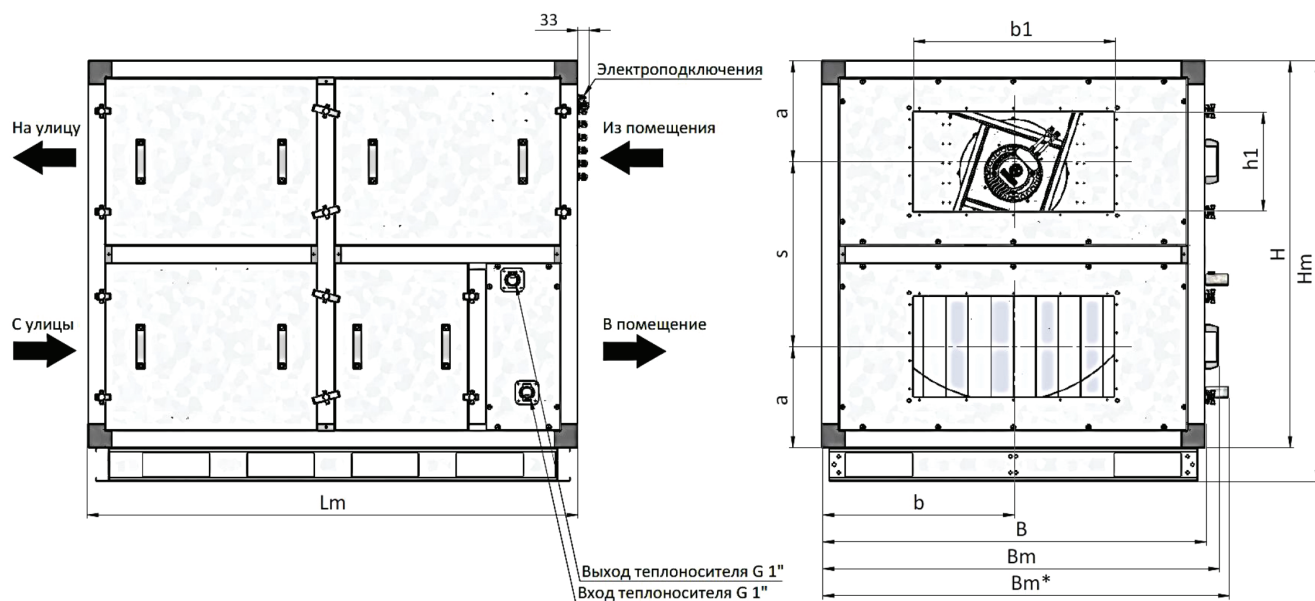
Типоразмер*	D	B	H	L	a	b	s	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
300	Ø160	520	930	1250	245	260	440	1370	560	1030	112
400	Ø200	520	930	1250	245	260	440	1370	560	1030	112
500(HE)	Ø200	520	930	1250	245	260	440	1370	560	1030	118
500(W)	Ø200	520	930	1400	256	260	418	1520	620	1030	124
600(HE)	Ø250	520	930	1250	245	260	440	1370	560	1030	120
600(W)	Ø250	520	930	1400	256	200	418	1520	620	1030	126
1000(HE)	Ø315	832	930	1360	256	416	418	1480	872	1030	172
1000(W)	Ø315	832	930	1360	256	416	418	1480	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

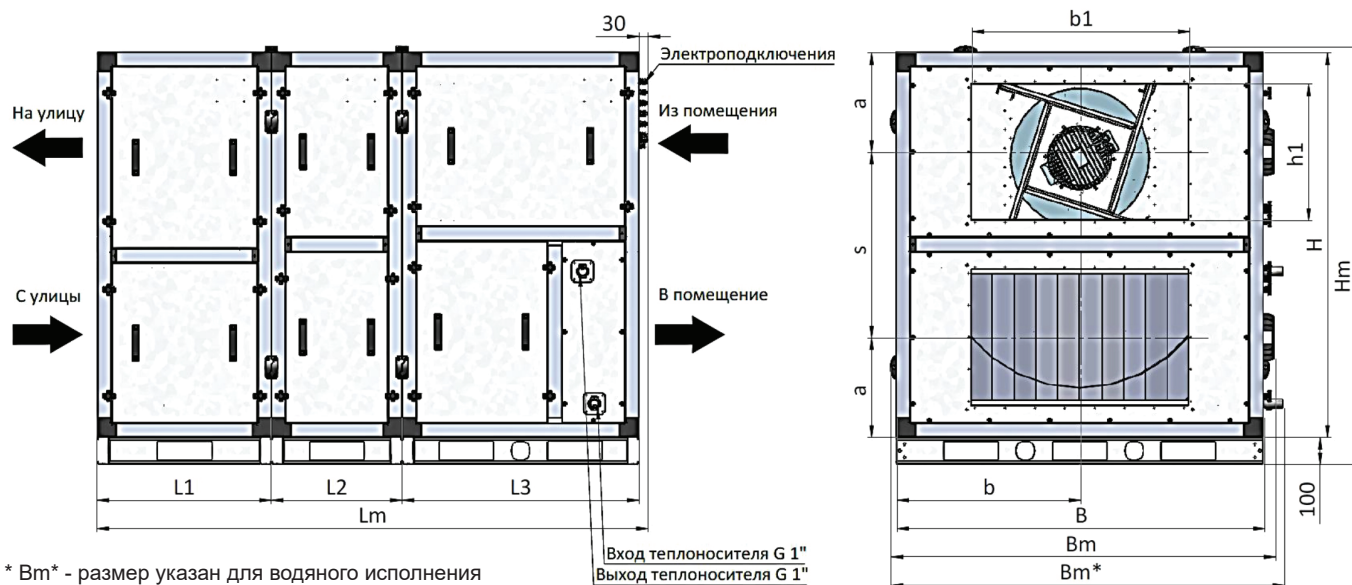
Типоразмер*	b1 x h1	B	H	a	b	s	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
1300(HE)	500x250	832	930	245	416	440	1360	872	1030	180
1300(W)	500x250	832	930	245	371	440	1400	932	1030	180
1700(HE)	500x250	832	930	245	416	440	1360	872	1030	200
1700(W)	500x250	832	930	245	371	440	1400	932	1030	200
2000	600x300	1040	1150	300	520	550	1460	1080	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	1350	1410	610	480	870	1990	1450	1530

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)	365	675	680	160	175	214	549

* 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



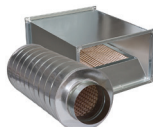
Заслонки ZE
стр. 166



Заслонки и клапаны
стр. 167



Электропривод RWF
стр. 169



Шумоглушители
стр. 171



Фильтры
стр. 174



Воздуонагреватели
стр. 155



Вставки гибкие и
хомуты
стр. 176



Инверторные ККБ
стр. 146



Воздухоохладители
КВО/КФО
стр. 141



Смесительный узел
СУ-R
стр. 186



Датчик температуры
наружного воздуха
стр. 188



Дифференциальное
реле перепада
давления
стр. 188



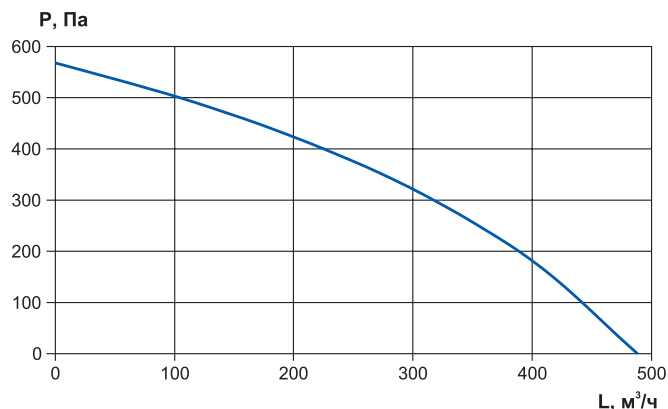
Датчик температуры
канальный
стр. 189



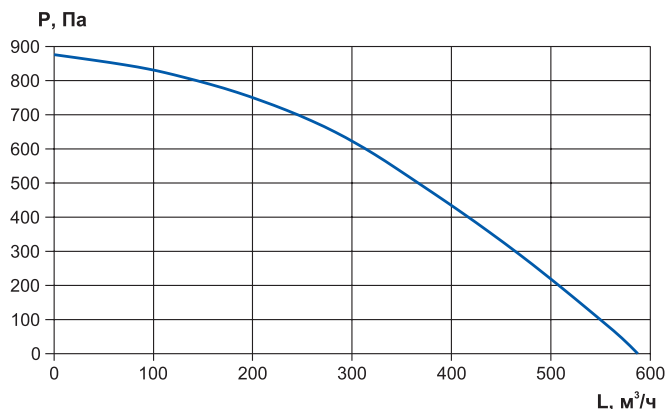
Датчик канальный
CO₂
стр. 189

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

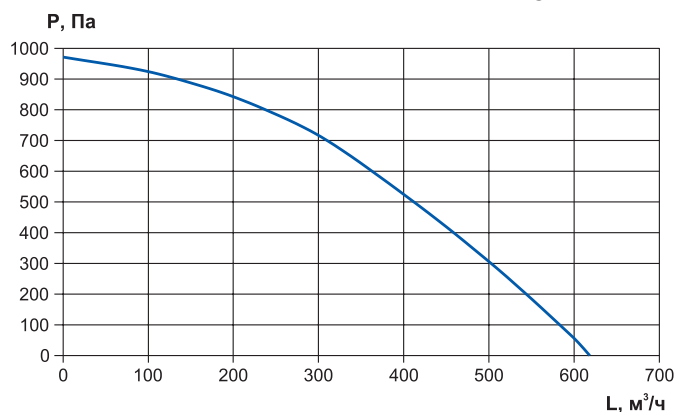
RWN-RR-300-EC-Classic Grey



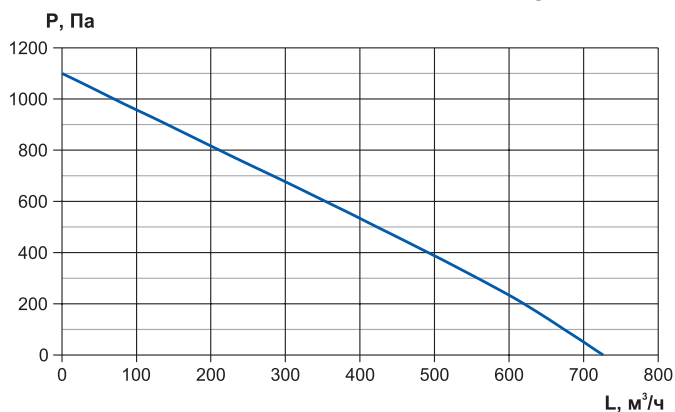
RWN-RR-400-EC-Classic Grey



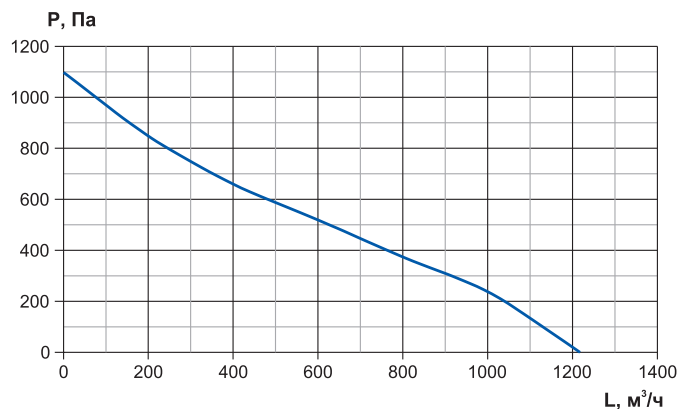
RWN-RR-500-EC-Classic Grey



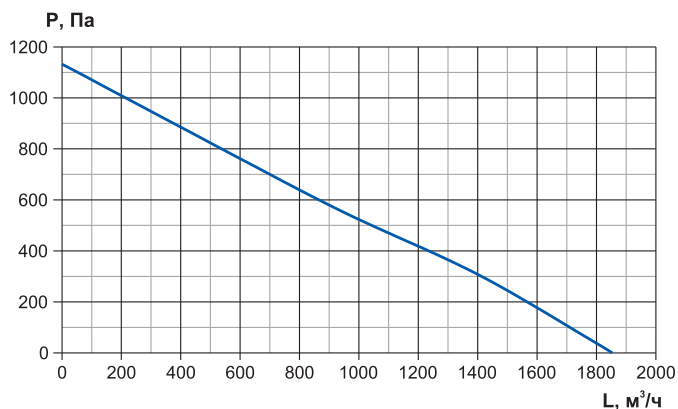
RWN-RR-600-EC-Classic Grey



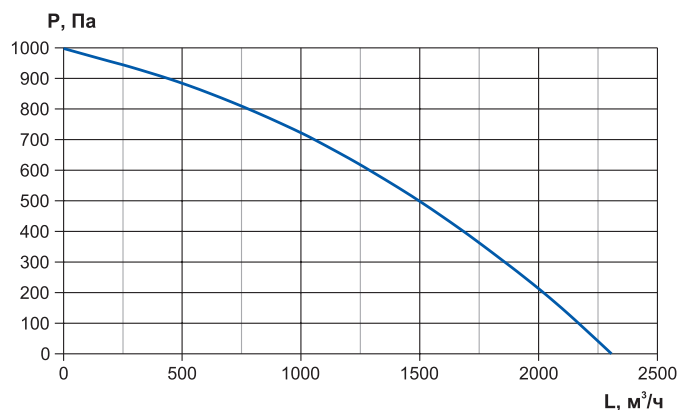
RWN-RR-1000-EC-Classic Grey



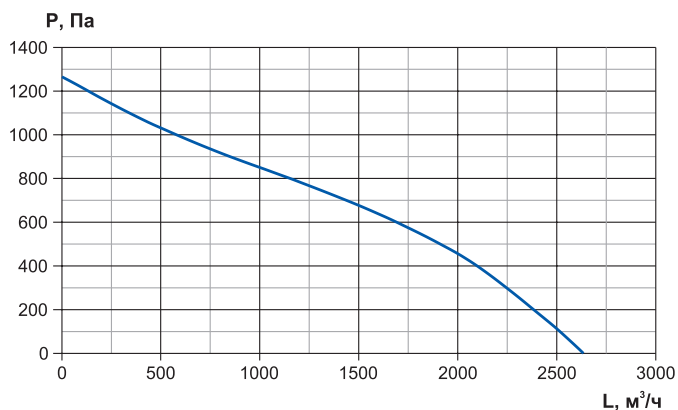
RWN-RR-1300-EC-Classic Grey



RWN-RR-1700-EC-Classic Grey



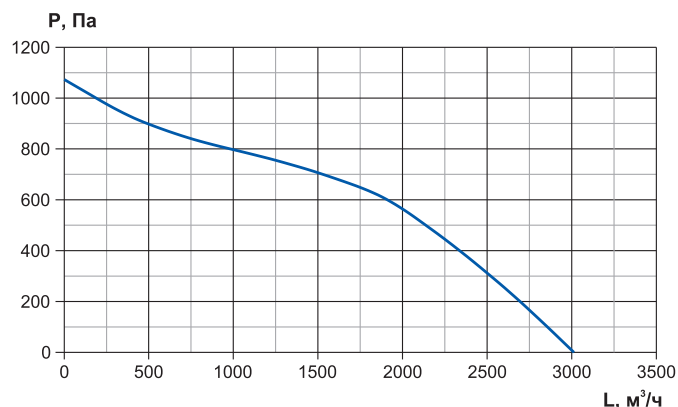
RWN-RR-2000-EC-Classic Grey



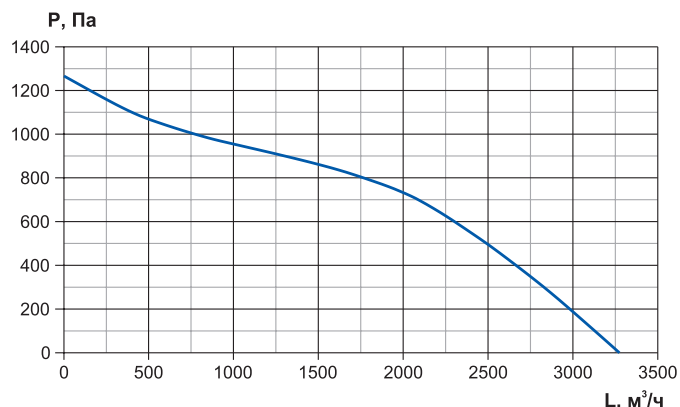
* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

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

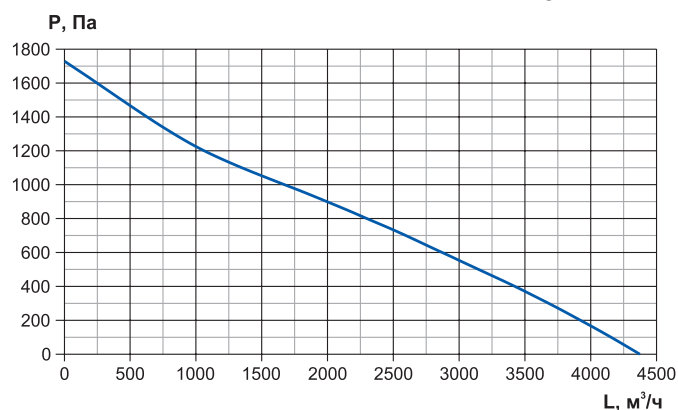
RWN-RR-2500-EC-Classic Grey



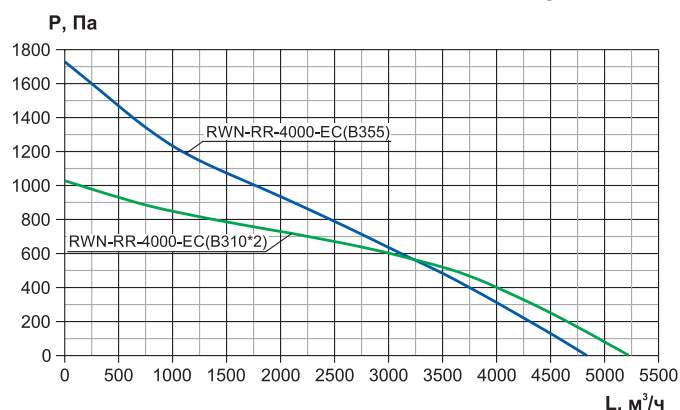
RWN-RR-2700-EC-Classic Grey



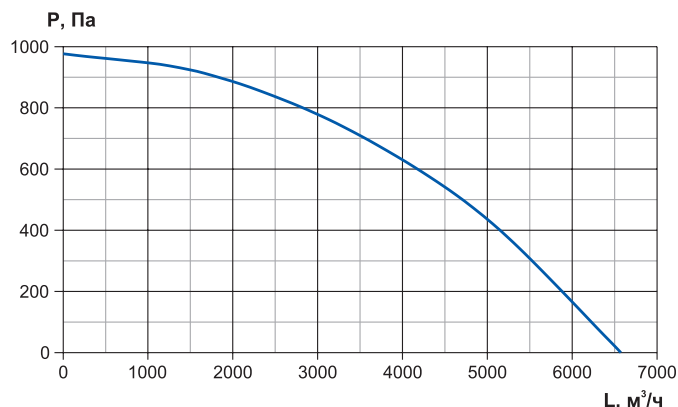
RWN-RR-3600-EC-Classic Grey



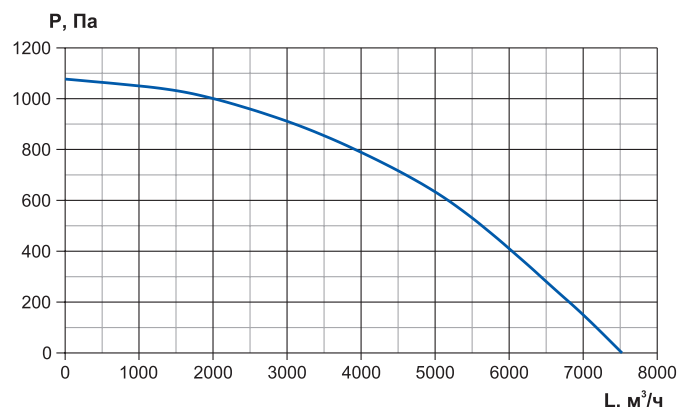
RWN-RR-4000-EC-Classic Grey



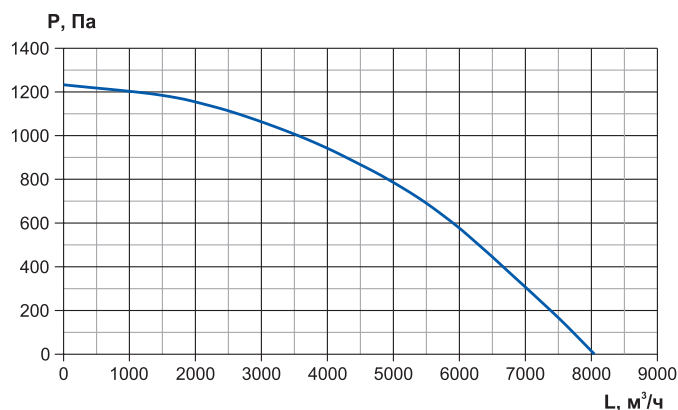
RWN-RR-5500-EC-Classic Grey



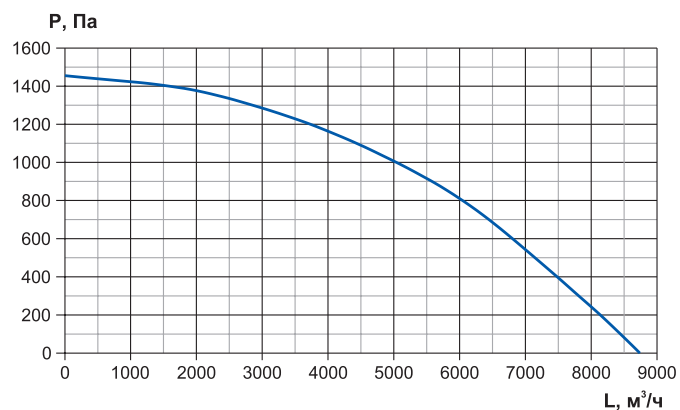
RWN-RR-6000-EC-Classic Grey



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

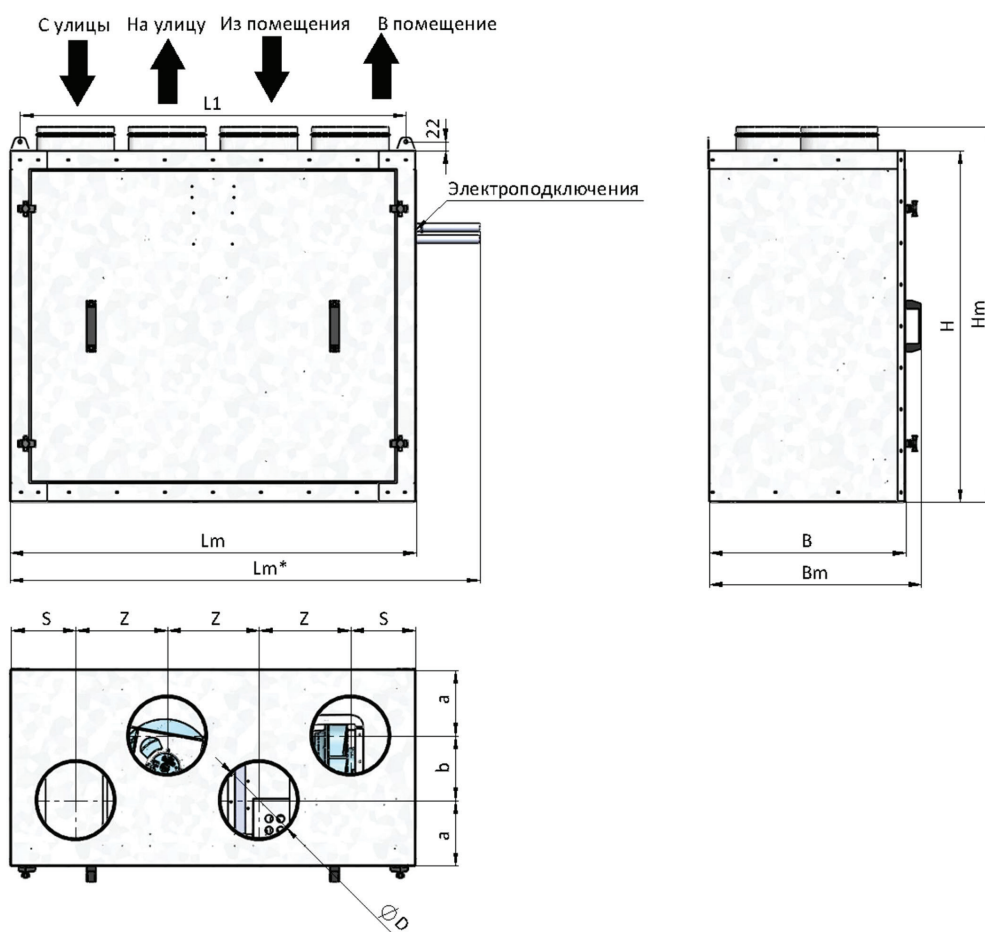
* HE - установка с электрическим нагревателем; W - установка с водяным нагревателем.

** 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

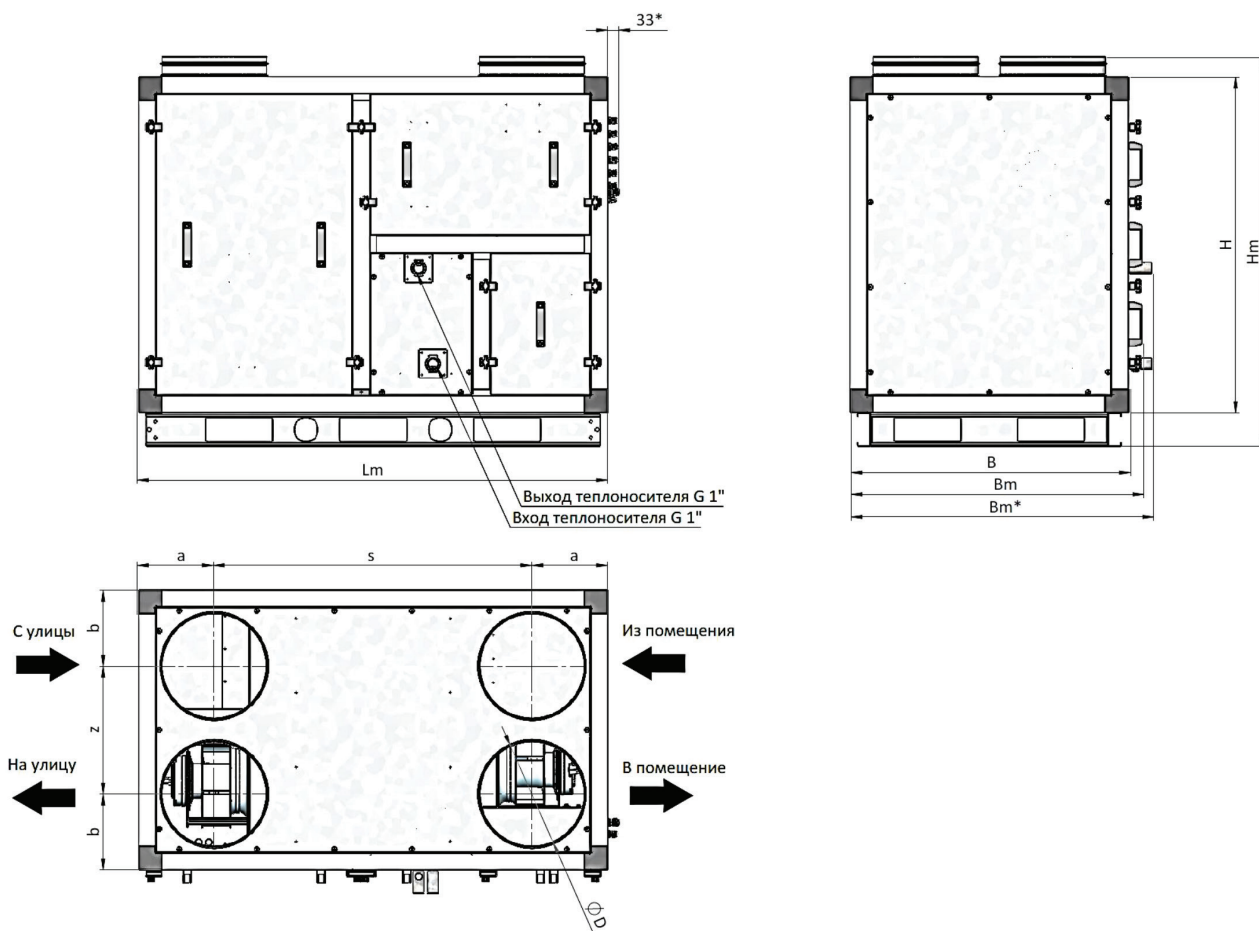
Типоразмер*	D	B	H	L1	a	b	s	z	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
300	Ø160	516	904	993	169	177	166	236	1040	556	964	95
400	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	1040	556	964	95
500(HE)	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	1040	556	964	95
500(W)	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	1150	556	964	112
600(HE)	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	1040	556	964	100
600(W)	Ø200	516	904	993	169	177	166	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

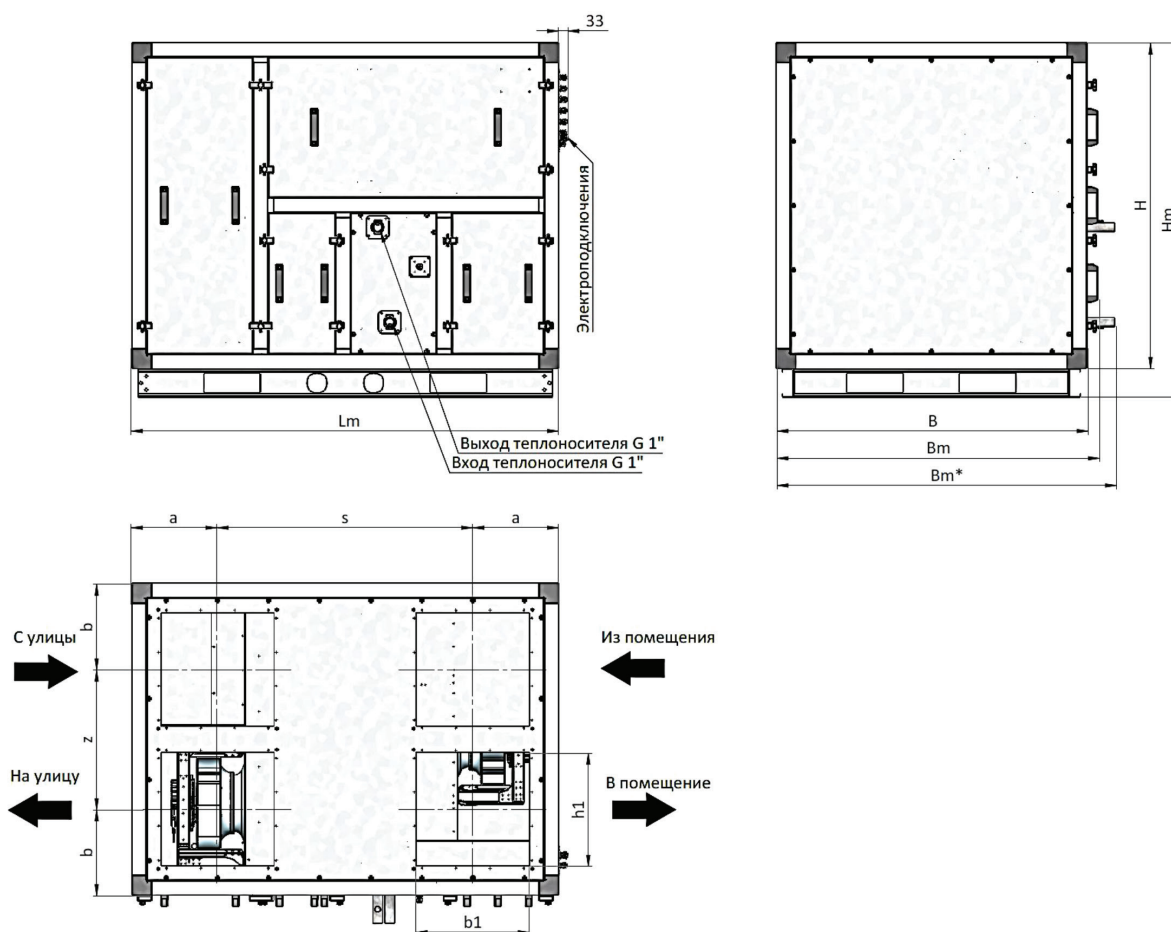
Типоразмер*	D	B	H	a	b	s	z	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
1000(HE)	Ø250	815	930	215	210	970	298	1400	855	1090	172
1000(W)	Ø250	815	930	215	210	970	298	1400	925	1090	178
1300(HE)	Ø315	832	930	226	226	948	380	1400	872	1090	200
1300(W)	Ø315	832	1000	226	226	948	380	1400	942	1160	205
1700(HE)	Ø315	832	930	226	226	948	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

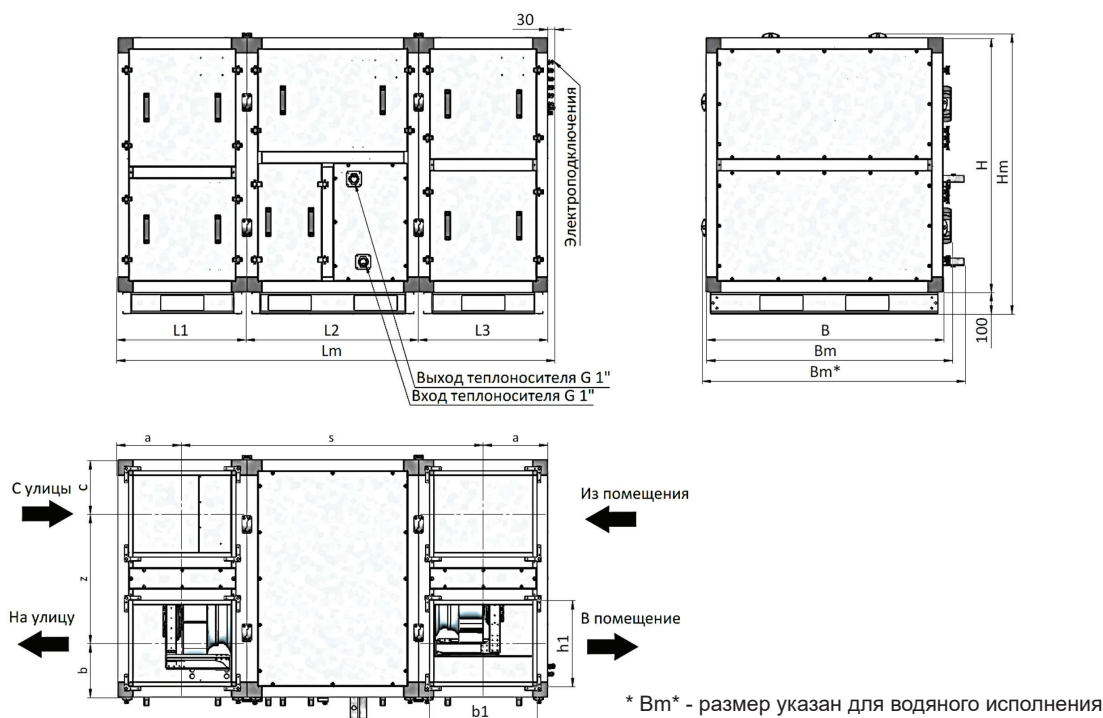
Типоразмер*	b1 x h1	B	H	a	b	s	z	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
2000	400x400	1100	1150	303	303	854	494	1460	1140	1250	260
2500	400x400	1100	1150	303	303	854	494	1460	1140	1250	290
2700(HE)	400x400	1100	1150	303	303	854	494	1460	1140	1250	290
2700(W)	400x400	1100	1150	303	303	904	494	1510	1200	1250	290
3600(HE)	500x400	1100	1180	353	303	954	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	1870	1410	1530
4000(W)	500x600	1350	1410	600	690	600	1920	1470	1530
5500	500x600	1350	1410	700	640	700	2070	1410	1530
6000(HE)	500x600	1350	1410	700	640	700	2070	1410	1530
6000(W)	600x500	1350	1410	700	690	700	2120	1470	1530
6800	500x600	1350	1410	700	640	700	2070	1410	1530
7400(HE)	600x600	1350	1410	700	640	700	2070	1410	1530
7400(W)	600x600	1400	1410	700	690	700	2120	1520	1530

Типоразмер	a	b	c	s	z	Масса, кг			
						L1	L2	L2	Общая
4000(HE)	300	350	350	1240	650	166	205	172	543
4000(W)	300	350	350	1290	650	166	220	172	558
5500	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
6000(HE)	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
6000(W)	350	440	300	1390	610	175	220	180	575
6800	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
7400(HE)	350	350	350	1340	650	184	215	189	588
7400(W)	350	350	350	1390	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



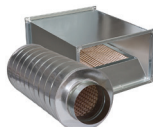
Заслонки ZE
стр. 166



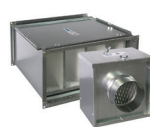
Заслонки и клапаны
стр. 167



Электропривод RWF
стр. 169



Шумоглушители
стр. 171



Фильтры
стр. 174



Воздуонагреватели
стр. 155



Вставки гибкие и
хомуты
стр. 176



Инверторные ККБ
стр. 146



Воздуоохладители
КВО/КФО
стр. 141



Смесительный узел
СУ-R
стр. 186



Датчик температуры
наружного воздуха
стр. 188



Дифференциальное
реле перепада
давления
стр. 188



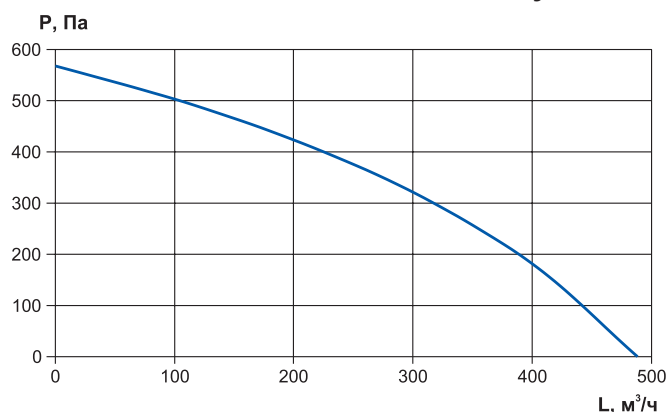
Датчик температуры
канальный
стр. 189



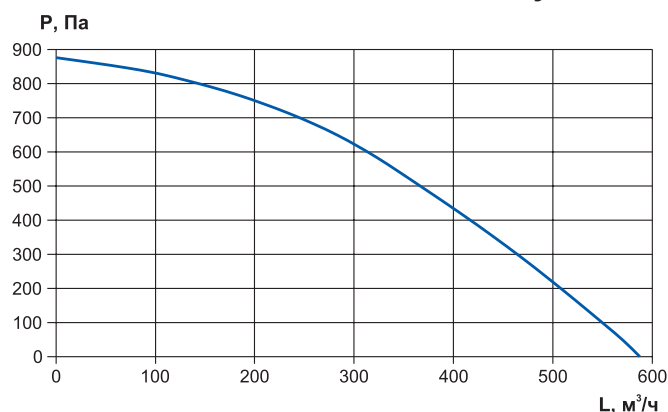
Датчик канальный
CO₂
стр. 189

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

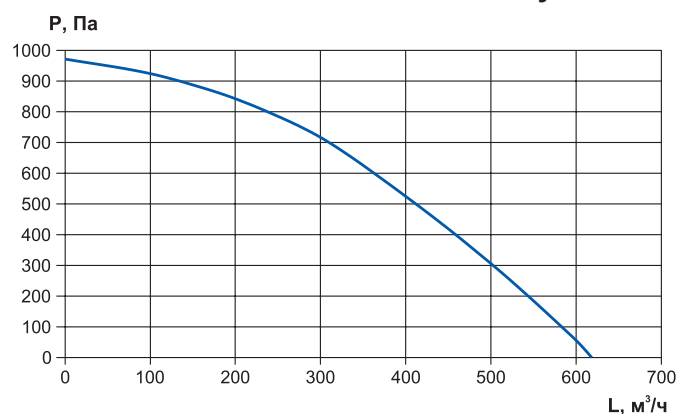
RWN-RR-300-EC-Vertical Grey



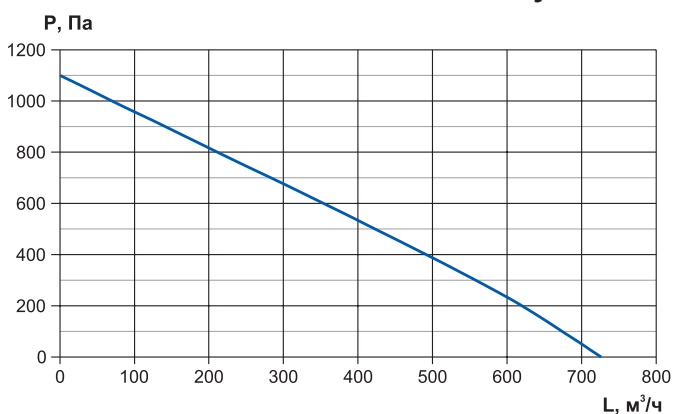
RWN-RR-400-EC-Vertical Grey



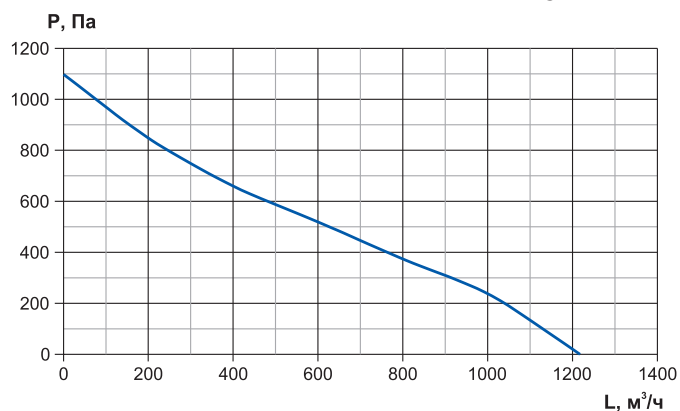
RWN-RR-500-EC-Vertical Grey



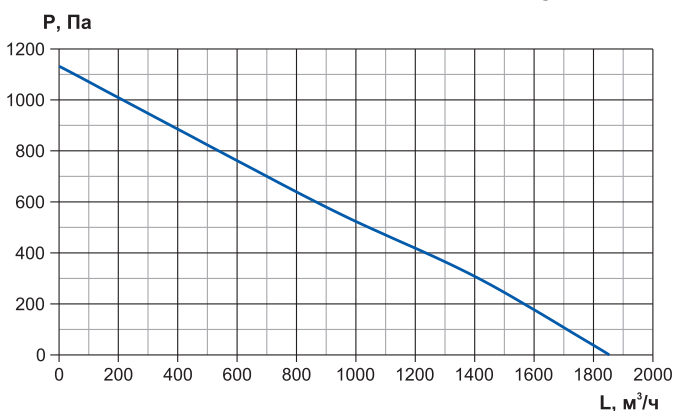
RWN-RR-600-EC-Vertical Grey



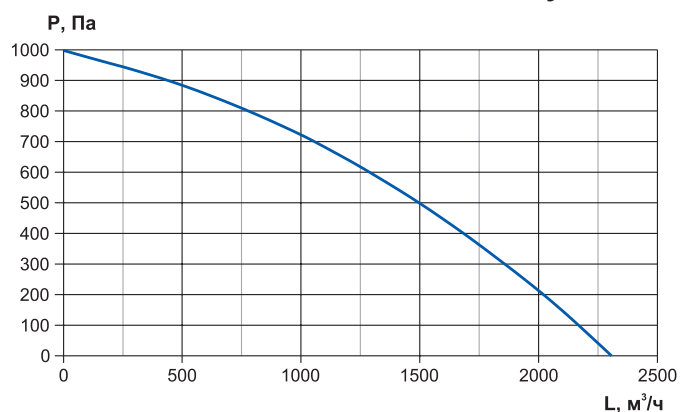
RWN-RR-1000-EC-Vertical Grey



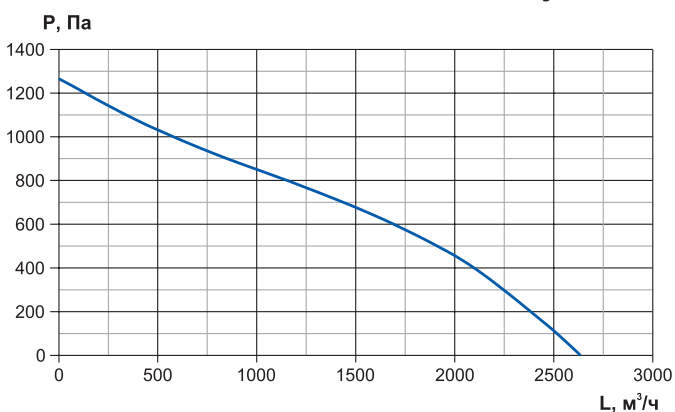
RWN-RR-1300-EC-Vertical Grey



RWN-RR-1700-EC-Vertical Grey



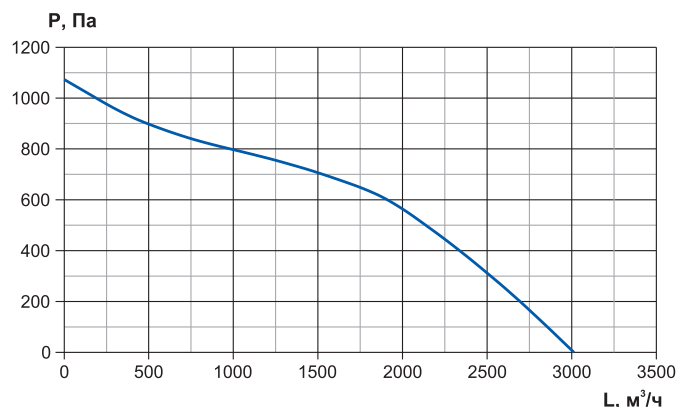
RWN-RR-2000-EC-Vertical Grey



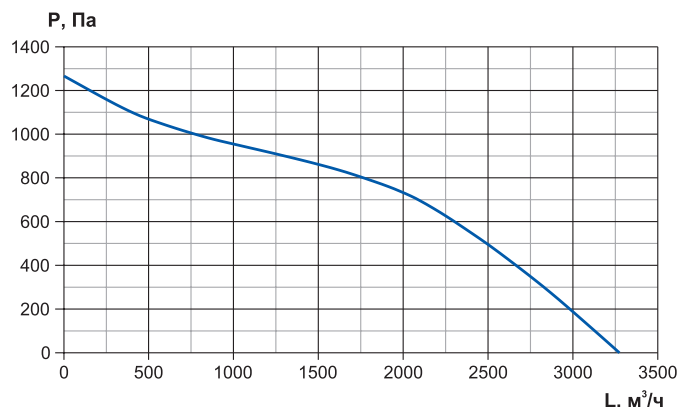
* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

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

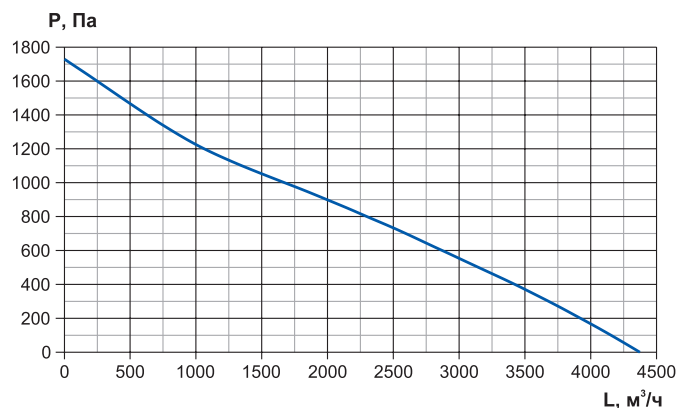
RWN-RR-2500-EC-Vertical Grey



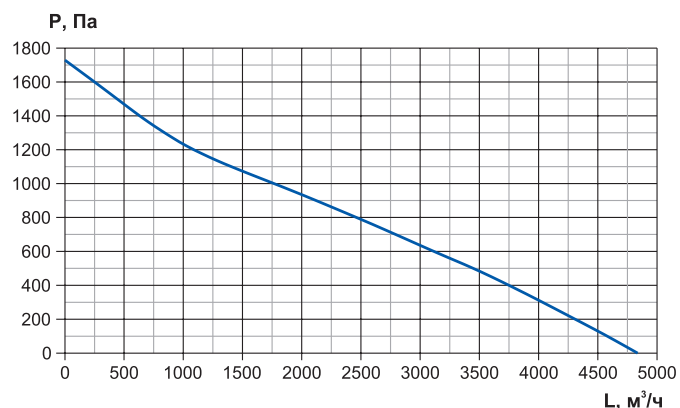
RWN-RR-2700-EC-Vertical Grey



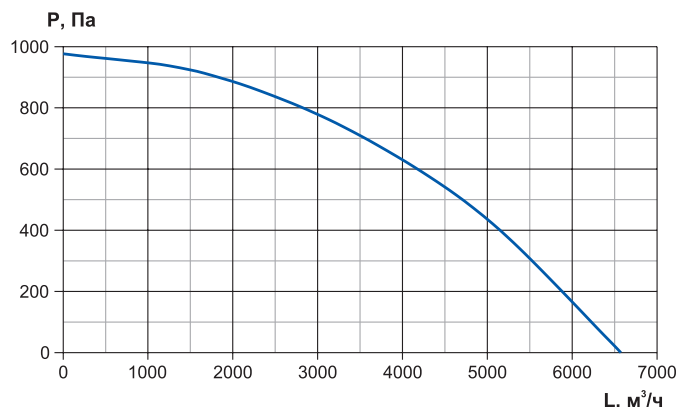
RWN-RR-3600-EC-Vertical Grey



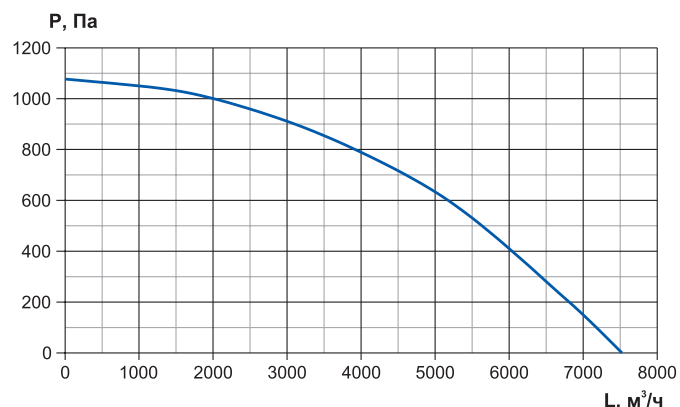
RWN-RR-4000-EC-Vertical Grey



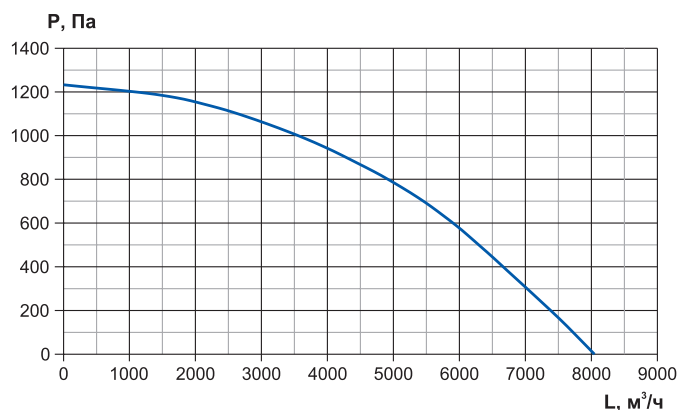
RWN-RR-5500-EC-Vertical Grey



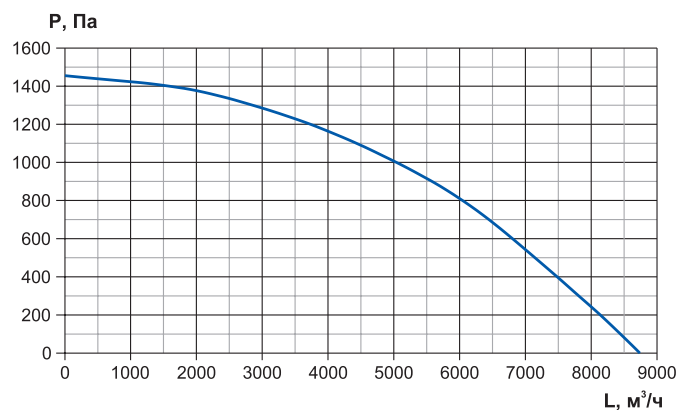
RWN-RR-6000-EC-Vertical Grey



RWN-RR-6800-EC-Vertical Grey



RWN-RR-7400-EC-Vertical Grey



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