



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

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



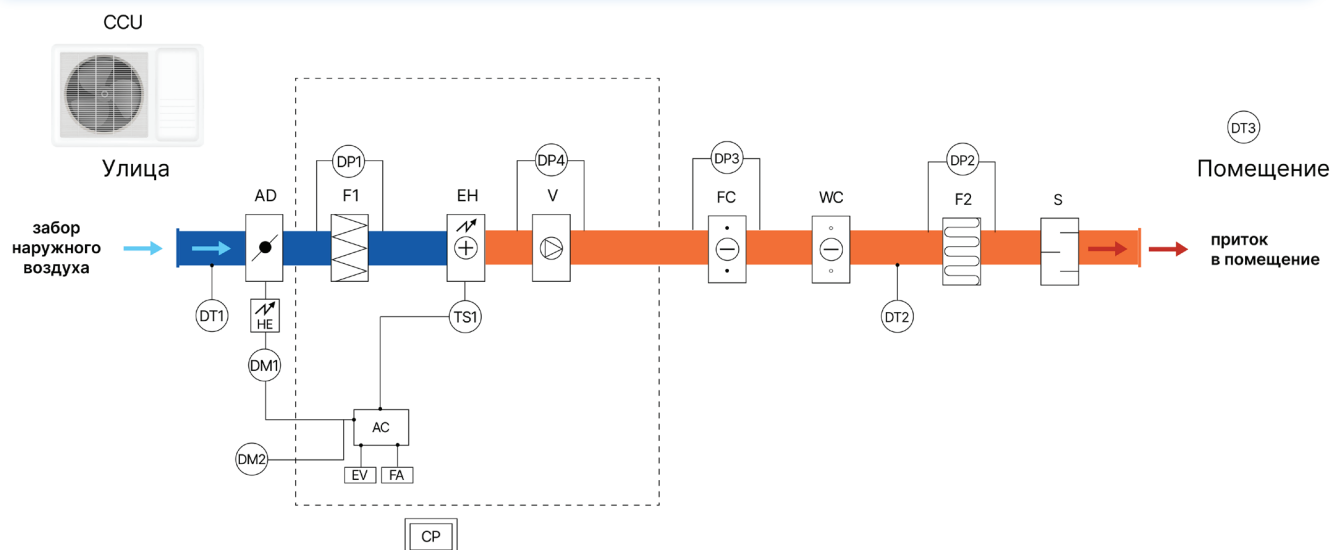
В автоматике реализованы следующие защиты:

- 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;

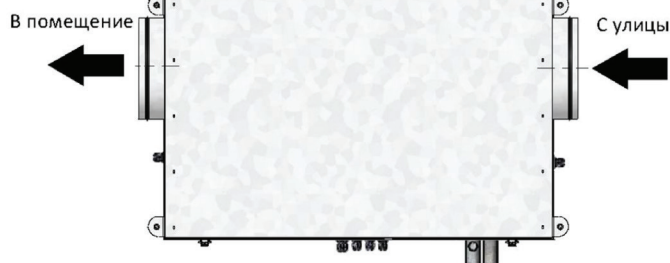
FA - пожарная сигнализация;

* - дополнительные устройства/функции по запросу.

СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-F-Light Grey

Левая (стандарт)

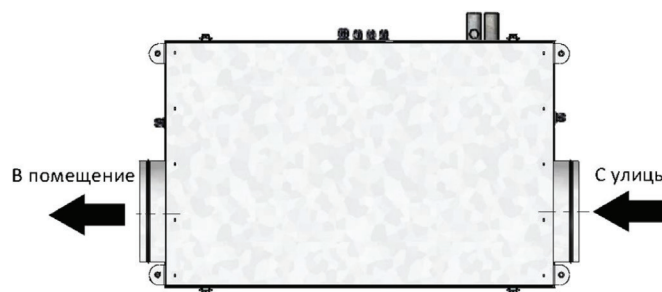
Вид сверху



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

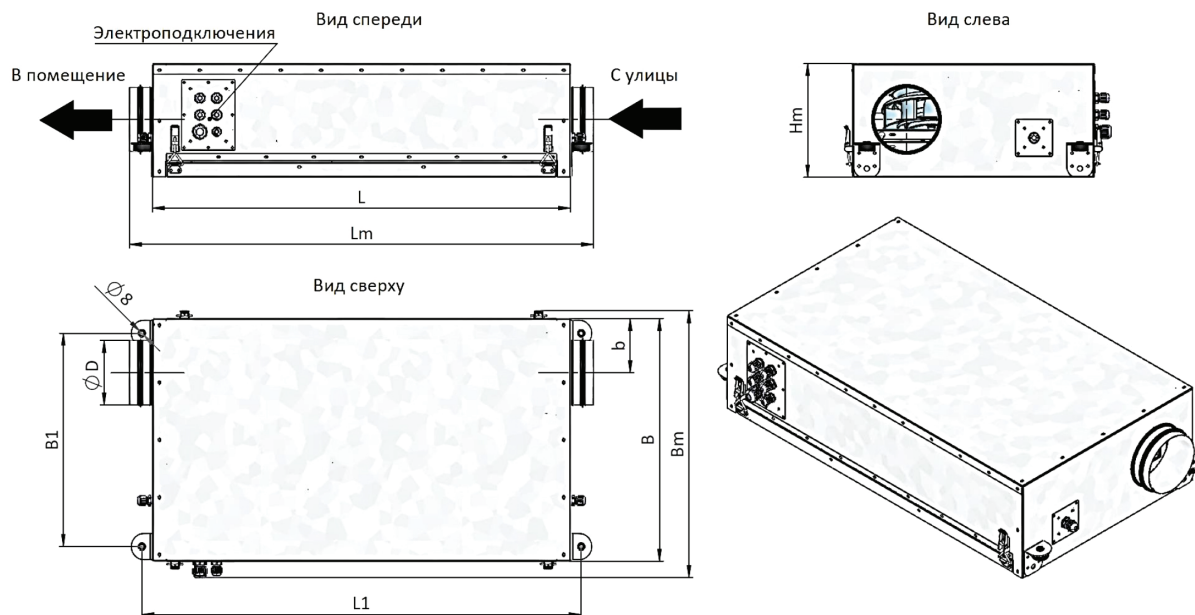
Наименование	Расход воздуха, м³/ч	Площадь помещения, м²	Напряжение, В	Вентиляторы		Мощность нагревателя, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А	Уровень шума Lp (1м), дБ(А)
				Мощность, кВт	Ток, А			
RWN-F-100(30m)-EC-HE1,9(N)-Light Grey	100	40	1~220В	0,09	0,4	1,9	10,5	35,9
RWN-F-200(30m)-EC-HE2(N)-Light Grey	200	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



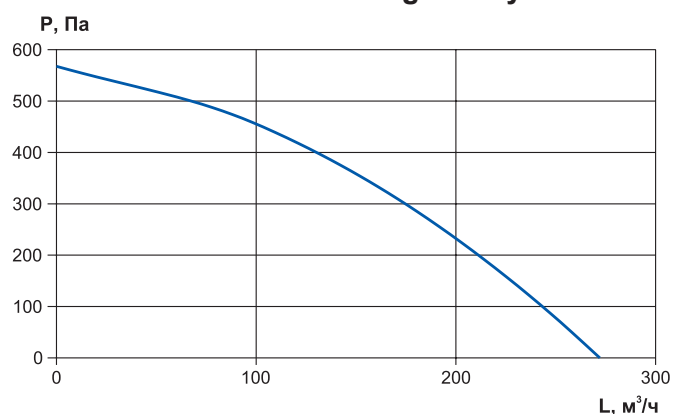
Типоразмер	B	L	L1	B1	b	D	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
RWN-F-100	470	803	845	414	106	98	904	517	221	23
RWN-F-200	470	803	845	414	106	123	904	517	221	23
RWN-F-250, RWN-F-300, RWN-F-400	540	839	879	484	129	160	940	593	259	28
RWN-F-350, RWN-F-500	570	839	879	514	150	198	940	617	301	30
RWN-F-600, RWN-F-800	617	839	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

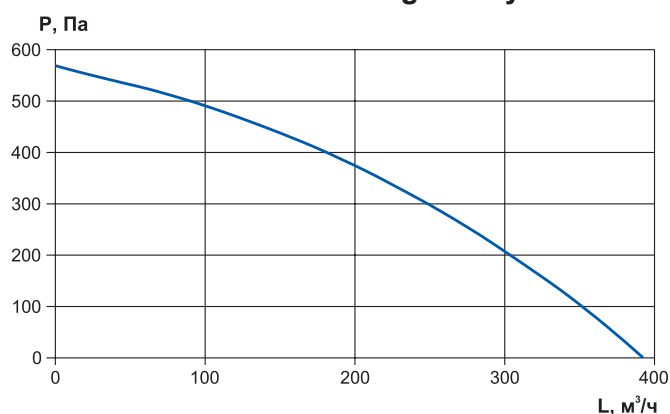


Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с EC-двигателем

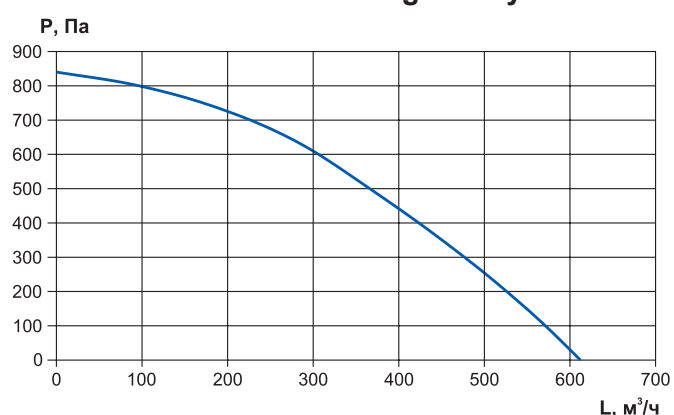
RWN-F-100-EC-Light Grey



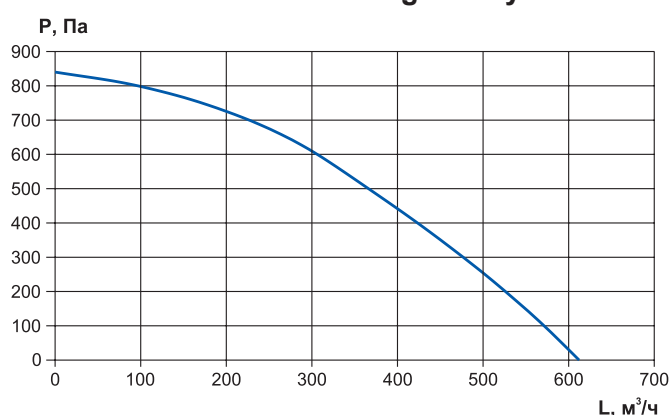
RWN-F-200-EC-Light Grey



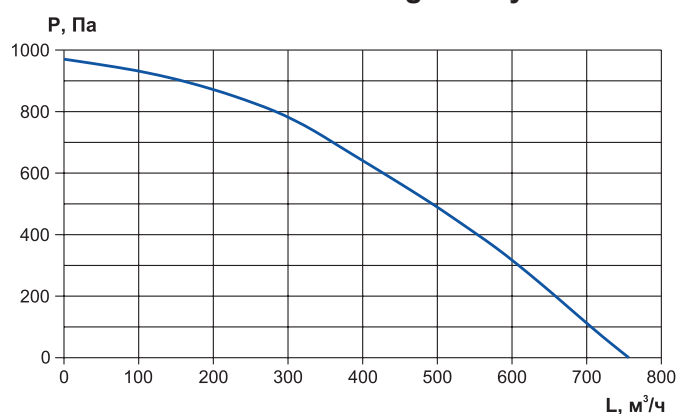
RWN-F-250-EC-Light Grey



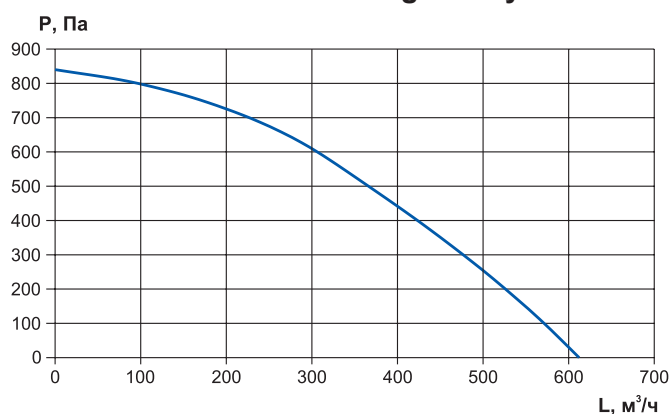
RWN-F-300-EC-Light Grey



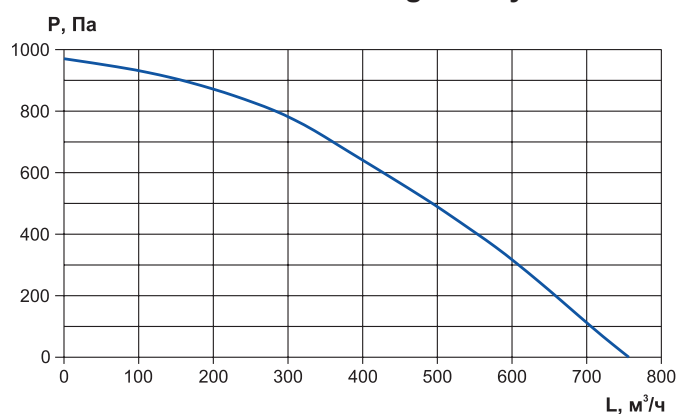
RWN-F-350-EC-Light Grey



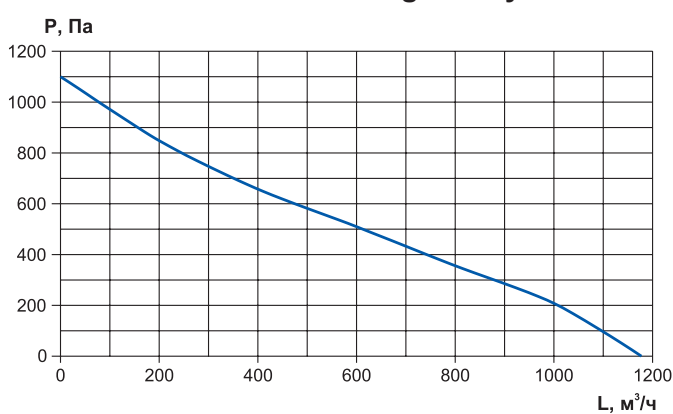
RWN-F-400-EC-Light Grey



RWN-F-500-EC-Light Grey



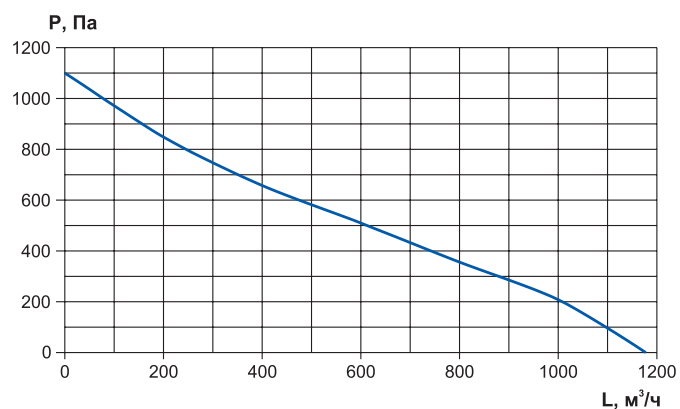
RWN-F-600-EC-Light Grey



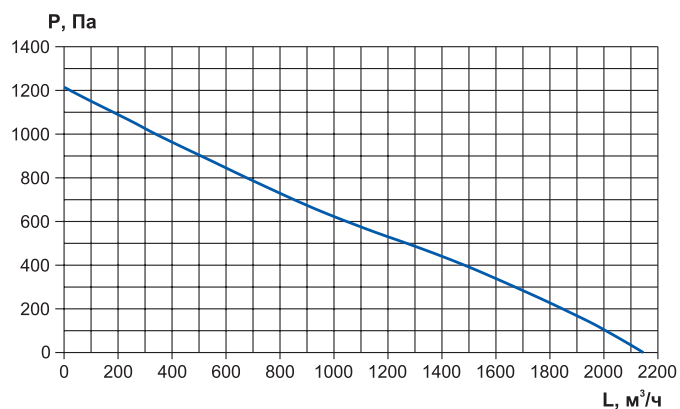
* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем

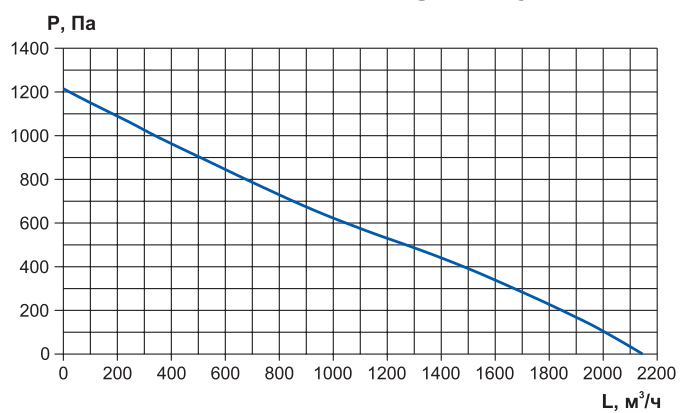
RWN-F-800-EC-Light Grey



RWN-F-850-EC-Light Grey



RWN-F-1000-EC-Light Grey



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