



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки **RWN-F-Light** РОВЕН – 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: 25m - бескаркасная конструкция с шумо-, теплоизоляция корпуса толщиной 25 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(25m)-EC-HE 1,9(N)-Light (пр.)**

|   |   |
|---|---|
| Модель установки  | RWN-F-150(25m)-EC-HE 1,9(N)-Light (пр.) |
| Типоразмер установки: от 100 до 1000  | 150(25m)                                |
| Толщина изоляции и тип корпуса  | 25m                                     |
| Тип электродвигателя: ЕС-двигатель  | EC                                      |
| Нагреватель воздуха: HE - электрический   | HE                                      |
| Мощность электрического нагревателя, кВт  | 1,9                                     |
| Тип пульта управления (сенсорный)   | (N)                                     |
| Облегченное исполнение установки RWN-F  | Light                                   |
| Сторона обслуживания правая (указывается в случае отличия от стандартной левой) | (пр.)                                   |

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

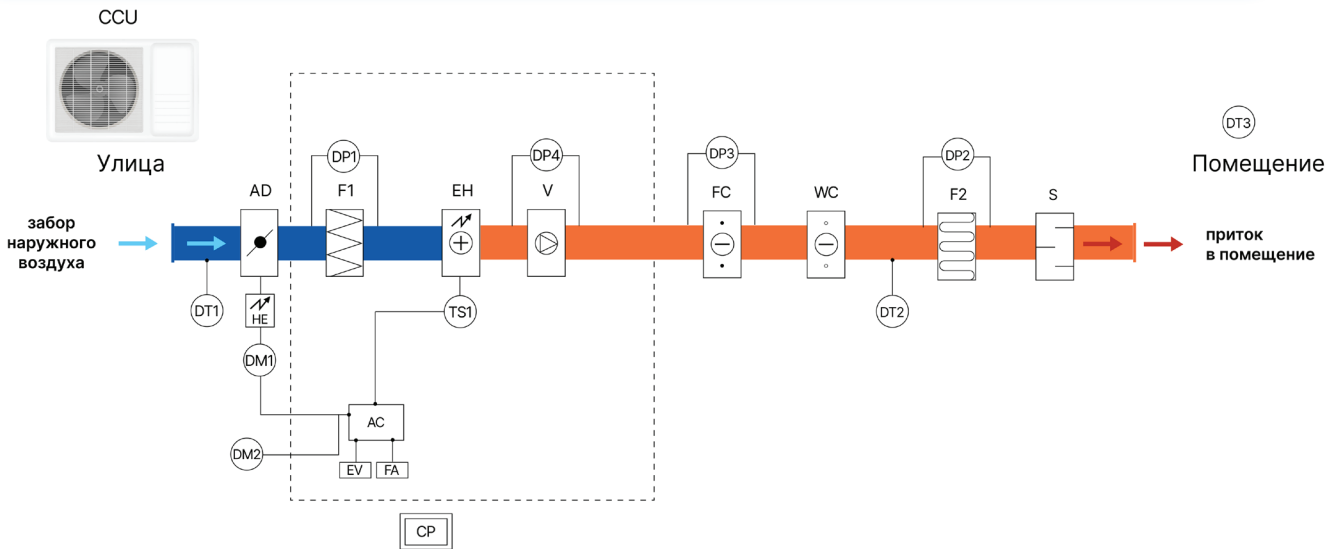
### В автоматике реализованы следующие защиты:

- 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 (РГД 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 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;
- EH** - электрический PTC нагреватель;
- V** - приточный вентилятор с EC-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 EC-двигателем;
- AC** - контроллер автоматики;
- CP** - пульт управления;
- FA** - пожарная сигнализация;
- \* - дополнительные устройства/функции по запросу.

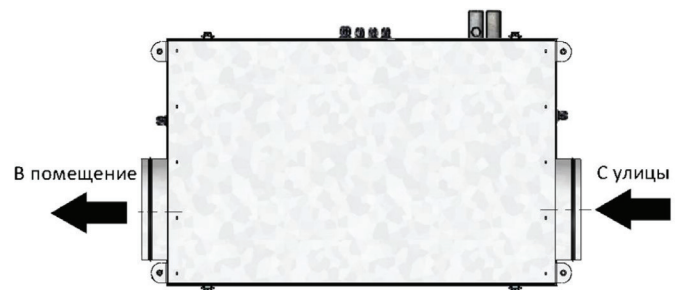
**СТОРОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ RWN-F-Light**

**Левая (стандарт)**



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 м<sup>3</sup>/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 40 до 400 м<sup>2</sup>
- Встроенный РТС-керамический нагреватель
- Фильтр G4
- Синхронная работа с вентилятором CV-SH с ЕС-двигателем

**Технические характеристики установок круглого сечения с ЕС-двигателем**

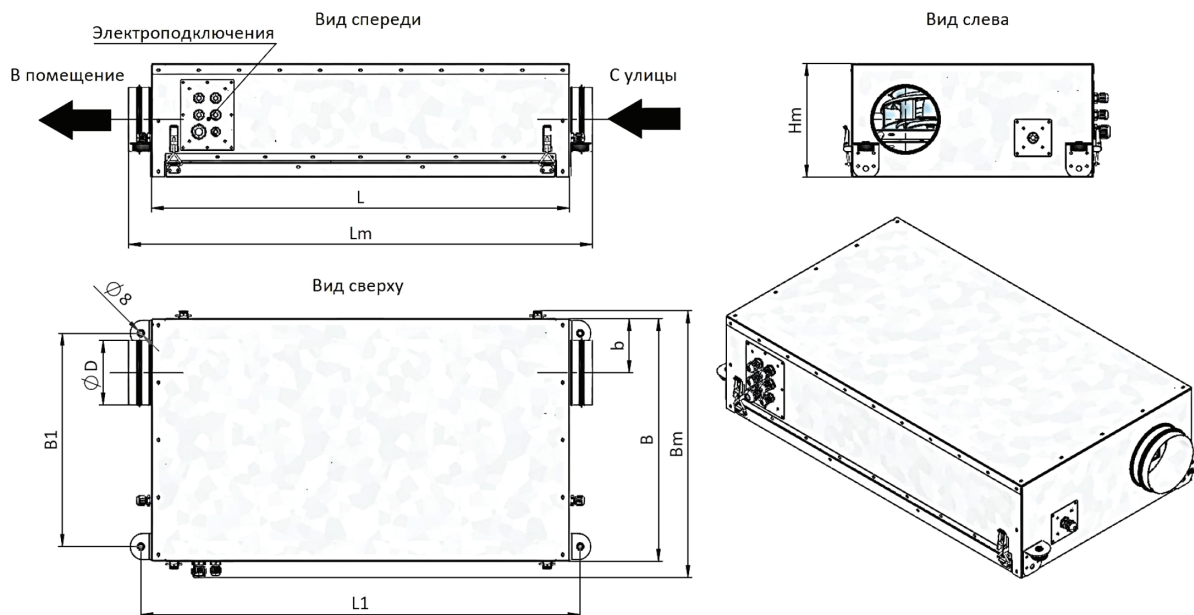
| Наименование                     | Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | Площадь помещения, м <sup>2</sup> | Напряжение, В | Вентиляторы   |        | Мощность нагревателя, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума L <sub>p</sub> (1м), дБ(А) |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------|---|
|                                  |                                   |                                   |               | Мощность, кВт | Ток, А |                           |                       |   |
| RWN-F-100(25m)-EC-HE1,9(N)-Light | 100                               | 40                                | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 1,9                       | 10,5                  | 35,9                                    |
| RWN-F-200(25m)-EC-HE2(N)-Light   | 200                               | 80                                | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 2                         | 10,5                  | 35,9                                    |
| RWN-F-200(25m)-EC-HE3,4(N)-Light | 200                               | 80                                | 1~220В        | 0,09          | 0,4    | 3,4                       | 21                    | 35,9                                    |
| RWN-F-250(25m)-EC-HE2(N)-Light   | 250                               | 100                               | 1~220В        | 0,18          | 1      | 2                         | 10,5                  | 39,8                                    |
| RWN-F-300(25m)-EC-HE3,8(N)-Light | 300                               | 120                               | 1~220В        | 0,18          | 1      | 3,8                       | 21                    | 39,8                                    |
| RWN-F-400(25m)-EC-HE4,5(N)-Light | 400                               | 140                               | 3~380В        | 0,18          | 1      | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                                    |
| RWN-F-400(25m)-EC-HE7(N)-Light   | 400                               | 160                               | 3~380В        | 0,18          | 1      | 7                         | 15,8                  | 39,8                                    |
| RWN-F-350(25m)-EC-HE4,5(N)-Light | 350                               | 160                               | 3~380В        | 0,18          | 1      | 4,5                       | 10,5                  | 39,8                                    |
| RWN-F-500(25m)-EC-HE6(N)-Light   | 500                               | 200                               | 3~380В        | 0,18          | 1      | 6                         | 15,8                  | 39,8                                    |
| RWN-F-500(25m)-EC-HE7,6(N)-Light | 500                               | 200                               | 3~380В        | 0,18          | 1      | 7,6                       | 15,8                  | 39,8                                    |
| RWN-F-600(25m)-EC-HE7,5(N)-Light | 600                               | 240                               | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 7,5                       | 15,8                  | 42                                      |
| RWN-F-800(25m)-EC-HE9(N)-Light   | 800                               | 320                               | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 9                         | 21                    | 42                                      |
| RWN-F-800(25m)-EC-HE11(N)-Light  | 800                               | 320                               | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 11                        | 21                    | 42                                      |
| RWN-F-800(25m)-EC-HE15(N)-Light  | 800                               | 320                               | 3~380В        | 0,23          | 1,1    | 15                        | 31,5                  | 42                                      |
| RWN-F-850(25m)-EC-HE11(N)-Light  | 800                               | 320                               | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 11                        | 21                    | 45,3                                    |
| RWN-F-1000(25m)-EC-HE15(N)-Light | 1000                              | 400                               | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 15                        | 31,5                  | 45,3                                    |
| RWN-F-1000(25m)-EC-HE21(N)-Light | 1000                              | 400                               | 3~380В        | 0,49          | 2,1    | 21                        | 42                    | 45,3                                    |

\* HE - установка с электрическим нагревателем.

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

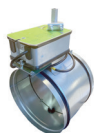
\*\*\* По запросу возможна модификация моделей с электрическим нагревателем N=4,5 кВт с 220 В.

## Габаритные размеры установок круглого сечения с ЕС-двигателем, мм



| Типоразмер                         | B   | L   | L1   | B1  | b   | D   | Lm   | Bm  | Hm  | Масса, кг |
|------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
| RWN-F-100                          | 462 | 797 | 837  | 406 | 104 | 98  | 884  | 510 | 216 | 25        |
| RWN-F-200                          | 462 | 797 | 837  | 406 | 104 | 123 | 884  | 510 | 216 | 26        |
| RWN-F-250, RWN-F-300,<br>RWN-F-400 | 532 | 833 | 873  | 476 | 126 | 158 | 920  | 578 | 255 | 30        |
| RWN-F-350, RWN-F-500               | 562 | 833 | 873  | 506 | 147 | 198 | 920  | 610 | 296 | 36        |
| RWN-F-600, RWN-F-800               | 612 | 833 | 873  | 556 | 176 | 248 | 920  | 666 | 355 | 41        |
| RWN-F-850, RWN-F-1000              | 662 | 999 | 1039 | 606 | 197 | 313 | 1086 | 716 | 396 | 54        |

## Дополнительные элементы для комплектации установок с ЕС-двигателем



Заслонки ZE  
стр. 135



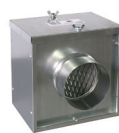
Заслонки АЗД-122М  
стр. 134



Электропривод  
RWF03  
стр. 138



Шумоглушители  
стр. 140



Фильтры  
стр. 143



Хомут  
стр. 145



Инверторные ККБ  
стр. 115



Воздухоохладители  
КВО/КФО  
стр. 110



Датчик температуры  
наружного воздуха  
стр. 157



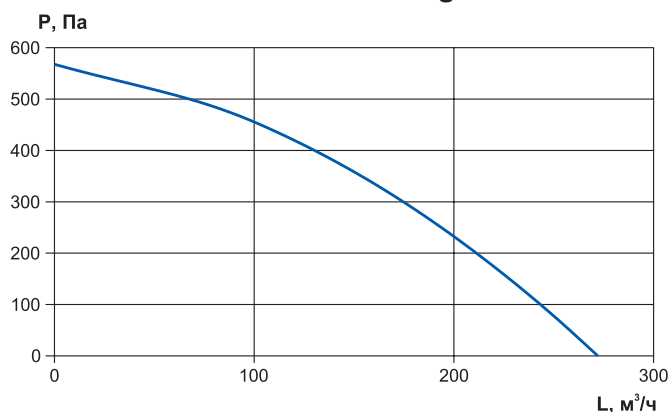
Дифференциальное  
реле перепада  
давления  
стр. 157



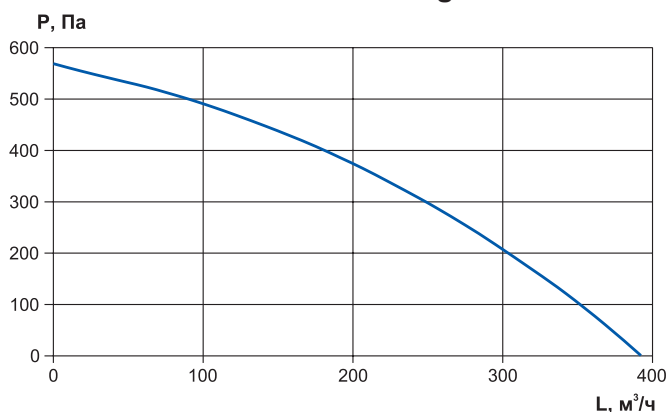
Датчик температуры  
комнатный  
стр. 157

Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с EC-двигателем

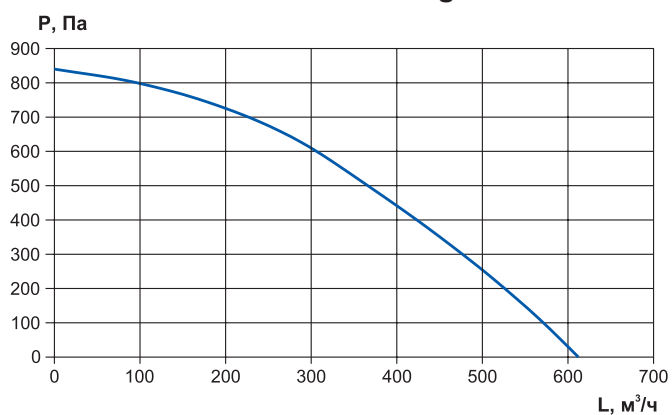
**RWN-F-100-EC-Light**



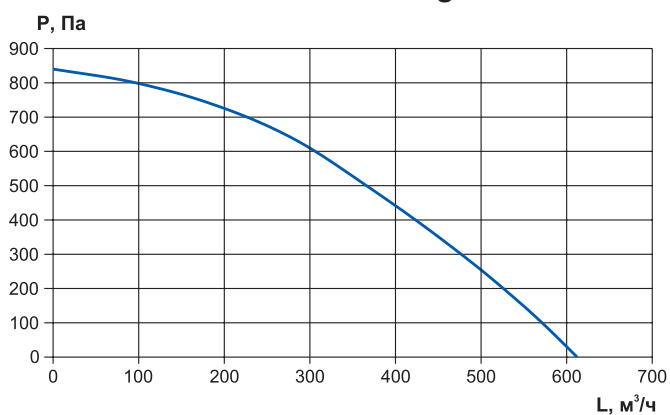
**RWN-F-200-EC-Light**



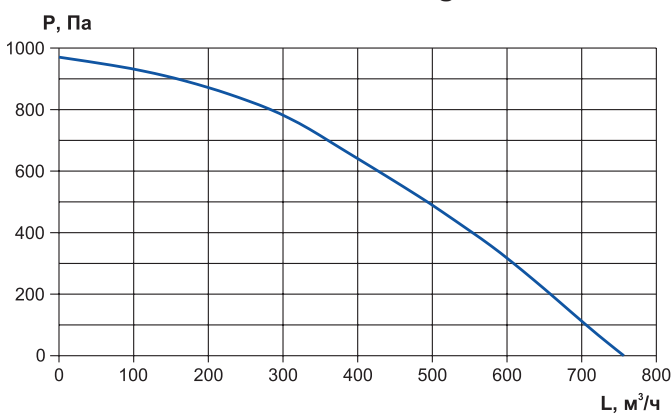
**RWN-F-250-EC-Light**



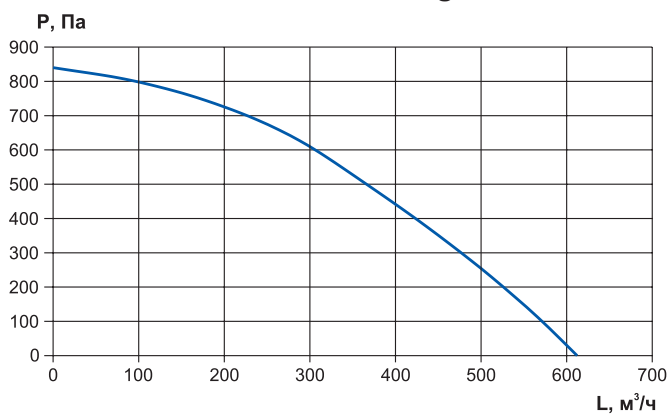
**RWN-F-300-EC-Light**



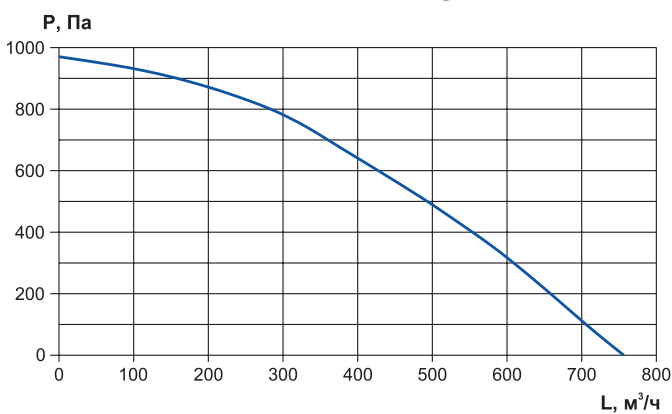
**RWN-F-350-EC-Light**



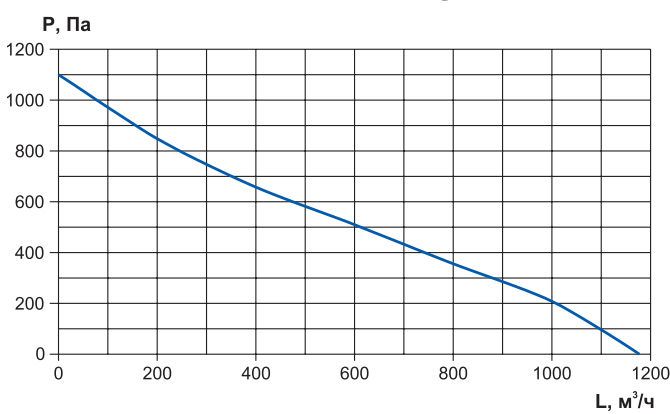
**RWN-F-400-EC-Light**



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



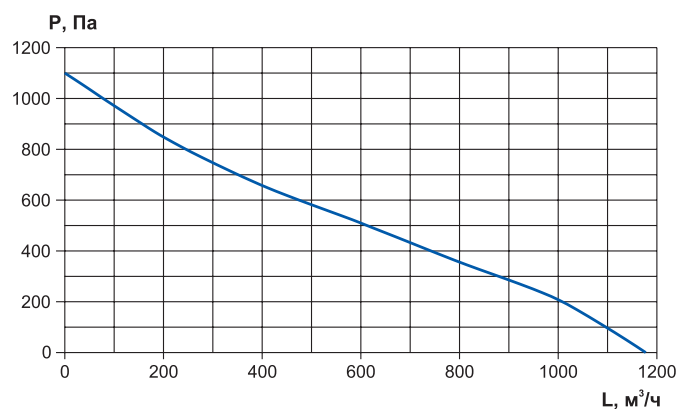
**RWN-F-600-EC-Light**



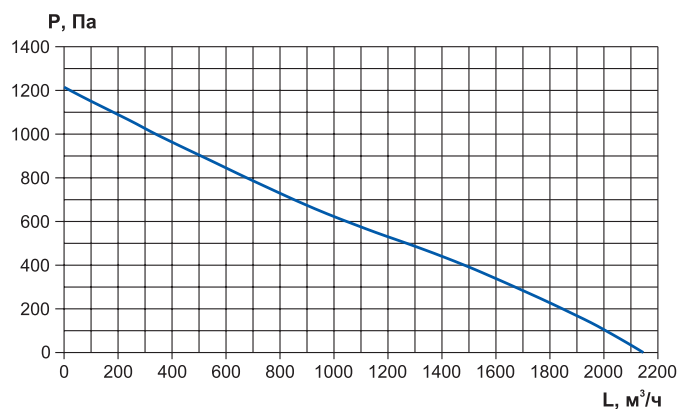
\* Графики представлены для максимальной частоты вращения (7 скорость).

Аэродинамические характеристики установок круглого сечения с EC-двигателем

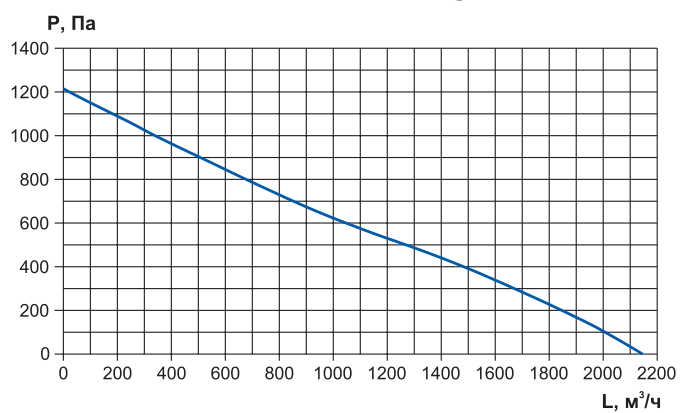
**RWN-F-800-EC-Light**



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



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



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