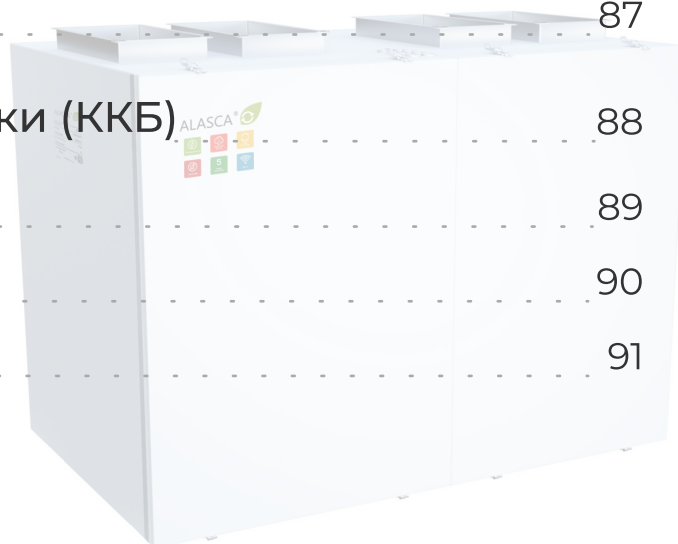




Обозначения преимуществ устройств ALASCA®	2
Сводные данные по установкам	3
<b>Приточно-вытяжные установки</b>	
Энтальпийные рекуператоры	6
Серия ECO	8
Серия R	15
Секционные	37
Роторные рекуператоры	44
<b>Приточные установки</b>	67
<b>Вытяжные установки</b>	76
<b>Увлажнители</b>	81
<b>Принадлежности и аксессуары</b>	82
Заслонки	83
Охладители	84
Шумоглушители	85
Смесительные узлы	86
Другие аксессуары	87
<b>Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)</b>	88
ККБ маломощные	89
ККБ модульные	90
ККБ on/off	91



# Обозначения преимуществ устройств ALASCA®



Двигатели AC — двигатели переменного тока



Двигатели с технологией EC — это умная технология, по которой при помощи интегрированного электронного контроллера обеспечивается работа двигателя с оптимальной нагрузкой



Коэффициент возврата тепла (КВТ) — до 91%. Этот коэффициент показывает, какой процент тепла возвращается обратно в помещения



Тихая и компактная установка, которую можно монтировать непосредственно в мебель



Универсальный монтаж: возможно размещение установки на потолке, стене, полу



Возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя



Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной



Воздуховоды подключаются сверху



Воздуховоды подключаются сбоку



Вентилируемый объём



Класс фильтрации



Класс фильтрации



Без конденсации



Керамический нагреватель



Пластинчатый двойной рекуператор



Пластинчатый тройной рекуператор



Роторный рекуператор

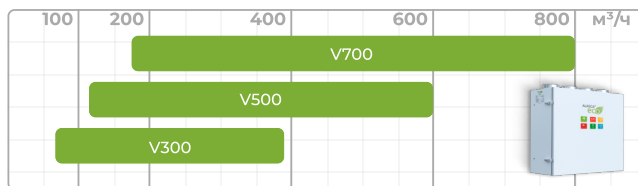
## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ: ЭНТАЛЬПИЙНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

### СЕРИЯ ECO V

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с двухступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в фирменном тепло-и звукоизолированном корпусе ECO с верхним расположением патрубков для подключения воздуховодов. Компактные, тихие и не требуют отвода дренажа.

Тех. характеристики ..... [стр. 8-10](#)

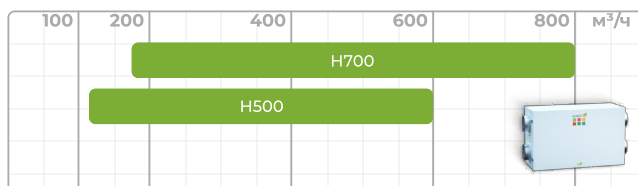


### СЕРИЯ ECO H

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с двухступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в фирменном тепло-и звукоизолированном корпусе ECO с боковым выходом патрубков для подключения воздуховодов на противоположных сторонах установки. Компактные, тихие и не требуют отвода дренажа.

Тех. характеристики ..... [стр. 11-12](#)



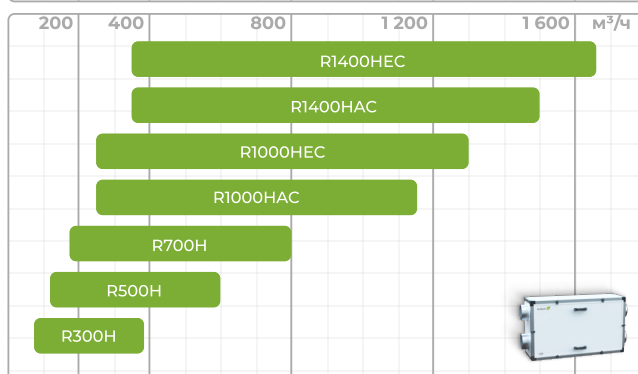
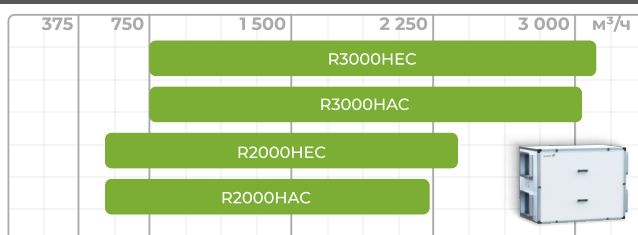
### СЕРИЯ R...H

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с двухступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в тепло-и звукоизолированном каркасно-панельном корпусе с боковым выходом патрубков для подключения воздуховодов на противоположных сторонах установки.

Мощные, энергоэффективные, тихие и не требуют отвода дренажа. Отсутствие дренажа и относительно небольшой вес ПВУ в сравнении с цельнометаллическим корпусом – позволяют значительно расширить возможности пространственного монтажа. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с красивого пульта управления, так и через сеть Интернет. Более подробно о наших системах автоматики вы можете узнать в специальном разделе. Все ПВУ с энтальпийными рекуператорами возвращают не только тепловую энергию, но и влагу, которой так не хватает в зимний период.

Тех. характеристики ..... [стр. 13-23](#)



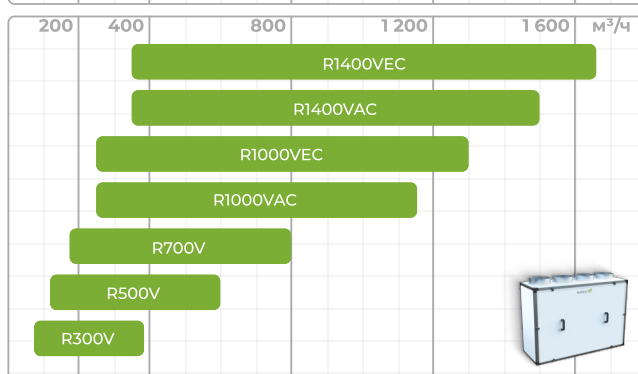
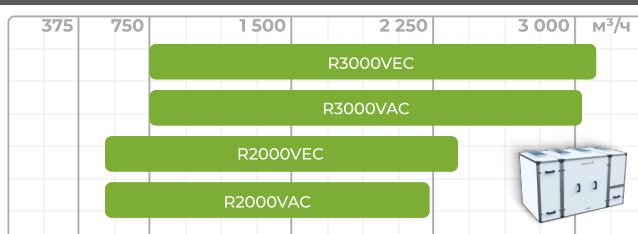
### СЕРИЯ R...V

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с трехступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в тепло-и звукоизолированном каркасно-панельном корпусе с вертикальным выходом патрубков для подключения воздуховодов на противоположных сторонах установки.

Мощные, энергоэффективные, тихие и не требуют отвода дренажа. Отсутствие дренажа и относительно небольшой вес ПВУ в сравнении с цельнометаллическим корпусом – позволяют значительно расширить возможности пространственного монтажа. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с красивого пульта управления, так и через сеть Интернет. Более подробно о наших системах автоматики вы можете узнать в специальном разделе. Все ПВУ с энтальпийными рекуператорами возвращают не только тепловую энергию, но и влагу, которой так не хватает в зимний период.

Тех. характеристики ..... [стр. 24-34](#)

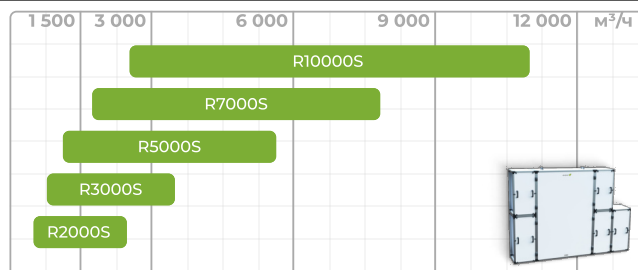


## СЕРИЯ R...S

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с двухступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в тепло-и звукоизолированном сборно-разборном каркасно-панельном корпусе с боковым выходом патрубков для подключения воздухопроводов на противоположных сторонах установки. Подходят для установки в условиях ограниченного пространства для заноса ПВУ и её последующего монтажа.

Тех. характеристики ..... **стр. 36-38**

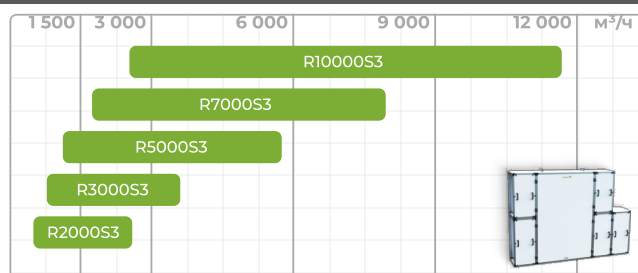


## СЕРИЯ R...S3

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с трехступенчатым пластинчатым энтальпийным рекуператором воздуха в тепло-и звукоизолированном сборно-разборном каркасно-панельном корпусе с боковым выходом патрубков для подключения воздухопроводов на противоположных сторонах установки. Подходят для установки в условиях ограниченного пространства для заноса ПВУ и её последующего монтажа. Отсутствие дренажа позволяет устанавливать ПВУ как вертикально.

Тех. характеристики ..... **стр. 39-41**



## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ: РОТОРНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

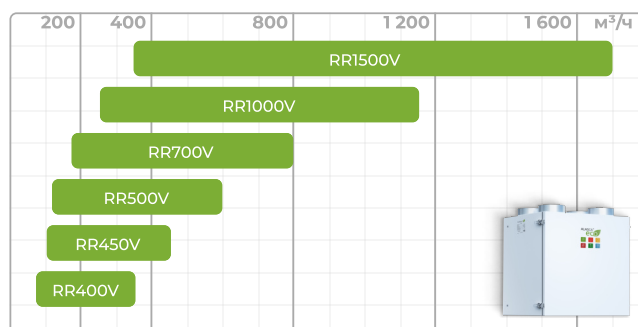
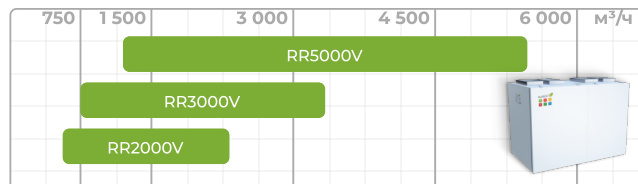
### СЕРИЯ RR...V

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с алюминиевым роторным рекуператором воздуха оптимального диаметра в цельнометаллическом утепленном корпусе с вертикальным выходом патрубков для подключения воздухопроводов.

Мощные, энергоэффективные, тихие. Наличие роторного рекуператора позволяет возвращать тепловую энергию зимой, а летом в прохладную погоду замедлять или полностью останавливать вращение ротора для забора прохладного воздуха с улицы. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с красивого пульта управления, так и через сеть Интернет. Более подробно о наших системах автоматики вы можете узнать в специальном разделе.

Тех. характеристики ..... **стр. 43-51**



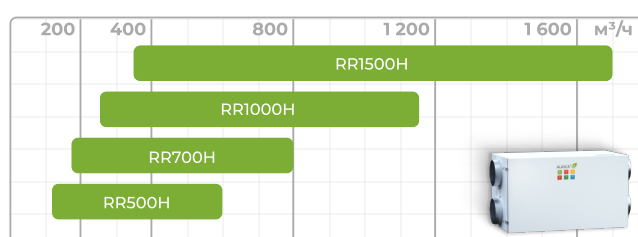
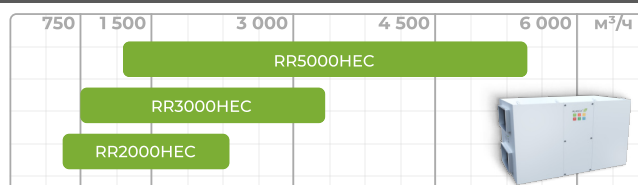
### СЕРИЯ RR...H

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Приточно-вытяжные установки с алюминиевым роторным рекуператором воздуха оптимального диаметра в цельнометаллическом утепленном корпусе с боковым выходом патрубков для подключения воздухопроводов на противоположных сторонах установки.

Мощные, энергоэффективные, тихие. Наличие роторного рекуператора позволяет возвращать тепловую энергию зимой, а летом в прохладную погоду замедлять или полностью останавливать вращение ротора для забора прохладного воздуха с улицы. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с.

Тех. характеристики ..... **стр. 52-58**



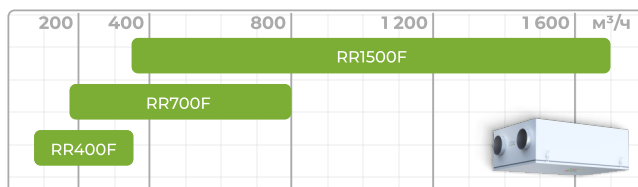
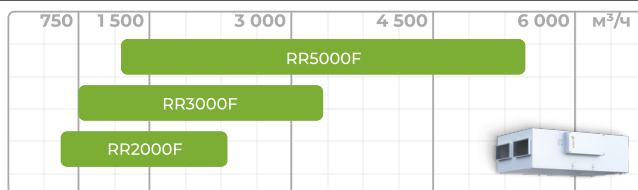
## СЕРИЯ RR...F

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Компактные приточно-вытяжные установки с двойным спаренным алюминиевым роторным рекуператором воздуха оптимального диаметра в цельнометаллическом утепленном корпусе с боковым выходом патрубков для подключения воздуховодов на противоположных сторонах установки, что позволило сделать ПВУ данной серии пригодными для монтажа под потолком или в ограниченном пространстве.

Мощные, энергоэффективные, тихие. Наличие роторного рекуператора позволяет возвращать тепловую энергию зимой, а летом в прохладную погоду замедлять или полностью останавливать вращение ротора для забора прохладного воздуха с улицы. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с красивого пульта управления, так и через сеть Интернет.

Тех. характеристики ..... [стр. 59-64](#)



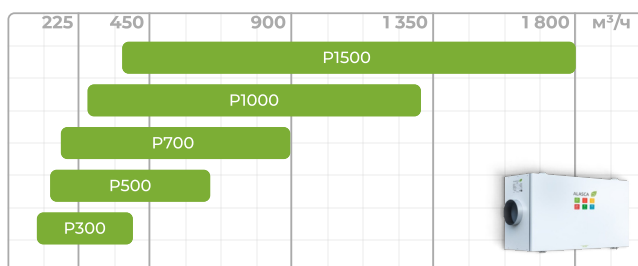
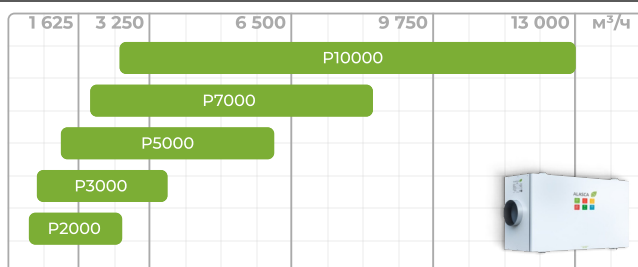
## ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

### СЕРИЯ P

[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Компактные приточные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с водяными или электрическим калориферами и высокоэффективными тихими радиальными вентиляторами. Имеют встроенные нагреватели и системы автоматики для простого монтажа. Наличие фильтров класса F5 позволяет очищать подаваемый воздух от пыли, сажи, аллергенов и прочих загрязнений. Стильный дизайн и качественное исполнение в сочетании с хорошей производительностью и удобством управления – делают данные приточные установки одними из лидеров рынка.

Тех. характеристики ..... [стр. 66-73](#)



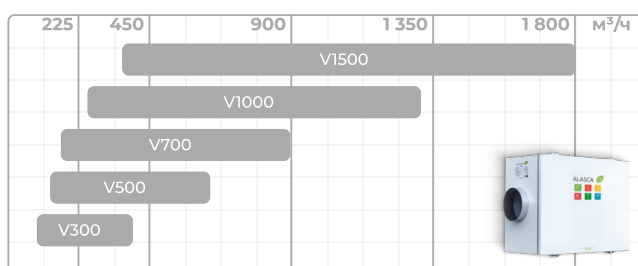
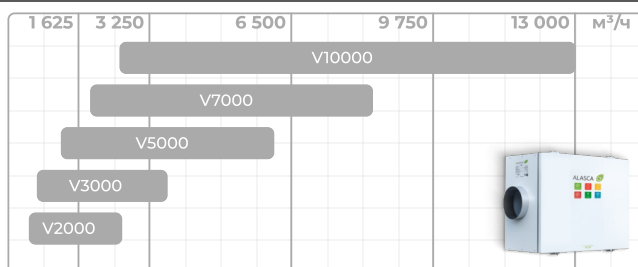
## ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### СЕРИЯ V

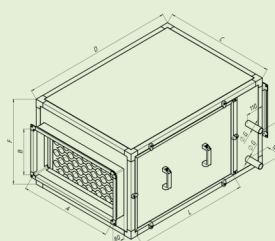
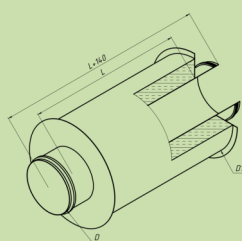
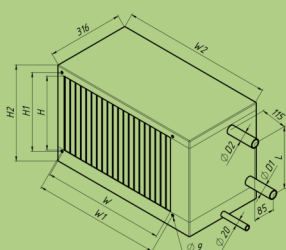
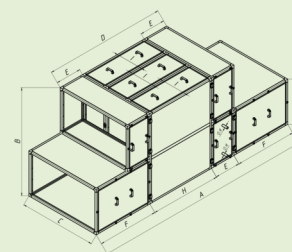
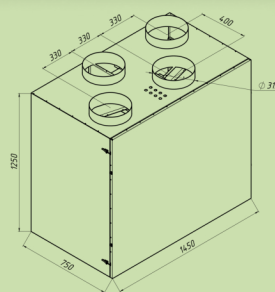
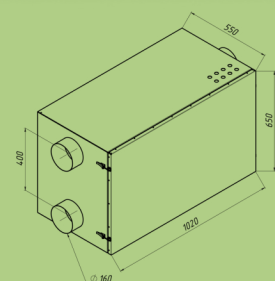
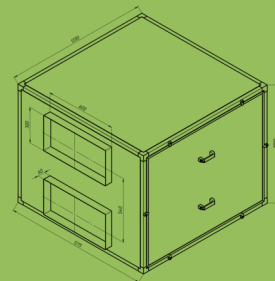
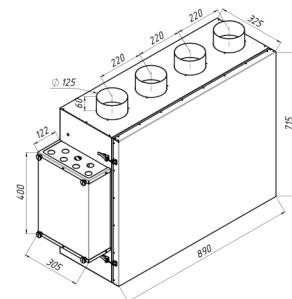
[Посмотреть в каталоге](#) / [Посмотреть на сайте](#)

Компактные вытяжные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с вентиляторами, аналогичными по производительности с приточными установками серии P, позволяющие производить синхронное управление скоростями притока и вытяжки, а также использовать вытяжные установки независимо от приточных со своим управлением.

Тех. характеристики ..... [стр. 75-78](#)



# Энтальпийные рекуператоры Alasca®

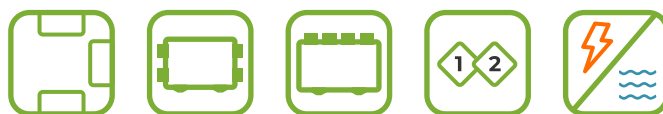


ALASCA  
Энтальпийные

От 300  
до 10 000 м<sup>3</sup>/ч

Приточно-вытяжные установки с давно доказавшими свою эффективность – энтальпийными пластинчатыми рекуператорами, в которых используется принцип не только передачи явного тепла, но и скрытого, которое содержится в влажности воздуха. Данные рекуператоры возвращают не только тепло, но и влажность, не пересушивая воздух.

## Серия Eco



Основные характеристики:

- производительность от 300 до 700 м<sup>3</sup>/ч
- универсальность монтажа
- есть установки как с подключением воздуховодов сверху, так и сбоку
- пластинчатый двойной рекуператор
- возможность подключения внешнего нагревателя (электрического или водяного)
- компактность

## Серия R



Основные характеристики:

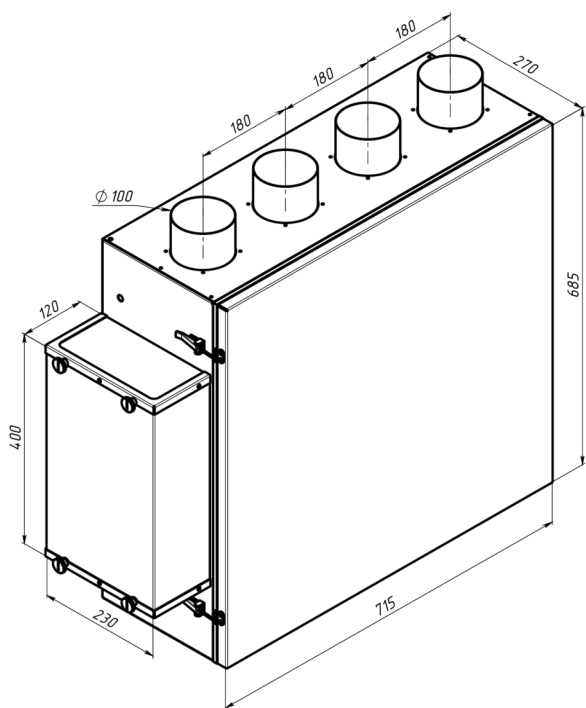
- производительность от 500 до 3 000 м<sup>3</sup>/ч
- универсальность монтажа
- есть установки как с подключением воздуховодов сверху, так и сбоку
- пластинчатый двойной или тройной рекуператор
- встроенный электрический нагреватель (также есть возможность подключения внешнего водяного нагревателя)
- компактность
- PTC

## Секционные



Основные характеристики:

- производительность от 2 000 до 10 000 м<sup>3</sup>/ч
- пластинчатый двойной или тройной рекуператор
- встроенный нагреватель (электрический или водяной)



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	200/80
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	20-70
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 100/0,5
Водяной нагреватель*	WDH 100
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	35

## ФИЛЬТРЫ

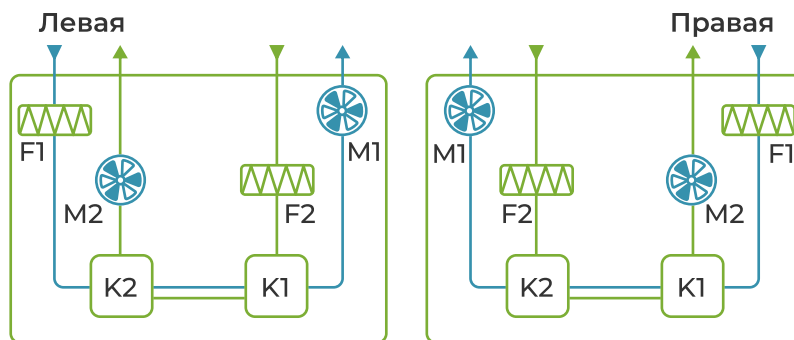
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	67x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

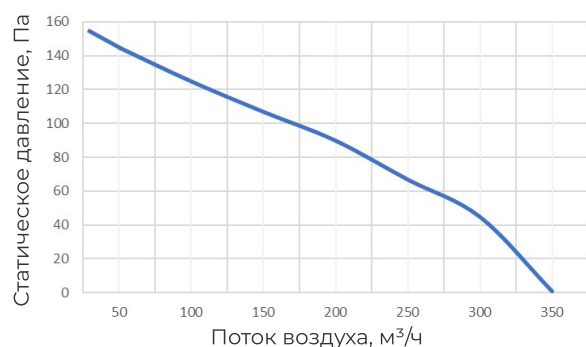


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R100vk	Ethernet модуль EM-LAN
Шумоглушитель (SNCR 100-600, SNCR 100-900)	Фильтр ECOV200F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/250
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	30-100
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 125/1,0
Водяной нагреватель*	WDH 125
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	39

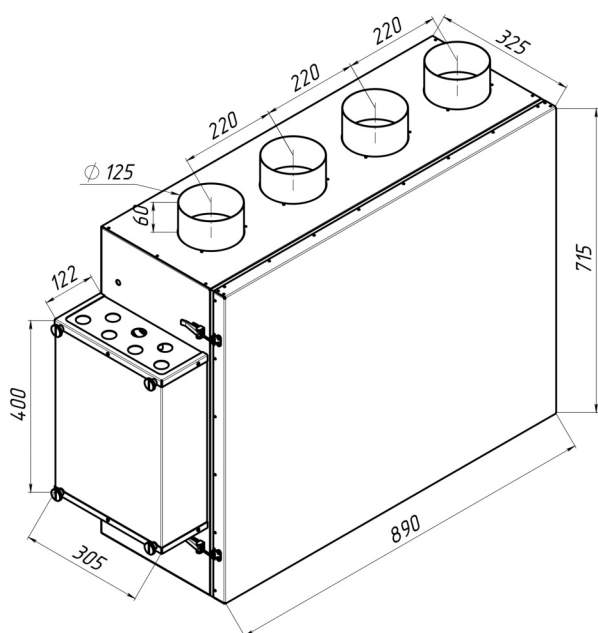
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

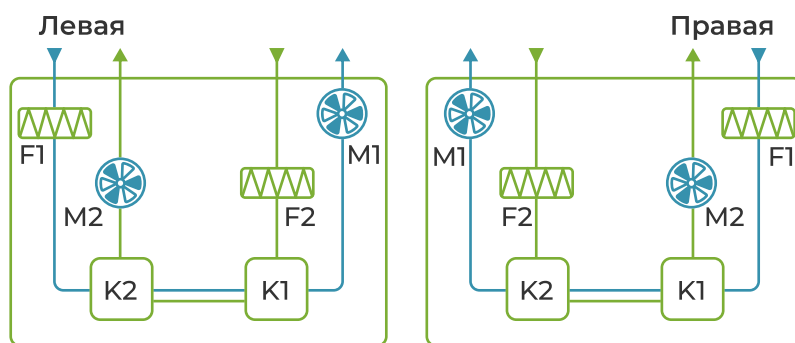
## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя



## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

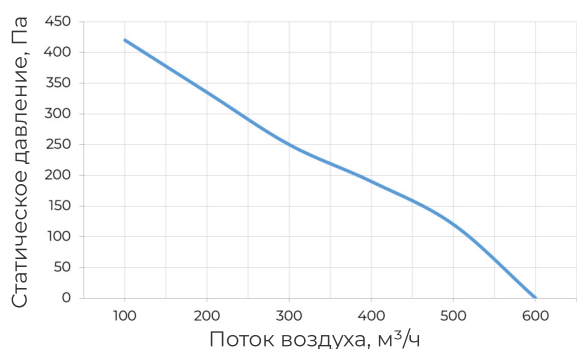


## Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R125vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 125-600, SNCR 125-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ECOV300F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/360
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	50-160
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 160/1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	42

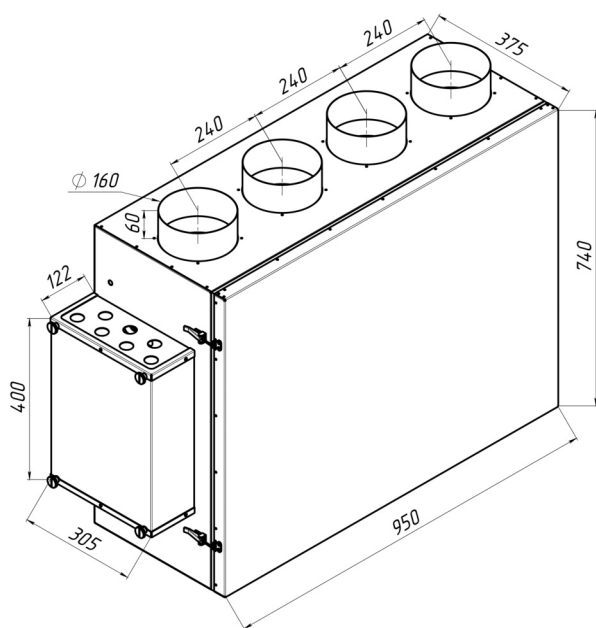
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

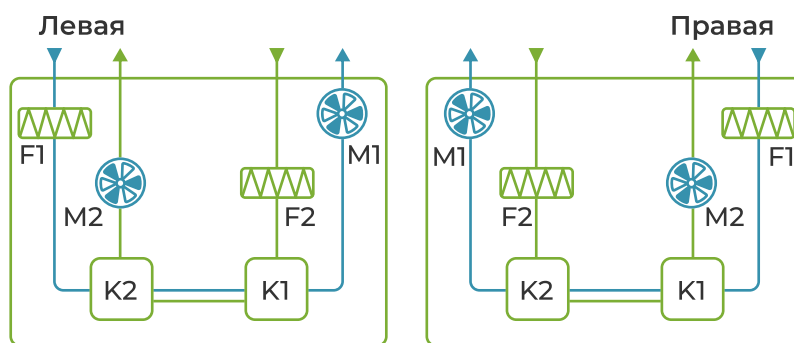
## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя



## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

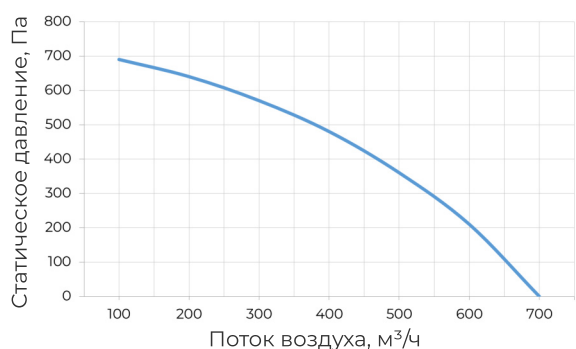


## Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

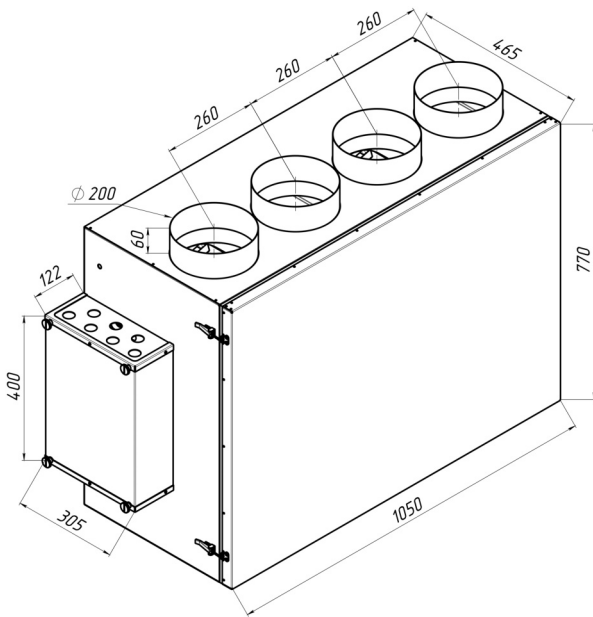
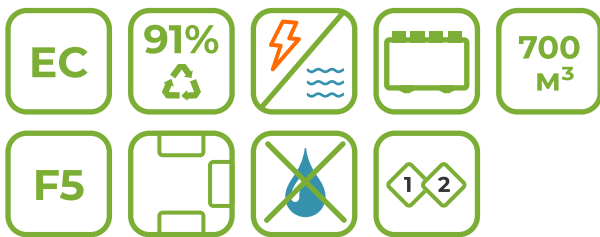
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ECOV500F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/260
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	80-230
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 200/1,5
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	53

## ФИЛЬТРЫ

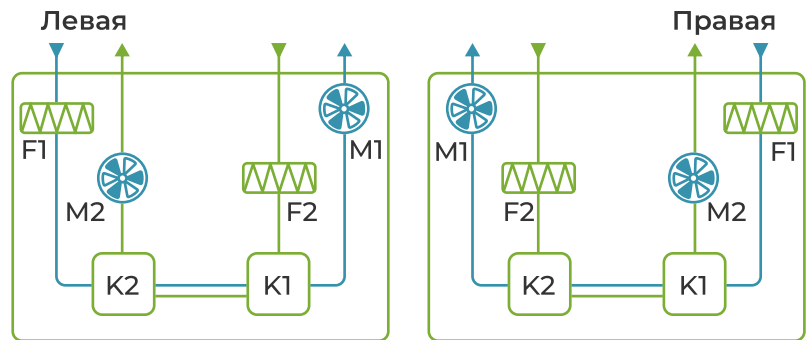
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

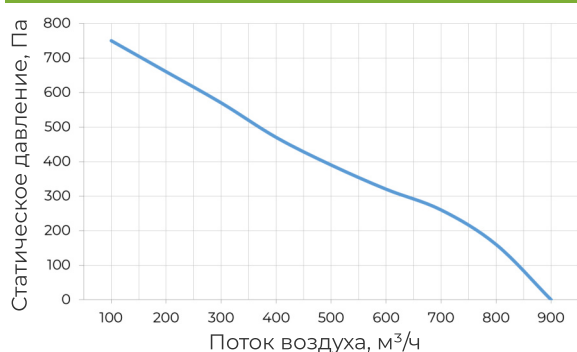


## Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

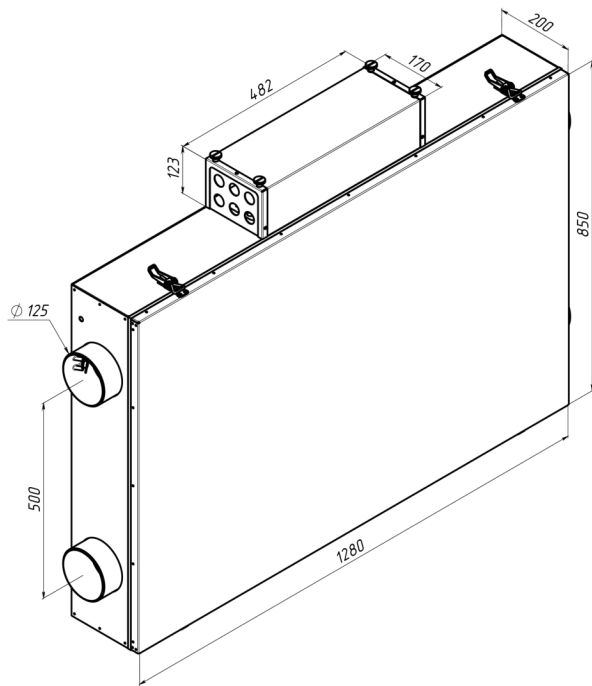
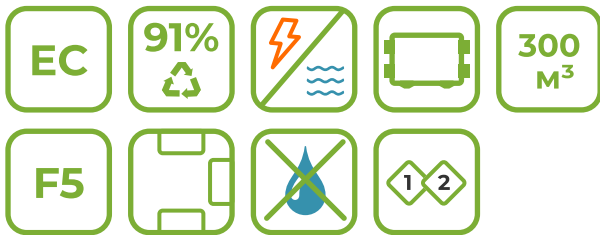
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ECOV700F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/180
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	25-100
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 125
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	63

## ФИЛЬТРЫ

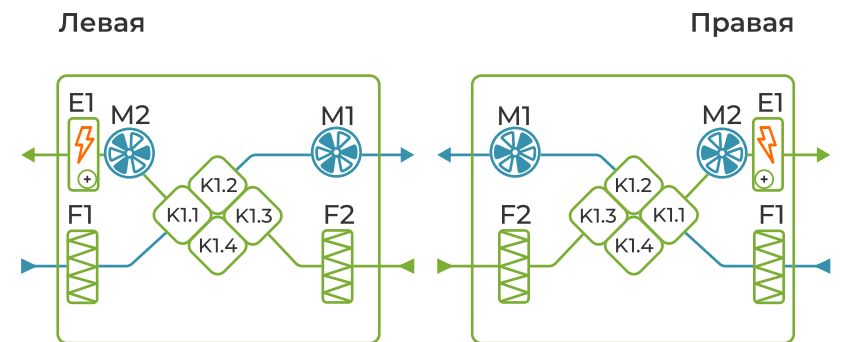
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

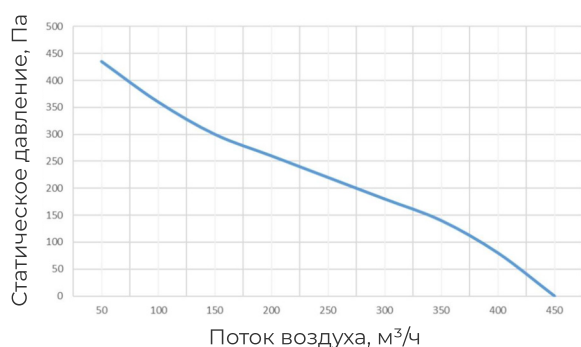


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

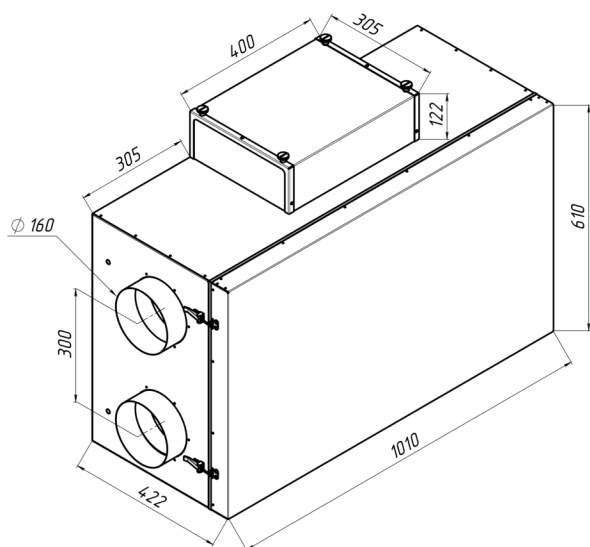
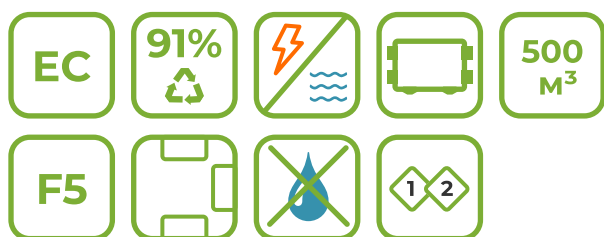
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R125vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 125-600, SNCR 125-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ESON300F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/360
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	50-160
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 160/1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	36

## ФИЛЬТРЫ

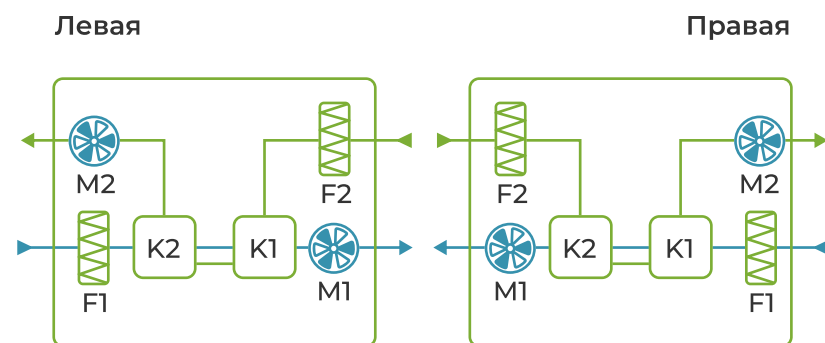
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

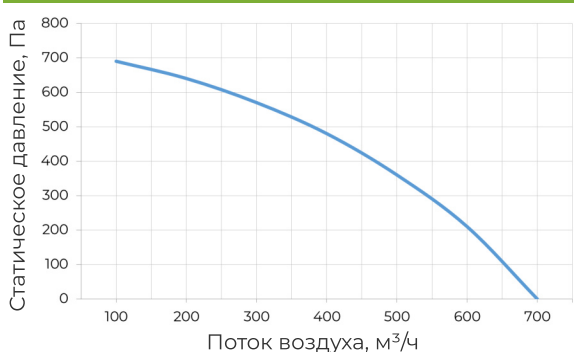


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

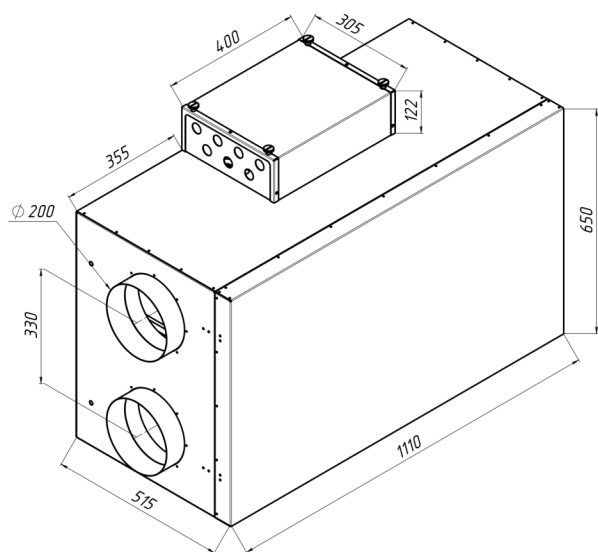
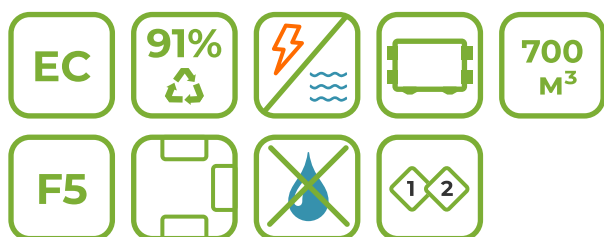
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ECH500F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/260
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	80-230
Питание (В)	230
Электрический нагреватель*	EHDR 200/1,5
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	53

## ФИЛЬТРЫ

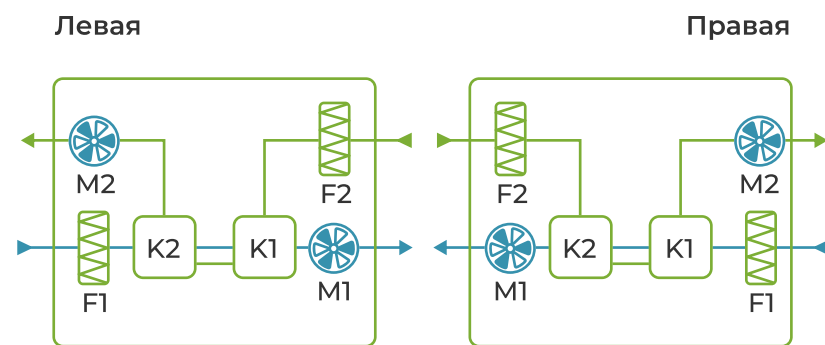
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Доп. опция: возможно подключение внешнего электрического или водяного нагревателя

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

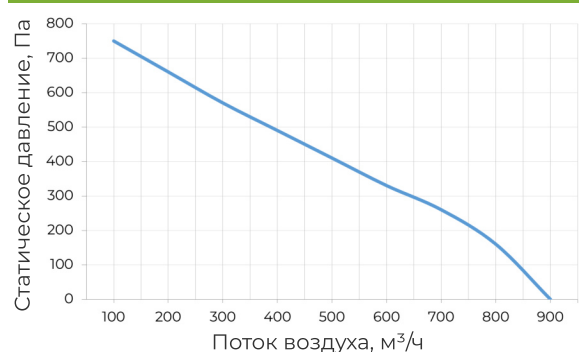


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

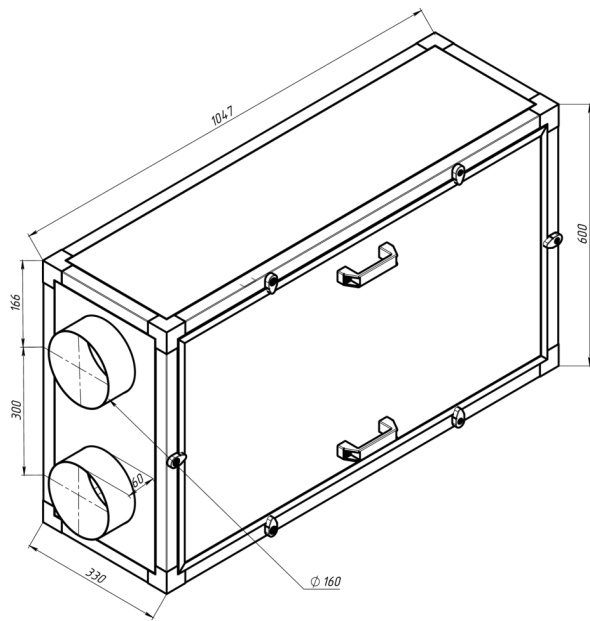
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр ECH700F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/200
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	30-100
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,0
Водяной нагреватель*	WDH 125
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	30

## ФИЛЬТРЫ

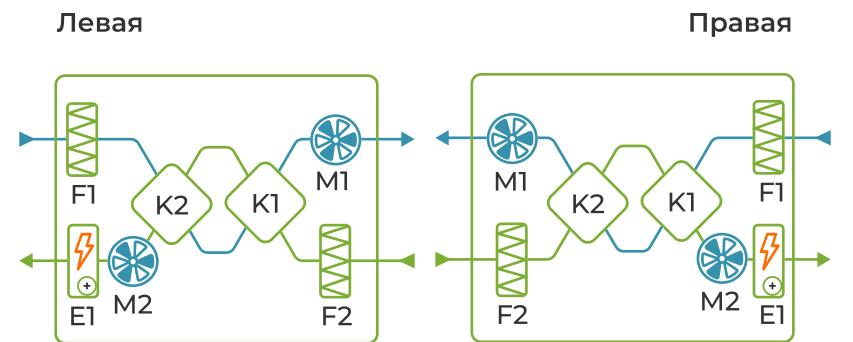
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

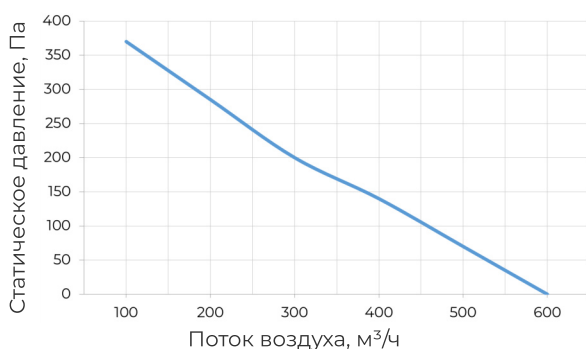


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

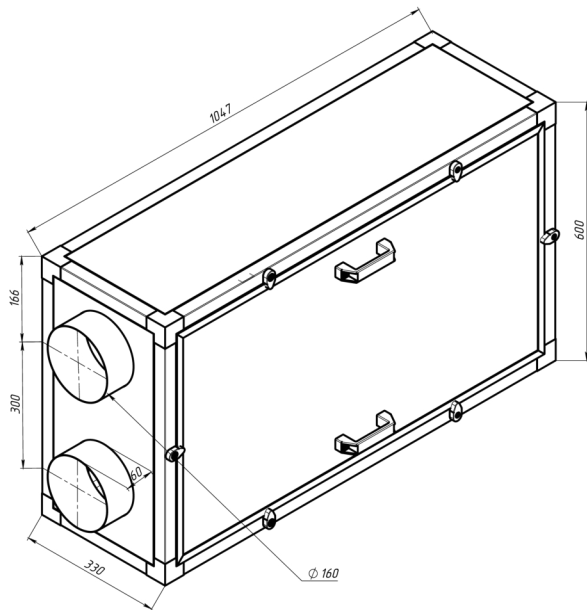
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R125vk	ККБ On/Off CCU20-F
Шумоглушитель (SNCR 125-600, SNCR 125-900)	ККБ инверторная CCUI20-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R300F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/360
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	50-160
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	33

## ФИЛЬТРЫ

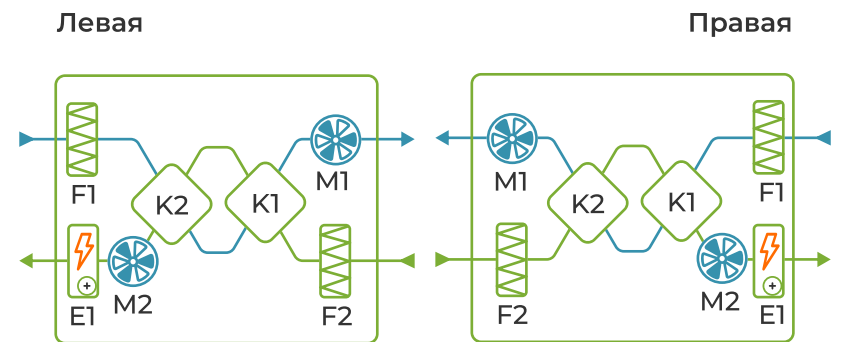
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

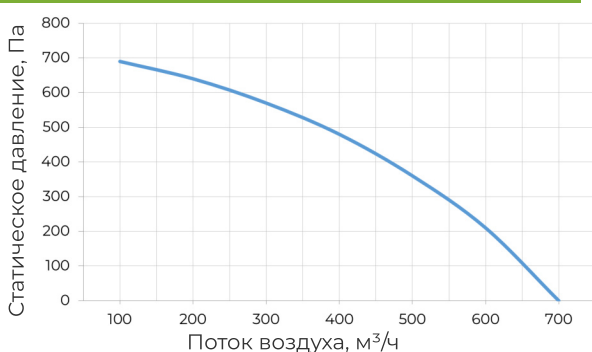


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

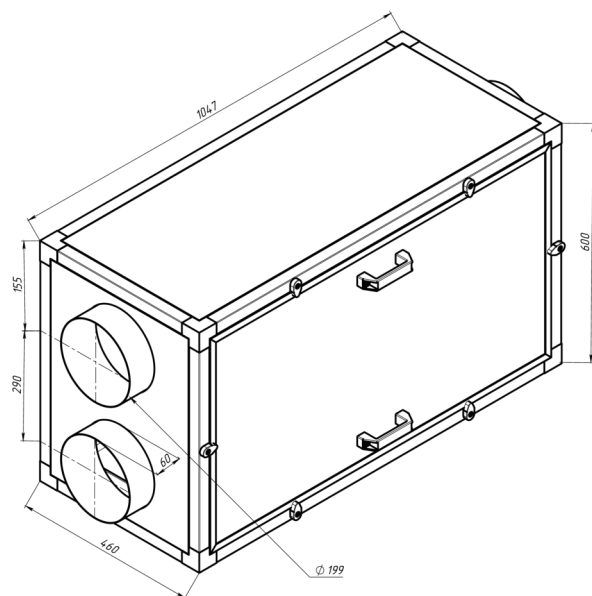
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R500F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/260
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	70-230
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,5
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	41

## ФИЛЬТРЫ

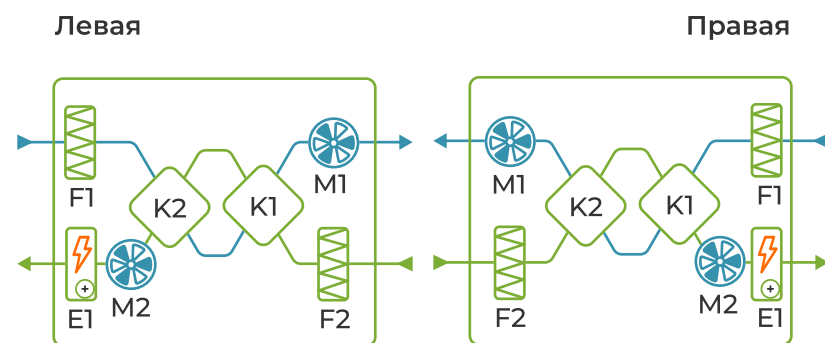
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

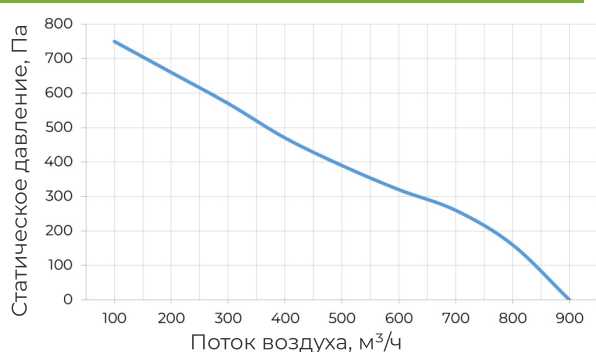


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

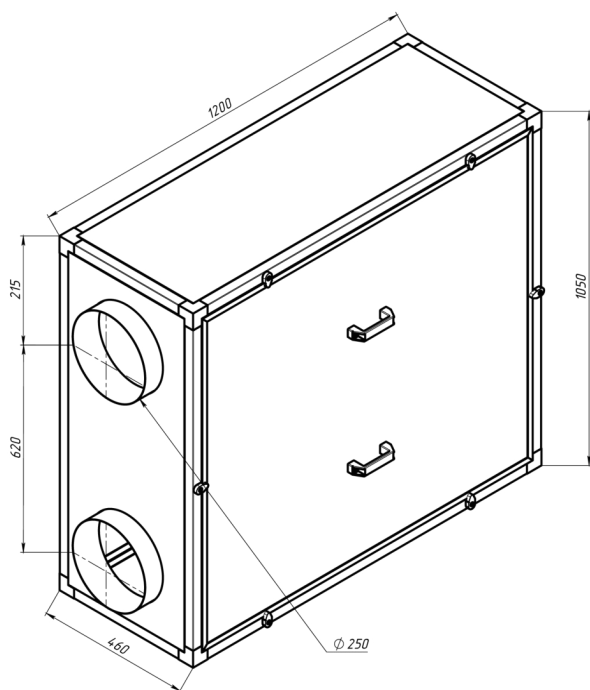
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом
- Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R700F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/170
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,0
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	68

## ФИЛЬТРЫ

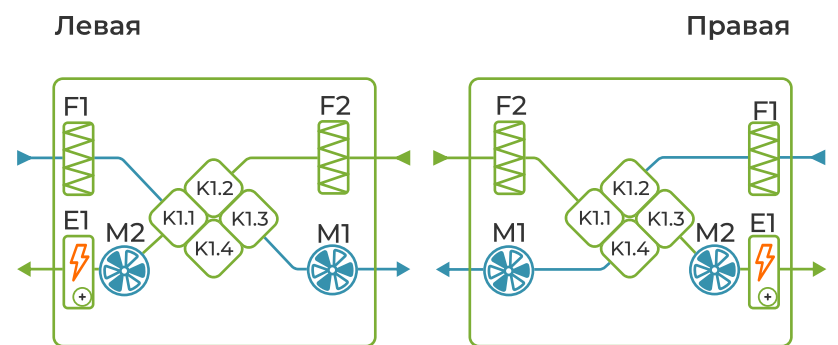
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	280x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

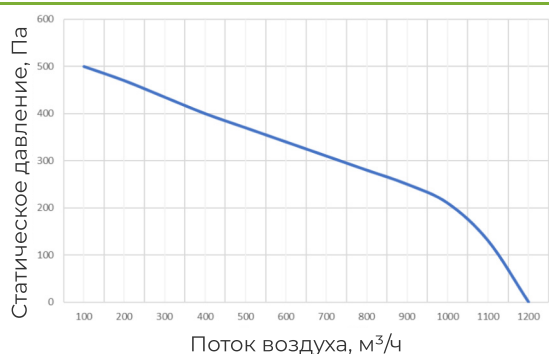
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

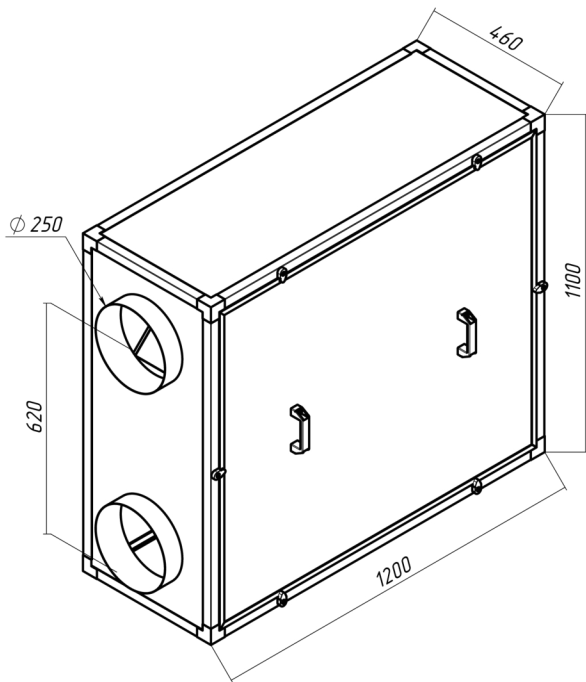
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр R1000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/410
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,0
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	69

## ФИЛЬТРЫ

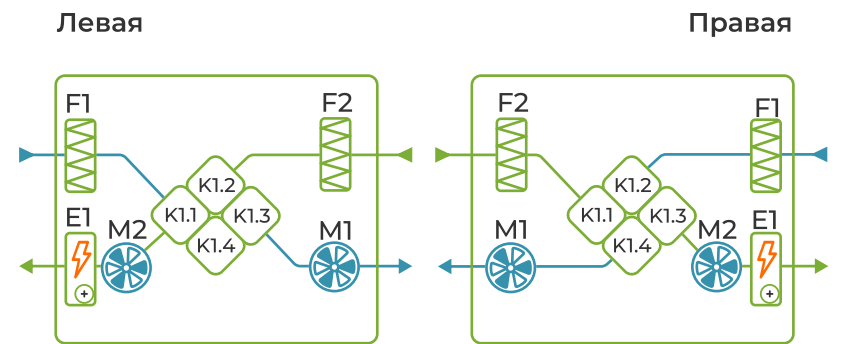
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	270x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

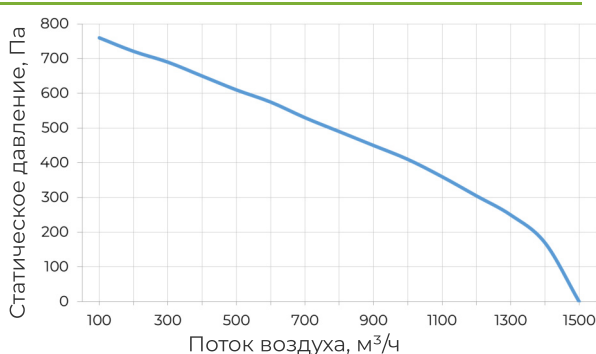
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

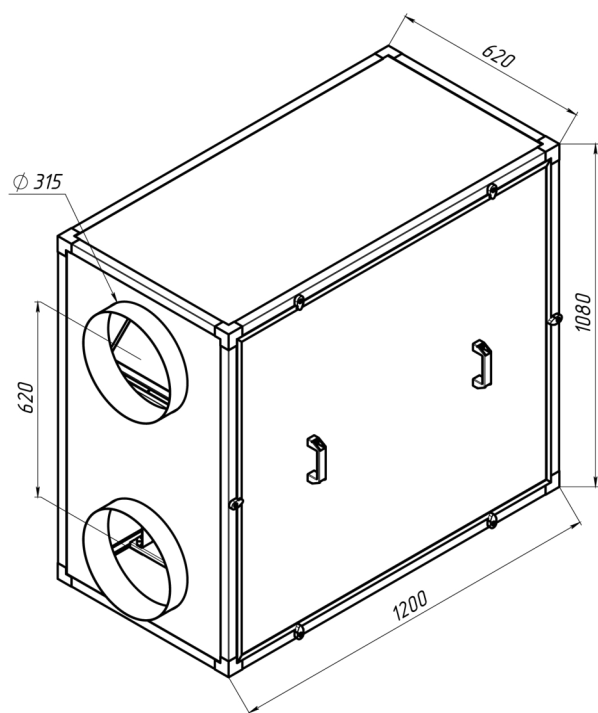
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр R1000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1400/60
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	140-460
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	79

## ФИЛЬТРЫ

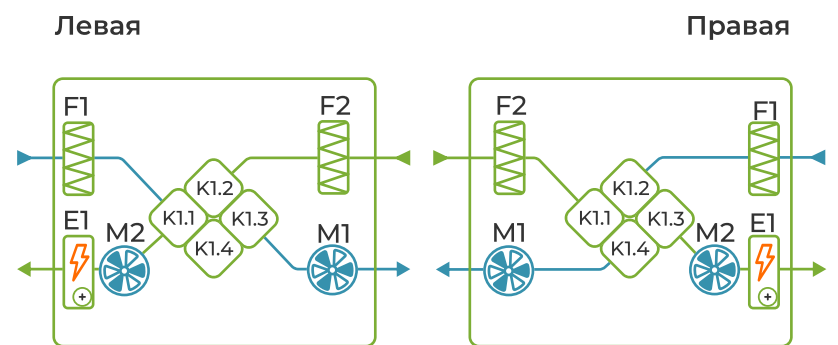
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	280x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

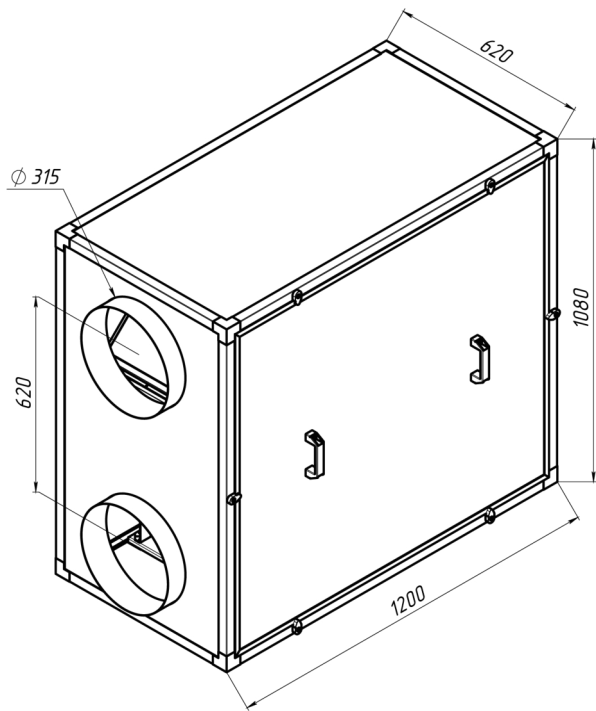
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Статическое давление, Па

Поток воздуха, м³/ч

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр R1400F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1400/370
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	140-460
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	82

## ФИЛЬТРЫ

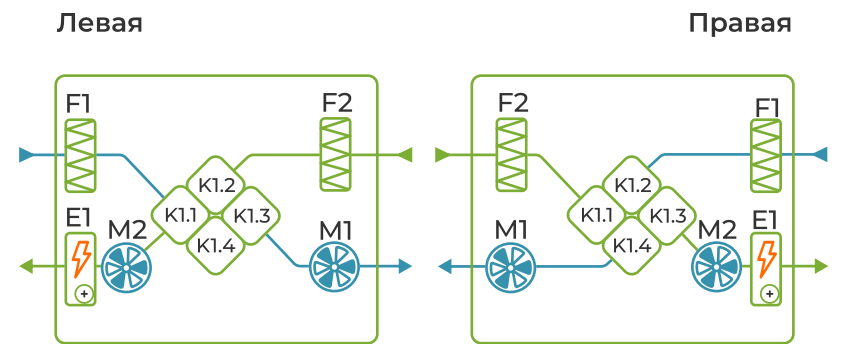
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	300x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

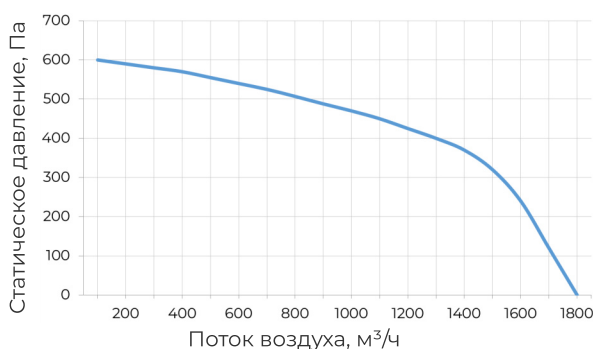


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

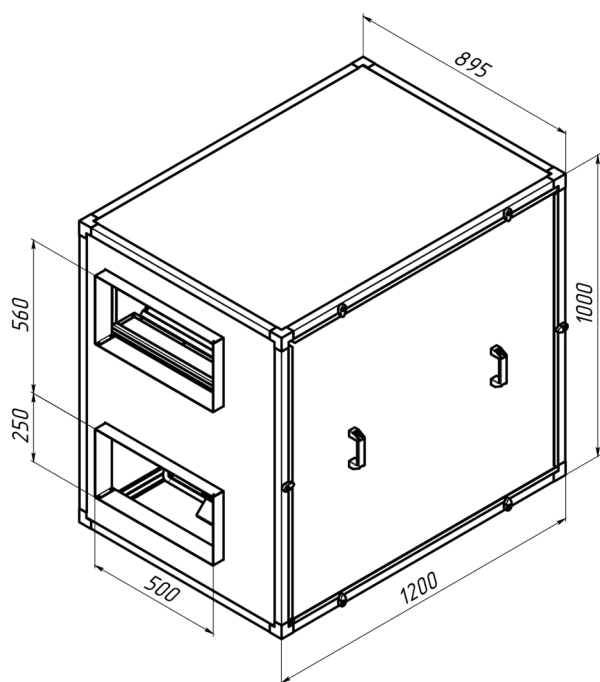
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр R1400F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/175
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	146

## ФИЛЬТРЫ

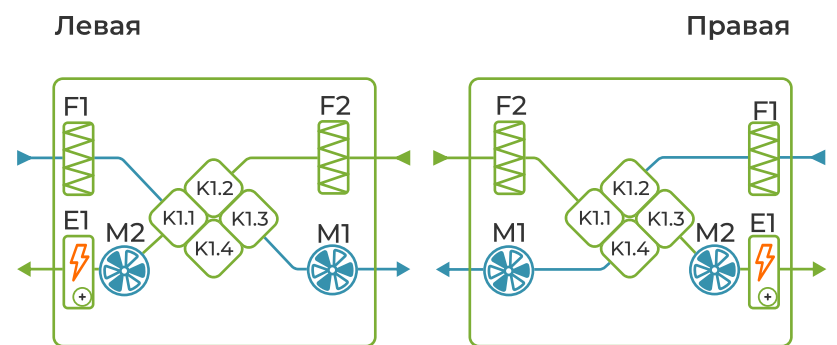
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	560x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

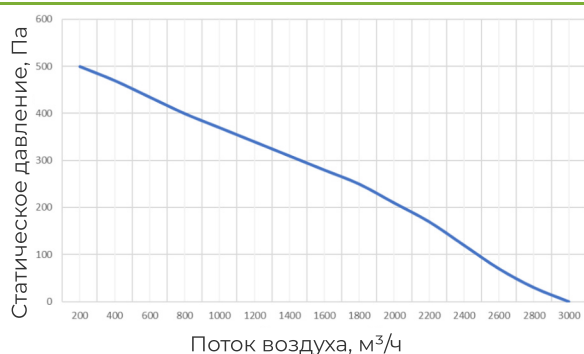


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

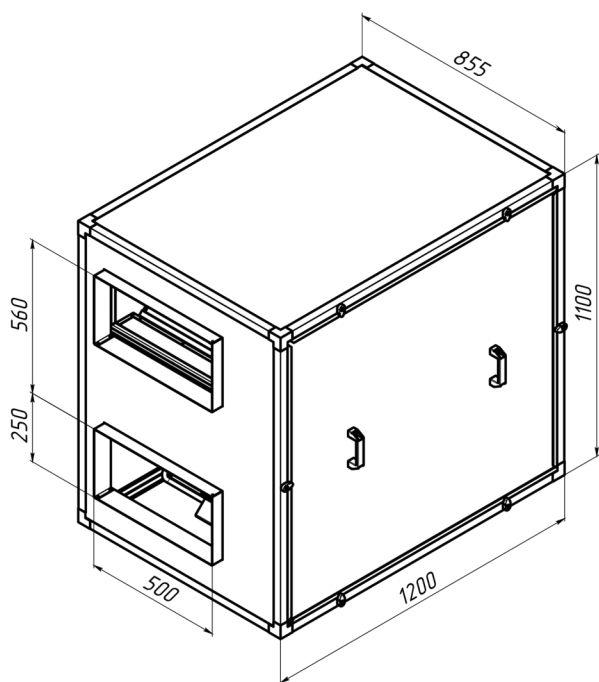
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R2000vk	ККБ On/Off CCU105-F
Шумоглушитель (SNCR 40-30-600, SNCR 40-30-900)	ККБ инверторная CCUI105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 60-35	Фильтр R2000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/600
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	149

## ФИЛЬТРЫ

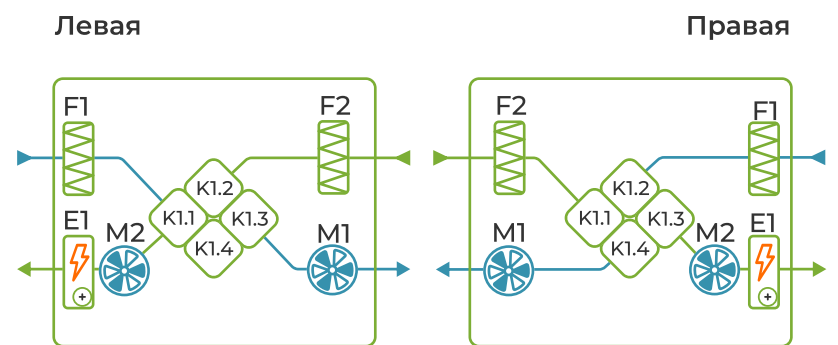
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	700x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

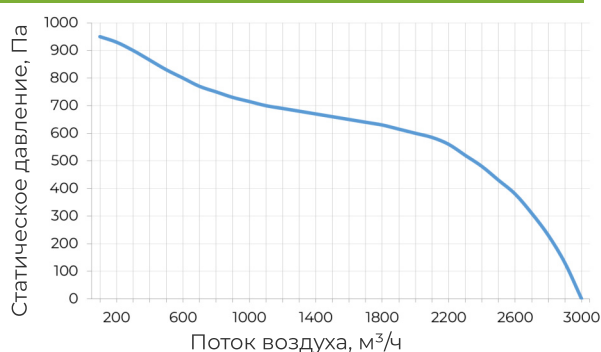
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

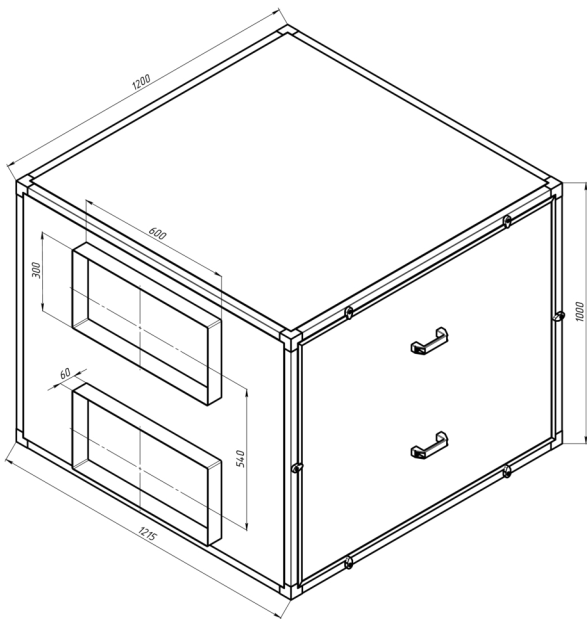
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R2000vk	ККБ On/Off CCU105-F
Шумоглушитель (SNCR 40-30-600, SNCR 40-30-900)	ККБ инверторная CCUI105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 60-35	Фильтр R2000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/60
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	171

## ФИЛЬТРЫ

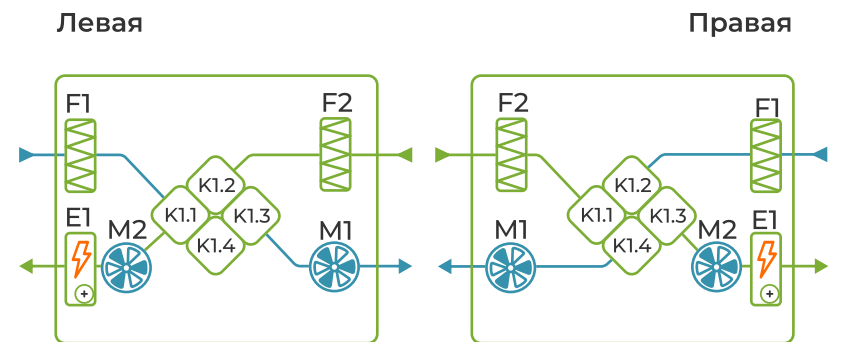
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	560x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

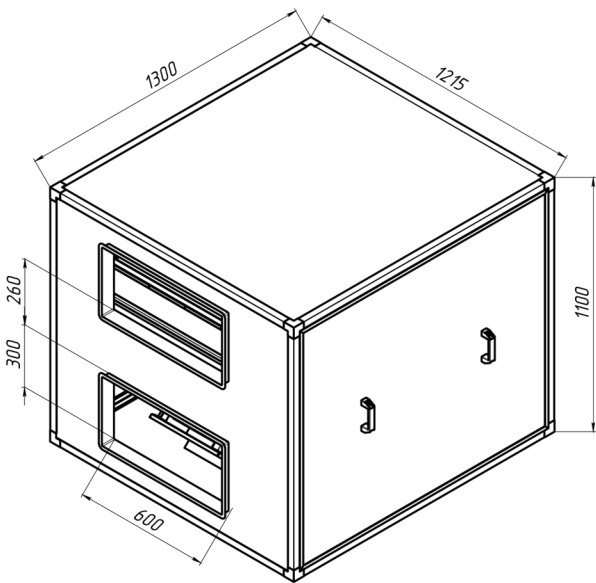
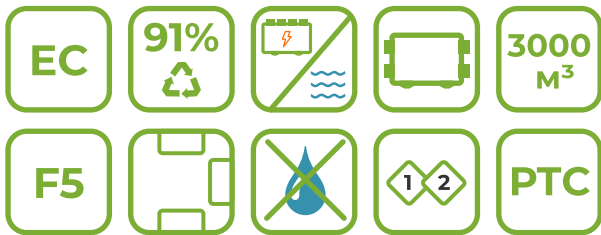
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Статическое давление, Па

Поток воздуха, м³/ч

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R3000vk	ККБ On/Off CCU140-F2
Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ инверторная CCUI140-F
Френоновый охладитель FK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 70-40	Фильтр R3000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/500
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	175

## ФИЛЬТРЫ

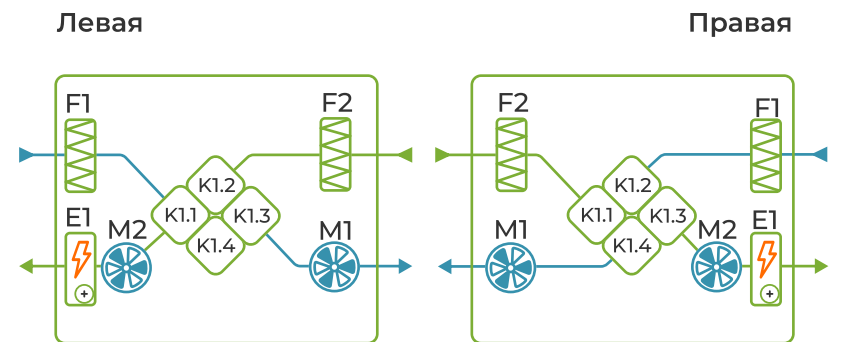
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	980x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

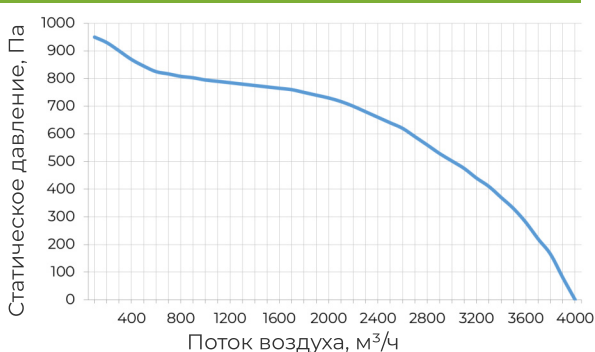


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

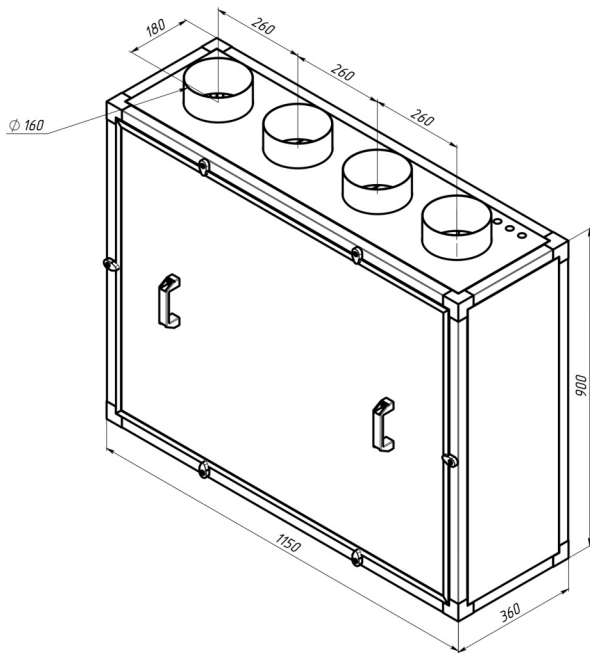
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R3000vk	ККБ On/Off CCU140-F2
Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ инверторная CCUI140-F
Френоновый охладитель FK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 70-40	Фильтр R3000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/200
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	30-100
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,0
Водяной нагреватель*	WDH 125
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	32

## ФИЛЬТРЫ

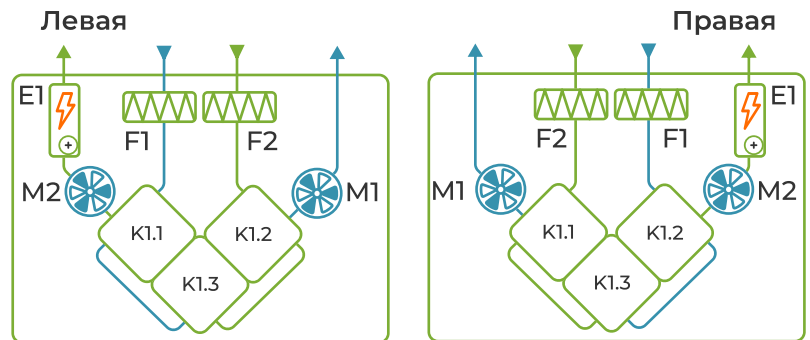
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

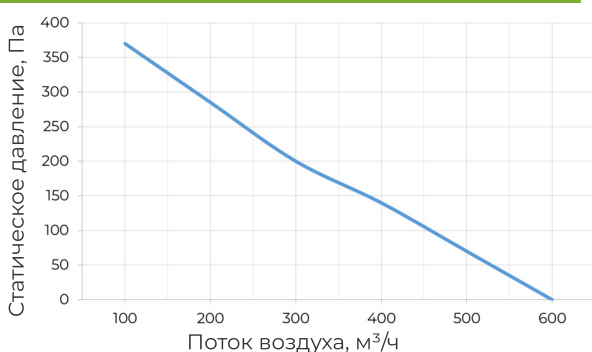


## Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

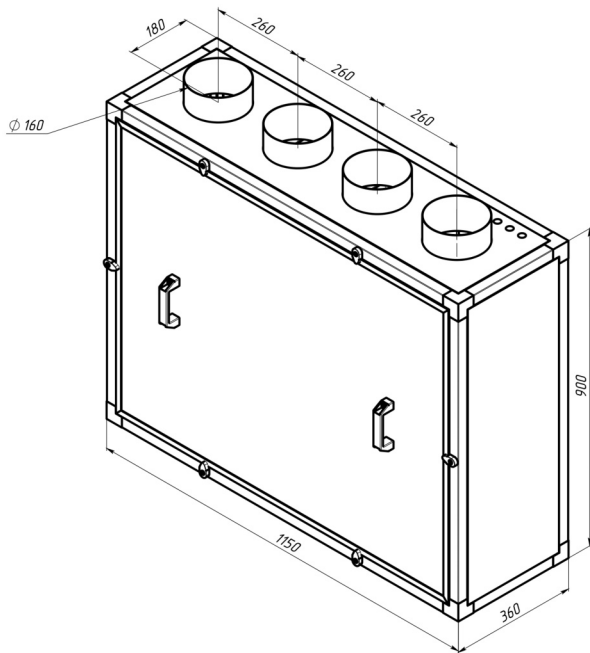
- K1.1 - K1.3 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R125vk	ККБ On/Off CCU20-F
Шумоглушитель (SNCR 125-600, SNCR 125-900)	ККБ инверторная CCUI20-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R300VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/360
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	50-160
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	36

## ФИЛЬТРЫ

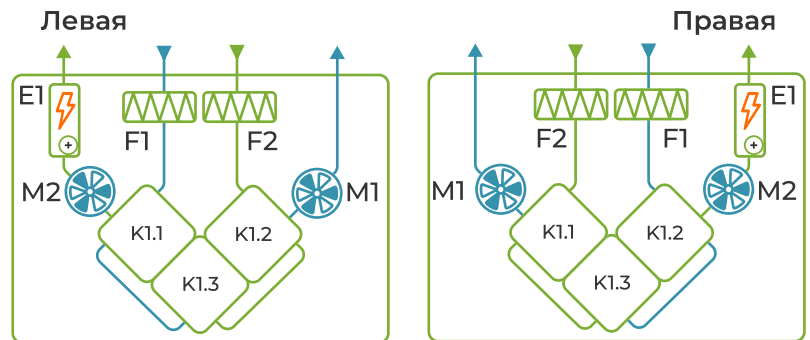
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

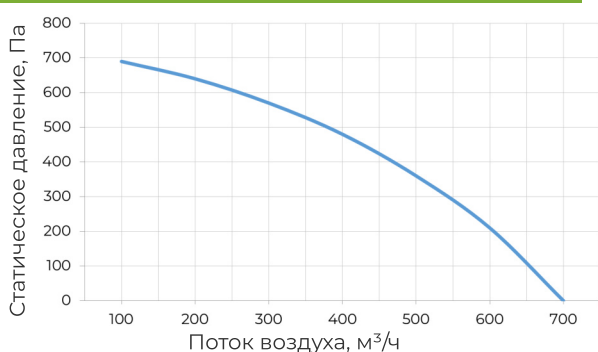


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

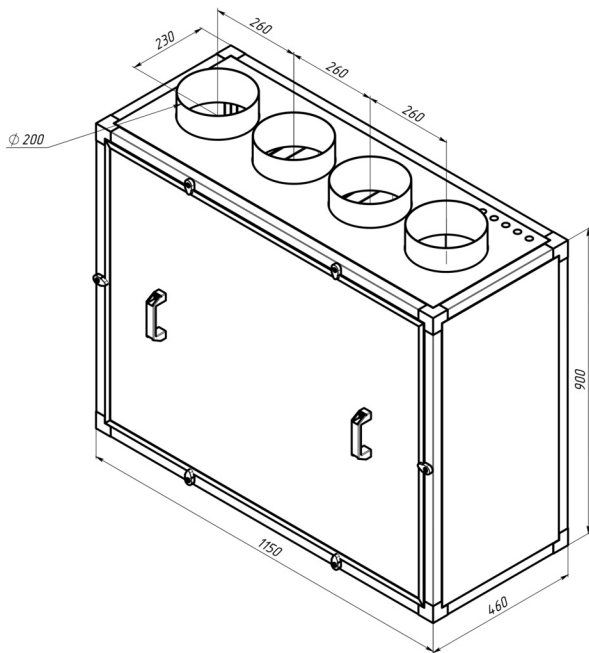
- K1.1 - K1.3 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R500VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/260
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	70-230
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,5
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	46

## ФИЛЬТРЫ

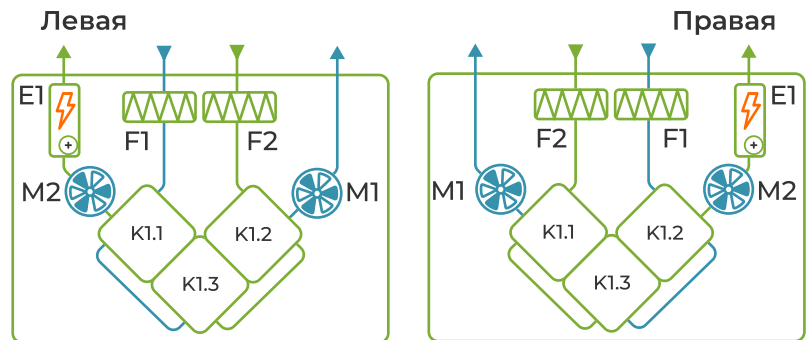
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

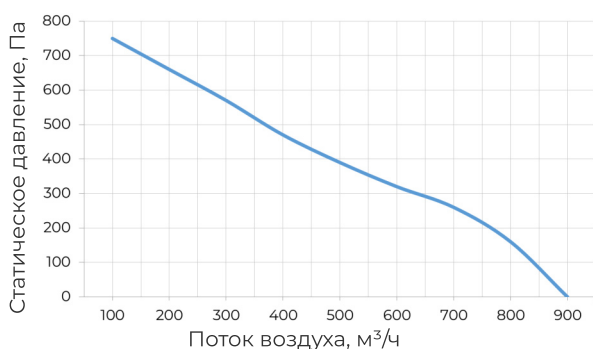


## Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

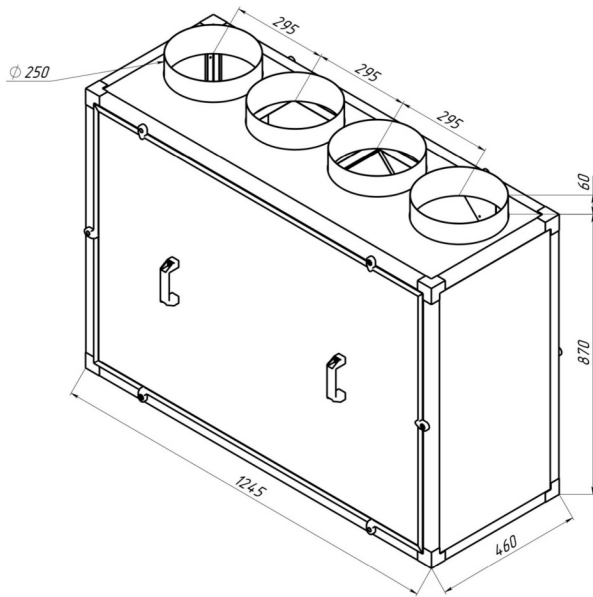
- K1.1 - K1.3 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом
- Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр R700VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/170
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,00
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	71

## ФИЛЬТРЫ

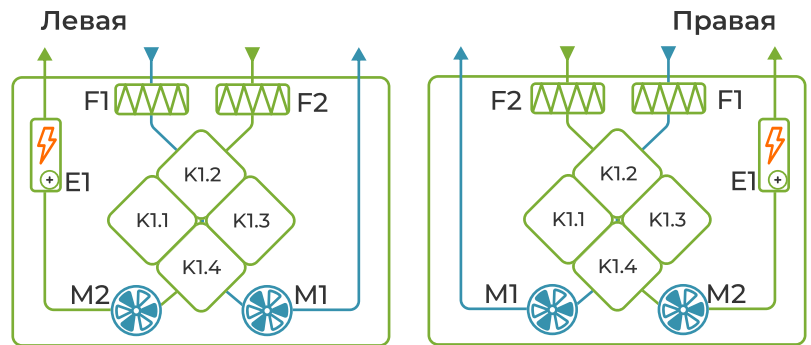
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	280x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

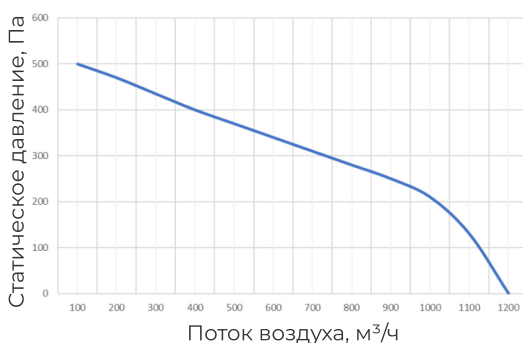


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

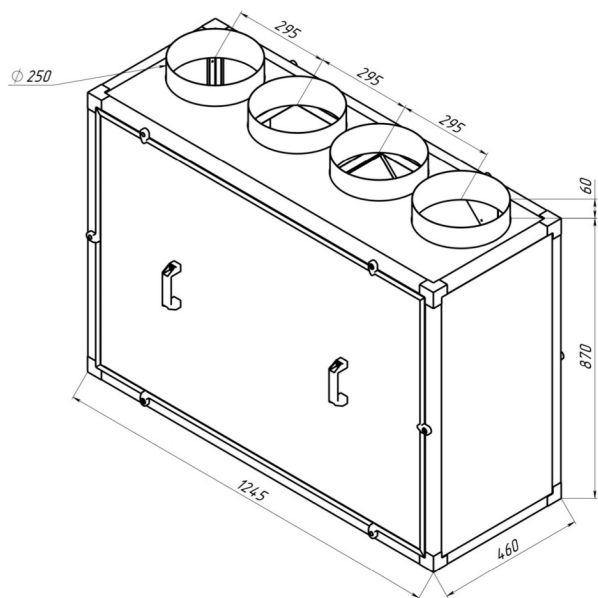
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр R1000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/410
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,00
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	73

## ФИЛЬТРЫ

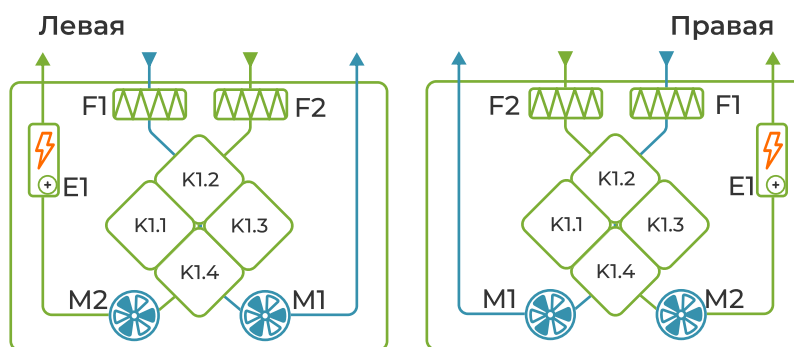
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	270x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

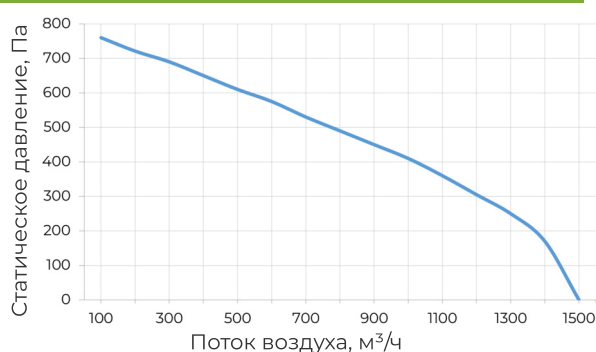


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

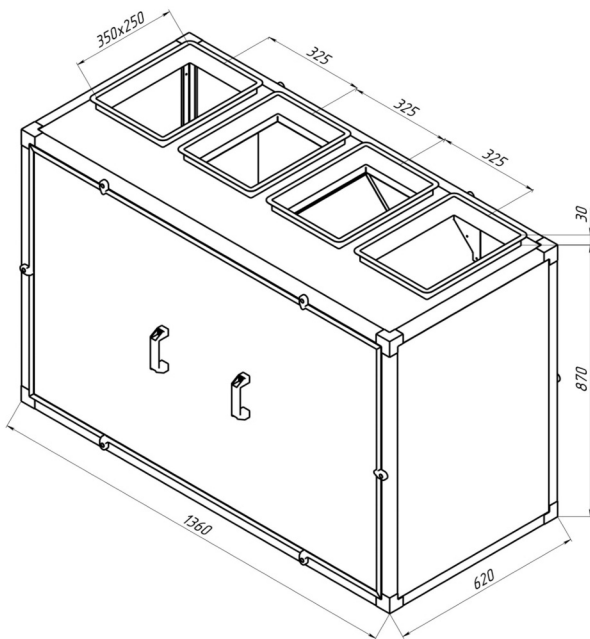
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр R1000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1400/60
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	140-460
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	83

## ФИЛЬТРЫ

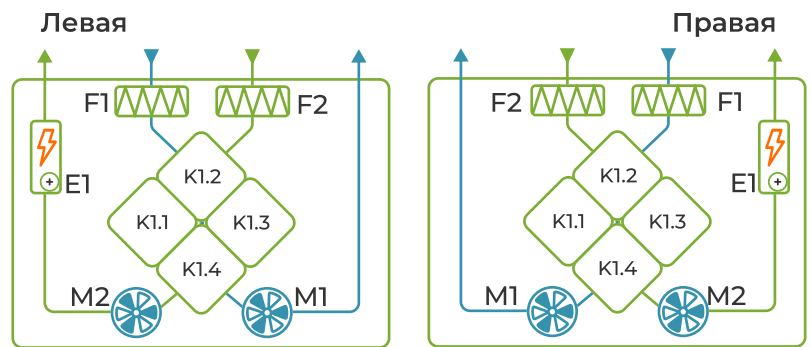
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	280x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

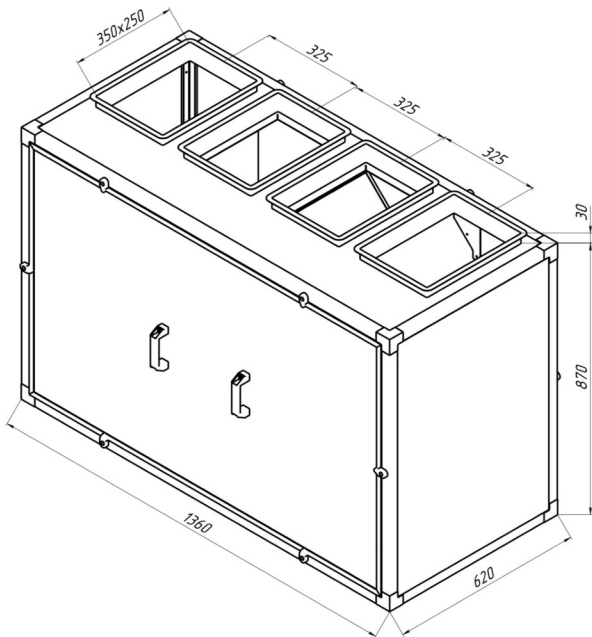
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Статическое давление, Па

Поток воздуха, м³/ч

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр R1400VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1400/370
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	140-460
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	86

## ФИЛЬТРЫ

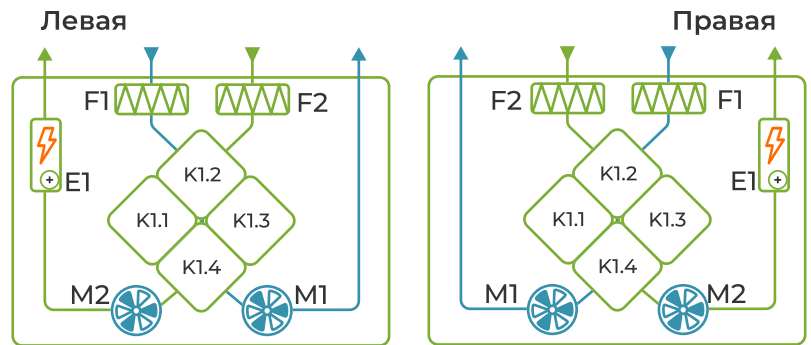
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	280x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

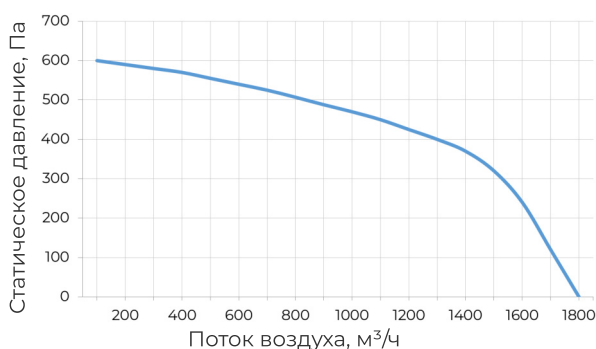


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

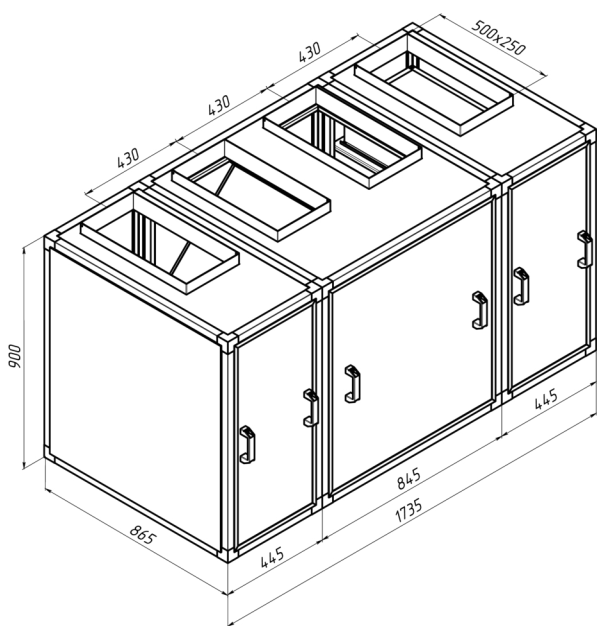
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр R1400VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/175
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	154

## ФИЛЬТРЫ

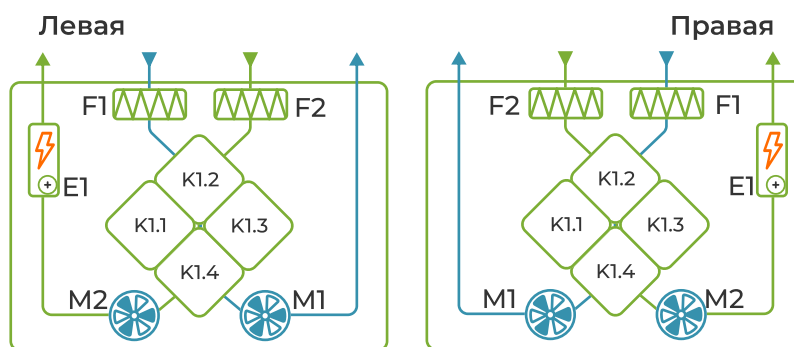
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	560x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

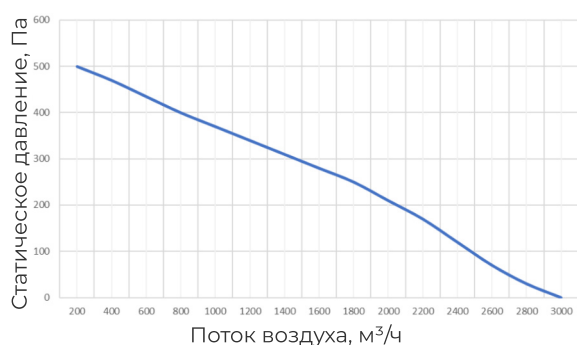


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

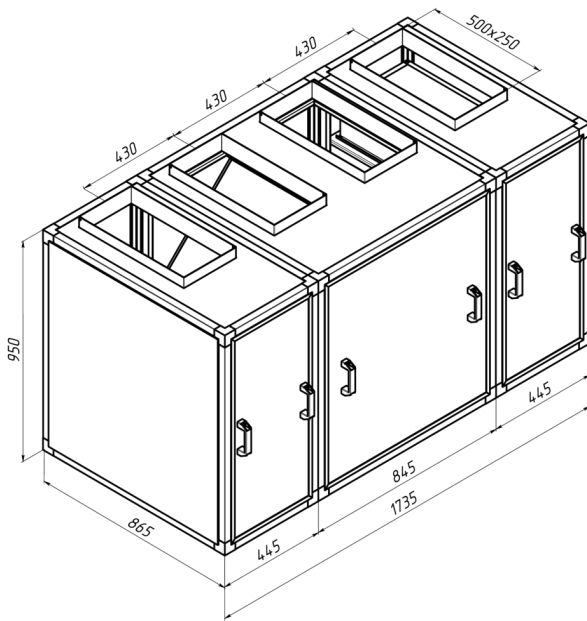
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R2000vk	ККБ On/Off CCU105-F
Шумоглушитель (SNCR 40-30-600, SNCR 40-30-900)	ККБ инверторная CCUI105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 60-35	Фильтр R2000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/600
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	158

## ФИЛЬТРЫ

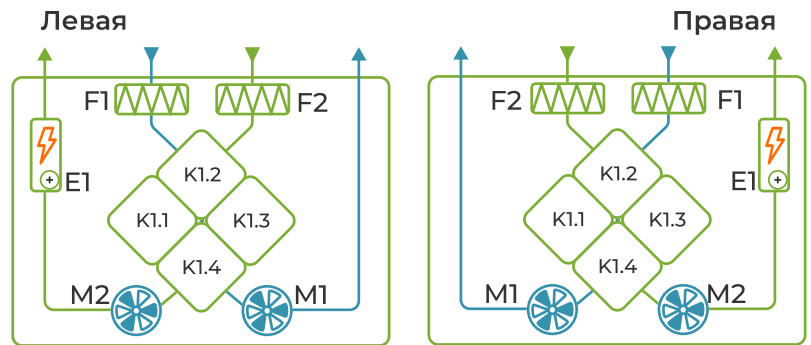
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	700x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

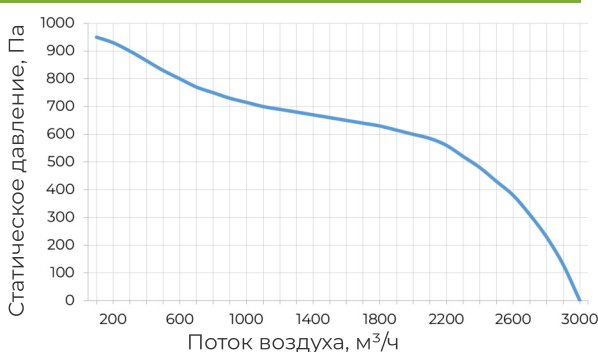


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

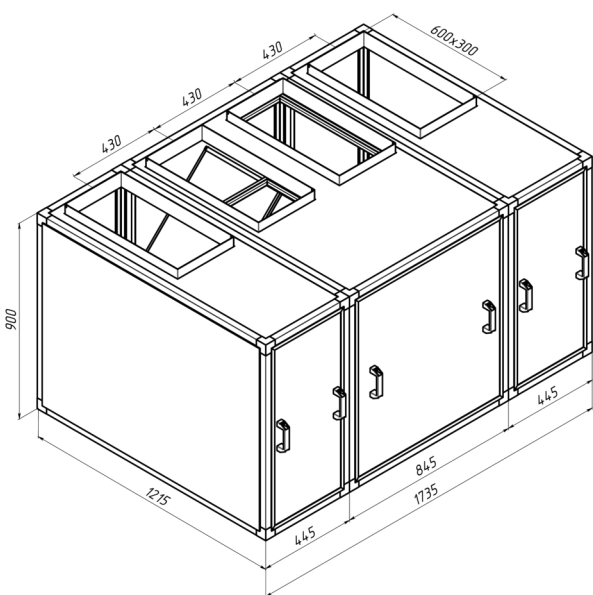
- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R2000vk	ККБ On/Off CCU105-F
Шумоглушитель (SNCR 40-30-600, SNCR 40-30-900)	ККБ инверторная CCUI105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 60-35	Фильтр R2000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/60
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	178

## ФИЛЬТРЫ

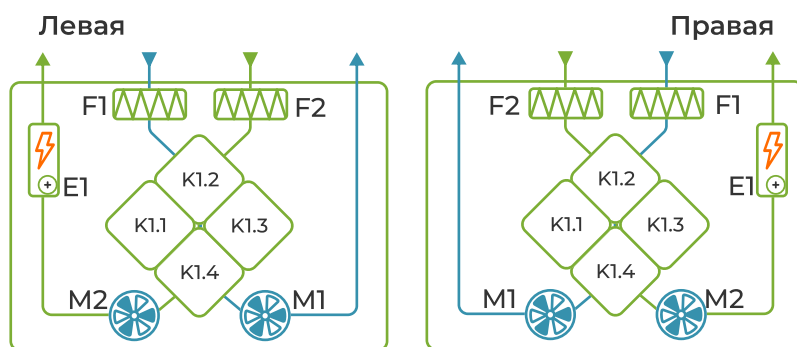
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	560x2
Скорости	3
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

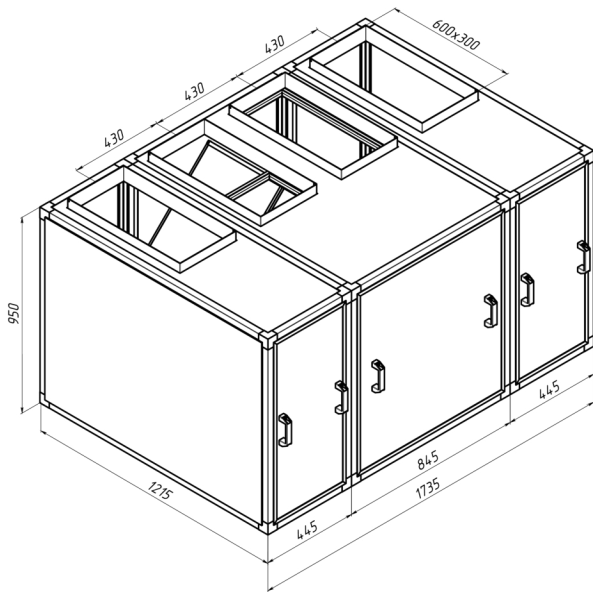
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Статическое давление, Па

Поток воздуха, м³/ч

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R3000vk	ККБ On/Off CCU140-F2
Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ инверторная CCU140-F
Френоновый охладитель FK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 70-40	Фильтр R3000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/500
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	179

## ФИЛЬТРЫ

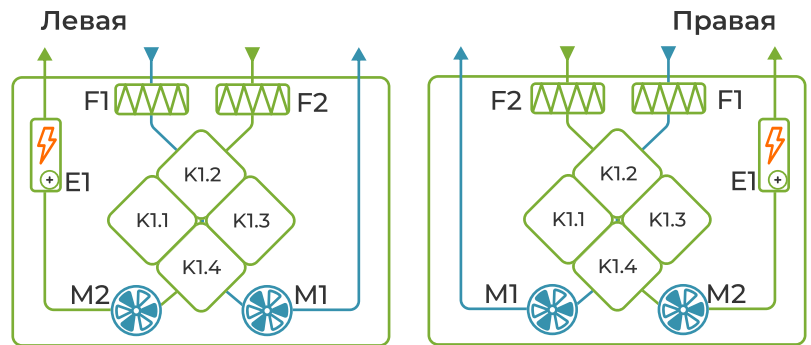
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	980x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

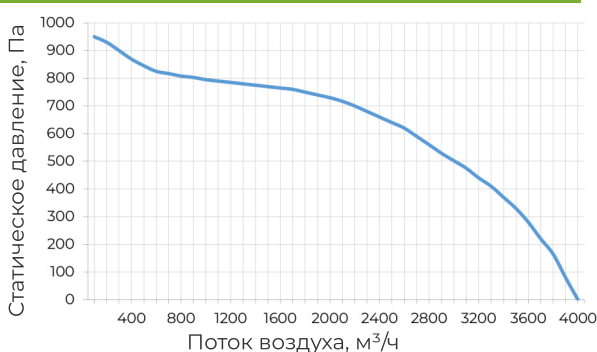


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- K1.1 - K1.4 - Кассеты теплообменника
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

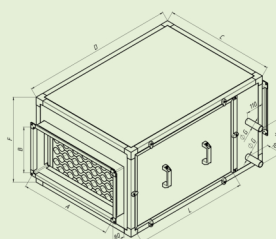
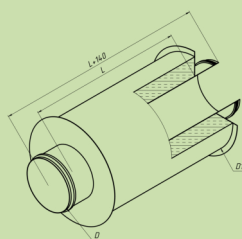
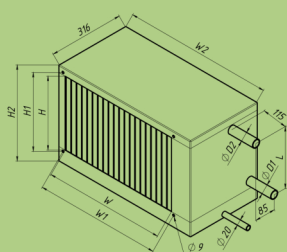
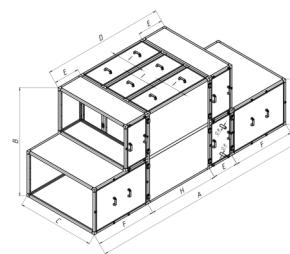
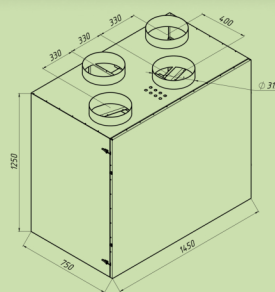
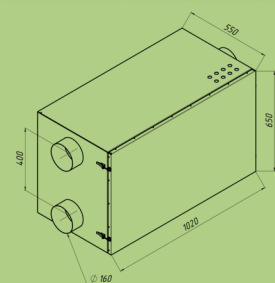
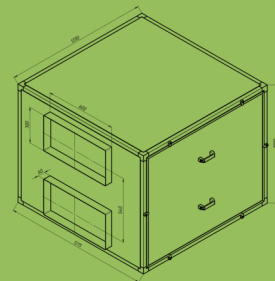
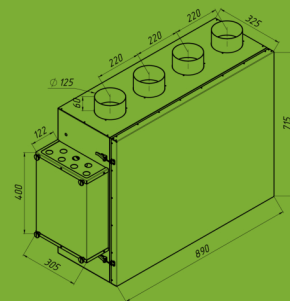
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R3000vk	ККБ On/Off CCU140-F2
Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ инверторная CCUI140-F
Френоновый охладитель FK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 70-40	Фильтр R3000VF5K

# Секционные рекуператоры Alasca®



# ПВУ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

**ALASCA**  
Секционные

От 2 000  
до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Приточно-вытяжные установки с двухступенчатыми энтальпийными рекуператорами тепла и влажности, предназначенные для создания современных, энергоэффективных и экономичных систем вентиляции с увеличенным комфортом за счет возврата не только тепловой энергии, но также и влажности воздуха.

Модификации ПВУ с электрическими калориферами имеют гибкое управление и плавную регулировку догрева воздуха после рекуператоров с применением ПИД регулирования первой ступени, что позволяет нагревать воздух не ступенчато, а более плавно. Ровно в таком количестве, которое необходимо, обеспечивая колебания температуры подаваемого воздуха не более чем на 1-2 градуса.

ПВУ могут поставляться как с встроенной автоматикой для наиболее простого монтажа, так и с отдельными шкафами автоматики для отдельной установки ПВУ и шкафа управления, например, при уличном монтаже ПВУ.

Сочетание энтальпийных роторных рекуператоров и электрических калориферов в вентустановках позволяет применять их там, где существует вероятность неквалифицированной эксплуатации или сложности с подводом жидкого теплоносителя нужной температуры.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R2000SECE	R3000SECE	R5000SECE	R7000SECE	R10000SECE
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000/540	3 000/580	5 000/340	7 000/730	10 000/1 000
Питание (В)	380	380	380	380	380
Макс. электрическая мощность устройства (кВт)	7.2	10.0	19.0	27.0	38.0
Электрический нагреватель (кВт)	6.0	9.0	15.0	21.0	30.0
Тепловой КПД (%)	89	89	89	89	89
Масса (кг)	156	172	254	349	654

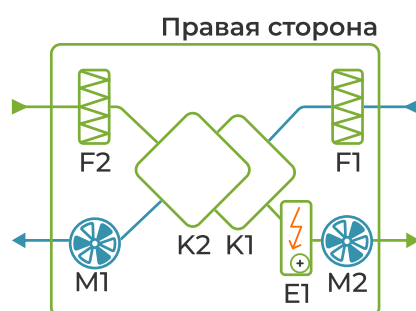
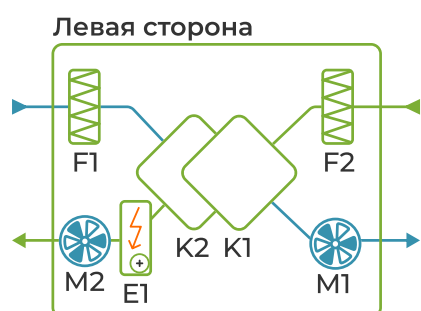
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	600x2	1000x2	2000x2	3000x2	4000x2
Питание (В)	230	230	230	230	230

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- E1 - Электрический нагреватель
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

# ПВУ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

**ALASCA**  
Секционные

От 2 000  
до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Приточно-вытяжные установки с двухступенчатыми энтальпийными рекуператорами тепла и влажности, предназначенные для создания современных, энергоэффективных и экономичных систем вентиляции с увеличенным комфортом за счет возврата не только тепловой энергии, но также и влажности воздуха.

Модификации ПВУ с водяными калориферами имеют гибкое управление и плавную регулировку догрева воздуха после рекуператоров с применением ПИД регулирования управления трехходовым клапаном подачи теплоносителя в диапазоне от 0 до 100% с применением сигнала 0-10VDC. Ровно в таком количестве, которое необходимо, обеспечивая колебания температуры подаваемого воздуха не более чем на 1-2 градуса.

ПВУ могут поставляться как с встроенной автпрпар.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R2000SECW	R3000SECW	R5000SECW	R7000SECW	R10000SECW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000/540	3 000/580	5 000/340	7 000/730	10 000/1 000
Питание (В)	230	380	380	380	380
Макс. электрическая мощность устройства (кВт)	1.2	2.0	4.0	6.0	8.0
Тепловой КПД (%)	89	89	89	89	89
Масса (кг)	156	172	254	349	654

## ВОДЯНОЙ КАЛОРИФЕР

Класс фильтрации воздуха	6.03	9.04	15.34	21.00	30.00
Тип фильтра воздуха	8.80	12.94	23.00	39.00	54.35

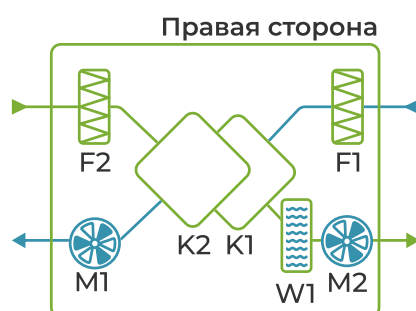
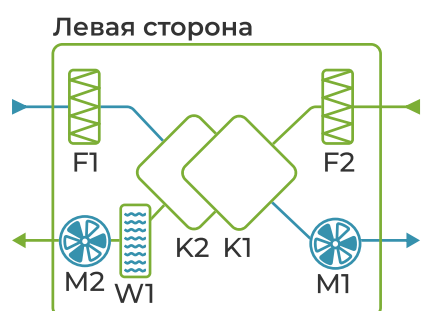
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	600x2	1000x2	2000x2	3000x2	4000x2
Питание (В)	230	230	230	230	230

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

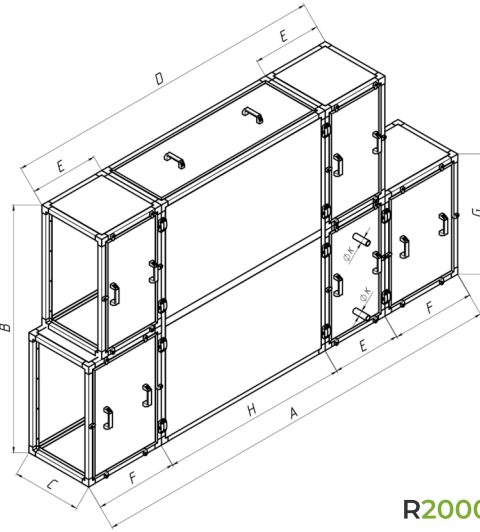


### Условные обозначения

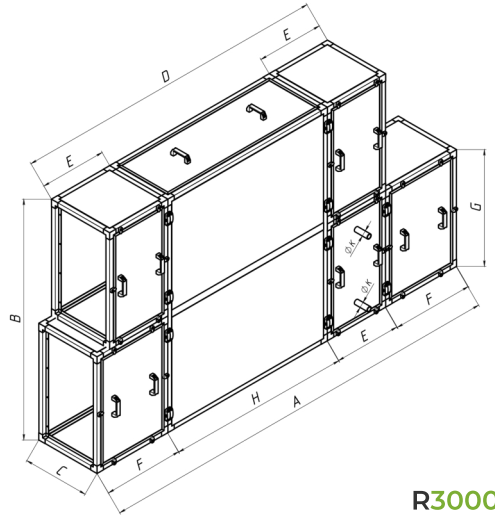
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- W1 - Водяной нагреватель
- K1, K2 - Кассеты теплообменника
- (green) Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) Поток воздуха из дома на улицу

# ГАБАРИТЫ ПВУ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

	R2000S	R3000S
A	2910	2910
B	1660	2110
C	540	540
D	2090	2090
E	460	460
F	640	640
G	830	1055
H	1170	1170
K*	1"	1"

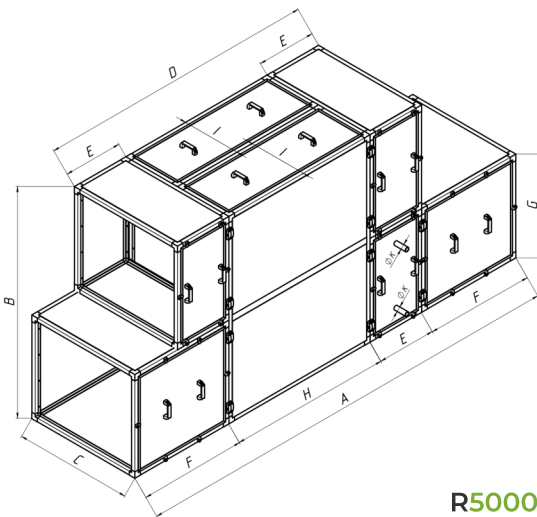


R2000S

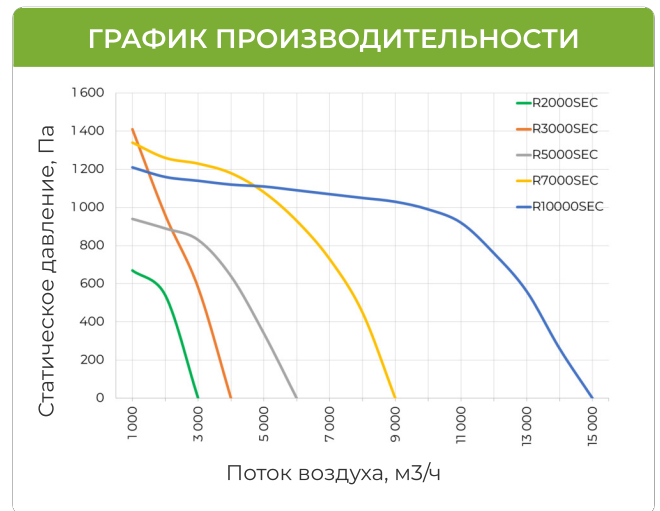


R3000S

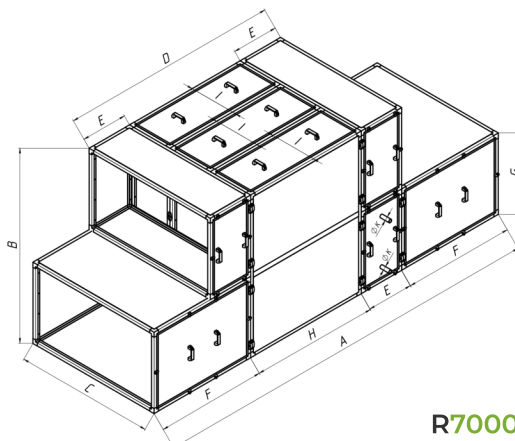
	R5000S
A	3230
B	1660
C	1080
D	2090
E	460
F	800
G	830
H	1170
I	540
K*	1"



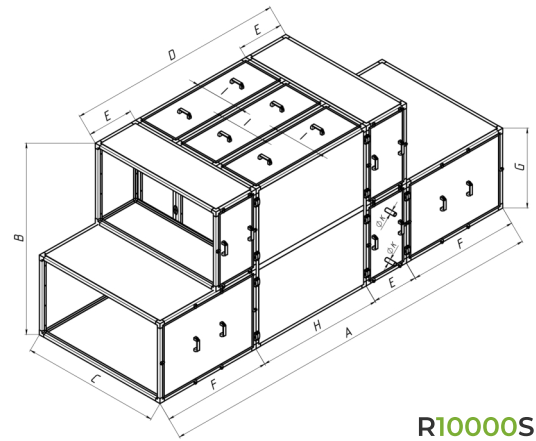
R5000S



	R7000S	R10000S
A	3830	3830
B	1660	2110
C	1620	1620
D	2090	2090
E	460	460
F	1100	1100
G	830	1055
H	1170	1170
I	540	540
K*	1"	1"



R7000S



R10000S

K\* - диаметр подключения (для установок с водяным калорифером)

# ПВУ ТРЁХКАССЕТНЫЕ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

ALASCA  
Секционные

От 2 000  
до 10 000 м³/ч



Приточно-вытяжные установки с трехступенчатыми энтальпийными рекуператорами тепла и влажности, предназначенные для создания современных, энергоэффективных и экономичных систем вентиляции с увеличенным комфортом за счет возврата не только тепловой энергии, но также и влажности воздуха. Применение трех ступеней рекуперации позволяют еще экономить еще больше тепла.

Модификации ПВУ с электрическими калориферами имеют гибкое управление и плавную регулировку догрева воздуха после рекуператоров с применением ПИД регулирования первой ступени, что позволяет нагревать воздух не ступенчато, а более плавно. Ровно в таком количестве, которое необходимо, обеспечивая колебания температуры подаваемого воздуха не более чем на 1-2 градуса.

ПВУ могут поставляться как с встроенной автоматикой для наиболее простого монтажа, так и с отдельными шкафами автоматики для раздельной установки ПВУ и шкафа управления, например, при уличном монтаже ПВУ.

Сочетание энтальпийных роторных рекуператоров и электрических калориферов в вентустановках позволяет применять их там, где существует вероятность неквалифицированной эксплуатации или сложности с подводом жидкого теплоносителя нужной температуры.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R2000S3ECE	R3000S3ECE	R5000S3ECE	R7000S3ECE	R10000S3ECE
Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2 000/860	3 000/520	5 000/680	7 000/710	10 000/940
Питание (В)	380	380	380	380	380
Макс. электрическая мощность устройства (кВт)	7.2	10.0	19.0	27.0	38.0
Электрический нагреватель (кВт)	6.0	9.0	15.0	21.0	30.0
Тепловой КПД (%)	89	89	89	89	89
Масса (кг)	156	172	254	349	654

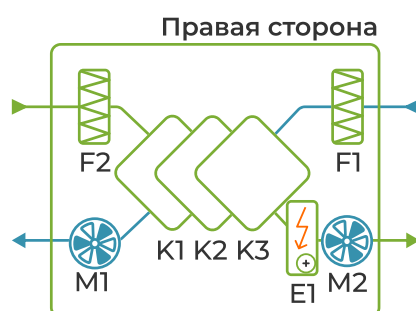
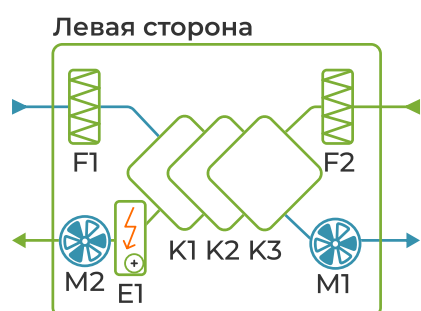
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	1000x2	2000x2	3000x2	4000x2	4100x2
Питание (В)	230	230	230	230	230

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- E1 - Электрический нагреватель
- K1, K2, K3 - Кассеты теплообменника
- (green) Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) Поток воздуха из дома на улицу

# ПВУ ТРЁХКАССЕТНЫЕ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

**ALASCA**  
Секционные

От 2 000  
до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Приточно-вытяжные установки с трехступенчатыми энтальпийными рекуператорами тепла и влажности, предназначенные для создания современных, энергоэффективных и экономичных систем вентиляции с увеличенным комфортом за счет возврата не только тепловой энергии, но также и влажности воздуха. Применение трех ступеней рекуперации позволяют еще экономить еще больше тепла.

Модификации ПВУ с водяными калориферами имеют гибкое управление и плавную регулировку догрева воздуха после рекуператоров с применением ПИД регулирования управления трехходовым клапаном подачи теплоносителя в диапазоне от 0 до 100% с применением сигнала 0-10VDC. Ровно в таком количестве, которое необходимо, обеспечивая колебания температуры подаваемого воздуха не более чем на 1-2 градуса.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R2000S3ECW	R3000S3ECW	R5000S3ECW	R7000S3ECW	R10000S3ECW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000/860	3 000/520	5 000/680	7 000/710	10 000/940
Питание (В)	230	380	380	380	380
Макс. электрическая мощность устройства (кВт)	2,0	4,0	6,0	8,0	8,2
Тепловой КПД (%)	89	89	89	89	89
Масса (кг)	156	172	254	349	654

## ВОДЯНОЙ КАЛОРИФЕР

Класс фильтрации воздуха	6.03	9.04	15.34	21.00	30.00
Тип фильтра воздуха	8.80	12.94	23.00	39.00	54.35

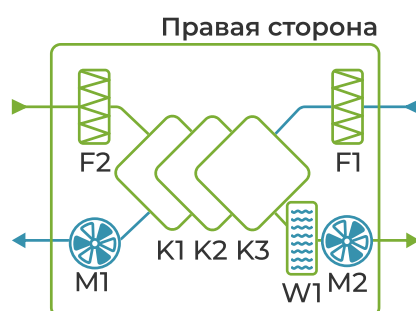
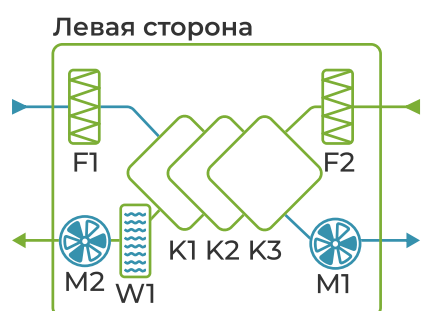
## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	1000x2	2000x2	3000x2	4000x2	4100x2
Питание (В)	230	230	230	230	230

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

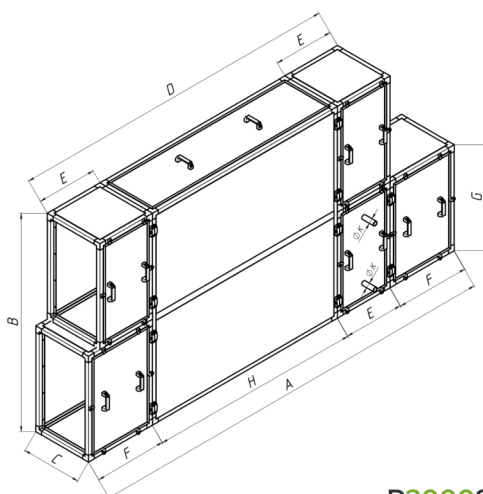


### Условные обозначения

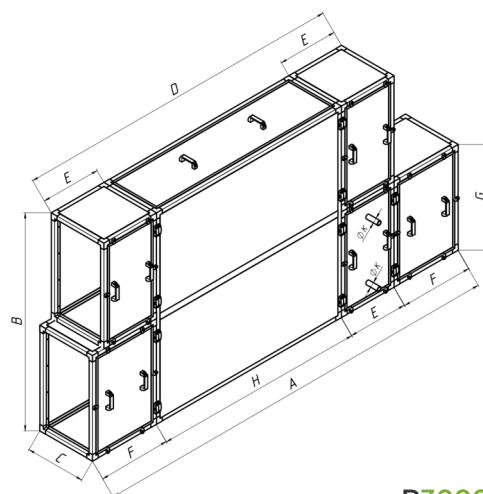
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- W1 - Водяной нагреватель
- K1, K2, K3 - Кассеты теплообменника
- (green) Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) Поток воздуха из дома на улицу

# ГАБАРИТЫ ТРЁХКАССЕТНЫХ ПВУ С ЭНТАЛЬПИЙНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

	R2000S3	R3000S3
A	3265	3265
B	1660	2110
C	540	540
D	2445	2445
E	460	460
F	640	640
G	830	1055
H	1525	1525
K*	1"	1"

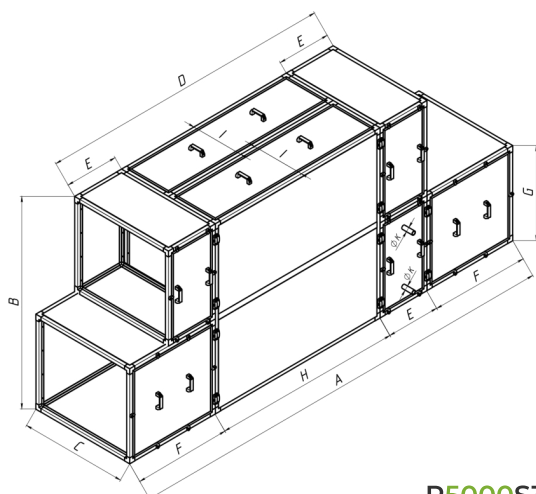


R2000S3

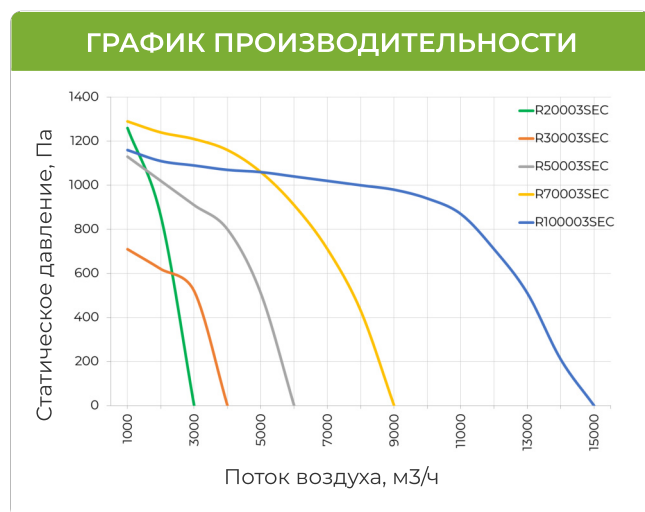


R3000S3

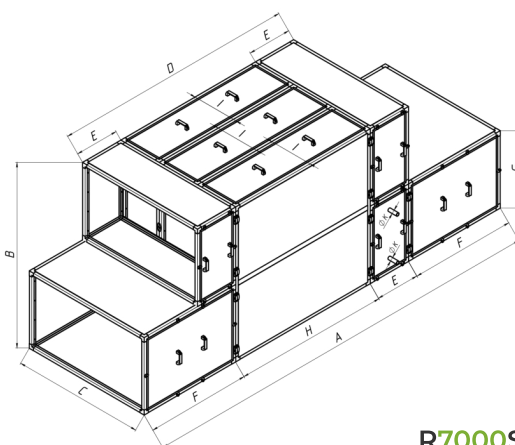
	R5000S3
A	3585
B	1660
C	1080
D	2445
E	460
F	800
G	830
H	1525
I	540
K*	1"



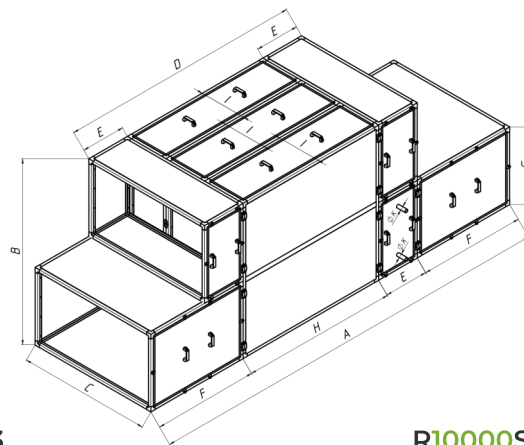
R5000S3



	R7000S3	R10000S3
A	4185	4185
B	1660	2110
C	1620	1620
D	2445	2445
E	460	460
F	1100	1100
G	830	1055
H	1525	1525
I	540	540
K*	1"	1"



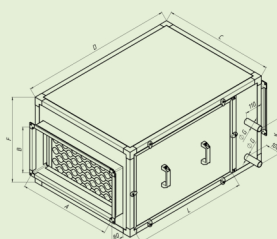
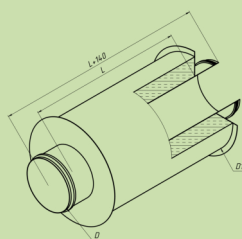
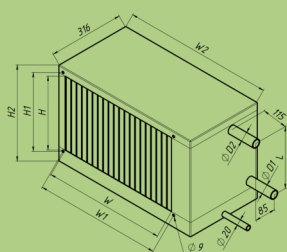
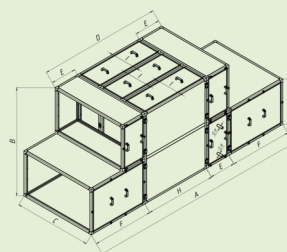
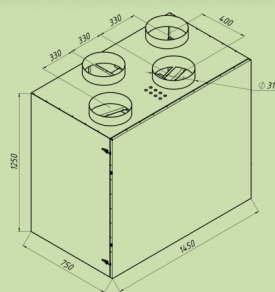
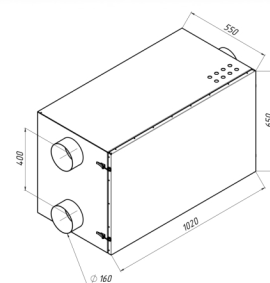
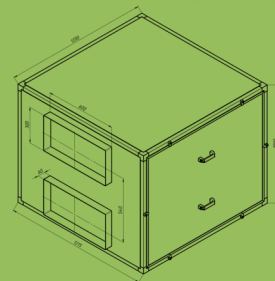
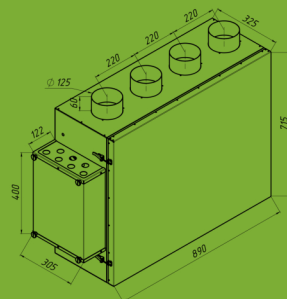
R7000S3



R10000S3

K\* - диаметр подключения (для установок с водяным калорифером)

# Роторные рекуператоры Alasca®



# РОТОРНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ ALASCA®



ALASCA  
Роторные

От 300  
до 5 000 м<sup>3</sup>/ч

Приточно-вытяжные установки с алюминиевым роторным рекуператором воздуха оптимального диаметра. Наличие роторного рекуператора увеличенного диаметра позволяет увеличивать КПД рекуперации на 15-30% по сравнению с аналогами.

Применение роторного рекуператора позволяет возвращать тепловую энергию зимой, а летом в прохладную погоду замедлять или полностью останавливать вращение ротора для забора прохладного воздуха с улицы. Все ПВУ данной серии имеют встроенную автоматику топового уровня и широкие возможности управления как локально с красивого пульта управления, так и через сеть Интернет. Более подробно о наших системах автоматики вы можете узнать в специальном разделе.

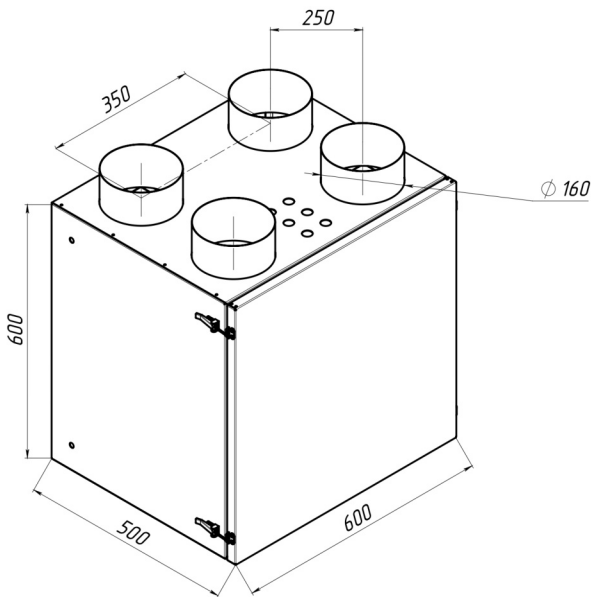
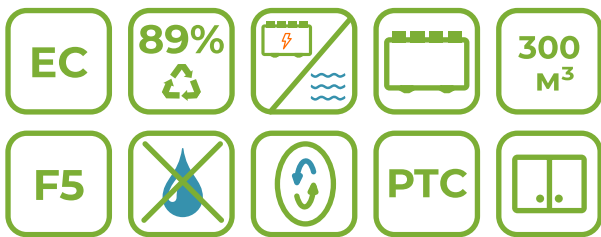


## Серия RR

Основные характеристики:

- производительность от 300 до 5 000 м<sup>3</sup>/ч
- есть установки как с подключением воздуховодов сверху, так и сбоку
- роторный рекуператор
- встроенный электрический нагреватель (также, есть возможность подключения внешнего водяного нагревателя)
- PTC





## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/230
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	40-100
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,0
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	68

## ФИЛЬТРЫ

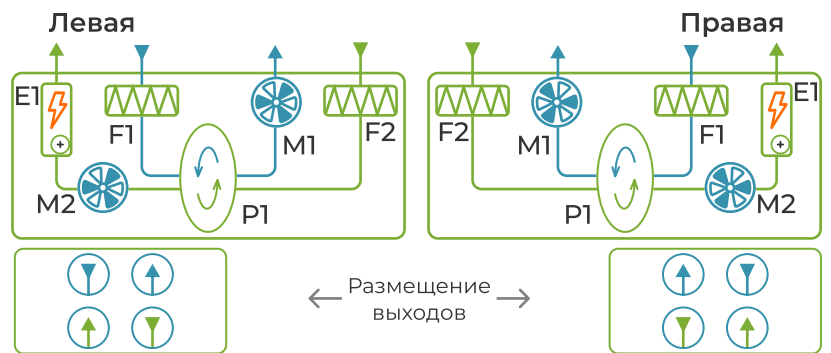
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный/кассетный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	84x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

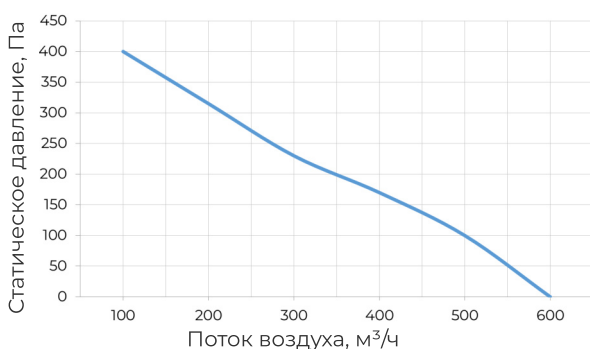
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

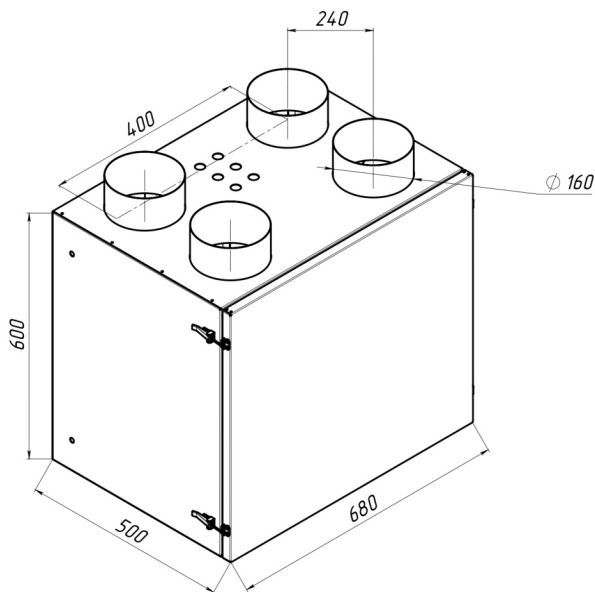
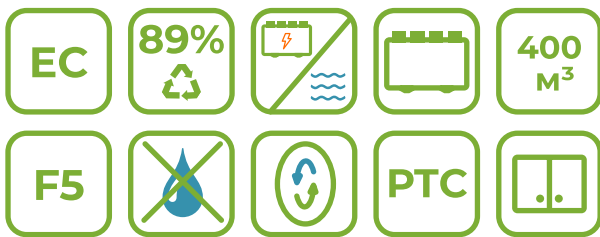
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом
- Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR400VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	40-130
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	74

## ФИЛЬТРЫ

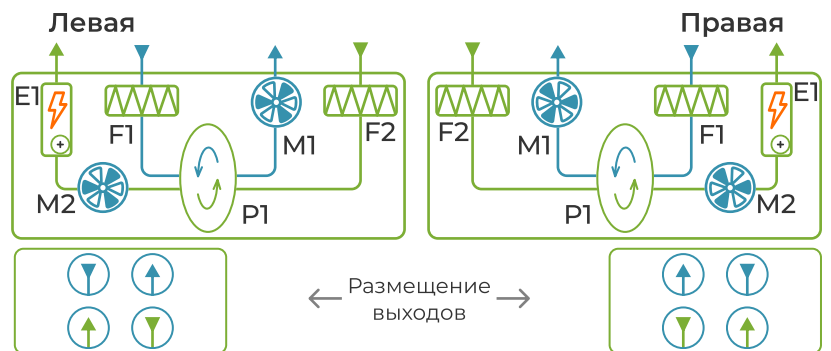
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный/кассетный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	84x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

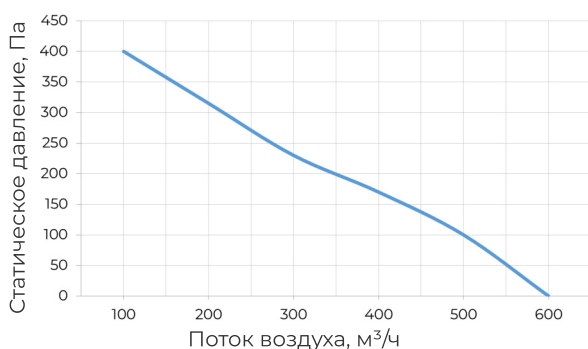
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

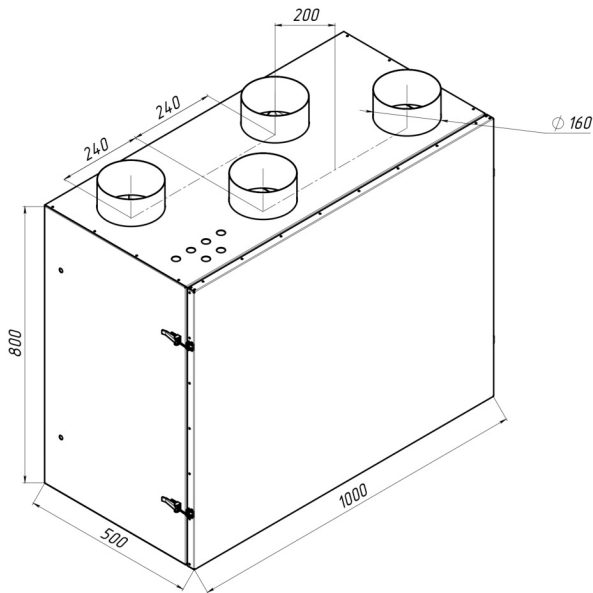
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом
- Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU25-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI25-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR400VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/340
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	50-160
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 90
Масса (кг)	93

## ФИЛЬТРЫ

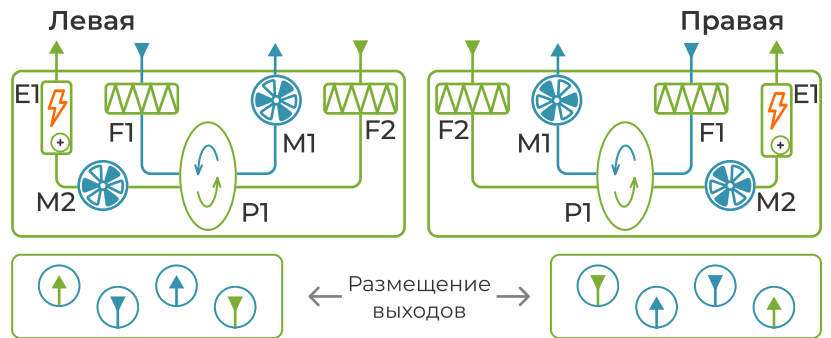
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

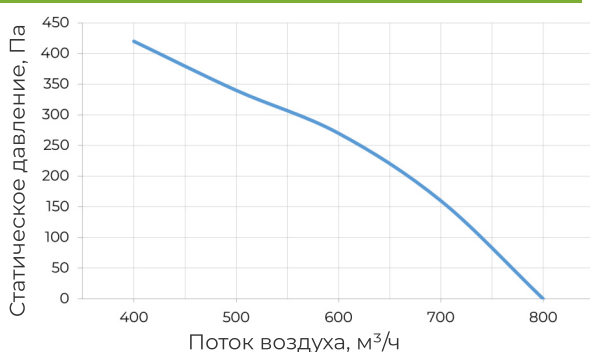
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## Условные обозначения

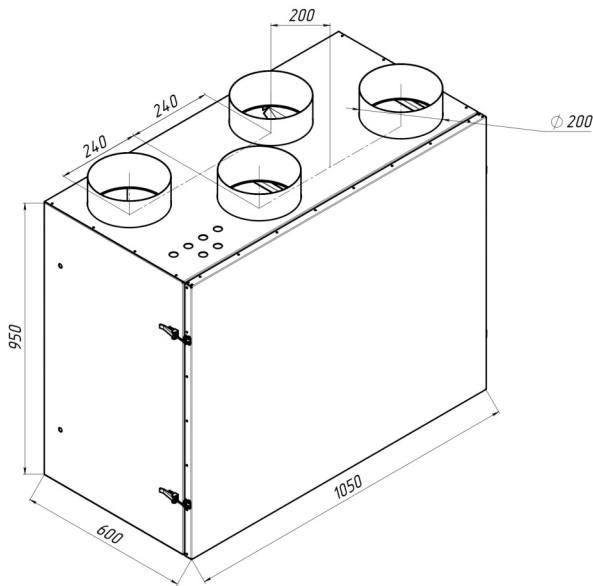
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green arrow) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue arrow) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR500VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/290
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	70-230
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,0
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	105

## ФИЛЬТРЫ

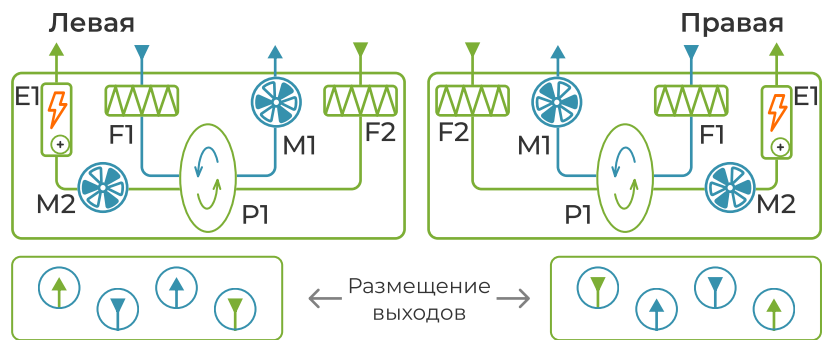
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

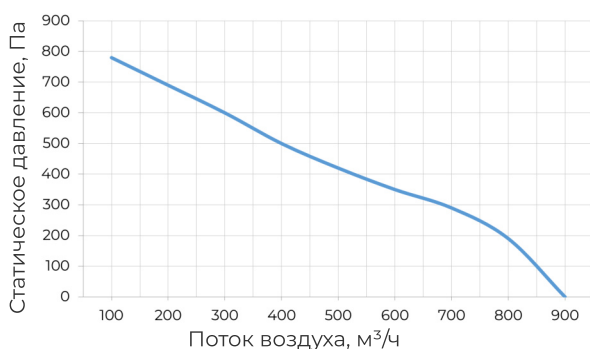
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## Условные обозначения

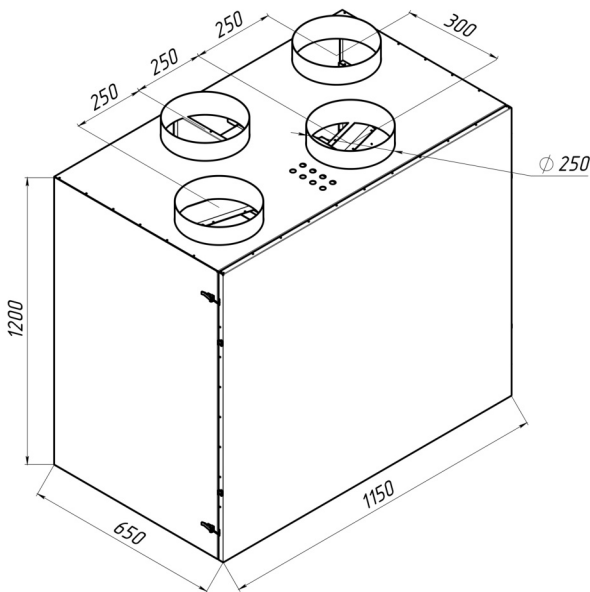
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green arrow) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue arrow) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR700VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/450
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	127

## ФИЛЬТРЫ

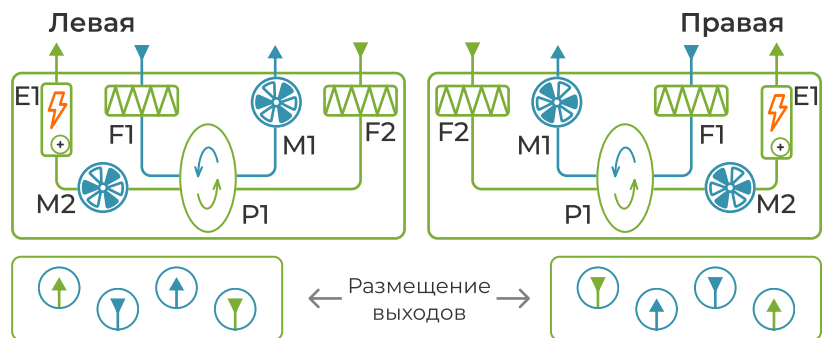
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	270x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

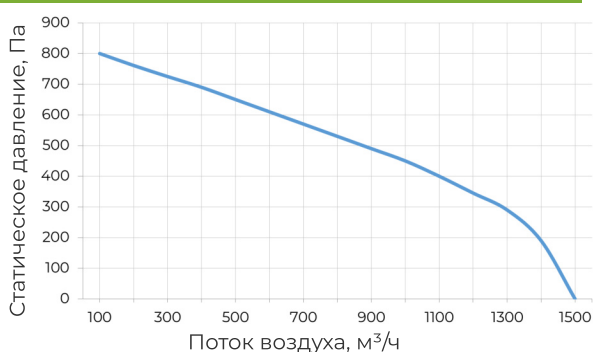
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## Условные обозначения

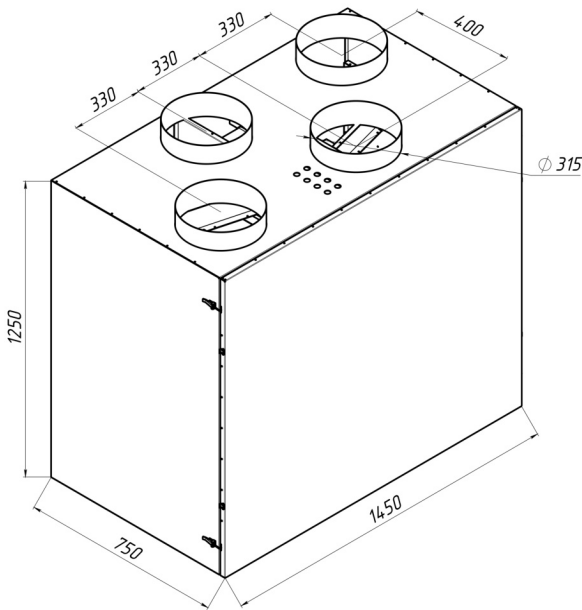
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр RR1000VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1500/320
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	150-500
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	4,2
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	168

## ФИЛЬТРЫ

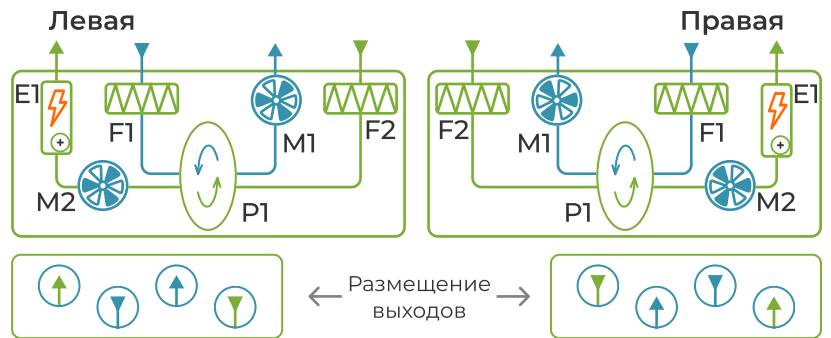
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	300x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

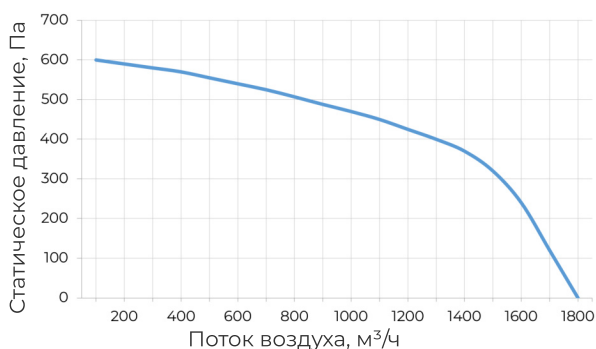
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



## Условные обозначения

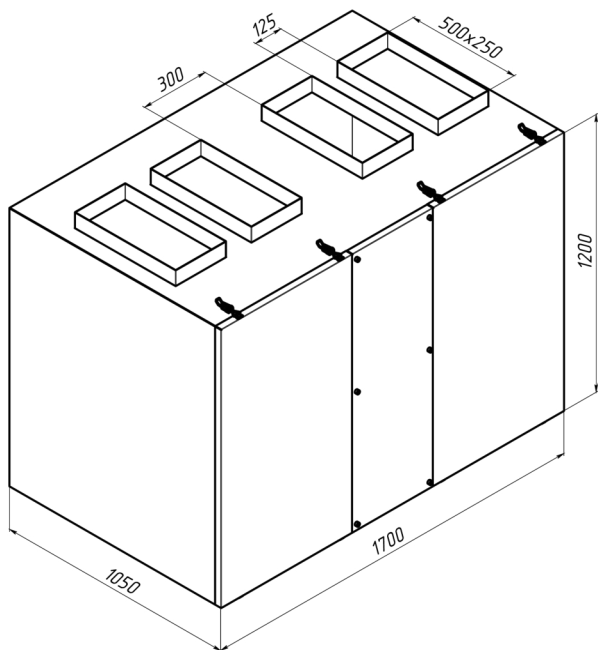
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр RR1500VF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/600
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	265

## ФИЛЬТРЫ

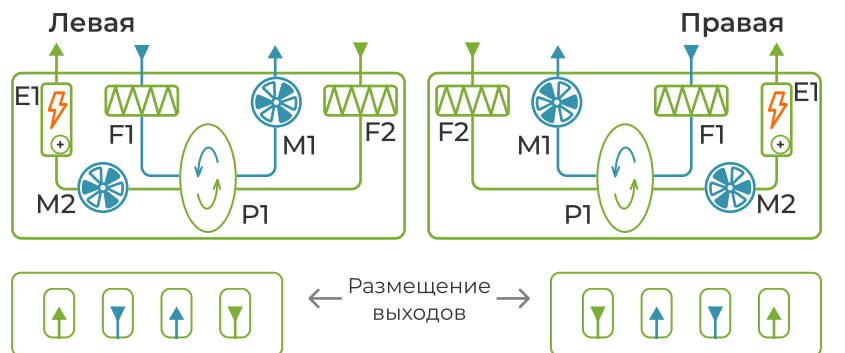
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	700x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

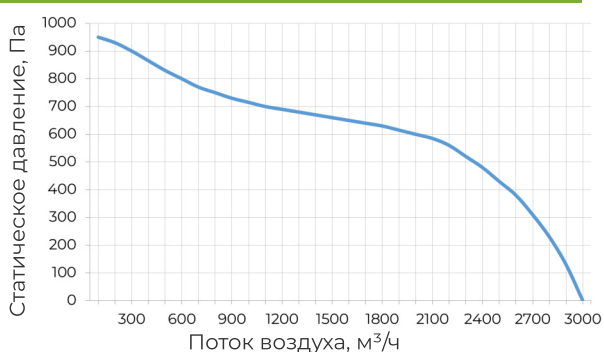
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

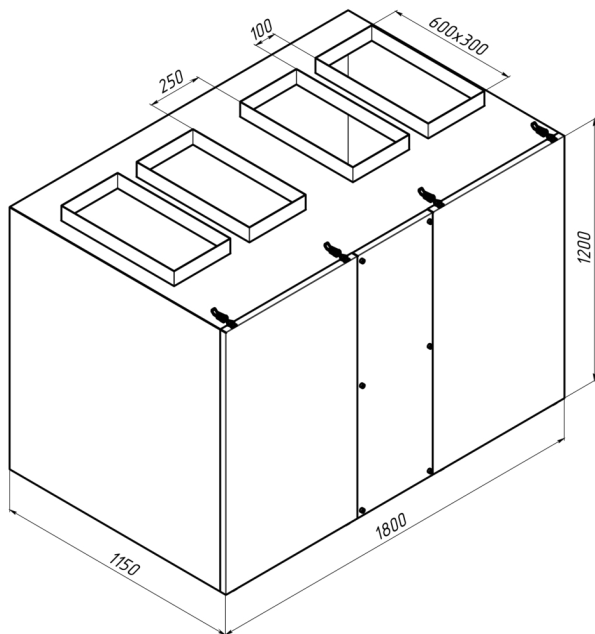
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шумоглушитель (SNCR 50x25-600, SNCR 50x25-900)	ККБ On/Off CCU105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	ККБ инверторная CCU105-F
Водяной охладитель WK 60-35	Ethernet модуль EM-LAN
Фильтр RR2000VF5K	



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/500
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	340

## ФИЛЬТРЫ

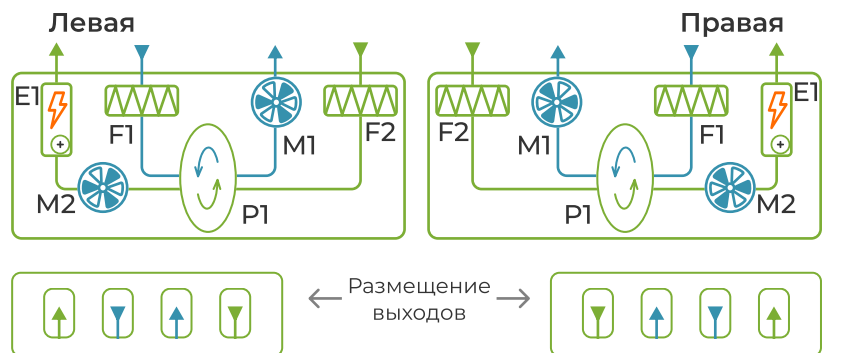
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	990x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

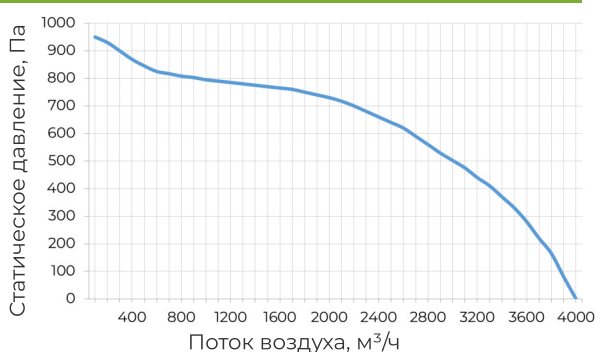
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

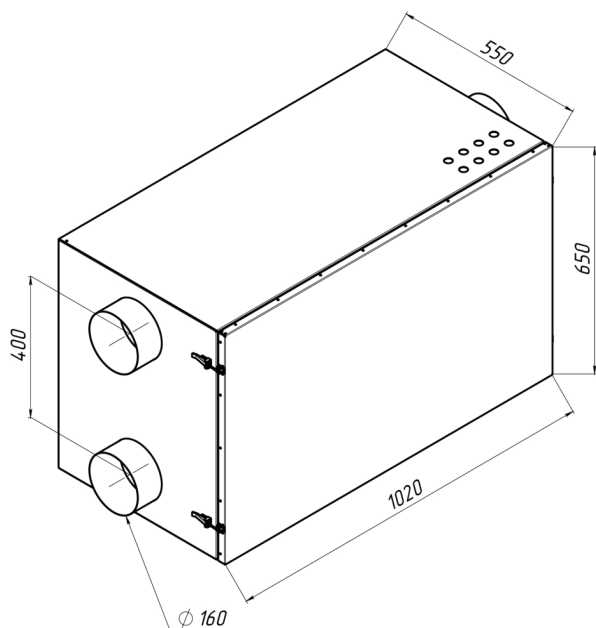
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green arrow) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue arrow) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ On/Off CCU140-F2
Френоновый охладитель FK 70-40	ККБ инверторная CCU140-F
Водяной охладитель WK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Фильтр RR3000VF5K	



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	500/340
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	60-165
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	93

## ФИЛЬТРЫ

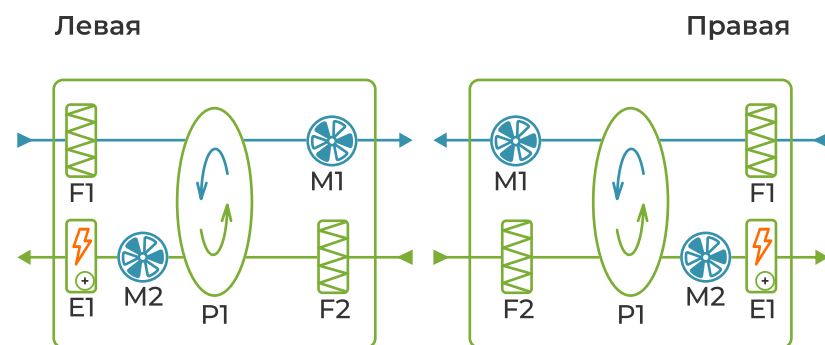
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

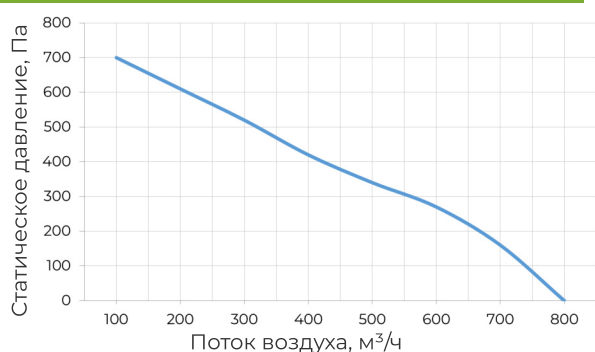
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

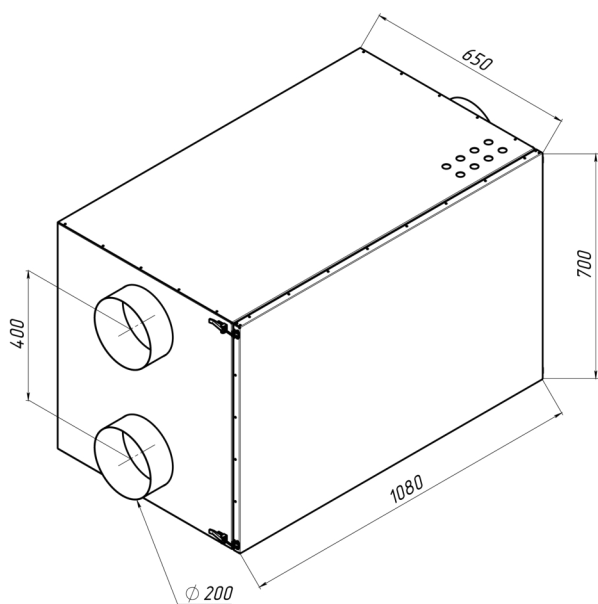
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR500F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/290
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	80-230
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,0
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	103

## ФИЛЬТРЫ

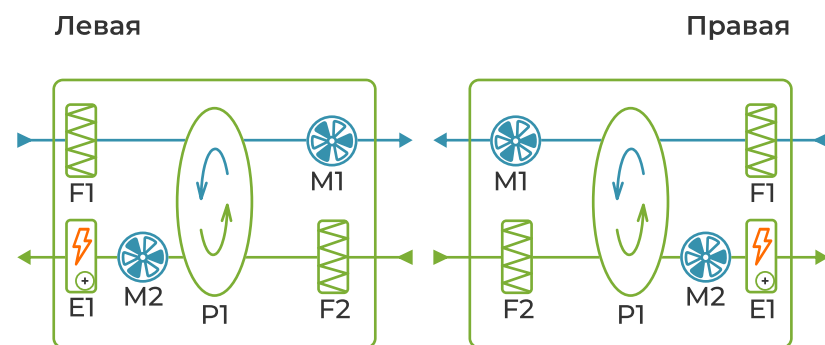
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

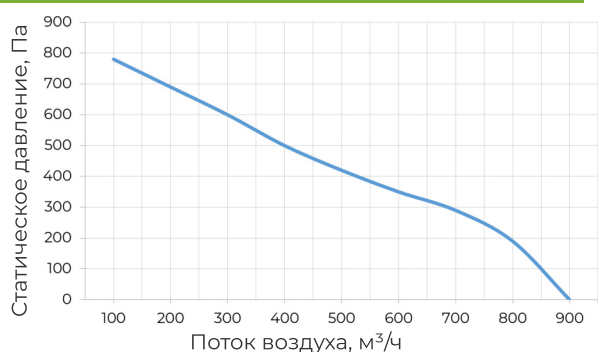
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

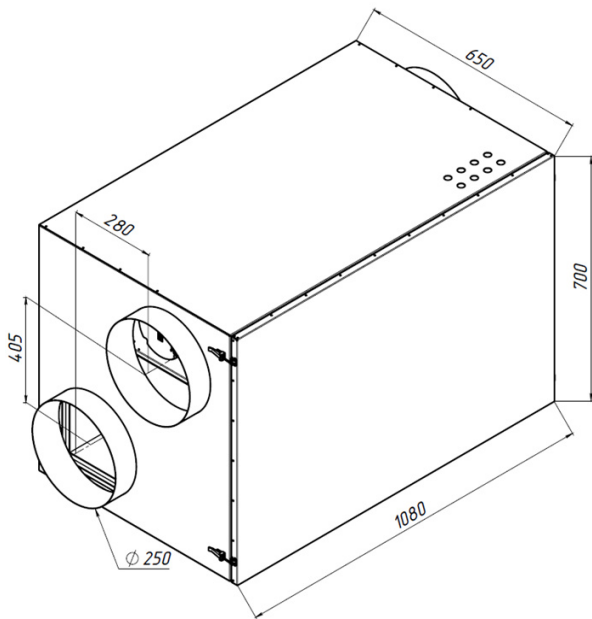
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR700F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1000/450
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	100-330
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 250
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	134

## ФИЛЬТРЫ

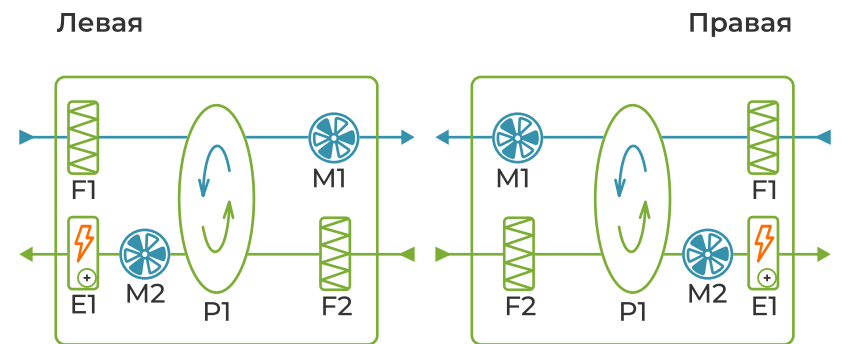
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	270x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

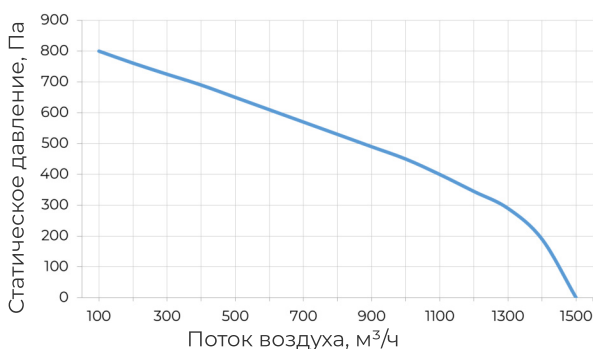
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

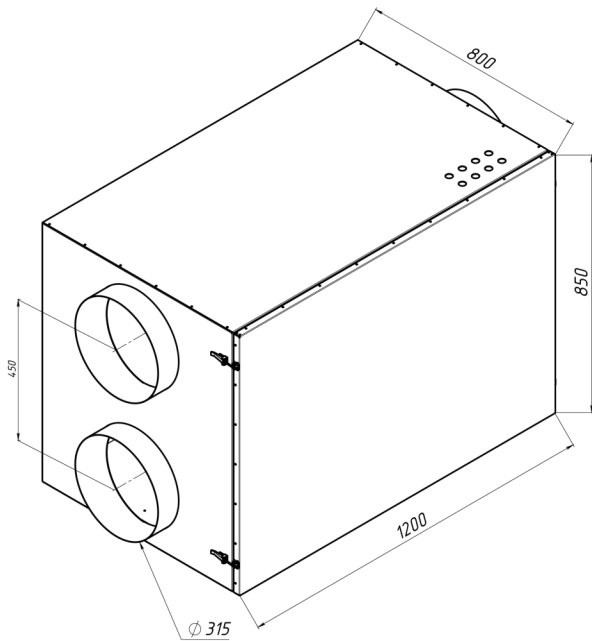
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R250vk	ККБ On/Off CCU50-F
Шумоглушитель (SNCR 250-600, SNCR 250-900)	ККБ инверторная CCUI50-F
Френоновый охладитель FK 50-25	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-25	Фильтр RR1000F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1500/320
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	150-500
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	4,2
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	172

## ФИЛЬТРЫ

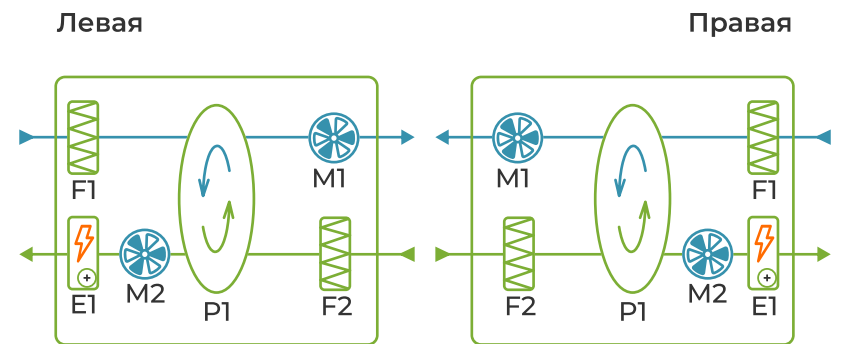
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	300x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

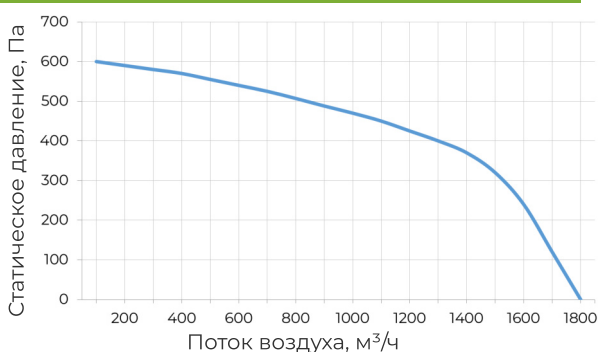
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

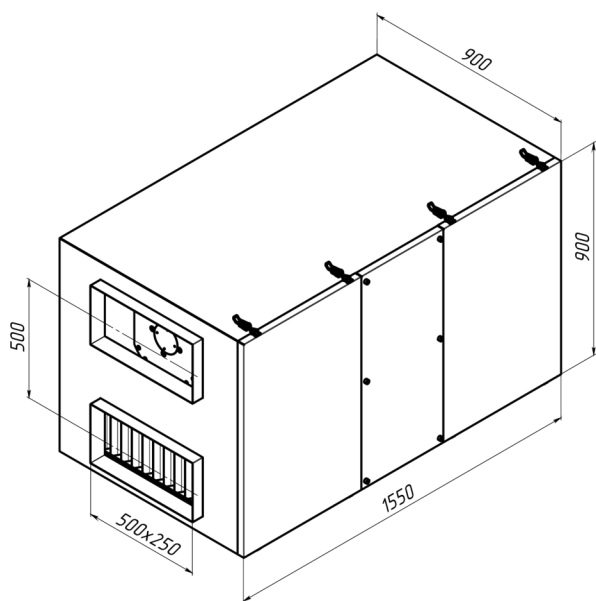
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр RR1500F5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/600
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	272

## ФИЛЬТРЫ

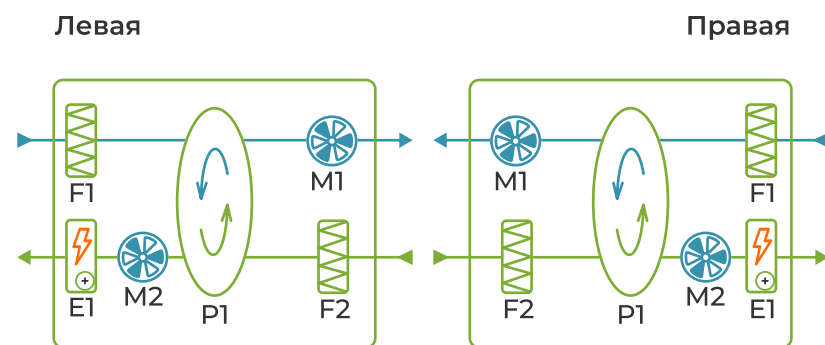
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	700x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

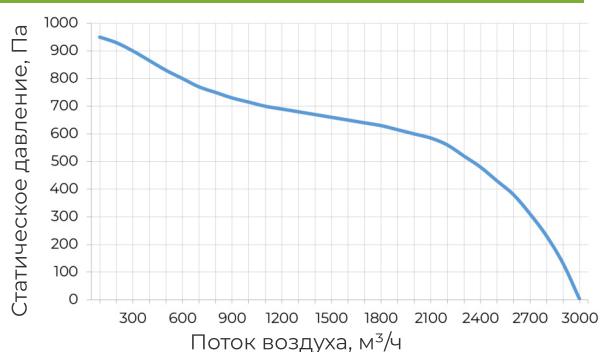
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

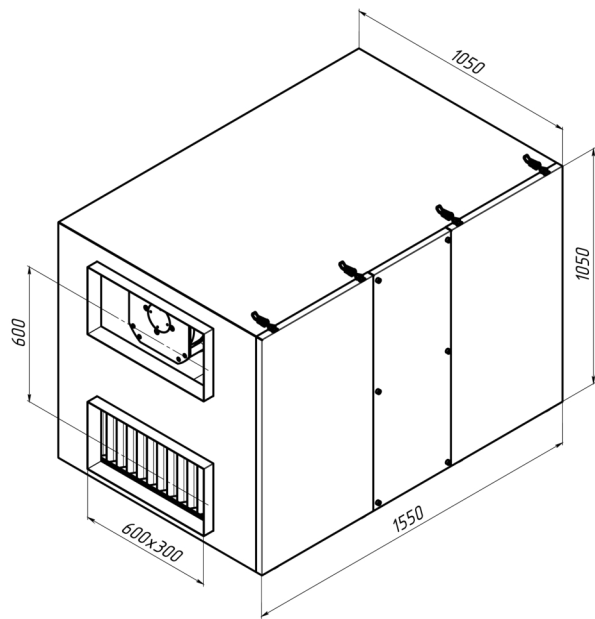
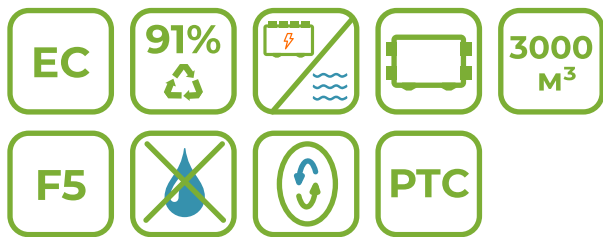
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шумоглушитель (SNCR 50x25-600, SNCR 50x25-900)	ККБ On/Off CCU105-F
Френоновый охладитель FK 60-30	ККБ инверторная CCU105-F
Водяной охладитель WK 60-35	Ethernet модуль EM-LAN
Фильтр RR2000VF5K	



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/500
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	360

## ФИЛЬТРЫ

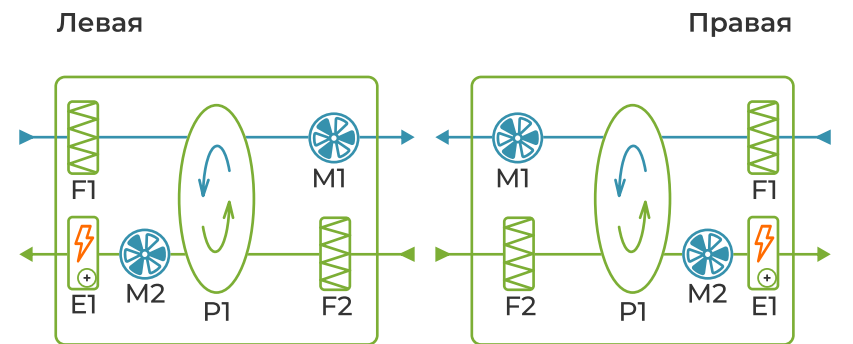
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	990x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

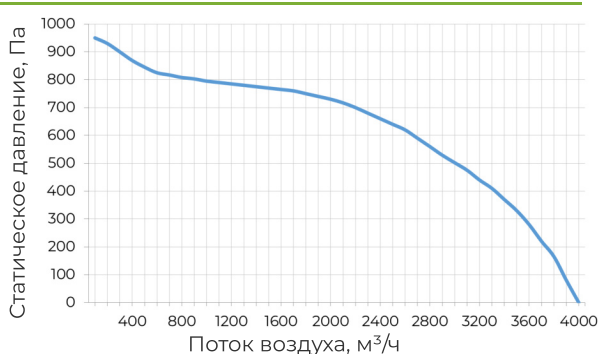


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

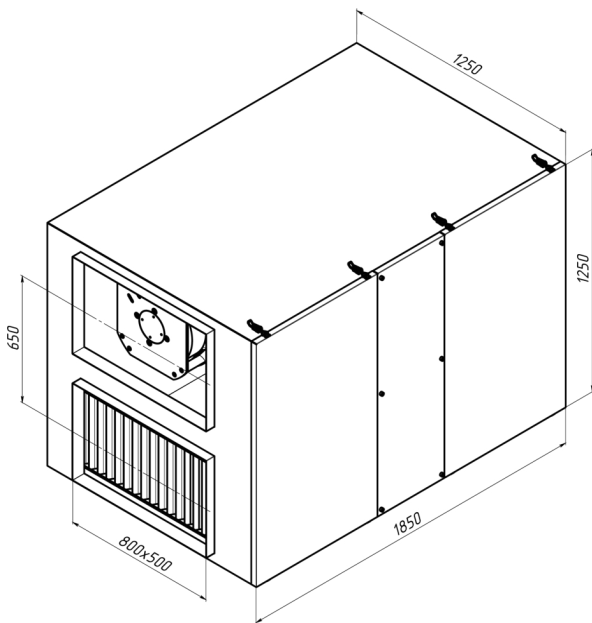
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шумоглушитель (SNCR 60x30-600, SNCR 60x30-900)	ККБ On/Off CCU140-F2
Френоновый охладитель FK 70-40	ККБ инверторная CCU140-F
Водяной охладитель WK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Фильтр RR3000F5K	



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	5000/650
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	500-1650
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	15,0
Водяной нагреватель*	WDH 80-50
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	440

## ФИЛЬТРЫ

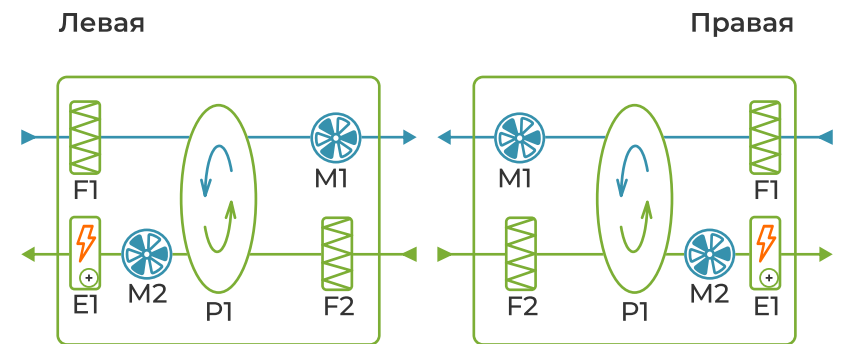
Класс фильтрации воздуха	F5/M5
Тип фильтра воздуха	карманный/кассетный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	3090x2
Скорости	10
Питание (В)	380

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

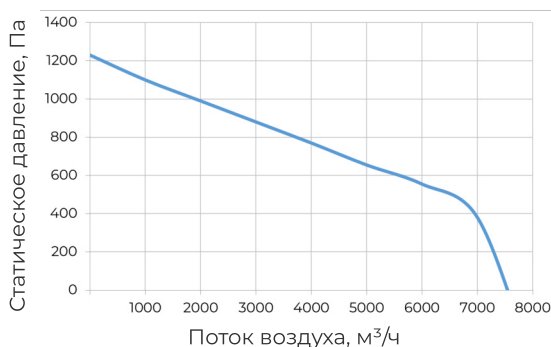


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

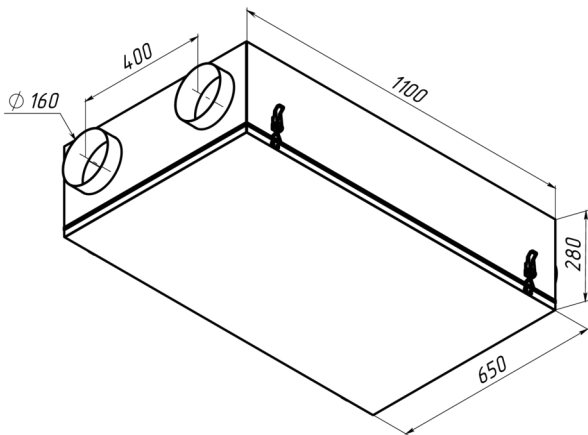
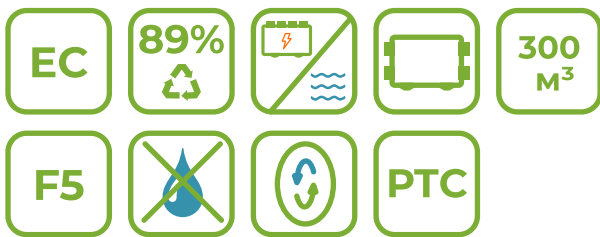
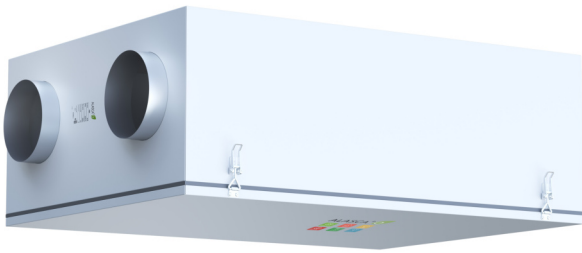
- P1 - Роторный рекуператор
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R5000vk	ККБ On/Off CCU280-F
Шумоглушитель (SNCR 80x50-600, SNCR 80x50-900)	ККБ инверторная CCUI280-F
Френоновый охладитель FK 100-50	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 100-50	Фильтр RR3000FH5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300/150
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	40-100
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	1,2
Водяной нагреватель*	WDH 160
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	64

## ФИЛЬТРЫ

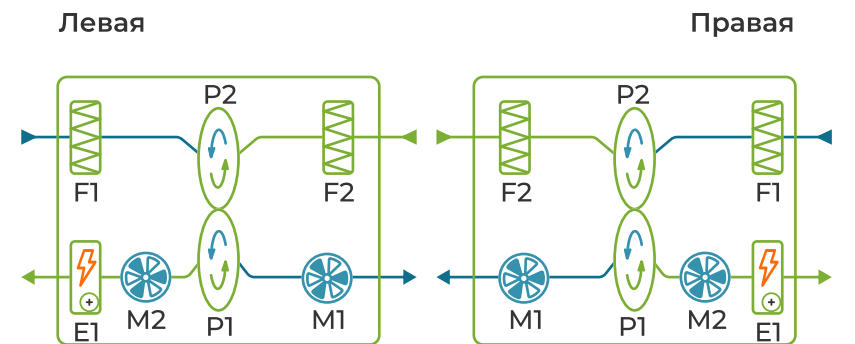
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

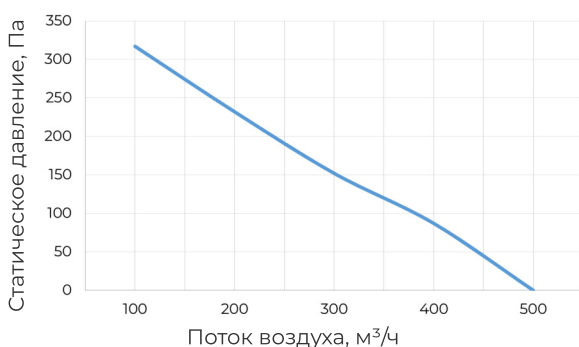


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

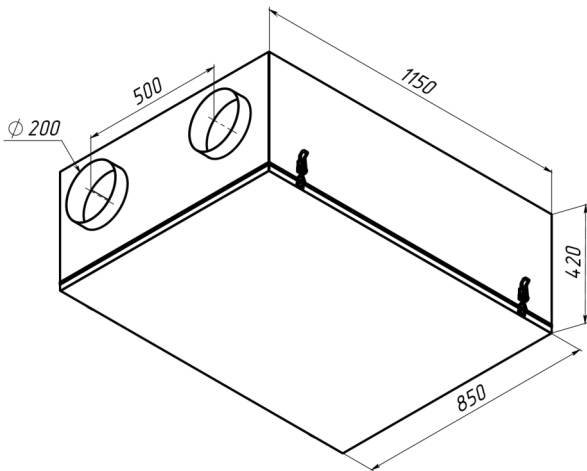
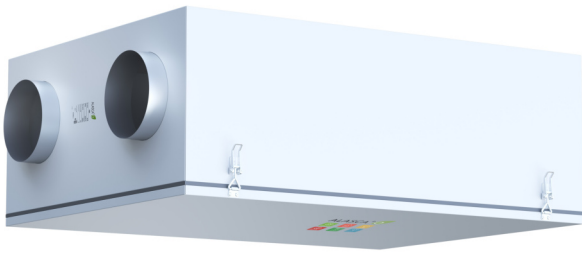
- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R160vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 160-600, SNCR 160-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR300FF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	700/210
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	80-230
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	2,0
Водяной нагреватель*	WDH 200
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	103

## ФИЛЬТРЫ

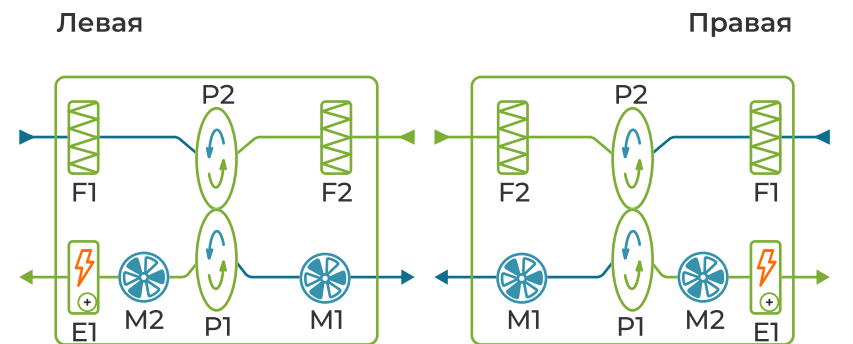
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	170x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

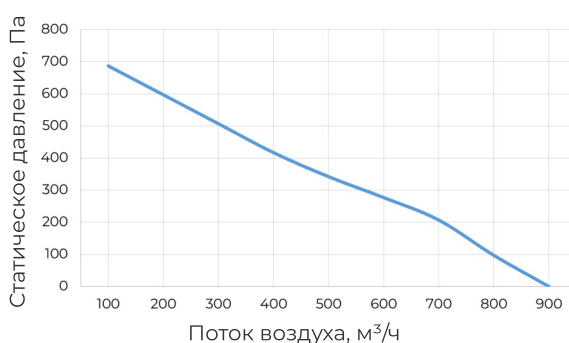
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



### Условные обозначения

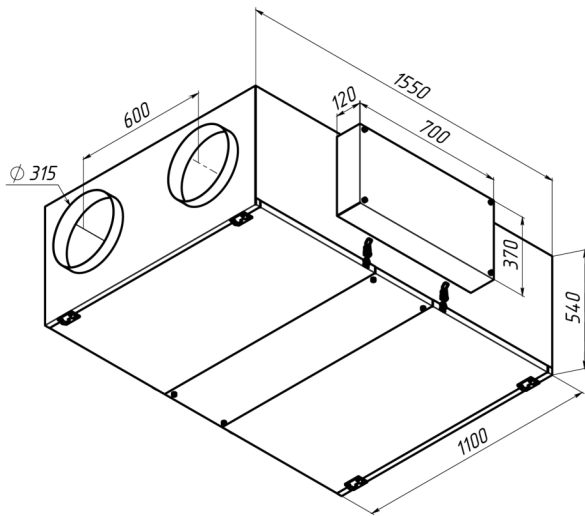
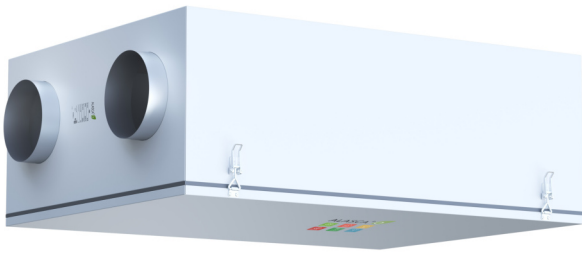
- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха
- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R200vk	ККБ On/Off CCU35-F
Шумоглушитель (SNCR 200-600, SNCR 200-900)	ККБ инверторная CCUI35-F
Френоновый охладитель FK 40-20	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 40-20	Фильтр RR700FF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	1500/190
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	150-500
Питание (В)	230
Мощность электрического нагревателя (кВт)	3,0
Водяной нагреватель*	WDH 315
Тепловой КПД (%)	до 89
Масса (кг)	164

## ФИЛЬТРЫ

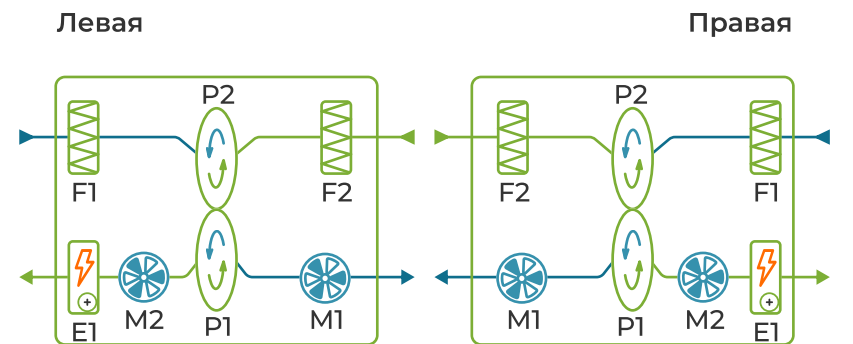
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	300x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

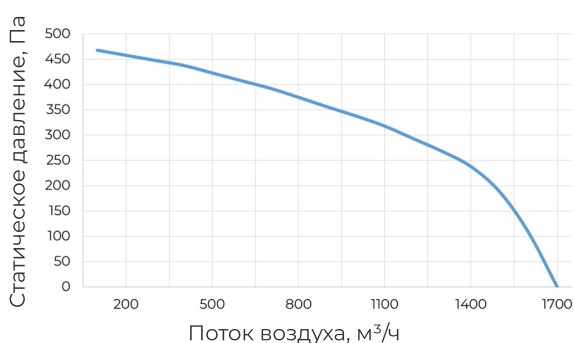


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

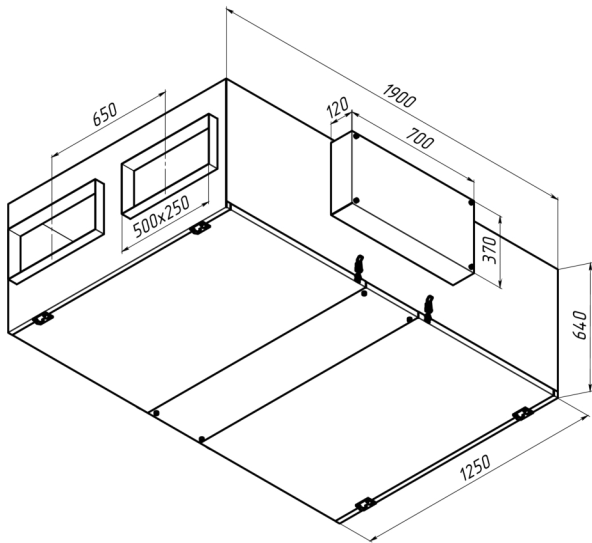
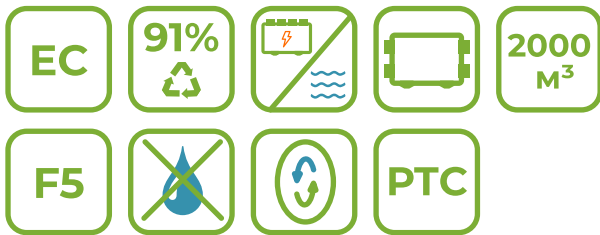
- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R315vk	ККБ On/Off CCU70-F
Шумоглушитель (SNCR 315-600, SNCR 315-900)	ККБ инверторная CCUI70-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-30	RR1500FF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2000/490
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	200-660
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	6,0
Водяной нагреватель*	WDH 50-25
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	262

## ФИЛЬТРЫ

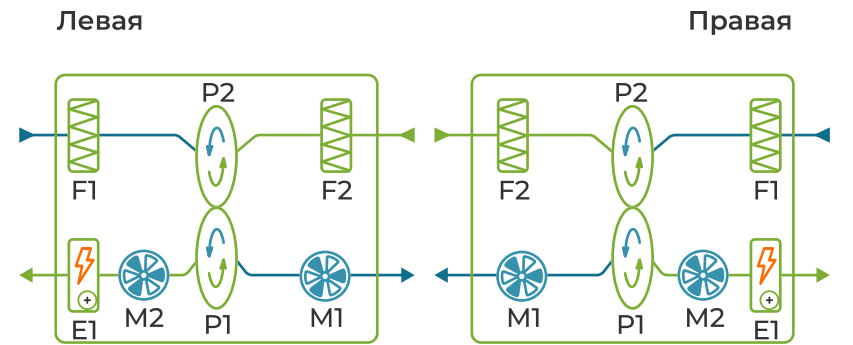
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	700x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

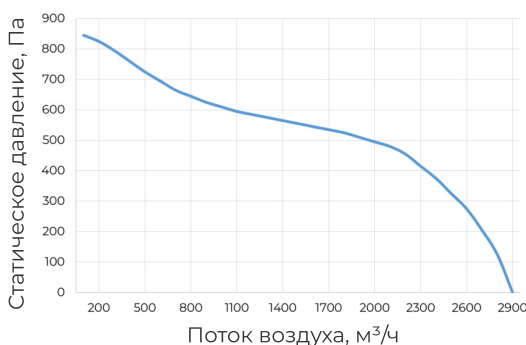


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

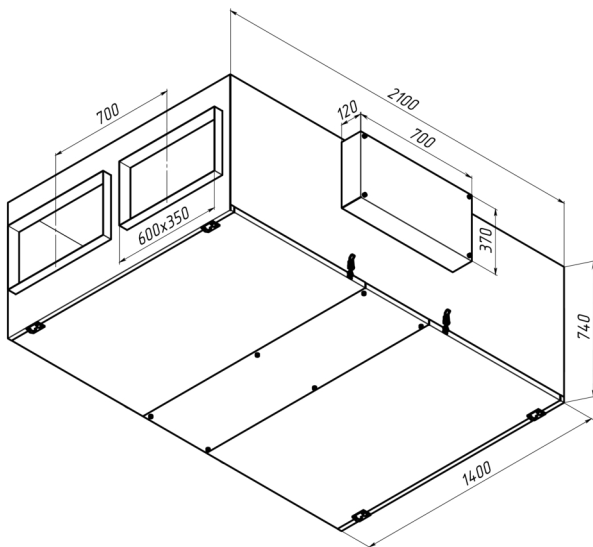
- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R2000vk	ККБ On/Off CCU105-F
Шумоглушитель (SNCR 50-25-1000)	ККБ инверторная CCUI105-F
Френоновый охладитель FK 50-30	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 50-35	Фильтр RR2000FF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	3000/400
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	300-1000
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	9,0
Водяной нагреватель*	WDH 60-30
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	344

## ФИЛЬТРЫ

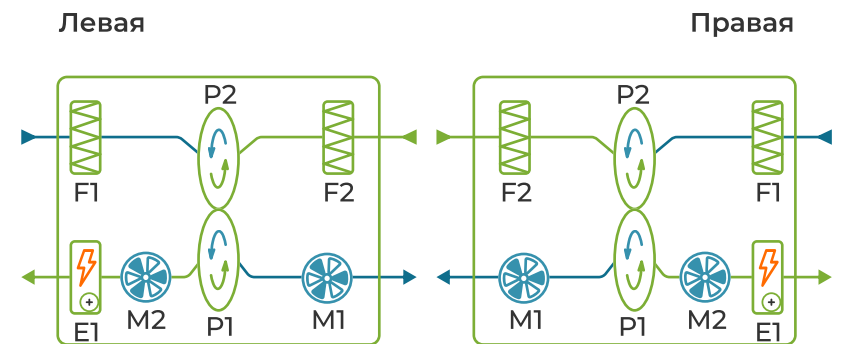
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	990x2
Скорости	10
Питание (В)	230

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

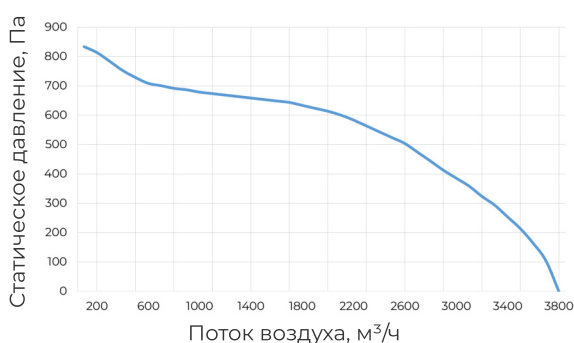


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

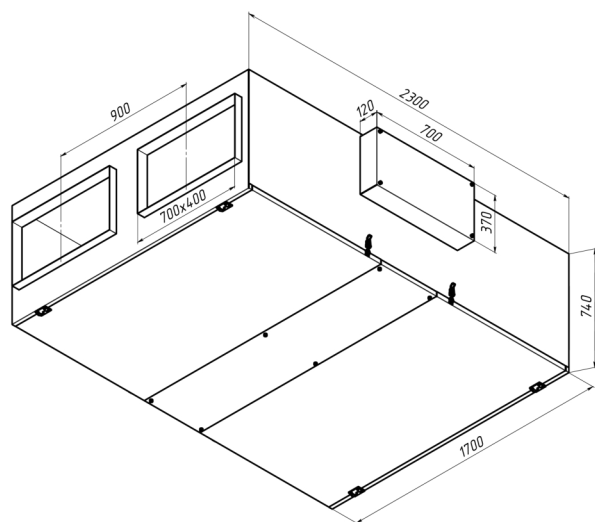
- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➔ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R3000vk	ККБ On/Off CCU140-F2
Шумоглушитель (SNCR 60x30-1000)	ККБ инверторная CCUI140-F
Френоновый охладитель FK 70-40	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 70-40	Фильтр RR3000FF5K



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	5000/620
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м²)	500-1650
Питание (В)	380
Мощность электрического нагревателя (кВт)	15,0
Водяной нагреватель*	WDH 70-40
Тепловой КПД (%)	до 91
Масса (кг)	398

## ФИЛЬТРЫ

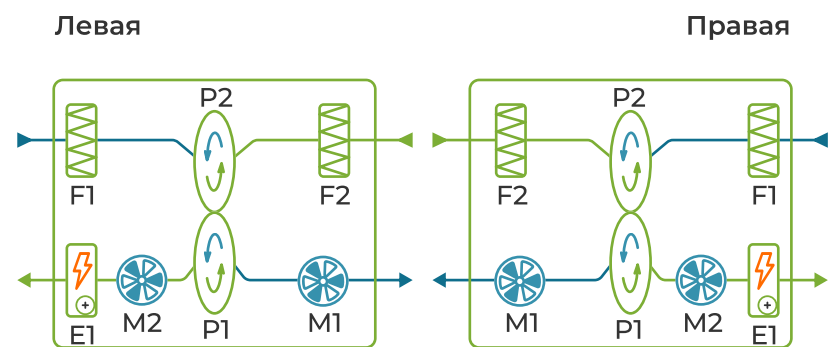
Класс фильтрации воздуха	F5/F5
Тип фильтра воздуха	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	3000x2
Скорости	10
Питание (В)	380

\*Возможна замена встроенного электрического нагревателя на внешний водяной

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

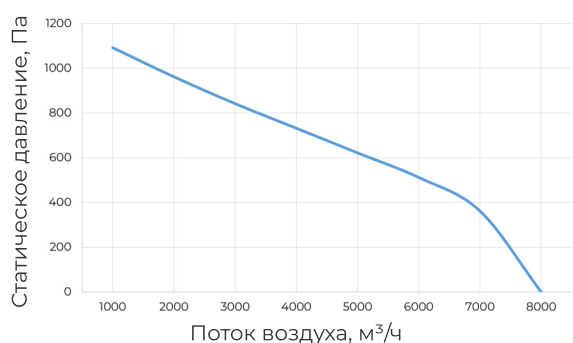


### Условные обозначения

- M1 - Вытяжной вентилятор
- M2 - Вентилятор подаваемого воздуха
- F1 - Фильтр вытягиваемого воздуха
- F2 - Фильтр подаваемого воздуха

- P1, P2 - Роторные рекуператоры
- E1 - Электрический нагреватель
- ➡ (green) - Поток воздуха с улицы в дом
- ➡ (blue) - Поток воздуха из дома на улицу

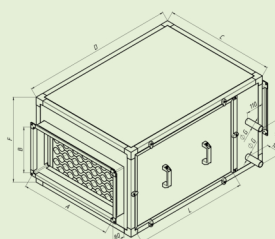
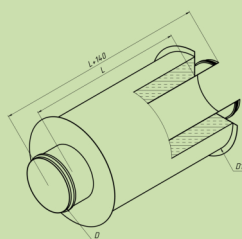
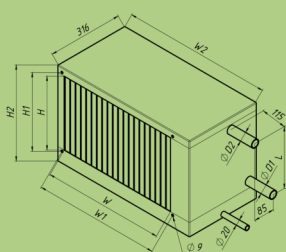
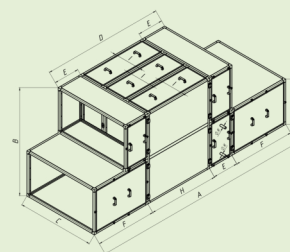
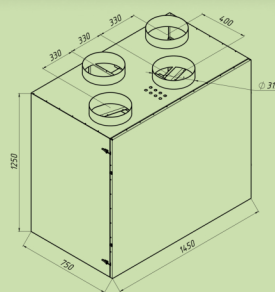
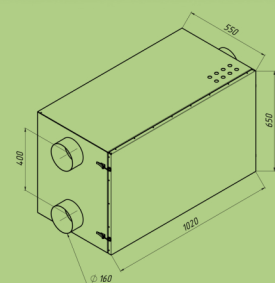
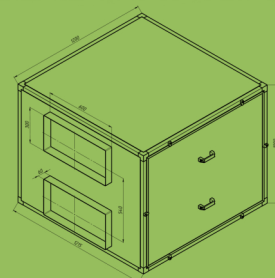
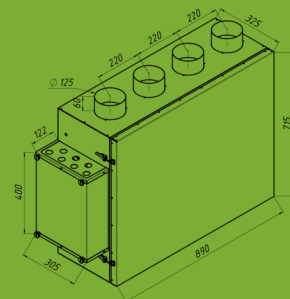
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заслонка (с возвратной пружиной) R5000vk	ККБ On/Off CCU280-F
Шумоглушитель (SNCR 70x40-1000)	ККБ инверторная CCUI280-F
Френоновый охладитель FK 100-50	Ethernet модуль EM-LAN
Водяной охладитель WK 100-50	Фильтр RR5000FF5K

# Приточные установки Alasca®



# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

АС - водяной нагреватель

От 250 до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Компактные приточные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с водяными калориферами и радиальными АС вентиляторами переменного тока. Имеют встроенные нагреватели и системы автоматики для простого монтажа. Наличие фильтров класса F5 позволяет очищать подаваемый воздух от пыли, сажи, аллергенов и прочих загрязнений. Стильный дизайн и качественное исполнение в сочетании с хорошей производительностью и удобством управления – делают данные приточные установки одними из лидеров рынка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P300ACW	P500ACW	P700ACW	P1000ACW	P1500ACW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	300 / 200	500 / 210	700 / 200	1 000 / 270	1 500 / 50
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	30 - 100	50 - 160	70 - 230	100 - 330	150 - 500
Питание (В)	230	230	230	230	230
Электрическая мощность устройства (кВт)	0.09	0.15	0.16	0.20	0.28
Мощность нагревателя (кВт)	6.0	10.0	14.0	20.0	30.0
Масса (кг)	30	34	39	47	54

## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	85	148	155	200	280
Скорости	3	3	3	3	3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P2000ACW	P3000ACW	P5000ACW	P7000ACW	P10000ACW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000 / 270	3 000 / 270	5 000 / 400	7 000 / 480	10 000 / 400
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	200 - 660	400 - 1 000	500 - 1 600	700 - 2 300	1 000 - 3 300
Питание (В)	230	380	380	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	0.56	0.84	1.56	2.0	3.12
Мощность нагревателям (кВт)	38.0	58.0	97.0	136.0	194.0
Масса (кг)	72	79	114	152	176

## ФИЛЬТРЫ

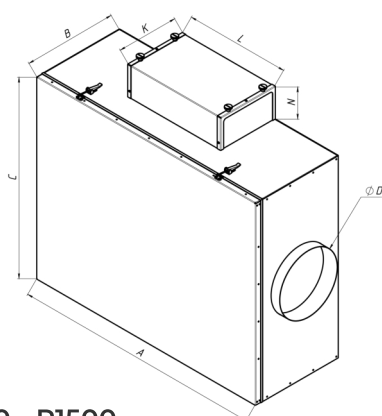
Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

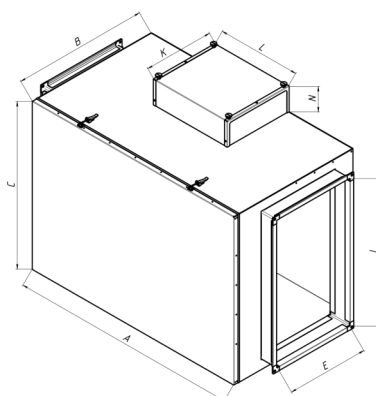
Потребляемая мощность (Вт)	560	840	1 560	2 000	3 120
Скорости	3	3	3	3	3

# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

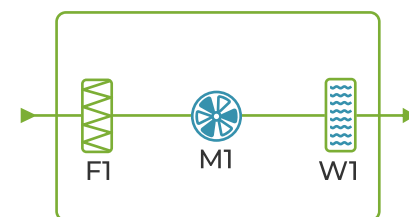
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



P300 - P1500



P2000 - P10000

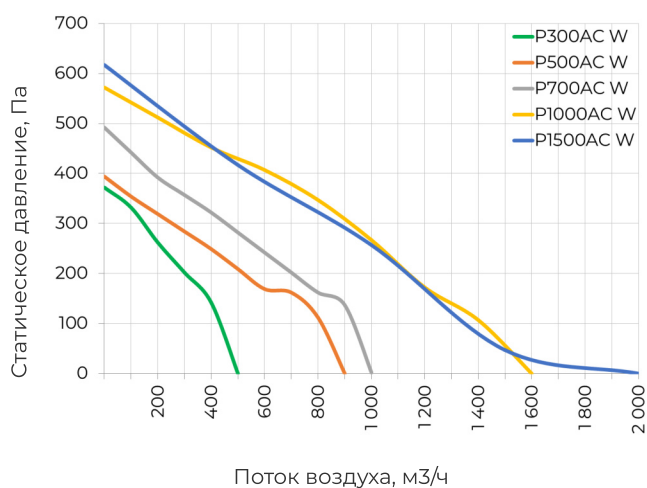


### Условные обозначения

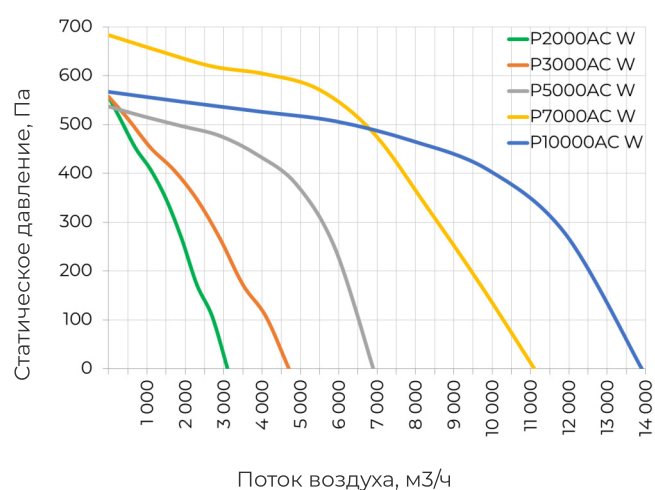
- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- W1 - Водяной нагреватель
- ➔ Поток воздуха с улицы в дом

	P300ACW	P500ACW	P700ACW	P1000ACW	P1500ACW	P2000ACW	P3000ACW	P5000ACW	P7000ACW	P10000ACW
A	850	850	850	950	950	950	950	1100	1100	1100
B	200	260	310	360	420	450	450	700	800	800
C	320	400	480	480	810	810	1200	1000	1100	1700
D	125	160	200	250	315	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	250	300	400	500	500
I	-	-	-	-	-	500	600	700	800	800
K	165	205	240	240	240	240	240	300	300	300
L	400	400	400	400	400	400	400	600	600	600
N	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102

### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P300 - P1500



### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P2000 - P10000



# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

АС - электрический нагреватель

От 500 до 3 000 м<sup>3</sup>/ч



Компактные приточные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с электрическими калориферами и радиальными АС вентиляторами переменного тока. Имеют встроенные нагреватели и системы автоматики для простого монтажа. Наличие фильтров класса F5 позволяет очищать подаваемый воздух от пыли, сажи, аллергенов и прочих загрязнений. Стильный дизайн и качественное исполнение в сочетании с хорошей производительностью и удобством управления – делают данные приточные установки одними из лидеров рынка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P300ACE	P500ACE	P700ACE	P1000ACE
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	300 / 220	500 / 240	700 / 240	1 000 / 300
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	50 - 160	50 - 160	70 - 230	150 - 360
Питание (В)	380	380	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	2.09 / 3.09 / 4.09	4.15 / 6.15 / 8.15	7.16 / 9.16 / 12.16	8.2 / 12.2 / 16.2
Мощность нагревателя (кВт)	2.0 / 3.0 / 4.0	4.0 / 6.0 / 8.0	7.0 / 9.0 / 12.0	8.0 / 12.0 / 16.0
Масса (кг)	25	34	37	44

ФИЛЬТРЫ				
Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный

ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Потребляемая мощность (Вт)	85	148	155	200
Скорости	3	3	3	3

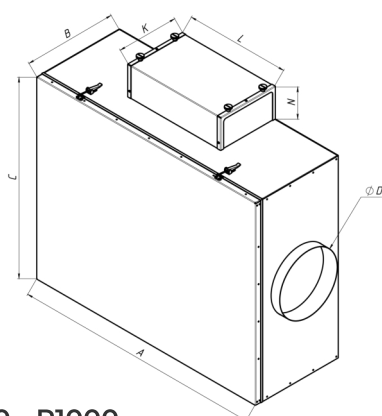
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P2000ACE	P3000ACE
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000 / 300	3 000 / 300
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	300 - 660	400 - 1 000
Питание (В)	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	16.4 / 24.4 / 32.4	25.4 / 35.4 / 48.6
Мощность нагревателя (кВт)	16.0 / 24.0 / 32.0	25.0 / 35.0 / 48.0
Масса (кг)	69	76

ФИЛЬТРЫ		
Класс фильтрации воздуха	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный

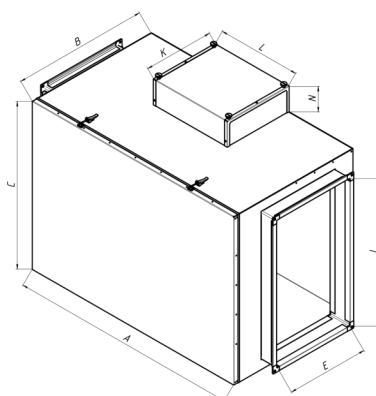
ВЕНТИЛЯТОРЫ		
Потребляемая мощность (Вт)	400	600
Скорости	3	3

# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

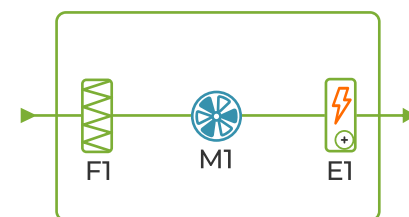
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



P300 - P1000



P2000 - P3000

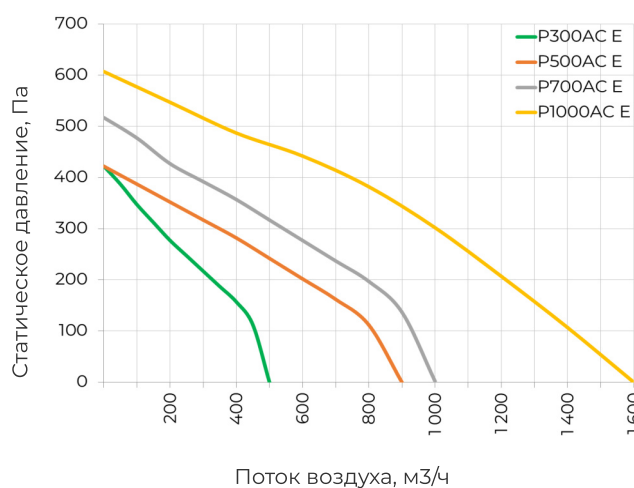


### Условные обозначения

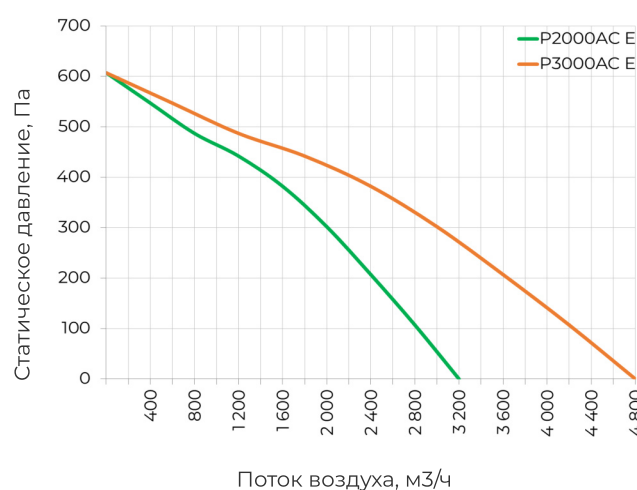
- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- E1 - Электрический нагреватель
- ➔ Поток воздуха с улицы в дом

	P300ACE	P500ACE	P700ACE	P1000ACE	P2000ACE	P3000ACE
A	850	850	850	950	950	950
B	200	260	310	360	450	450
C	320	400	480	480	810	1200
D	125	160	200	250	-	-
E	-	-	-	-	250	300
I	-	-	-	-	500	600
K	165	205	240	240	240	240
L	400	400	400	400	400	400
N	102	102	102	102	102	102

### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P300 - P1000



### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P2000 - P3000



# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

ЕС - водяной нагреватель

От 250 до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Компактные приточные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с водяными калориферами и радиальными энергоэффективными инверторными ЕС вентиляторами. Имеют встроенные нагреватели и системы автоматики для простого монтажа. Наличие фильтров класса F5 позволяет очищать подаваемый воздух от пыли, сажи, аллергенов и прочих загрязнений. Стильный дизайн и качественное исполнение в сочетании с хорошей производительностью и удобством управления – делают данные приточные установки одними из лидеров рынка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P300ECW	P500ECW	P700ECW	P1000ECW	P1500ECW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	300 / 290	500 / 430	700 / 310	1 000 / 350	1 500 / 400
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	30 - 100	50 - 160	70 - 230	100 - 330	150 - 500
Питание (В)	230	230	230	230	230
Электрическая мощность устройства (кВт)	0.09	0.15	0.17	0.34	0.30
Мощность нагревателя (кВт)	6.0	10.0	14.0	20.0	30.0
Масса (кг)	27	34	36	44	52

## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86	150	170	340	300
Скорости	10	10	10	10	10

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P2000ECW	P3000ECW	P5000ECW	P7000ECW	P10000ECW
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000 / 240	3 000 / 700	5 000 / 970	7 000 / 900	10 000 / 980
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	200 - 660	400 - 1 000	500 - 1 600	700 - 2 300	1 000 - 3 300
Питание (В)	230	380	380	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	0.36	1.10	1.50	3.30	4.30
Мощность нагревателя (кВт)	38.0	58.0	97.0	136.0	194.0
Масса (кг)	71	82	108	176	224

## ФИЛЬТРЫ

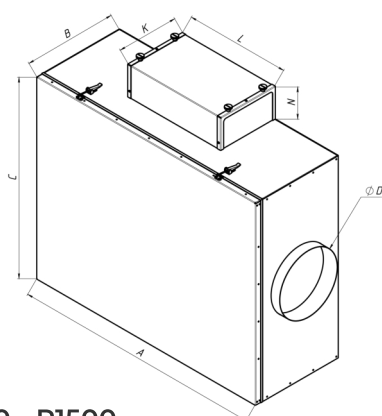
Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

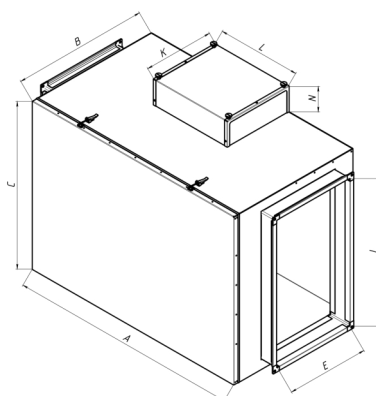
Потребляемая мощность (Вт)	360	1 100	1 500	3 300	4 300
Скорости	10	10	10	10	10

# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

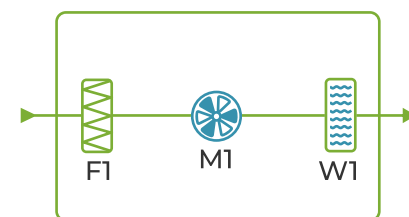
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



P300 - P1500



P2000 - P10000

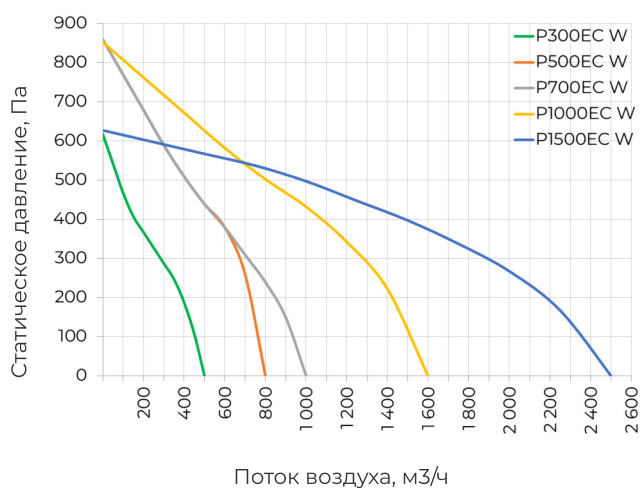


### Условные обозначения

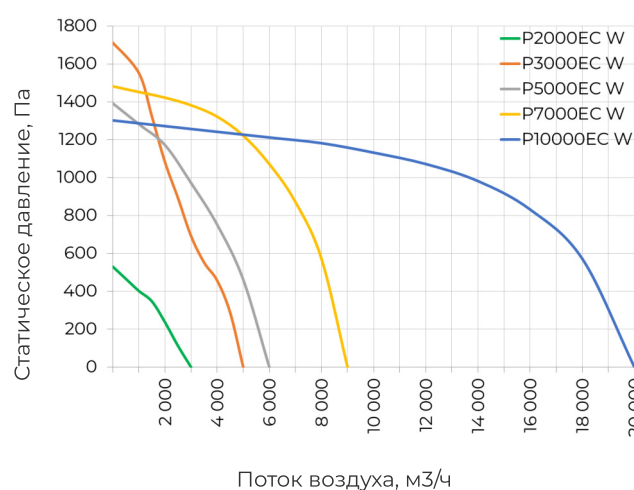
- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- W1 - Водяной нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом

	P300ECW	P500ECW	P700ECW	P1000ECW	P1500ECW	P2000ECW	P3000ECW	P5000ECW	P7000ECW	P10000ECW
A	850	850	850	950	1 050	1 050	1 050	1 100	1 100	1 600
B	200	260	310	360	420	480	540	650	750	800
C	320	400	480	760	600	600	800	800	1 000	1 200
D	125	160	200	250	315	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	250	300	400	500	500
I	-	-	-	-	-	500	600	700	800	1 000
K	165	205	240	240	240	240	240	300	300	300
L	400	400	400	400	400	400	400	600	600	600
N	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102

### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P300 - P1500



### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P2000 - P10000



# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

ЕС - электрический нагреватель

От 250 до 3 000 м<sup>3</sup>/ч



Компактные приточные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с электрическими калориферами и радиальными энергоэффективными инверторными ЕС вентиляторами. Имеют встроенные нагреватели и системы автоматики для простого монтажа. Наличие фильтров класса F5 позволяет очищать подаваемый воздух от пыли, сажи, аллергенов и прочих загрязнений. Стильный дизайн и качественное исполнение в сочетании с хорошей производительностью и удобством управления – делают данные приточные установки одними из лидеров рынка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P300ECE	P500ECE	P700ECE	P1000ECE
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	300 / 300	500 / 470	700 / 340	1 000 / 380
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	30 - 100	50 - 160	70 - 230	100 - 330
Питание (В)	230	230 / 380	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	2.09 / 3.09 / 4.09	4.15 / 6.15 / 8.15	7.17 / 9.17 / 12.17	8.34 / 12.34 / 16.34
Мощность нагревателя (кВт)	2.0 / 3.0 / 4.0	4.0 / 6.0 / 8.0	7.0 / 9.0 / 12.0	8.0 / 12.0 / 16.0
Масса (кг)	24	32	35	42

## ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность (Вт)	86	150	170	340
Скорости	10	10	10	10

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P1500ECE	P2000ECE	P3000ECE
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	1 500 / 440	2 000 / 280	3 000 / 730
Рекомендуемая вентилируемая площадь (м <sup>2</sup> )	150 - 500	200 - 660	400 - 1 000
Питание (В)	380	380	380
Электрическая мощность устройства (кВт)	12.3 / 16.3 / 24.3	16.36 / 24.36 / 32.6	26.1 / 36.1 / 49.1
Мощность нагревателя (кВт)	12.0 / 16.0 / 24.0	16.0 / 24.0 / 32.0	25.0 / 35.0 / 48.0
Масса (кг)	49	68	74

## ФИЛЬТРЫ

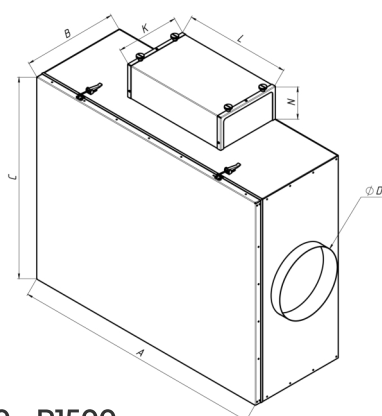
Класс фильтрации воздуха	F5	F5	F5
Тип фильтра воздуха	карманный	карманный	карманный

## ВЕНТИЛЯТОРЫ

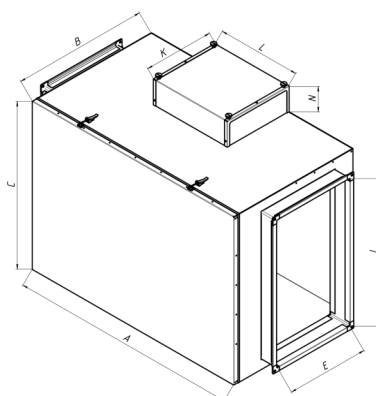
Потребляемая мощность (Вт)	300	300	1 100
Скорости	10	10	10

# ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

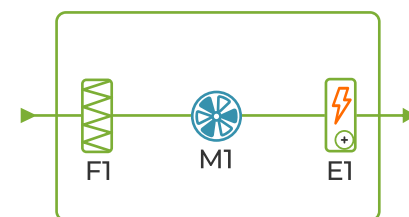
## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



P300 - P1500



P2000 - P3000

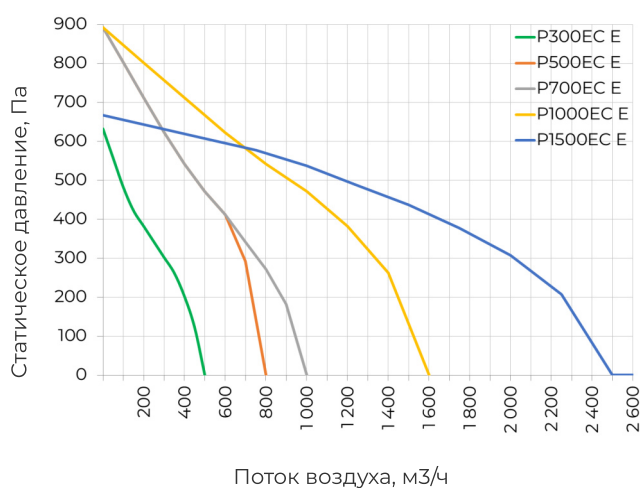


### Условные обозначения

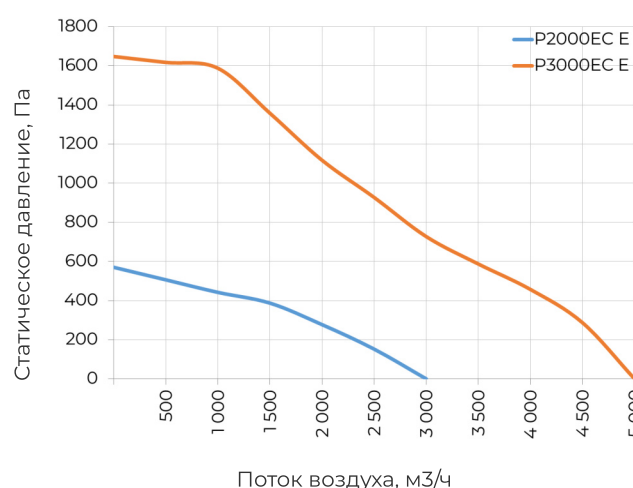
- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- E1 - Электрический нагреватель
- Поток воздуха с улицы в дом

	P300ECE	P500ECE	P700ECE	P1000ECE	P1500ECE	P2000ECE	P3000ECE
A	850	850	850	950	1 050	1 050	1 050
B	200	260	310	360	420	480	540
C	320	400	480	760	600	600	800
D	125	160	200	250	315	-	-
E	-	-	-	-	-	250	300
I	-	-	-	-	-	500	600
K	165	205	240	240	240	240	240
L	400	400	400	400	400	400	400
N	102	102	102	102	102	102	102

### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P300 - P1500



### ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ P2000 - P3000





# ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ

## Вытяжные установки АС двигатель

От 300  
до 10 000 м<sup>3</sup>/ч



Компактные вытяжные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с АС вентиляторами, аналогичными по производительности с приточными установками серии Р...АС, позволяющие производить синхронное управление скоростями притока и вытяжки, а также использовать вытяжные установки независимо с своим управлением.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	V300AC	V500AC	V700AC	V1000AC	V1500AC
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	300 / 250	500 / 280	700 / 280	1 000 / 340	1 500 / 130
Рекомендуемая вентилируемая площадь, м <sup>2</sup>	30 - 100	50 - 160	70 - 230	100 - 330	150 - 500
Питание (В)	230	230	230	230	230
Электрическая мощность устройства, кВт	0.09	0.15	0.16	0.20	0.28
Масса (кг)	18	26	28	35	43

### ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	G3	G3	G3	G3	G3
Тип фильтра воздуха	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	85	148	155	200	280
---------------------------	----	-----	-----	-----	-----

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	V2000AC	V3000AC	V5000AC	V7000AC	V10000AC
Номинальная производительность устройства (м <sup>3</sup> /ч/Па)	2 000 / 340	3 000 / 340	5 000 / 450	7 000 / 550	10 000 / 450
Рекомендуемая вентилируемая площадь, м <sup>2</sup>	200 - 660	400 - 1 000	500 - 1 600	700 - 2 300	1 000 - 3 300
Питание (В)	230	380	380	380	380
Электрическая мощность устройства, кВт	0.56	0.84	1.56	2.00	3.12
Масса (кг)	49	55	83	112	138

### ФИЛЬТРЫ

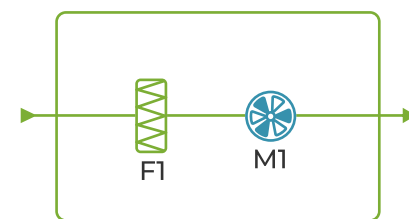
Класс фильтрации воздуха	G3	G3	G3	G3	G3
Тип фильтра воздуха	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	560	840	1 560	2 000	3 120
---------------------------	-----	-----	-------	-------	-------

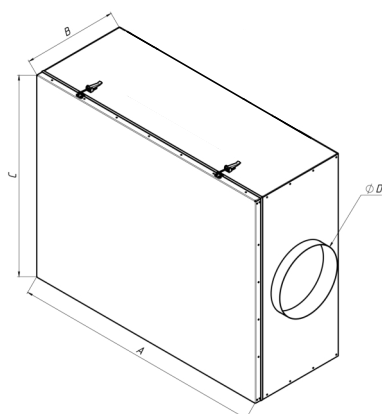
# ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С АС ДВИГАТЕЛЕМ

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

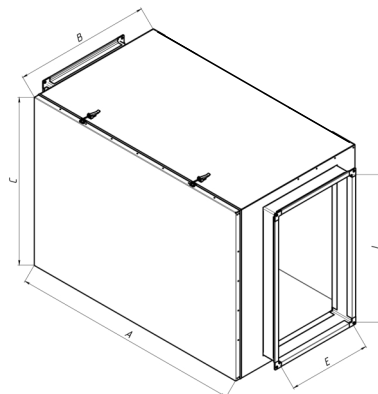


### Условные обозначения

- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- Поток воздуха с улицы в дом



V300AC - V1500AC



V2000AC - V10000AC

	V300AC	V500AC	V700AC	V1000AC	V1500AC	V2000AC	V3000AC	V5000AC	V7000AC	V10000AC
A	650	650	650	750	750	750	750	900	900	900
B	200	260	310	360	420	450	450	700	800	800
C	320	400	480	480	810	810	1200	1000	1100	1700
D	125	160	200	250	315	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	250	300	400	500	500
I	-	-	-	-	-	500	600	700	800	800

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ V300AC - V1500AC

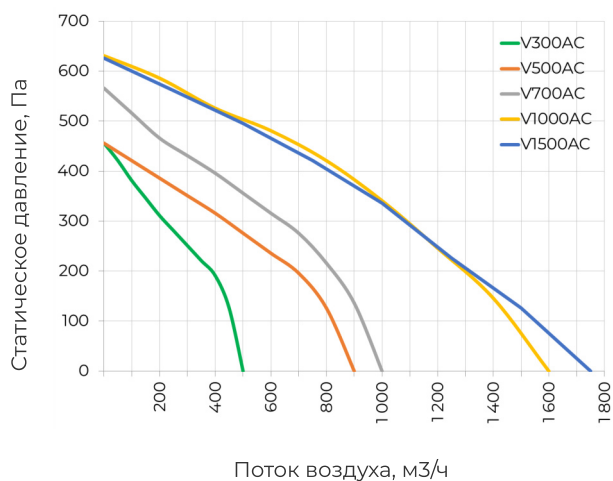
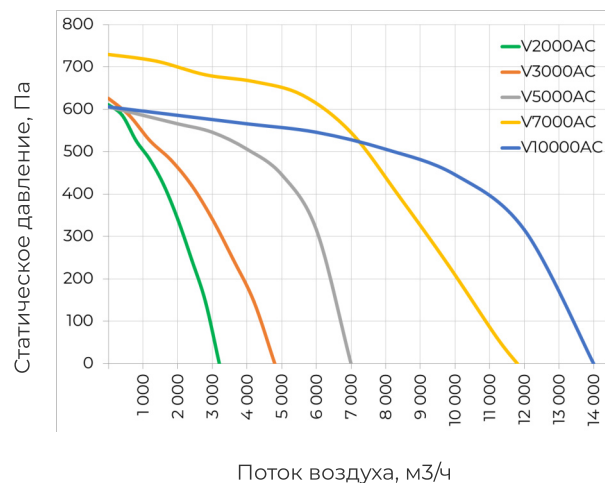


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ V2000AC - V10000AC



# ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

## Вытяжные установки ЕС двигатель

От 300  
до 10 000 м³/ч



Компактные вытяжные установки в цельнометаллическом тепло-и звукоизолированном корпусе с радиальными энергоэффективными инверторными ЕС вентиляторами, аналогичными по производительности с приточными установками серии Р...ЕС, позволяющие производить синхронное управление скоростями притока и вытяжки, а также использовать вытяжные установки независимо с своим управлением.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	V300EC	V500EC	V700EC	V1000EC	V1500EC
Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	300 / 340	500 / 510	700 / 380	1 000 / 510	1 500 / 480
Рекомендуемая вентилируемая площадь, м²	30 - 100	50 - 160	70 - 230	100 - 330	150 - 500
Питание (В)	230	230	230	230	230
Электрическая мощность устройства, кВт	0.09	0.15	0.17	0.34	0.30
Масса (кг)	18	26	28	34	44

### ФИЛЬТРЫ

Класс фильтрации воздуха	G3	G3	G3	G3	G3
Тип фильтра воздуха	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	86	150	170	340	300
---------------------------	----	-----	-----	-----	-----

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	V2000EC	V3000EC	V5000EC	V7000EC	V10000EC
Номинальная производительность устройства (м³/ч/Па)	2 000 / 320	3 000 / 770	5 000 / 540	7 000 / 950	10 000 / 1 210
Рекомендуемая вентилируемая площадь, м²	200 - 660	400 - 1 000	500 - 1 600	700 - 2 300	1 000 - 3 300
Питание (В)	230	380	380	380	380
Электрическая мощность устройства, кВт	0.36	1.10	1.50	3.30	4.30
Масса (кг)	51	56	87	115	141

### ФИЛЬТРЫ

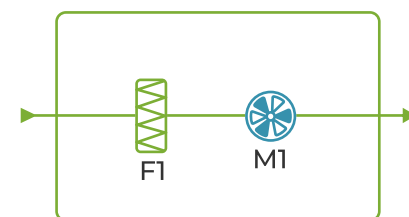
Класс фильтрации воздуха	G3	G3	G3	G3	G3
Тип фильтра воздуха	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный	кассетный

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Потребляемая мощность, Вт	360	1 100	1 500	3 300	4 300
---------------------------	-----	-------	-------	-------	-------

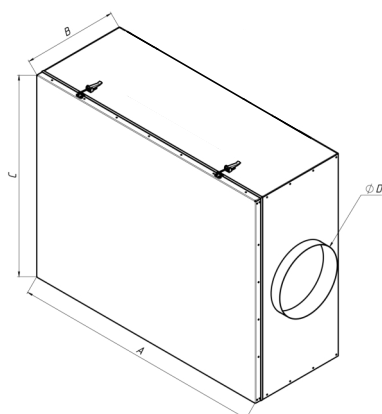
# ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

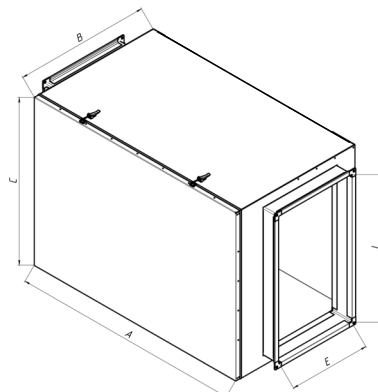


### Условные обозначения

- F1 - Фильтр подаваемого воздуха
- M1 - Вентилятор подаваемого воздуха
- Поток воздуха с улицы в дом



V300EC - V1500EC



V2000EC - V10000EC

	V300EC	V500EC	V700EC	V1000EC	V1500EC	V2000EC	V3000EC	V5000EC	V7000EC	V10000EC
A	650	650	650	750	750	750	750	900	900	900
B	200	260	310	360	420	450	450	700	800	800
C	320	400	480	480	810	810	1200	1000	1100	1700
D	125	160	200	250	315	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	250	300	400	500	500
I	-	-	-	-	-	500	600	700	800	800

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ V300EC - V1500EC

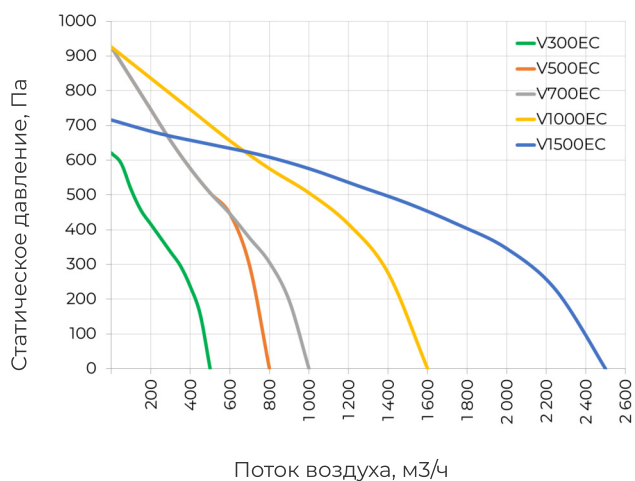
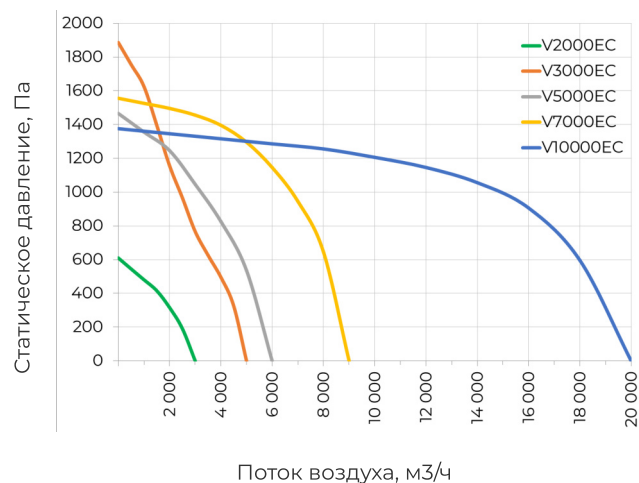


ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ V2000EC - V10000EC



# АДИАБАТИЧЕСКИЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ALASCA HMU



Преследуя цель максимального подражания природным процессам, мы выбрали адиабатические увлажнители воздуха как приоритетный вид увлажнителей, используемых для работы в составе наших систем вентиляции.

Главное преимущество данного типа увлажнителей обусловлено тем, что, проходя через соты увлажнителя – воздух сам впитывает в себя необходимое, естественное количество влаги. В итоге мы получаем свежий, приятный, натуральный воздух без ощущения духоты или сухости. Адиабатическое увлажнение воздуха позволяет поддерживать комфортный уровень влажности в диапазоне 45-65% отн. вл.

Адиабатические увлажнители Alasca управляются базово любой ПВУ Alasca и могут работать в паре. Контроль влажности воздуха может производиться как по датчику влажности в настенном пульте управления, так и по отдельному канальному датчику в вытяжном канале.

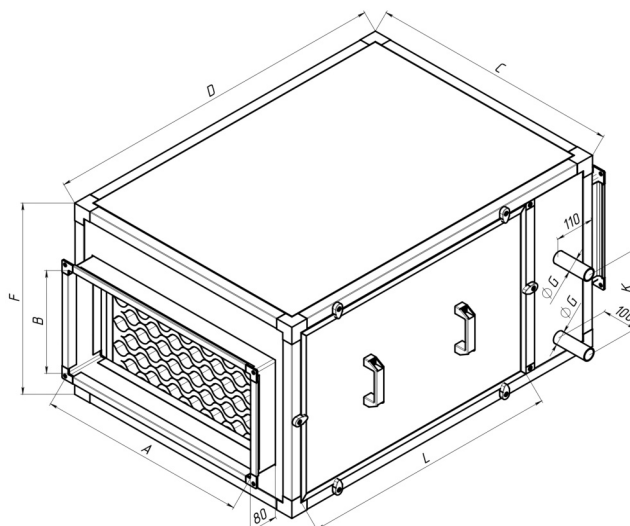
Следует обратить внимание на то, что применение увлажнителей воздуха снижает температуру подаваемого воздуха, т.к. при испарении воды поглощается тепловая энергия. Мы рекомендуем заказывать системы вентиляции с увлажнением вместе с ПВУ, в которых будут установлены более мощные нагреватели воздуха.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

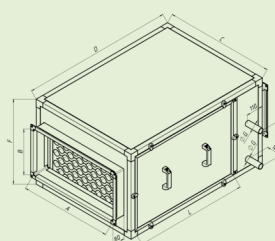
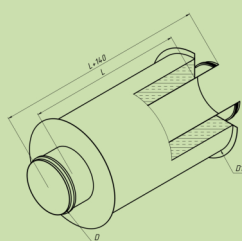
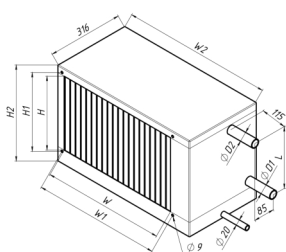
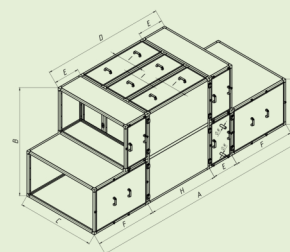
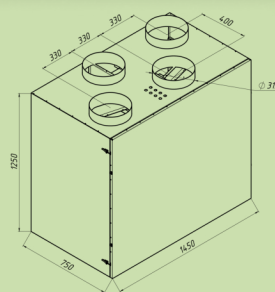
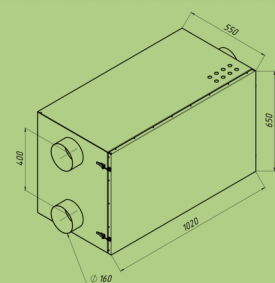
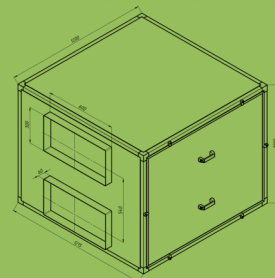
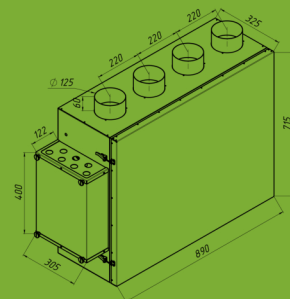
	HMU700-40x20	HMU1400-50x25	HMU1500-50x30	HMU2000-60x30	HMU3000-70x40	HMU5000-90x50	HMU6500-100x50
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	300 - 700	1 000 - 1 400	1 500	2 000	3 000	5 000	6 000
Питание, В	230						
Электрическая мощность устройства, Вт	210	235	270	310	360	425	465
Максимальный расход воды, л/мин	0.54	0.62	0.68	0.97	1.37	1.80	2.60

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	A	B	C	D	F	G	K	L
HMU700-40x20	400	200	515	900	450	3/4"	55	736
HMU1400-50x25	500	250	615	900	500	3/4"	55	736
HMU1500-50x30	500	300	615	900	550	3/4"	230	736
HMU2000-60x30	600	300	715	900	550	3/4"	230	736
HMU3000-70x40	700	400	815	900	650	3/4"	230	736
HMU5000-90x50	900	500	1 015	900	750	3/4"	230	736
HMU6500-100x50	1 000	500	1 115	900	750	3/4"	230	736



# Аксессуары Alasca®



# ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

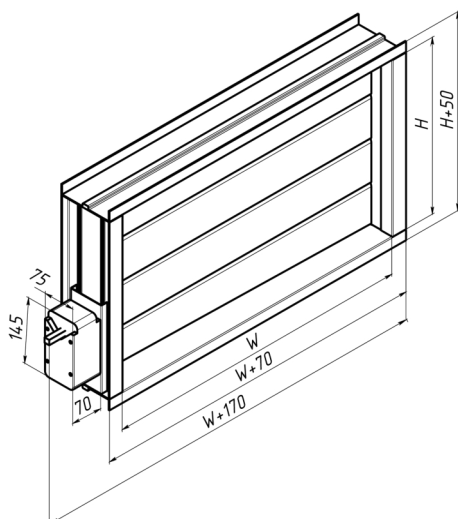
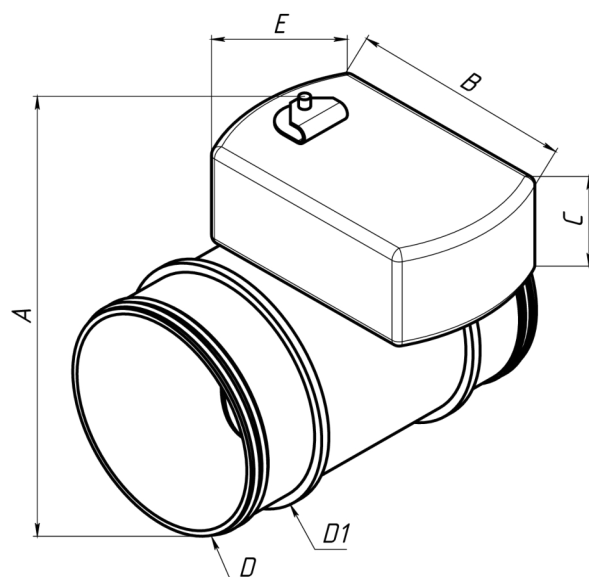


Воздушные заслонки с электроприводами и возвратной пружиной позволяют открывать и закрывать воздушные каналы, когда это необходимо. Например, при простое вентиляционных установок для отсутствия сквозняков или проникновения холодного воздуха зимой в вентиляционную установку. Особенно это важно для вентиляционных установок с жидкостными нагревателями и применением воды в качестве теплоносителя. Наличие возвратной пружины позволяет гарантированно закрывать воздушные каналы при отключении электроэнергии.

Мы производим воздушные заслонки с электроприводом как для круглых, так и для прямоугольных каналов.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ ЗАСЛОНОК

Модель	D	D1	A	B	C	E
V100vk	100	110	210	210	210	210
V125vk	125	135	235	235	235	235
V160vk	160	170	270	270	270	270
V200vk	200	210	310	310	310	310
V250vk	250	260	360	360	360	360
V315vk	315	325	425	425	425	425
V355vk	355	365	465	465	465	465
V400vk	400	410	510	510	510	510



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЗАСЛОНОК

Модель	H	W
V50x25vk	500	250
V60x30vk	600	300
V70x40vk	700	400
V80x50vk	800	500
V100x50vk	1 000	500

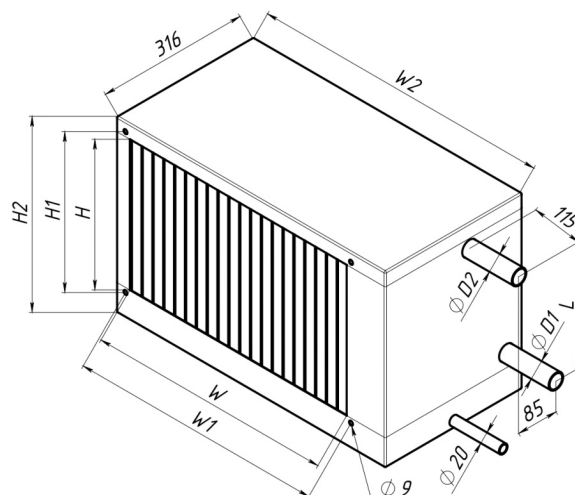
Применение воздухоохлаждающих в приточных каналах вентиляционных установок позволяет охлаждать подаваемый в помещения воздух и убирать излишнюю тепловую нагрузку на системы сплит-кондиционирования. В отдельных случаях вентиляционные установки могут комплектоваться охладителями, которые позволяют самостоятельно охлаждать помещения без применения дополнительных кондиционеров.



**Фреоновые каналные охладители** предназначены для охлаждения подаваемого воздуха фреоном, подаваемым от внешнего Компрессорно-конденсаторного блока. Применение данных каналных охладителей требует дополнительной комплектации ККБ соответствующей мощности, ТРВ, соленойным клапаном, фильтром-осушителем. Жидкостные охладители комплектуются встроенным дренажным поддоном и каплеуловителем.



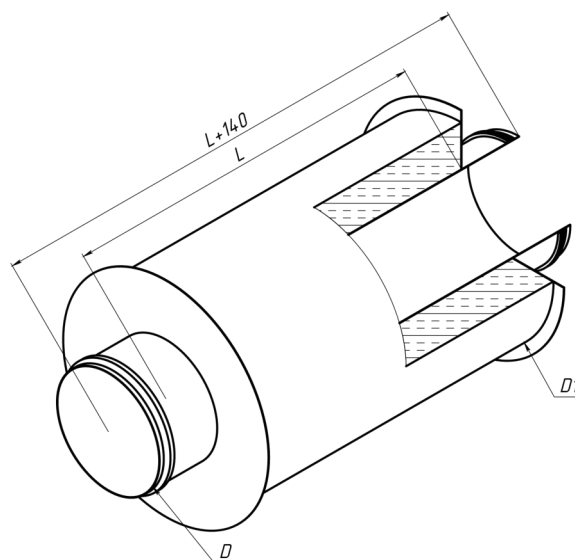
**Жидкостные каналные охладители** предназначены для охлаждения подаваемого воздуха жидким хладоносителем, таким как вода или антифриз. В основном это коммерческие здания с установленными чиллерами и наличием возможности подвода жидкого хладоносителя. Жидкостные охладители комплектуются смесительным узлом Alasca ALC соответствующей производительности, встроенным дренажным поддоном и каплеуловителем.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	Модель	Размеры, мм									Вес, кг
		W	W1	W2	H	H1	H2	L	D1	D2	
ФРЕОНОВЫЕ	FK 40-20	400	420	520	200	220	290	90	12	16	13.5
	FK 50-25	500	520	620	250	270	340	130	12	16	17.8
	FK 50-30	500	520	620	300	320	390	160	16	22	18.1
	FK 60-35	600	620	720	350	370	440	190	16	22	22.5
	FK 70-40	700	720	850	400	420	490	230	22	28	28.4
ВОДЯНЫЕ	FK 40-20	400	420	520	200	220	290	184	1"	1"	325
	FK 50-25	500	520	620	250	270	340	234	1"	1"	365
	FK 50-30	500	520	620	300	320	390	284	1"	1"	410
	FK 60-35	600	620	720	350	370	440	334	1"	1"	100
	FK 70-40	700	720	820	400	420	490	384	1"	1"	125
	FK 80-50	800	820	920	500	520	590	484	1"	1"	160

Канальные шумоглушители для круглых и прямоугольных воздуховодов предназначены для снижения уровня шума от вентиляторов и дросселирующих устройств в воздуховодах. Применение соответствующих шумоглушителей позволяет создать тихую и комфортную систему вентиляции. В некоторых случаях шумоглушители используются и до, и после вентиляционной установки, чтобы снизить уровни шума и в помещениях, и на улице.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	D	D1	L		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SNCR 100-600	100	202	600	2	4	6	15	20	30	32	30	16
SNCR 100-900	100	202	900	4	6	8	15	24	32	35	30	21
SNCR 125-600	125	227	600	3	4	6	12	19	25	32	24	17
SNCR 125-900	125	227	900	5	5	9	17	29	35	38	34	20
SNCR 160-600	160	262	600	5	3	5	11	15	23	31	23	16
SNCR 160-900	160	262	900	7	4	7	16	22	33	36	32	19
SNCR 200-600	200	302	600	6	3	4	8	14	20	28	18	15
SNCR 200-900	200	302	900	9	3	6	12	18	28	33	21	16
SNCR 250-600	250	352	600	8	1	2	7	13	19	22	13	11
SNCR 250-900	250	352	900	10	2	3	9	15	26	27	19	13
SNCR 315-600	315	417	600	9	1	1	3	11	14	19	8	7
SNCR 315-900	315	417	900	11	1	2	7	14	23	21	12	9
SNCR 355-600	355	457	600	11	1	3	6	12	16	10	6	7
SNCR 355-900	355	457	900	13	2	4	8	13	18	12	8	8
SNCR 400-600	400	502	600	13	1	3	6	12	17	8	3	3
SNCR 400-900	400	502	900	15	2	5	11	23	25	12	5	5

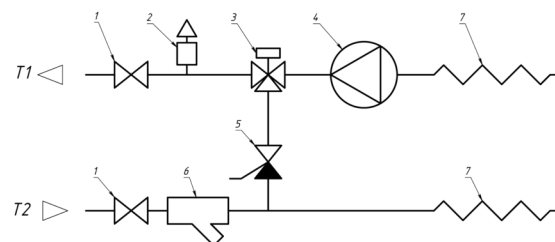
Смесительные узлы предназначены для плавного и точного регулирования количества подаваемого тепло и хладоносителя в водяные калориферы и охладители.

Подбор необходимого номинала смесительного узла происходит с учетом нескольких факторов, таких как температуры подаваемого и обратного тепло и хладоносителя, необходимое количество тепловой или охлаждающей энергии и протяженность линии подачи жидкого теплоносителя.

По умолчанию смесительные узлы Alasca комплектуются Трехходовыми клапанами с проавиуовтво.

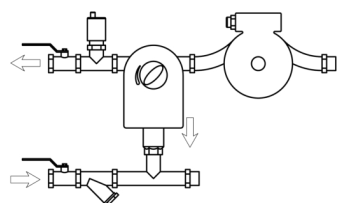
## СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА ALASCA

Модель	Насос	Привод	Kvs	Диаметр подключения
ALH-25-40-1.0-15	25-40	24В, 0-10В	1.0	1/2"
ALH-25-40-1.6-15	25-40	24В, 0-10В	1.6	1/2"
ALH-25-40-2.5-15	25-40	24В, 0-10В	2.5	1/2"
ALH-25-40-4.0-20	25-40	24В, 0-10В	4.0	3/4"
ALH-25-60-4.0-20	25-60	24В, 0-10В	4.0	3/4"
ALH-25-60-6.3-20	25-60	24В, 0-10В	6.3	3/4"
ALH-25-60-6.3-25	25-60	24В, 0-10В	6.3	1"
ALH-25-80-10-25	25-80	24В, 0-10В	10	1"
ALH-25-80-16-32	32-80	24В, 0-10В	16	1 1/4"
ALH-40-120-25-40	40-120	24В, 0-10В	25	1 1/2"
ALH-50-120-40-50	50-120	24В, 0-10В	40	2"

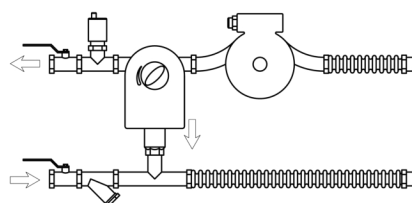


- 1 - Кран шаровый
- 2 - Воздухоотводчик
- 3 - Трехходовой клапан с электроприводом
- 4 - Насос
- 5 - Обратный клапан
- 6 - Фильтр грубой очистки
- 7 - Гибкая подводка (опционально)

### Basic

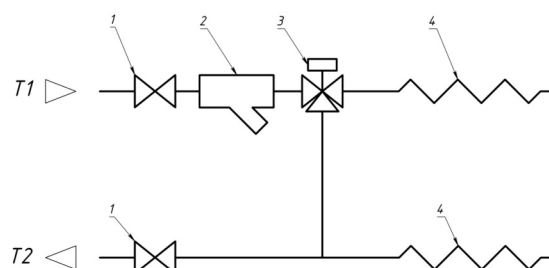


### Flex



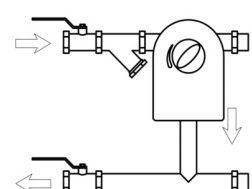
## СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ВОДЯНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ ALASCA

Модель	Привод	Kvs	Диаметр подключения
ALC-4.0-20	24В, 0-10В	4.0	3/4"
ALC-6.3-25	24В, 0-10В	6.3	1"
ALC-10-25	24В, 0-10В	10	1"
ALC-16-32	24В, 0-10В	16	1 1/4"
ALC-25-40	24В, 0-10В	25	1 1/2"
ALC-40-50	24В, 0-10В	40	2"

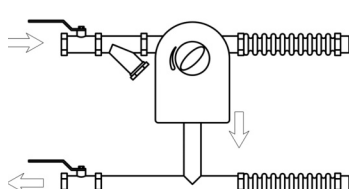


- 1 - Кран шаровый
- 2 - Фильтр грубой очистки
- 3 - Трехходовой клапан с электроприводом
- 4 - Гибкая подводка (опционально)

### Basic



### Flex



## ДАТЧИКИ КАНАЛЬНЫЕ



Датчик температуры, каналный



Датчик температуры, накладной



Датчик температуры, обратной воды



Датчик влажности, каналный



Дифференциальное реле давления

## ДАТЧИКИ КОМНАТНЫЕ



Датчик температуры, накладной



Датчик влажности, комнатный



Датчик CO<sub>2</sub>, комнатный, аналоговый



Датчик CO<sub>2</sub>, комнатный, пороговый

## УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### Ethernet модуль

Модуль позволяет подключить изделие к роутеру или маршрутизатору в домашней сети или сети предприятия кабелем Витая пара. Это позволит использовать облачное управление системой вентиляции со смартфона, планшета или компьютера из любой точки мира.



### Wi-Fi модуль

Модуль позволяет подключить изделие к роутеру или маршрутизатору в домашней сети или сети предприятия кабелем Витая пара. Это позволит использовать облачное управление системой вентиляции со смартфона, планшета или компьютера из любой точки мира.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## СИСТЕМА VAV



- Датчик диф. давления, аналоговый (1 канал)
- Датчик диф. давления, аналоговый (2 канала)

## КАБЕЛИ



Кабель связи от 5 до 150 м



# ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ALASCA CCUI-F  
Инверторные

от 2 до 16 кВт



Компрессорно-конденсаторные блоки инверторного типа мощностью до 16 кВт с возможностью работы на охлаждение и нагрев (до -15С). Подключение к вентиляционным установкам осуществляется с помощью модулей для подключения к вентиляционным установкам KIN-1 и KIN-2. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки оснащены функцией регулировки производительности по сигналу 0-10В, выходом для выдачи сигнала аварии и выходом сигнала о включении режима разморозки, имеют функцию защиты от размораживания теплообменника и полный набор защит для предотвращения преждевременного выхода из строя. При заказе ККБ стоит учесть, что для подключения к охладителю – может еще понадобиться комплект обвязки ККБ (ТРВ, соленоидный клапан, смотровое стекло, фильтр-осушитель).

- Простое подключение
- Длина трасс от 25 до 65 м
- 0 - 10 В  
Внешнее управление
- Выход сигнала аварии
- Сигнал о включении режима разморозки
- Работа в режиме охлаждения и нагрева
- Полный набор защит
- Inverter control  
Инверторная технология

Модель	CCUI20-F	CCUI25-F	CCUI35-F	CCUI50-F	CCUI70-F	CCUI101-F	CCUI140-F	CCUI160-F
Холодопроизводительность, кВт	2.0	2.6	3.5	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
Питание, В	230						380	
Номинальная потребляемая мощность (охл), кВт	0.6	0.7	1.2	1.6	2.1	4.0	4.7	6.1
Номинальный потребляемый ток (охл), А	2.8	3.2	5.3	6.7	9.6	6.6	21.3	27.0
Уровень шума, дБ	55.5	55.5	56.0	56.0	60.5	62.0	65.0	62.5
Тип хладагента	R32							
Диаметр фреонапровода (жидкость / газ), мм	6.4 / 9.5	6.4 / 9.5	6.4 / 9.5	6.4 / 12.7	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9	9.5 / 15.9
Макс. длина труб, м	25	25	25	30	50	65	65	65
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем, м	10	10	10	20	25	30	30	30
Размер, мм	720x495x270			805x554x330	845x702x363	946x410x810	952x1333x415	
Вес нетто, кг	22.8	23.2	23.2	32.7	49.0	81.5	108.1	112.8

# МОДУЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

**ALASCA CCUI-F**  
Инверторные  
Модульные  
от 22 до 56 кВт



Модульные инверторные компрессорно-конденсаторные блоки ALASCA представлены широким модельным рядом – 7 моделей производительностью от 22 до 56 кВт. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки Alasca работают только в режиме охлаждения и имеют широкий рабочий температурный диапазон от -15 до +55 °С. Инверторные компрессорно-конденсаторные блоки ALASCA могут объединяться в модули до 3 шт., что позволяет увеличивать производительность такого модуля - 255 кВт. Модульное подключение ККБ позволяет использовать отдельные охладители в одном или нескольких фреоновых контурах. При заказе ККБ стоит учесть, что для подключения к охладителю – может еще понадобится комплект обвязки ККБ (ТРВ, соленойдный клапан, смотровое стекло, фильтр-осушитель).

- 22 - 56 кВт  
Широкий модельный ряд блоков
- Увеличенные длины магистралей хладагента
- 0 - 10 В  
Внешнее управление
- Выход сигнала аварии
- Антикоррозийная обработка
- Защита от неправильного подключения
- Прецизионный температурный контроль
- Оценка уровня хладагента

Модель	CCUI220-F	CCUI280-F	CCUI330-F	CCUI400-F	CCUI450-F	CCUI500-F	CCUI560-F
Холодопроизводительность, кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
Питание, В	380						
Номинальная потребляемая мощность (охл), кВт	5.2	6.8	9.1	10.6	12.3	14.9	17.5
Номинальный потребляемый ток (охл), А	2.8	3.2	5.3	6.7	9.6	6.6	21.3
Уровень шума, дБ	39-57	40-58	42-60	43-61	44-62	45-63	45-63
Тип хладагента	R410A						
Диаметр фреонапровода (жидкость / газ), мм	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	15.9 / 28.6	15.9 / 31.8	15.9 / 31.8	15.9 / 31.8	19.1 / 31.8
Макс. длина труб, м	25	25	25	30	50	65	65
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем, м	10	10	10	20	25	30	30
Размер, мм	960x1615x765					1250x1615x765	
Вес нетто, кг	188	188	188	197	197	278	278

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ ALASCA CCU ON/OFF



## ALASCA CCU-F On/Off

от 5.3 до 53 кВт



Компрессорно-конденсаторные блоки ALASCA ON/OFF серии представлены широким модельным рядом производительностью от 3,5 до 53 кВт. Позволяют подключать данные ККБ ко всему модельному ряду вентиляционных агрегатов Alasca. Сочетание простоты конструкции, управления, наличия необходимых защит и отличной цены сделали данные ККБ лидерами продаж для коммерческого сектора. Компрессорно-конденсаторные блоки ALASCA работают только в режиме охлаждения и имеют широкий температурный диапазон от +5 до +45 °С.

При заказе ККБ стоит учесть, что для подключения к охладителю – может еще понадобится комплект обвязки ККБ (ТРВ, соленойдный клапан, смотровое стекло, фильтр-осушитель).

5,3 - 53 кВт

Широкий модельный ряд блоков

50/30

Увеличенные длины магистралей хладагента

Защита от перегрева

Выход сигнала аварии

Антикоррозийная обработка

Защита от неправильного подключения

Модель	CCU50-F	CCU71-F	CCU100-F	CCU140-F	CCU160-F
Холодопроизводительность, кВт	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
Питание, В	230		380		
Номинальная потребляемая мощность (охл), кВт	2.9	3.5	5.3	6.1	8.5
Номинальный потребляемый ток (охл), А	15.0	18.0	10.0	12.0	13.0
Уровень шума, дБ	44	72.6	58	58	59
Тип хладагента	R410A				
Диаметр фреонапровода (жидкость / газ), мм	6.35 / 12.7	9.52 / 12.7	9.52 / 19.0	9.52 / 19.0	9.52 / 19.0
Макс. длина труб, м	20			30	
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем, м	10	10	20	20	20
Размер, мм	825×597×315	916×702×360	1077×967×396	987×1167×400	
Вес нетто, кг	37	49	86	92	97

Модель	CCU220-F	CCU280-F	CCU350-F	CCU450-F	CCU530-F
Холодопроизводительность, кВт	22.0	28.0	35.0	45.0	53.0
Питание, В	380				
Номинальная потребляемая мощность (охл), кВт	11.7	14.4	17.3	26.9	25.8
Номинальный потребляемый ток (охл), А	19.3	23.7	28.5	47.9	45.2
Уровень шума, дБ	65	67	69	70	73
Тип хладагента	R410A				
Диаметр фреонапровода (жидкость / газ), мм	9.52 / 22.0	9.52 / 25.0	12.7 / 28.6	16.0 / 32.0	(12.7 / 25.0)×2
Макс. длина труб, м	50				
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем, м	30	30	30	30	30
Размер, мм	1260×908×700			1250×1615×765	1825×1245×899
Вес нетто, кг	171	185	199	288	395