

Бытовые агрегаты Ecostar

Описание

Установки укомплектованы системой управления и готовы к эксплуатации. Установки ES отличаются компактностью корпуса и представляют собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, и подачу свежего воздуха в помещения, а также удаление загрязненного. В установках используется принцип утилизации тепла/холода. Это позволяет минимизировать расходы на нагрев свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции.

Вентиляторы

Агрегаты серии ES оборудованы вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса с внешним ротором и встроенной тепловой защитой. Вентиляторы легко извлекаются для проведения чистки, технического обслуживания или замены.

Фильтр

Сигнал аварии на встроенном пульте или пульте дистанционного управления оповещает о необходимости замены фильтра. Периодичность замены фильтра задается с пульта управления. Установка стандартно оснащена фильтрами G3. Фильтры с классом фильтрации F7 и F5 доступны как аксессуар.

Рекуператор

В установках применяются рекуператоры противоточного типа с высокой эффективностью возврата тепла (до 93%), изготовленные из полистирола, при этом используются исключительно эластичные клеи, не содержащие растворителя. Это значит, что теплообменник можно легко и полностью подвергнуть вторичной переработке. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата. Защита рекуператора от замерзания осуществляется при помощи электрического преднагрева уличного воздуха. При необходимости, рекуператор легко вынимается для чистки.

Преднагрев

Если агрегат будет применяться в условиях, где на протяжении длительного периода времени температура наружного воздуха держится ниже 20 °С, то используется функция преднагрева воздуха электрокалорифером.



Нагрев (функция)

Если с помощью утилизации тепла удаляемого воздуха не удастся достигнуть заданного значения температуры приточного воздуха, то есть возможность доставить дополнительно воздушонагреватель как опцию.

Функции автоматики:

Включение/выключение установки с пульта управления.

- Три скорости вентиляторов.
- Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха. Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева.
- Канальный электронагреватель, поддерживающий комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения. Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 до +26 °С.
- Возможность подключения автоматических воздушных заслонок.
- Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации.
- Релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- Контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.
- Настройка работы установки по суточному таймеру.

Установка предназначена для внутреннего монтажа на застекленных балконах, в подсобных помещениях, на чердаках при температуре окружающей среды не ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

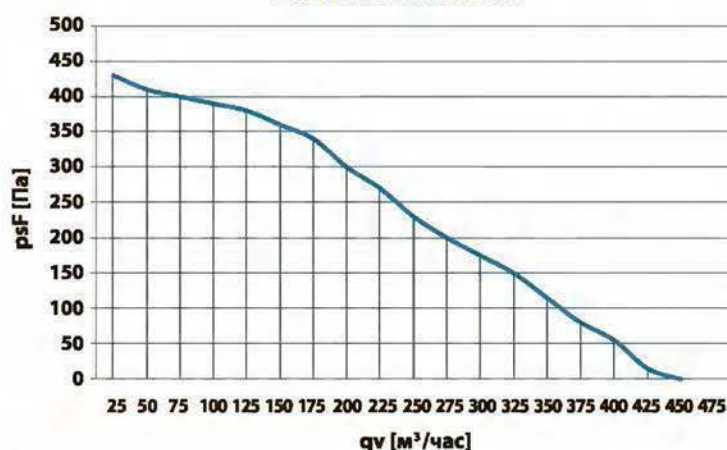


Монтаж

В случае работы установки при отрицательных температурах окружающей среды, должна быть предусмотрена тепловая изоляция дренажного патрубка, исключающая замерзание конденсата. Установка ставится на пол в положении, обеспечивающем сбор и отвод конденсата в дренаж. При монтаже установки необходимо обеспечить доступ для проведения сервисного обслуживания со стороны передней панели (при необходимости панель полностью снимается).

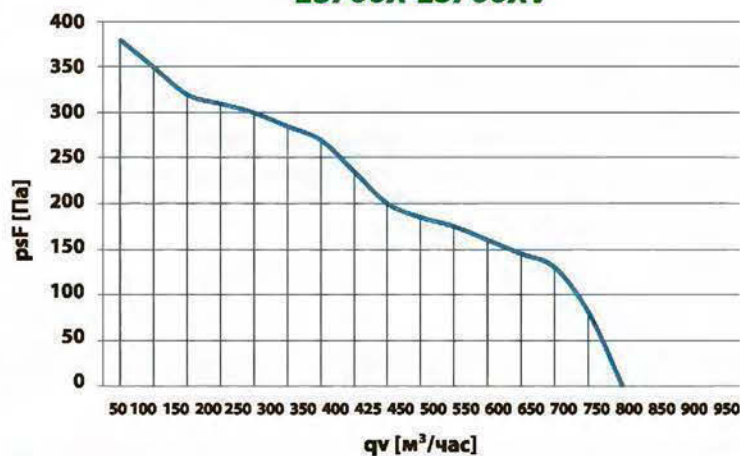
Технические данные		ES400X	ES400XV	ES700X	ES700XV
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	230	230	230
Фазность	~	1	1	1	1
Мощность двигателя	Вт	2x160	2x160	2x290	2x290
Ток	А	0.71	0.71	1.25	1.25
КПД рекуператора	%	90	90	90	90
Фильтр, приток	-	G3	G3	G3	G3
Фильтр, вытяжка	-	G3	G3	G3	G3
Мощность преднагрева	кВт	0.85	0.85	1,2	1,2
Мощность нагрева макс. опция	кВт	3	3	3	3

ES400X-ES400XV



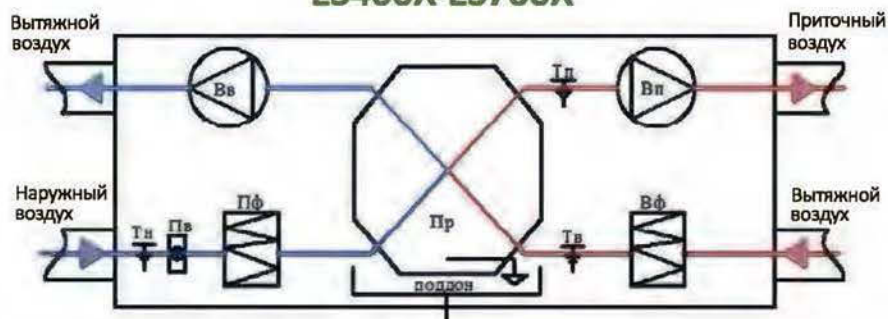
Октавные полосы частот LwA5, Гц								
общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
3 макс.	43	49	59	57	52	47	41	32
2 норм. выс	42	47	58	53	49	45	88	31
1 норм. низк.	38	44	42	40	36	32	36	22

ES700X-ES700XV



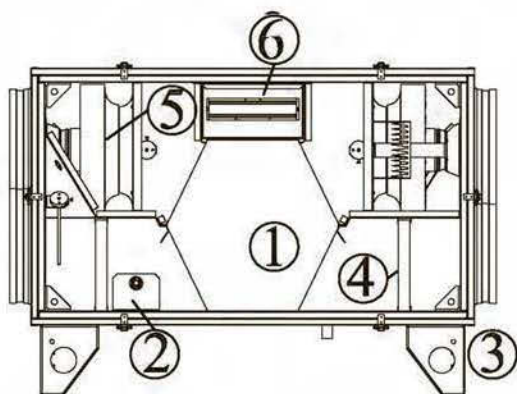
Октавные полосы частот LwA5, Гц								
общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
3 макс.	45	51	61	59	54	49	43	34
2 норм. выс	45	50	61	56	52	48	41	34
1 норм. низк.	39	45	43	41	37	33	27	23

ES400X-ES700X



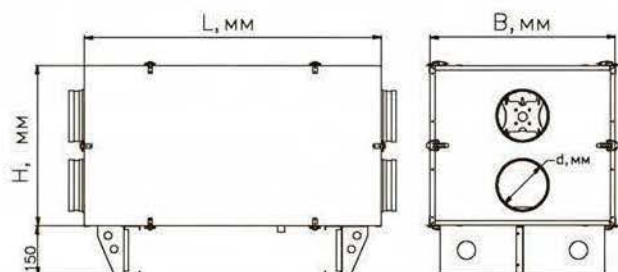
Вп - Вентилятор приточный.
Вв - Вентилятор вытяжной.
Пф - Фильтр приточного воздуха.
Вф - Фильтр вытяжного воздуха.

Пр - Перекрестно-точный рекуператор.
Тн - Датчик температуры наружного воздуха.
Тв - Датчик температуры вытяжного воздуха.
Тп - Датчик температуры приточного воздуха.
Пв - Преднагрев воздуха.

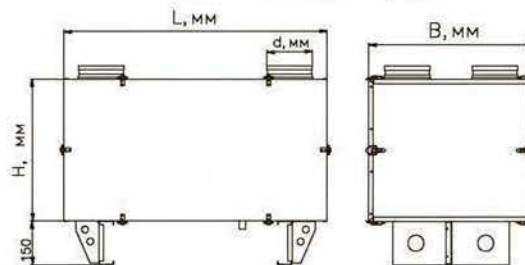


1. Перекрестно-точный рекуператор
2. Электрический преднагрев
3. Ножки
4. Фильтр
5. Вентилятор
6. Блок автоматики

EcoStar 400 (700) X



EcoStar 400 (700) XV



Технические данные	Высота (H, мм)	Ширина (B, мм)	Длина (L, мм)	Ножки, мм	Размер подключения воздуховодов d, мм
ES400X	485	562	900	150	160
ES400XV	485	562	900	150	160
ES700X	550	662	950	150	250
ES700XV	550	662	950	150	250

Принадлежности	ES400X	ES400XV	ES700X	ES700XV
Электрические нагреватели	REH 160/3,0 220B	REH 160/3,0 220B	REH 250/3,0 220B	REH 250/3,0 220B
Шумоглушитель	RMN 160/5	RMN 160/5	RMN 250/5	RMN 250/5
Фильтр F7 (приток)	RCF160	RCF160	RCF250	RCF250