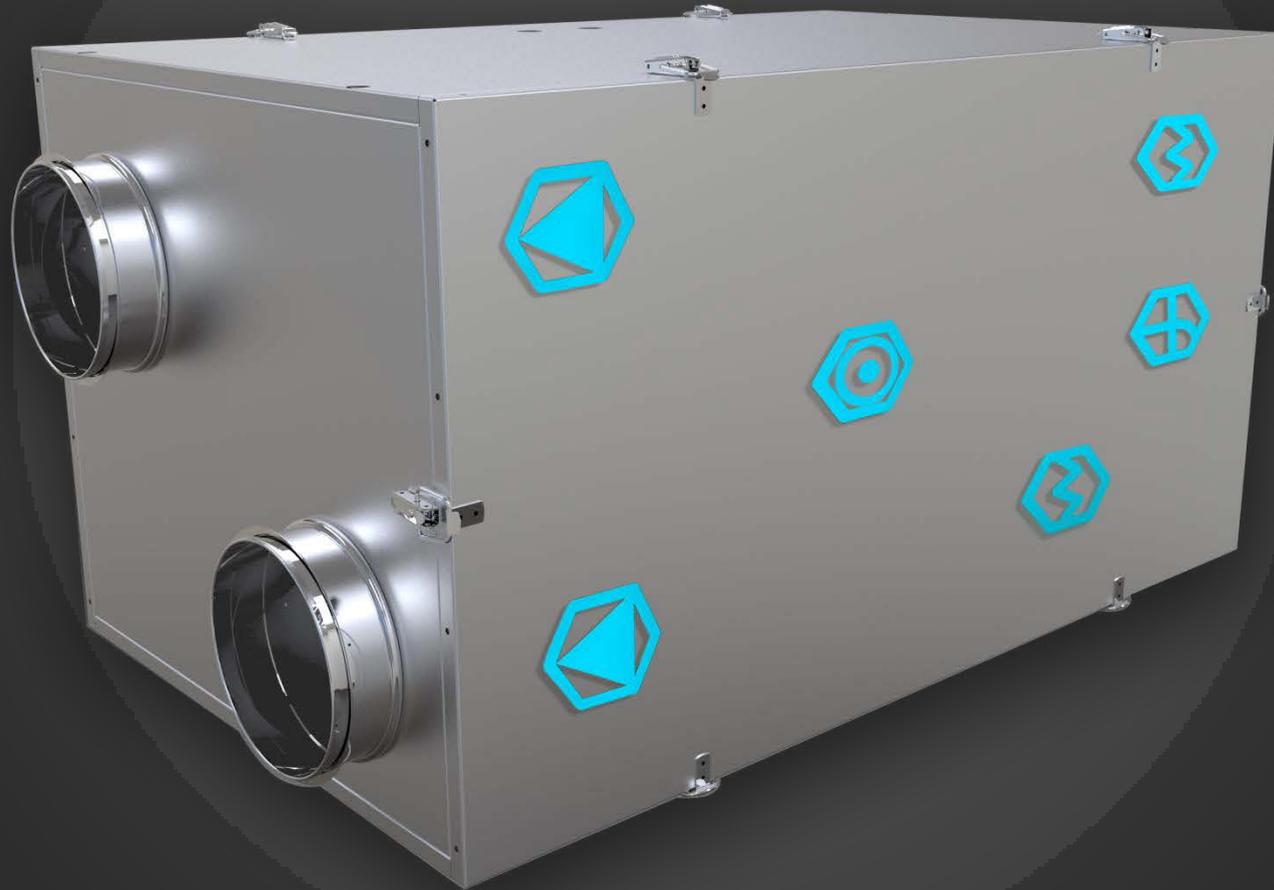


ECOSOTAR



Ориентация на 4Э:

ECO STAR

1 Экологичность

2 Эффективность

3 Эргономичность

4 Экономичность

до
95%

энергии позволяют
экономить
энергосберегающие
установки Ecostar

Преимущества ECOSTAR

ECO STAR



5 лет гарантии

+93% экономии тепла + 2% ранее
неиспользованной энергоэффективности



1 день на монтаж, включи в розетку и
пользуйся

0% загрязнений и никакой пыли из улицы



100% свежий подготовленный воздух

Самый высокоэффективный
термо-, шумоизолированный корпус 90 кг/м³
толщиной 30 мм



очистка воздуха с помощью фильтров
класса G4, F7 (на ваш выбор)

полностью автоматизированная система
управления, можно добавить управление с
мобильных устройств



цена от завода-производителя

здоровье и комфорт для Вас и вашей семьи,
которых Вы раньше не ощущали



Принцип работы

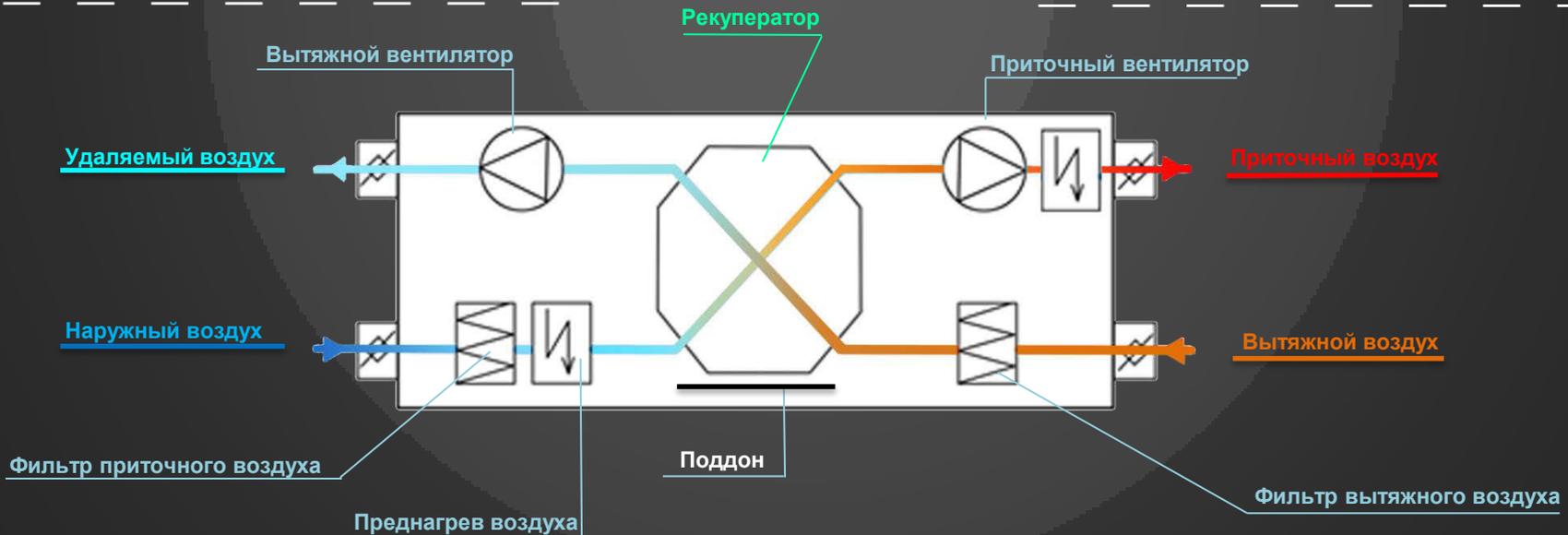
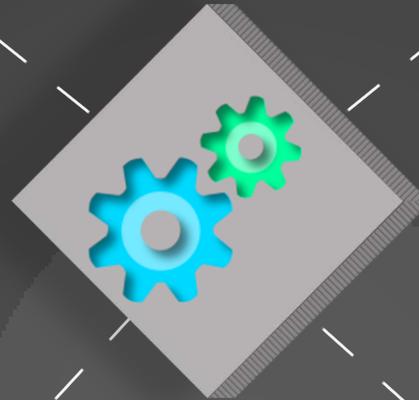
ECO STAR

В установках используется принцип утилизации тепла/холода (KLINGENBURG)

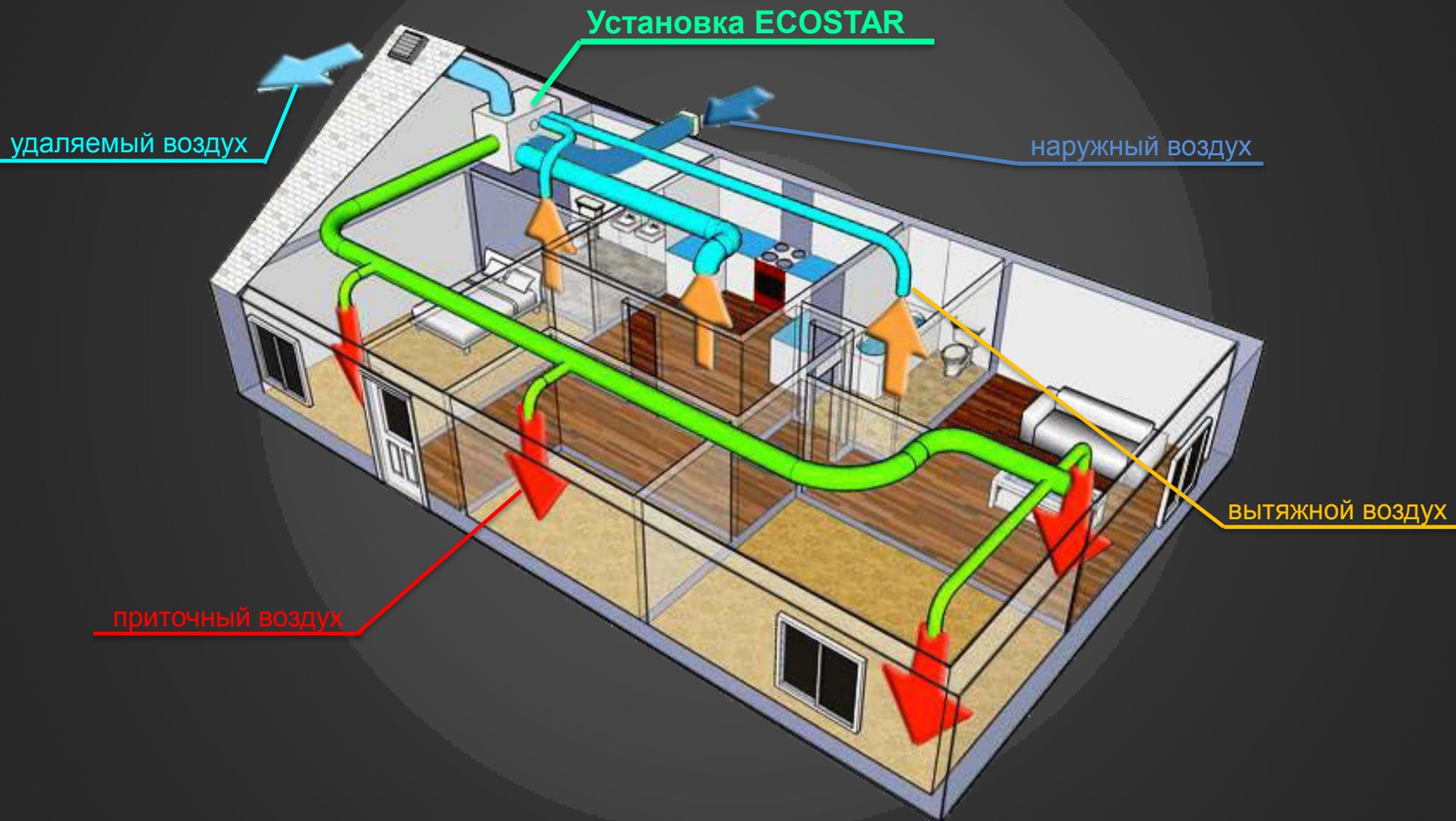
Этот принцип позволяет минимизировать расходы на подготовку свежего воздуха и снизить установочную электрическую мощность системы вентиляции

Установки укомплектованы полноценной профессиональной системой управления и готовы к эксплуатации

Установки универсального ES отличаются компактностью корпуса и представляют собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию и подачу свежего обработанного воздуха в помещение, а также удаление использованного



Функциональная схема работы





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.



РЕКУПЕРАТОРЫ

В установках применяются рекуператоры противоточного типа с высокой эффективностью возврата тепла (до 93%), изготовленные из полистирола. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата. Защита рекуператора от замерзания осуществляется при помощи электрического преднагрева уличного воздуха.



ПРЕДНАГРЕВ, НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЭН

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



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 G4. Фильтр с классом фильтрации F7 доступен как аксессуар.



НАГРЕВ

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

Автоматика ECOSTAR



1

Включение/выключение установки с настенного пульта управления, или мобильных устройств

2

Плавное управление вентиляторами

3

Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева или работа только за счет утилизации

4

Релейный вход для подключения датчика CO₂/влажности/IAQ или любой другой сценарий, по сигналу которого установка будет управляться

5

Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации

6

Возможность подключения автоматических воздушных заслонок

7

Плавная регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха, что сэкономит ваши деньги

8

Данный агрегат может бесперебойно работать в климатических зонах до -50°C

9

Канальный электронагреватель, поддерживающий комфортную температуру воздуха, поступающего в помещения. Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 до +30 °C

Технические характеристики



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		ES250X	ES400X	ES400XV	ES700X	ES700XV	ES1000XV	ЭКСКЛЮЗИВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	230	230	230	230	230	+
Фазность	~	1	1	1	1	1	1	+
Мощность, двигатели	Вт	2x155	2x160	2x160	2x290	2x290	2x448	+
Ток	А	0.71	0.71	0.71	1.25	1.25	2.8	+
КПД рекуператора	%	93	93	93	93	93	93	+
Фильтр, приток	–	G3	G3	G3	G3	G3	G3	+
Фильтр, вытяжка	–	G3	G3	G3	G3	G3	G3	+
Мощность преднагрева	кВт	1.7	0.85	0.85	1.2	1.2	3.4	+
Мощность нагрева макс. опция	кВт	0.85	3	3	3	3	9	+

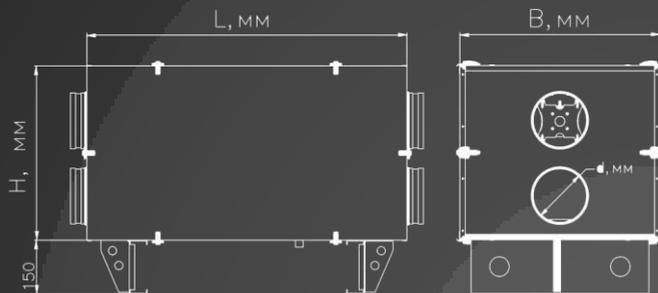


Возможность эксклюзивной сборки

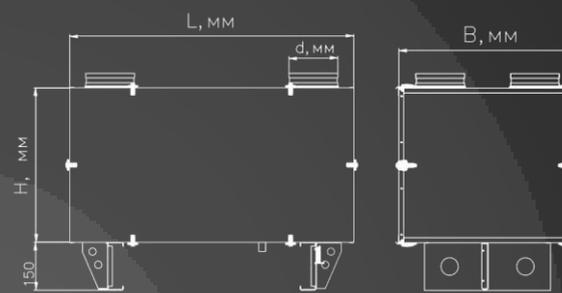
Технические характеристики



ES400X-ES1000X



ES400XV-ES1000XV



Технические данные	Высота (H, мм)	Ширина (B, мм)	Длина (L, мм)	Ножки, мм	Размер подключения воздухопроводов d, мм
ES400X	485	562	900	150	155
ES400XV	485	562	900	150	155
ES700X	550	662	950	150	250
ES700XV	550	662	950	150	250
ES1000X	550	1062	1100	150	315
ES1000XV	550	1062	1100	150	315



Возможность эксклюзивной сборки

EcoStar-250. Технические характеристики



Расход приточного воздуха 250 м³/час

Свободное давление 200 Па

Расход вытяжного воздуха 250 м³/час

Свободное давление 200 Па

Высота (H) 310 мм

Ширина (B) 600 мм

Длина (L) 700 мм

Вес 55 кг

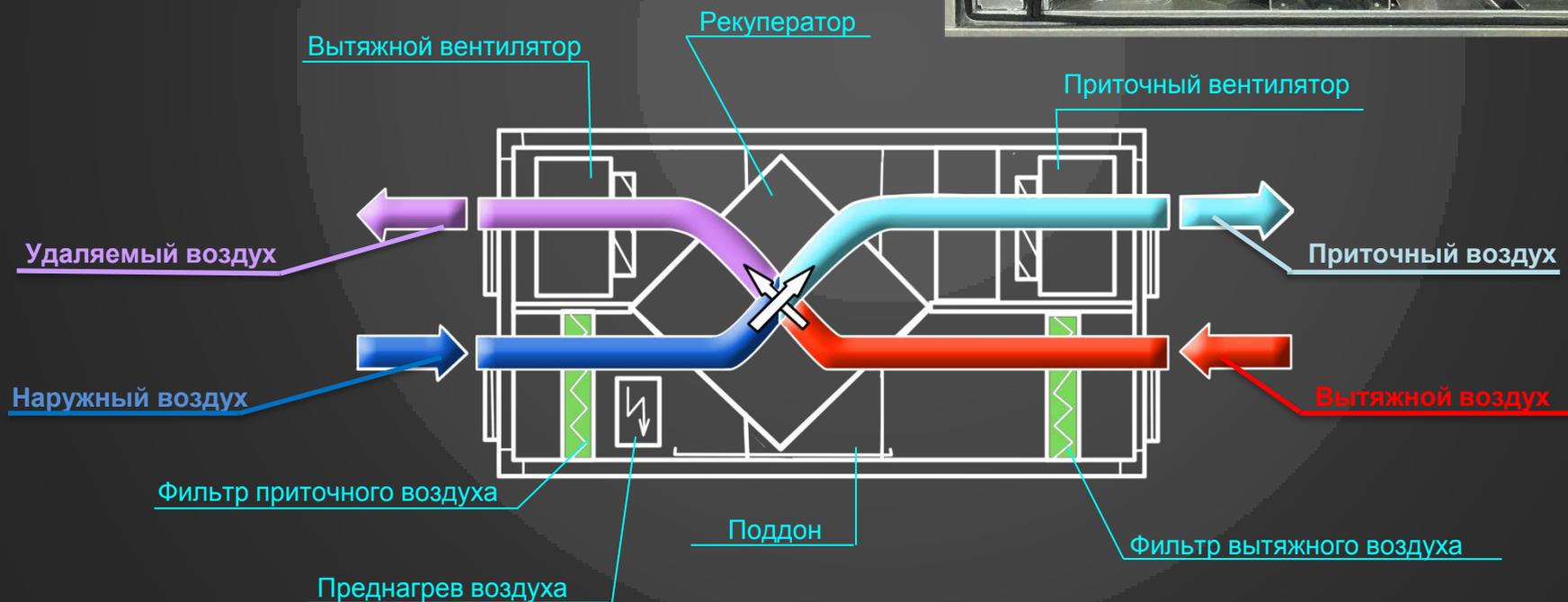
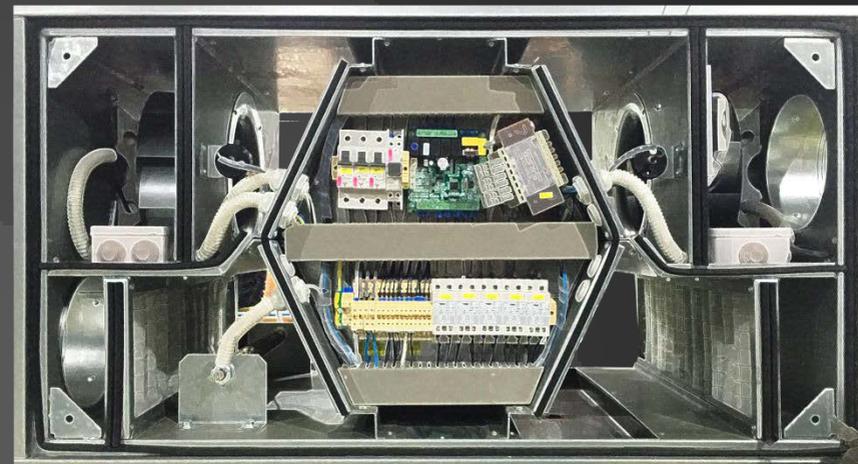
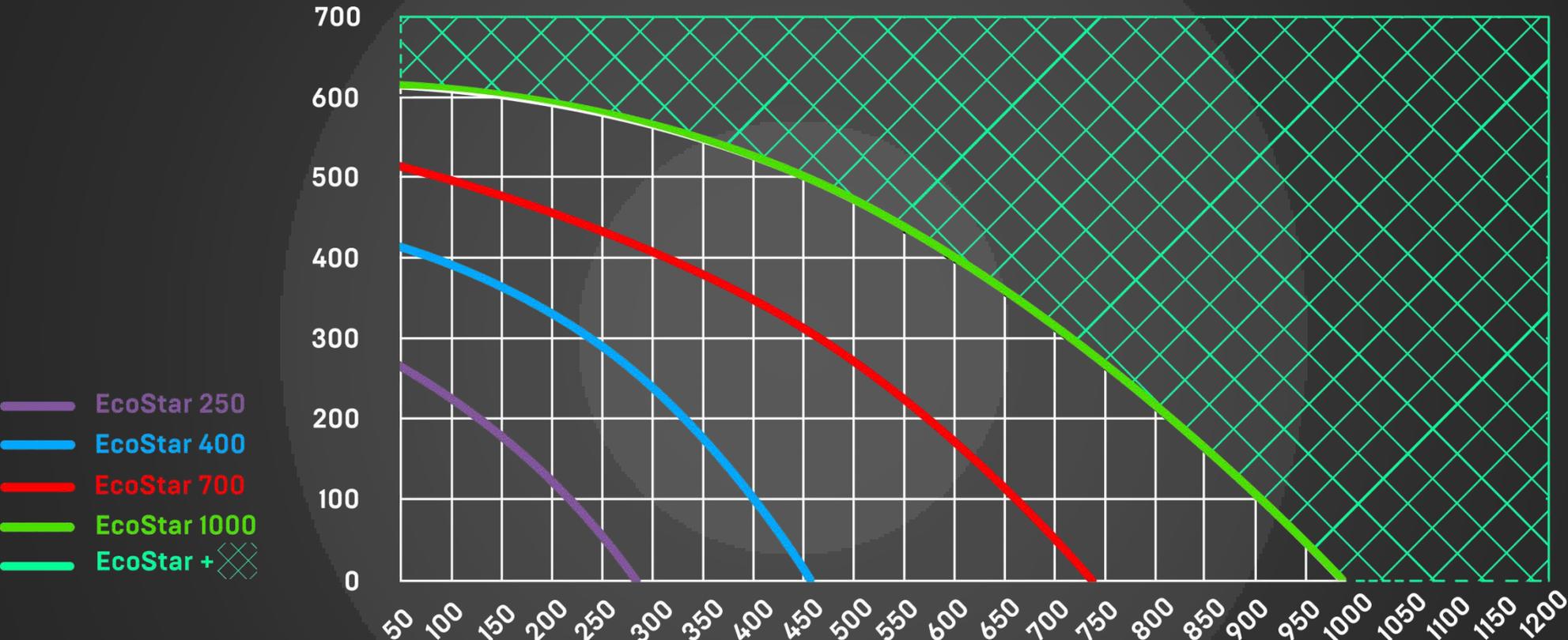


Таблица технических характеристик



	Расход наружного воздуха	Расход вытяжного воздуха	
Температура вход	-14,7	32	°C
Относительная влажность	80	50	%
Температура выход	28,2	8,5	°C
Относительная влажность	3,4	100	%
Скорость воздуха	1,5	1,5	м/с
Снижение давления	134	134	Па
КПД	93,2	50,3	%





A1	Плата управления Z401
SF1	Автоматический выключатель C32, 1 п.
K1M	Контактор силовой RG25 220VAC
TR1	Трансформатор AUBT1-24 (24-7.5VA)
TR2	Автотрансформатор силовой (EVAS 3A)
U1	Твердтельный контактор 25A (DC)
FU1,FU2	Держатель плавкого предохранителя 5 x 20 мм
X1	Клемма силовая 6 мм - 2 шт.
	Клемма PE 6 мм - 1 шт.
	Клемма проходная WAGO 2.5 мм - 2 шт.
	Клемма PE 2.5 мм - 1 шт.
	Клемма проходная WAGO 1.5 мм - 17 шт.
X2	Клемма проходная WAGO 2.5 мм - 2 шт.
X3	Клемма проходная WAGO 1.5 мм - 12 шт.

ECOSTAR 1000+ для бассейна

ECO STAR



Осушение происходит за счет подачи 100% свежего сухого воздуха с улицы и выбросом влажного воздуха.



Энергосбережение осуществляется за счет использования высокоэффективного рекуператора до 93% возврата тепловой энергии в помещении

Эффект использования:

При низком влаговыделении (в период отсутствия людей в бассейне) установка работает на рециркуляцию воздуха с подмесом 30% свежего воздуха, что позволяет поддерживать в помещении температуру, влажность и свежий воздух.

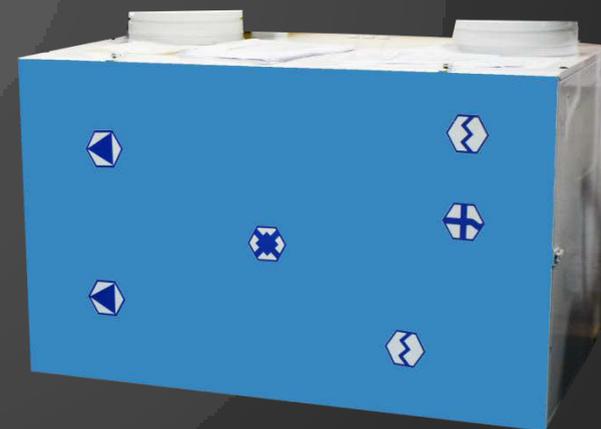
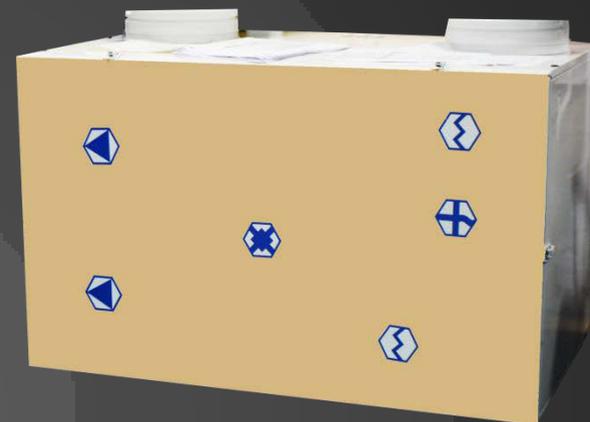
Преимущество:

Установка ECOSTAR позволяет отказаться от системы вентиляции, осушителей воздуха и дополнительного отопления. Все это осуществлено в данном типе оборудования в сочетании со стандартной автоматикой.

Цветовая гамма согласно палитре RAL

ECO STAR

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007
RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015





Подвесной

Настенный



Напольный

