

HYBRID MAX

**ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ
УСТАНОВКА ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ
ЖИЛЫХ И НЕЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ, ОФИСОВ,
ШКОЛЬНЫХ КЛАССОВ**



160 м³/ч



95 %



32 дБА



ОСОБЕННОСТИ

Эффективная децентрализованная вентиляционная установка для небольших офисов, конференц-залов и др.

Видимый потолочный подвесной монтаж.

Для холодного климата доступна версия с электрическим нагревателем.

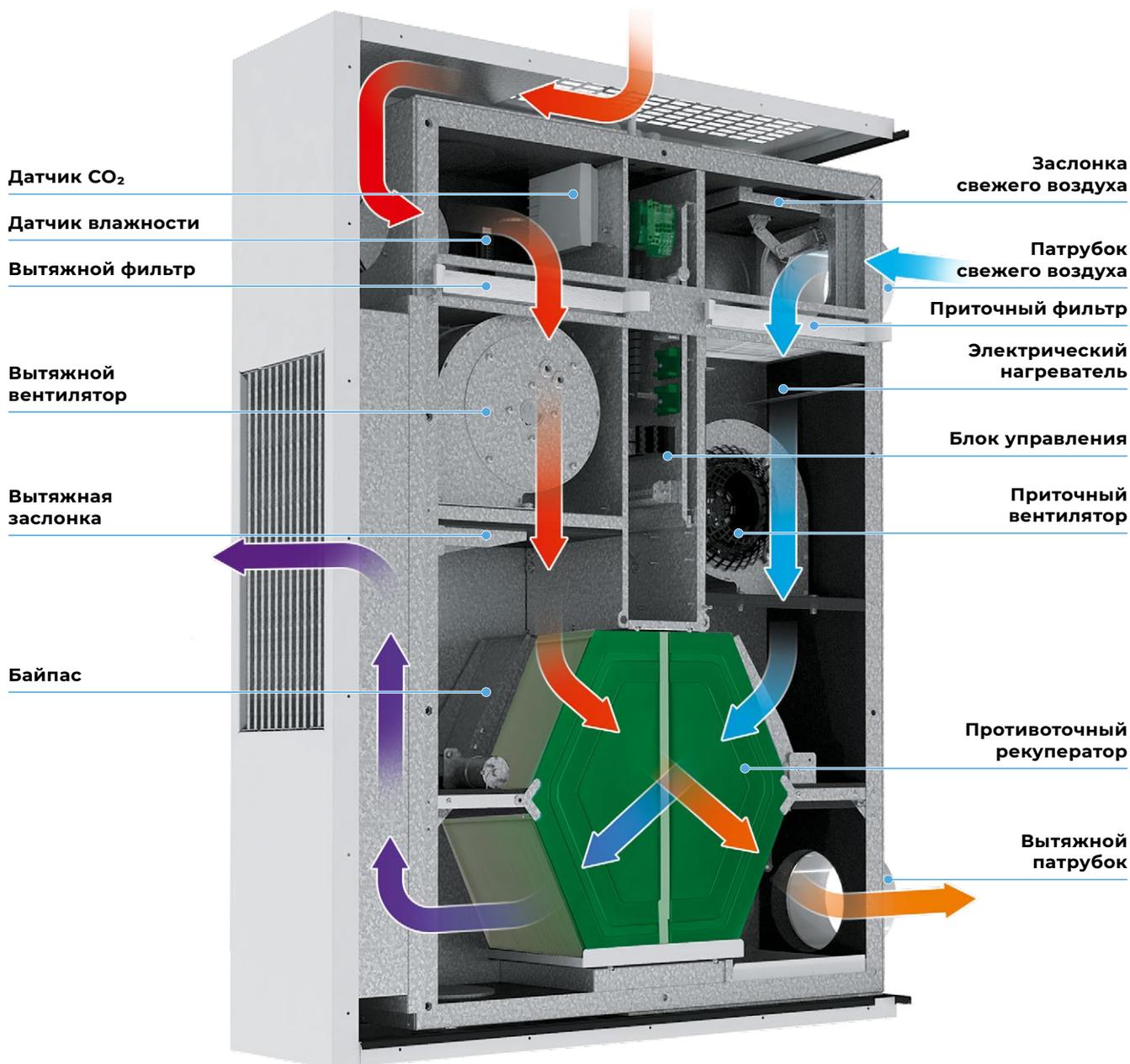
Чистый воздух благодаря использованию фильтра ePM1 70% / F7 для фильтрации приточного воздуха.

Возможность подключения приточного и вытяжного воздуховодов сверху или сзади установки.

Низкий уровень шума от 16 дБА на расстоянии 3 м.

Высокий уровень комфорта за счет встроенного байпаса и воздушных заслонок.

Дизайн



Распределение воздуха

В помещении



Из помещения

С улицы



Из помещения

На улицу

Корпус

Корпус изготовлен из оцинкованного листового металла с декоративной крышкой, окрашенной в белый цвет. Современный дизайн установки Hybrid Max органично впишется в любой интерьер. Установка тепло- и звукоизолирована слоем пенопласта толщиной 20 мм. Сервисная панель легко открывается для обслуживания фильтра. Установка оснащена двумя патрубками Ø125 мм для притока свежего и вытяжки отработанного воздуха. Положение патрубков можно изменить с горизонтального на вертикальное.

Воздушные заслонки

Установка Hybrid Max оснащена двумя автоматическими воздушными заслонками, которые автоматически закрываются при выключении установки для предотвращения сквозняков.

Вентиляторы

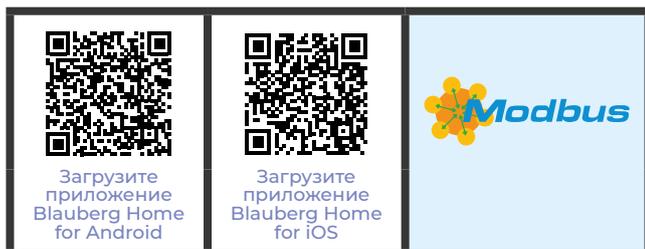
Установки оснащены высокопроизводительными двигателями с электронным управлением (EC) и внешним ротором с загнутыми вперед лопатками. Эти современные двигатели обеспечивают превосходную энергоэффективность (до 90 %), а также сочетают в себе высокую производительность и оптимальное управление во всем диапазоне скоростей.

Управление и автоматика

Установки Hybrid Max S21 оснащены встроенной системой автоматки. Дистанционная панель управления в комплект поставки не входит (приобретается отдельно).

Контроллер S21 позволяет интегрировать установку в систему «Умный дом» или **BMS (Building Management System)**.

Управлять установкой можно посредством Wi-Fi с помощью мобильного приложения Blauberg Home.



Установки Hybrid Max S14 оснащены встроенной системой автоматки и настенной сенсорной панелью управления S14 со светодиодной индикацией.

Байпас

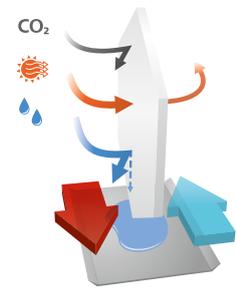
Установки Hybrid Max оснащены байпасом для вентиляции (охлаждение воздуха холодным воздухом снаружи).

Предварительный нагрев

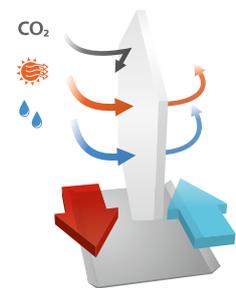
Установки Hybrid Max E S21 оснащены электрическим нагревателем для предотвращения обмерзания рекуператора в холодном климате.

Рекуперация тепла

Установка Hybrid Max оснащена пластинчатым противоточным рекуператором из полистирола. Конденсат установки собирается и сливается в дренажный поддон под рекуператором.



Установка Hybrid Max E оснащена энтальпийным пластинчатым противоточным рекуператором для рекуперации энергии (тепла и влаги). Благодаря рекуперации влаги в энтальпийном рекуператоре не образуется конденсат.



В рекуператоре потоки воздуха полностью разделены. Таким образом, запахи и загрязнения не переносятся из вытяжного воздуха в приточный.

Рекуперация тепла основана на передаче тепла и/или влаги через пластины рекуператора. В холодное время года приточный воздух нагревается в рекуператоре за счет передачи тепловой энергии теплого и влажного вытяжного воздуха холодному приточному воздуху. Рекуперация тепла сводит к минимуму потери тепла на вентиляцию и, соответственно, расходы на отопление.

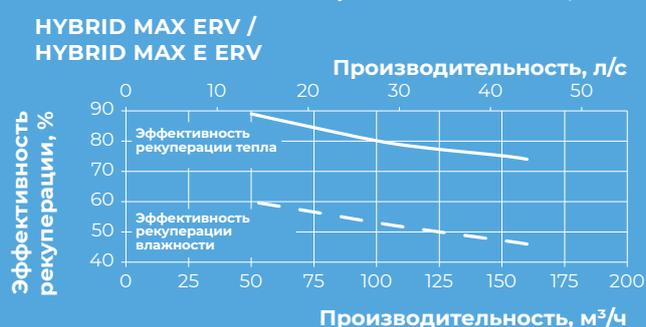
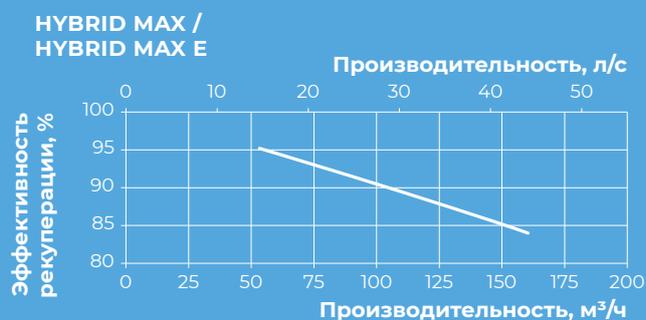
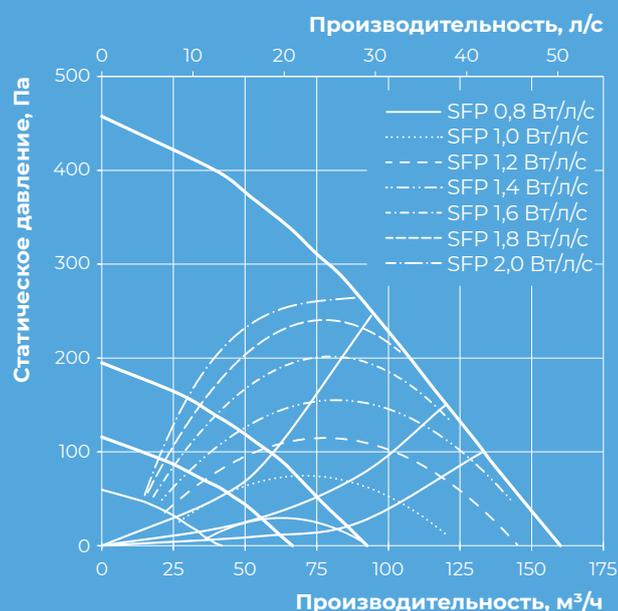
В теплое время года рекуператор работает реверсивно, и приточный воздух охлаждается в рекуператоре холодным вытяжным воздухом. Это снижает эксплуатационную нагрузку на кондиционеры и экономит электроэнергию.

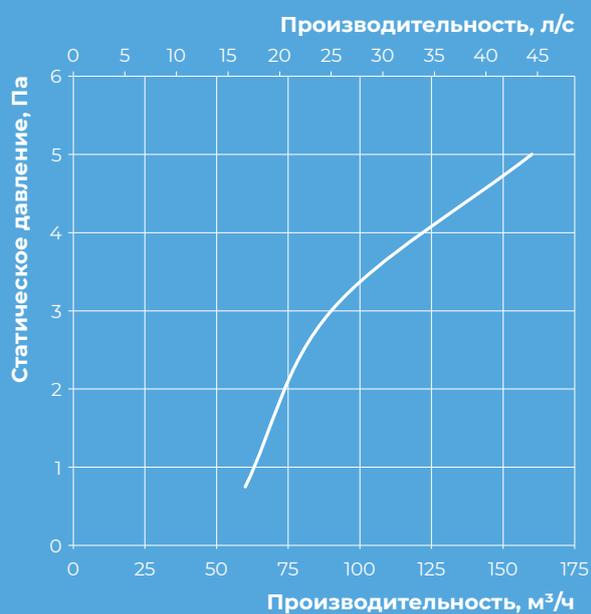
Функции автоматки

Функции	Hybrid Max S21	Hybrid Max S14
Управление установкой посредством Wi-Fi с помощью мобильного приложения	+	-
Управление установкой с помощью проводной панели управления	 Панель управления S22 (опция)	 Панель управления S14
Управление установкой с помощью беспроводной панели управления	 Панель управления Wi-Fi S22 (опция)	-
Управление установкой с помощью проводной панели управления с ЖК-дисплеем	 Панель управления S25 (опция)	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Выбор скорости	+	+
Индикация замены фильтра	По таймеру фильтра	По таймеру фильтра
Индикация аварии	Полное описание аварии в мобильном приложении	-
Недельный график работы	+	-
Байпас	Автоматический	Ручной
	Ручной	-
Таймер	+	-
Режим Boost	+	-
Режим камина	+	-
Защита от обмерзания	За счет циклических остановок приточного вентилятора	За счет циклических остановок приточного вентилятора
	Через предварительный нагрев (опция)	-
Подключение нагревателя догрева	Опция	-
Подключение охладителя	Опция	-
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	Опция	-
Контроль влажности	Опция	Опция
Контроль CO ₂	Опция	Опция
Контроль VOC	Опция	Опция
Контроль PM2.5	Опция	Опция
Подключение датчика пожарной сигнализации	Опция	-

Технические характеристики

Модель	Hybrid Max			Hybrid Max E			Hybrid Max ERV			Hybrid Max E ERV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~ 230						1~ 230					
Макс. мощность установки без электронагревателя, Вт	58						58					
Мощность встроенного электрического нагревателя преднагрева [Вт]	-			800			-			800		
Макс. ток установки без электронагревателя, А	0,5						0,5					
Макс. ток установки с электронагревателем, А	-			4			-			4		
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	160						160					
Частота вращения, мин ⁻¹	2800						2800					
Скорость, м ³ /ч	60	90	160	60	90	160	60	90	160	60	90	160
Уровень звукового давления LpA к окружению на расстоянии 1 м, дБА	25	35	42	25	35	42	25	35	42	25	35	42
Уровень звукового давления LpA к окружению на расстоянии 3 м, дБА	16	26	32	16	26	32	16	26	32	16	26	32
Рабочая температура, °С	-25...+40						-25...+40					
Материал корпуса	Алюмоцинк						Алюмоцинк					
Изоляция, мм	20						20					
Вытяжной фильтр	Фильтр грубой очистки 90% / G4						Фильтр грубой очистки 90% / G4					
Приточный фильтр	ePM1 70% / F7 (опционально G4)						ePM1 70% / F7 (опционально G4)					
Диаметр присоединяемого воздуховода, мм	125						125					
Масса, кг	47						47					
Эффективность рекуперации тепла, %	84-95						74-89					
Эффективность рекуперации влажности, %	-						47-60					
Тип рекуператора	Противоточный						Противоточный					
Материал рекуператора	Полистирол						Энтальпийная мембрана					
Класс энергоэффективности	A+						A					





Уровень звуковой мощности

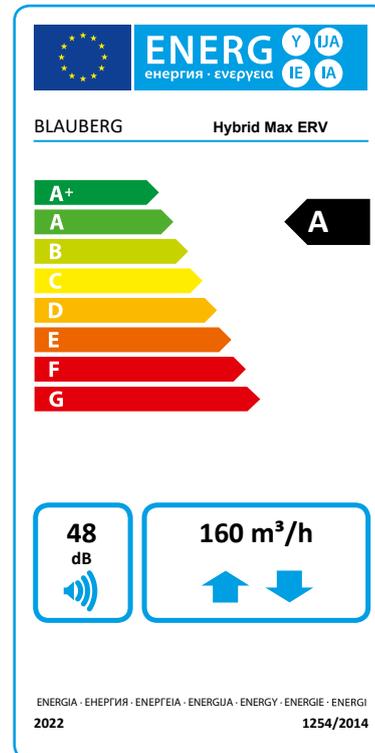
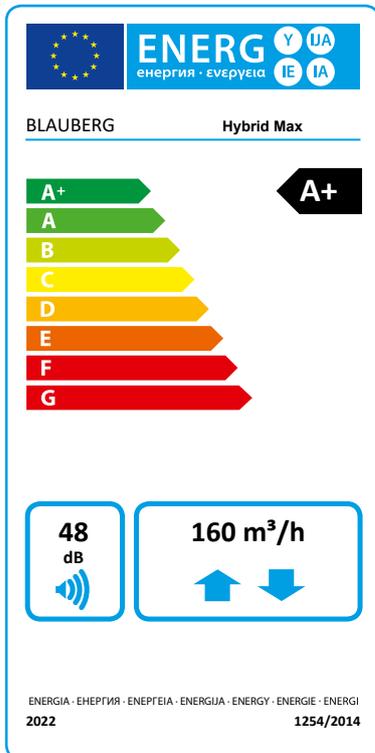
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц									LpA 3 м	LpA 1 м
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250		
L _{WA} к окружению при 160 м³/ч	53	37	41	41	45	49	40	42	41	38	32	42
L _{WA} к окружению при 90 м³/ч	46	31	37	43	36	35	33	34	33	30	26	35
L _{WA} к окружению при 60 м³/ч	36	32	25	24	25	24	23	23	21	19	16	25

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц									LpA 3 м	LpA 1 м
		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000		
L _{WA} к окружению при 160 м³/ч	53	37	37	35	31	27	23	21	24	25	32	42
L _{WA} к окружению при 90 м³/ч	46	29	29	27	24	21	19	19	23	24	26	35
L _{WA} к окружению при 60 м³/ч	36	18	18	19	17	17	18	19	23	24	16	25

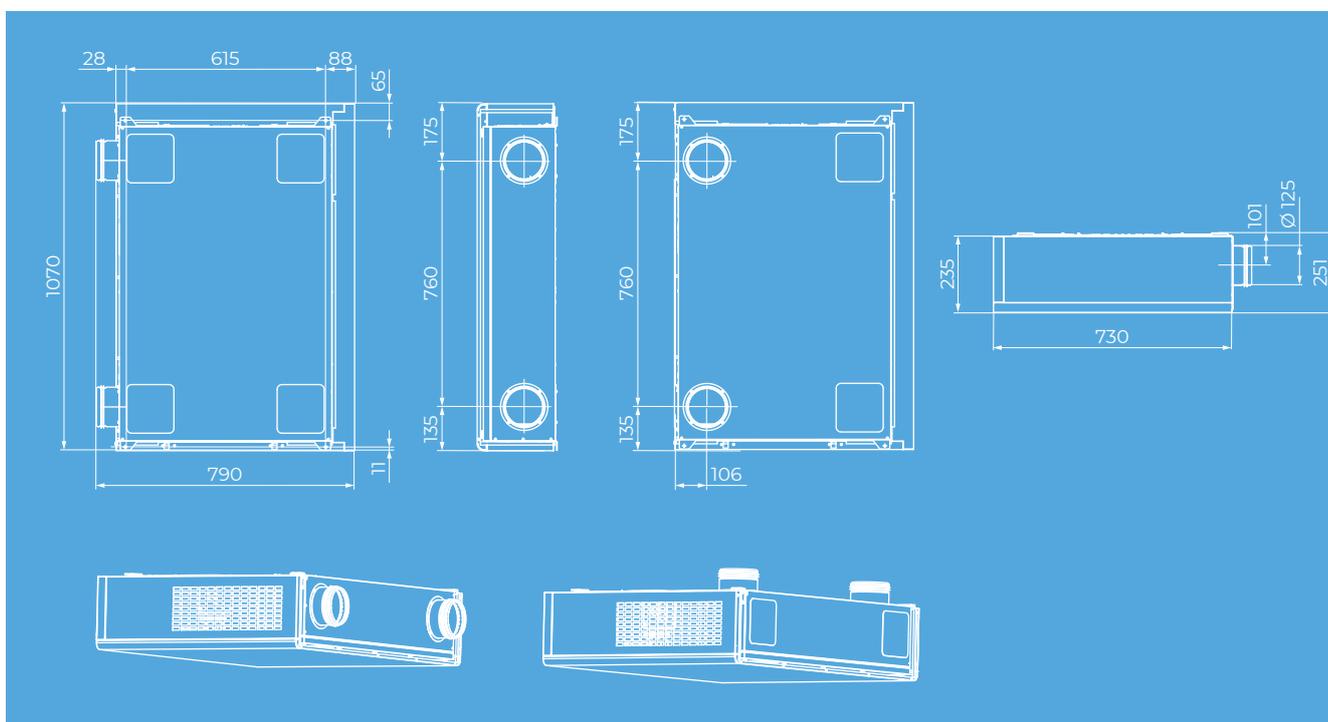
Маркировка энергопотребления

Идентификатор модели поставщика и установленные опции	Hybrid Max (E)	Hybrid Max (E) ERV
Ориентировочный климат	Холодный/средний/теплый	Холодный/средний/теплый
Энергоэффективность для каждого типа климата, кВтч/м²а	-81,3/-42,4/-17,5	-76,9/-40,2/-16,5
Класс энергоэффективности	A+	A
Заявленная типология	BVU	
Тип установленного привода	Регулируемая скорость	
Тип рекуперации тепла	Рекуперативный	
Тепловая эффективность*	88	78
Максимальный расход воздуха, м³/ч	160	160
Максимальная электрическая мощность, Вт	58	58
Уровень звуковой мощности (L _{WA}), дБА	48	48
Контрольный расход, м³/с	0,031	0,031
Разница опорного давления, Па	0	0
SPI, Вт/м³/ч	0,232	0,232
Фактор управления и типология	Local demand control	
Интернет-адрес	http://www.ventilation-system.com/	

*Эффективность в соответствии с EN13141-7:2010 при контрольном расходе воздуха



Габаритные размеры, мм



Ассортимент продукции

	Рекуператор	Воздушные заслонки	Нагреватель преднагрева	Байпас
Hybrid Max S14	HRV	•		•
Hybrid Max S21		•		•
Hybrid Max E S21		•	•	•
Hybrid Max ERV S14	ERV	•		•
Hybrid Max ERV S21		•		•
Hybrid Max E ERV S21		•	•	•

Монтаж

Крепление к несущей конструкции.
Патрубки проходят через фасадную стену



Монтаж через
подвесной потолок



Крепление к несущей
конструкции



Патрубки проходят
через фасадную стену

Аксессуары

		Hybrid Max S14 Hybrid Max ERV S14	Hybrid Max S21 Hybrid Max E S21	Hybrid Max ERV S21 Hybrid Max E ERV S21
Панельный фильтр G4		FP 233x175x22 G4	FP 233x175x22 G4	FP 233x175x22 G4
Панельный фильтр F7		FP 233x175x22 F7	FP 233x175x22 F7	FP 233x175x22 F7
Панель управления		-	S22	S22
Беспроводная панель управления		-	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD-панель управления		-	S25	S25
Датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Датчик влажности		-	DPWC11200	DPWC11200
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Датчик CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3
Датчик CO ₂			DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик VOC			DPWQ30600	DPWQ30600
Электрический нагреватель догрева			ENH S21 V.2	ENH S21 V.2
Внешняя решетка			VDA 125 CFn Al	VDA 125 CFn Al

