

RENEO S 210/270, 240 CF

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла



Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции в квартирах, домах и коттеджах.
- Рекуперация тепла минимизирует тепловые потери в холодное время года и снижает нагрузку на кондиционер воздуха в теплое время года.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуального микроклимата.



Производительность:

до 331 м³/ч
91,9 л/с



Эффективность рекуперации:

до 89 %



Конструкция

- Корпус изготовлен из вспененного полипропилена (EPP), который имеет высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.
- Reneo S 210 / 270 L, Reneo S 240 L CF** – левосторонняя версия.
- Reneo S 210 / 270 R, Reneo S 240 R CF** – правосторонняя версия.

Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (EC) двигатели с внешним ротором, оборудованные центробежным рабочим колесом.
- Установки **Reneo S 240(-E) S21 CF** имеют функцию **постоянного расхода** – вентиляторы автоматически поддерживают постоянный объем воздуха независимо от перепадов давления в системе воздухопроводов. Стабильный расход воздуха обеспечивается при внешнем статическом давлении до 300 Па.

Фильтрация воздуха

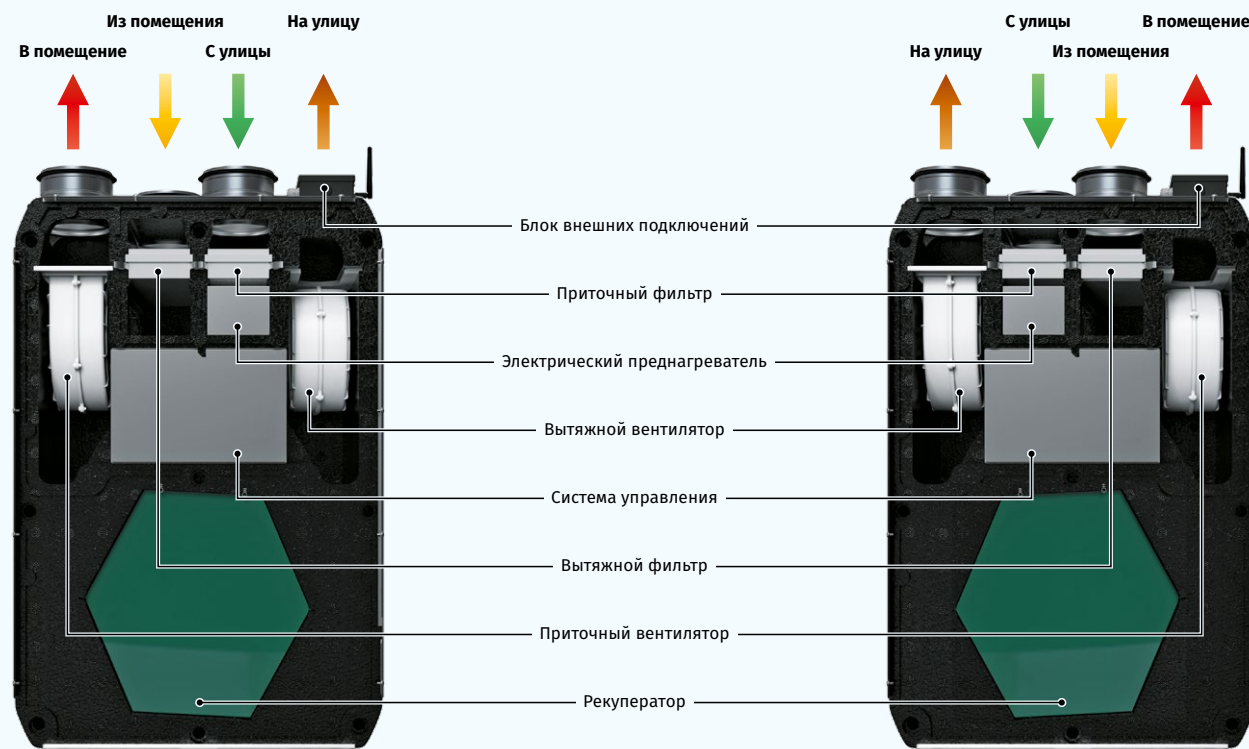
- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра с классом очистки **Coarse 90% (G4)**.
- Опционально доступен приточный фильтр **ePM1 60% (F7)**.

Байпас

- Установки **Reneo S** оборудованы байпасом для летнего проветривания.

RENEO S 210 / 270 L, RENEО S 240 L CF

RENEO S 210 / 270 R, RENEО S 240 R CF



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В EPP-КОРПУСЕ

Рекуперация тепла

- В установке **Reneo S** применяется пластинчатый противоточный рекуператор из полистирола. Для сбора и отвода конденсата в установке предусмотрен поддон.
- В установке **Reneo S...-E** применяется энтальпийный противоточный рекуператор, который возвращает тепло и влагу.



Управление и автоматика

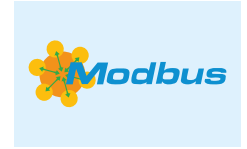
- Установки **Reneo S S21** оборудованы встроенной системой автоматки. Панель управления поставляется отдельно.
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Доступно управление установкой по Wi-Fi с помощью приложения **Blauberg Home**.



Скачать приложение Blauberg Home для Android



Скачать приложение Blauberg Home для iOS







Монтаж

- Установки предназначены для потолочного и настенного монтажа.

- Reneo S S14** оборудованы встроенной системой автоматки с сенсорным пультом управления.

Функции автоматки

Функции	Reneo S S21	Reneo S S14
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
Управление с помощью дистанционной панели проводной	Панель управления S22 (опция) 	Панель управления S14 
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	Панель управления S22 Wi-Fi (опция) 	-
Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной	Панель управления S25 (опция) 	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Сервис Blauberg Cloud Server	+	-
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	По таймеру фильтра	По таймеру фильтра
	По прессостату загрязненности	-
Индикация аварии	Полное описание аварии в мобильном приложении	LED-индикация о наличии аварии
Работа по недельному расписанию	+	-
Байпас	Автоматический	-
	Ручной	Ручной
Таймер	+	-
Режим "Boost"	+	-
Режим "Камин"	+	-
Защита от обмерзания	С помощью циклических остановок приточного вентилятора	С помощью циклических остановок приточного вентилятора
	С помощью преднагрева (опция)	-
Подключение догрева	Опция	-
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	-
Контроль влажности	Опция	Опция
Контроль CO ₂	Опция	Опция
Контроль VOC	Опция	-
Контроль PM2.5	Опция	-
Подключение датчика пожарной сигнализации	+	+

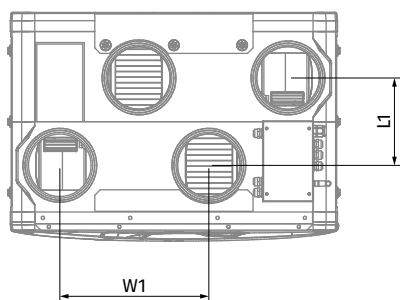
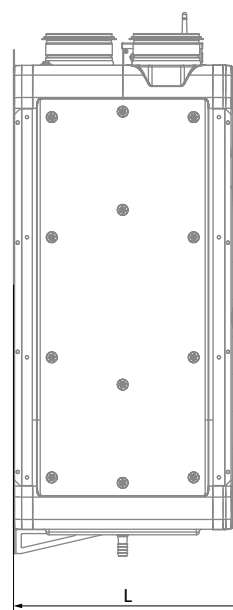
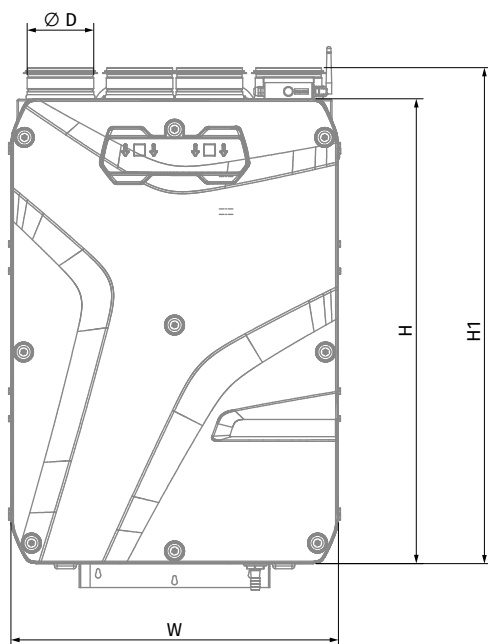
Опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

Условное обозначение

Серия	Тип корпуса	Нагреватель	Типоразмер	Модификация	Тип рекуператора	Исполнение корпуса	Тип контроллера	Регулировка расхода воздуха
Repeo	S: вертикальный	_: без нагревателя E: электрический преднагрев	21: номинальный расход воздуха	0: по умолчанию 1: плоский дизайн с возможностью крепления декоративной панели	_: рекуператор тепла E: рекуператор энергии	L: левый R: правый	S21 S14	_: стандартная CF: постоянный расход

Размеры, мм

Модель	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
Repeo S	125	900	958	452	190	598	273

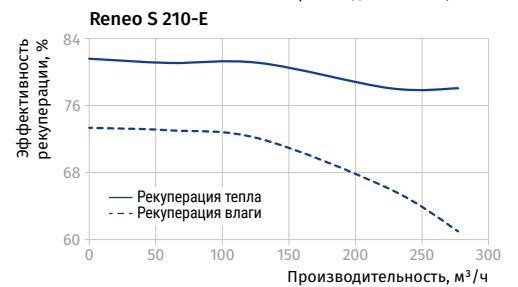
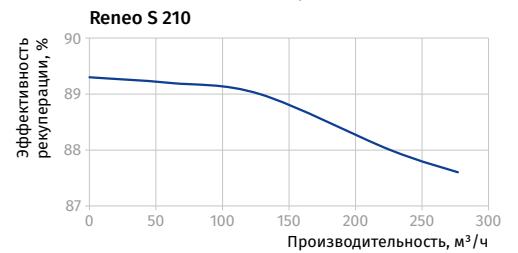
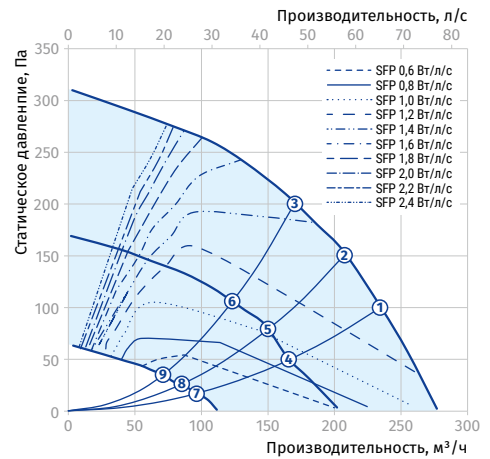


Технические характеристики

Параметры	Reneo S 210	Reneo S 210-E	Reneo SE 210	Reneo SE 210-E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимальная мощность без нагревателя, Вт	125	125	125	125
Мощность встроенного нагревателя, Вт	-	-	800	800
Максимальная мощность, Вт	125	125	925	925
Максимальный ток без нагревателя, А	1,0	1,0	1,0	1,0
Ток встроенного нагревателя, А	-	-	3,55	3,55
Максимальный ток, А	1,0	1,0	4,55	4,55
Максимальный расход воздуха, м³/ч	277	277	277	277
Уровень звукового давления на расст. 3 м*, дБА	31	31	31	31
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	EPP	EPP	EPP	EPP
Изоляция	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм
Вытяжной фильтр	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Приточный фильтр	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)
Диаметр воздуховода, мм	125	125	125	125
Масса, кг	20	22	20	22
Эффективность рекуперации, %	89	83	89	83
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийная мембрана	Полистирол	Энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности	A+	A	A+	A

* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м указан в точке 4 в среднем сферическом свободном поле.

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Точка 1											
L _{WA} ко входу притока, дБА	63	41	44	48	53	56	43	44	46	44	52
L _{WA} к выходу притока, дБА	66	43	46	50	56	59	45	46	48	46	55
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	47	30	33	37	37	41	30	25	25	27	36
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	49	32	35	39	39	43	32	26	26	28	38
L _{WA} к окружению, дБА	57	33	41	40	50	49	44	41	36	37	46
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	58	36	39	43	47	54	36	36	36	38	47
L _{WA} к выходу притока, дБА	60	38	41	45	49	57	38	38	38	40	49
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	42	25	28	32	31	34	22	20	23	21	31
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	44	26	29	34	33	36	23	21	24	22	33
L _{WA} к окружению, дБА	52	29	37	36	42	46	33	33	27	31	41

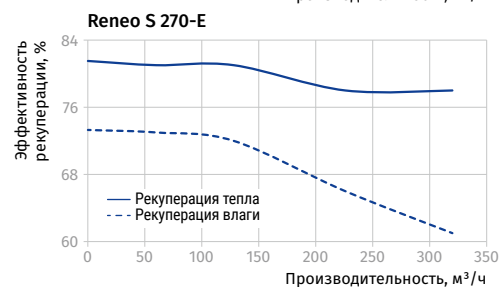
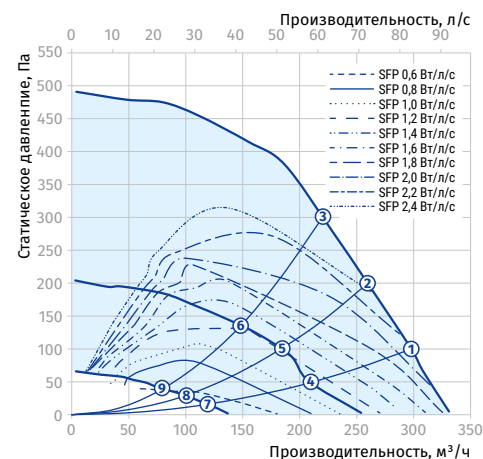


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В ЕРР-КОРПУСЕ

Параметры	Reneo S 270	Reneo S 270-E	Reneo SE 270	Reneo SE 270-E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимльная мощность без нагревателя, Вт	182	182	182	182
Мощность встроенного нагревателя, Вт	-	-	1400	1400
Максимльная мощность, Вт	182	182	1582	1582
Максимальный ток без нагревателя, А	1,4	1,4	1,4	1,4
Ток встроенного нагревателя, А	-	-	6,21	6,21
Максимальный ток, А	1,4	1,4	7,61	7,61
Максимальный расход воздуха, м³/ч	331	331	331	331
Уровень звукового давления на расст. 3 м*, дБА	34	34	34	34
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	EPP	EPP	EPP	EPP
Изоляция	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм
Вытяжной фильтр	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Приточный фильтр	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)
Диаметр воздуховода, мм	125	125	125	125
Масса, кг	22	24	22	24
Эффективность рекуперации, %	89	83	89	83
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийная мембрана	Полистирол	Энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности	A	A	A	A

* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м указан в точке 4 в среднем сферическом свободном поле.

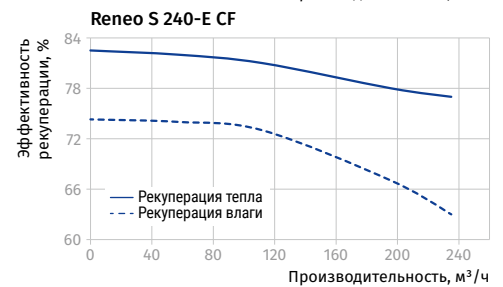
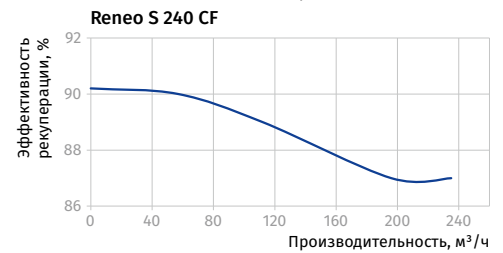
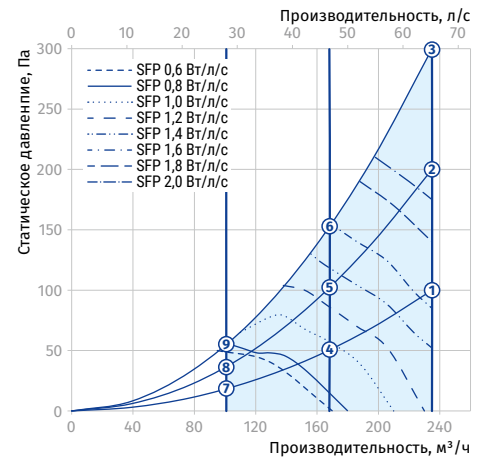
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							LpA 3 м	LpA 1 м	
		63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Точка 1											
L _{WA} ко входу притока, дБА	65	44	47	50	56	56	48	48	46	46	54
L _{WA} к выходу притока, дБА	68	46	49	53	59	59	51	50	48	48	57
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	51	32	35	39	43	41	37	28	25	30	40
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	54	34	37	41	45	43	39	29	26	32	42
L _{WA} к окружению, дБА	58	33	41	40	50	48	44	42	37	37	47
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	63	39	42	46	53	54	44	44	42	42	51
L _{WA} к выходу притока, дБА	65	41	44	48	56	57	46	46	44	44	54
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	48	29	32	36	38	40	35	25	24	27	37
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	50	30	34	38	40	42	37	26	25	28	39
L _{WA} к окружению, дБА	55	30	38	37	47	46	40	37	33	34	44



Параметры	Reneo S 240 CF	Reneo S 240-E CF	Reneo SE 240 CF	Reneo SE 240-E CF
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимальная мощность без нагревателя, Вт	190	190	190	190
Мощность встроенного нагревателя, Вт	-	-	800	800
Максимальная мощность, Вт	190	190	990	990
Максимальный ток без нагревателя, А	1,4	1,4	1,4	1,4
Ток встроенного нагревателя, А	-	-	3,55	3,55
Максимальный ток, А	1,4	1,4	4,95	4,95
Максимальный расход воздуха, м³/ч	235	235	235	235
Уровень звукового давления на расст. 3 м*, дБА	28	28	28	28
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	EPP	EPP	EPP	EPP
Изоляция	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм
Вытяжной фильтр	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Приточный фильтр	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (опция: F7 / ePM1 60%)
Диаметр воздуховода, мм	125	125	125	125
Масса, кг	20	22	20	22
Эффективность рекуперации, %	89	83	89	83
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Энтальпийная мембрана	Полистирол	Энтальпийная мембрана
Класс энергоэффективности	A+	A	A+	A
















* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м указан в точке 4 в среднем сферическом свободном поле.








Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Точка 1											
L _{WA} ко входу притока, дБА	66	40	43	47	56	58	47	48	48	46	55
L _{WA} к выходу притока, дБА	69	42	45	49	59	61	49	51	51	48	58
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	45	26	29	33	35	36	32	24	25	25	34
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	47	27	30	35	37	38	34	25	26	26	36
L _{WA} к окружению, дБА	55	27	35	34	45	48	40	39	35	34	44
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	60	34	37	41	48	54	38	38	36	39	48
L _{WA} к выходу притока, дБА	62	36	39	43	51	57	40	40	38	41	51
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	39	20	23	27	29	28	21	19	23	18	28
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	41	21	24	28	30	29	22	20	24	19	29
L _{WA} к окружению, дБА	49	21	29	28	38	44	32	30	26	28	38



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА В ЕРР-КОРПУСЕ

Аксессуары

		Reneo S 210 S21	Reneo SE 210 S21	Reneo S 210 S14
Панельный фильтр G4		FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4
Панельный фильтр F7		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD-панель управления проводная		S25	S25	-
Панель управления проводная		S22	S22	-
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Внутренний датчик CO ₂		CD-3	CD-3	-
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Электрический нагреватель догрева		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	-
Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Шумоглушитель		SD 125	SD 125	SD 125
Заслонка		VKA 125	VKA 125	VKA 125
Электропривод		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 270 S21	Reneo SE 270 S21	Reneo S 270 S14	Reneo S 240 S21 CF	Reneo SE 240 S21 CF
Панельный фильтр G4		FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4
Панельный фильтр F7		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD-панель управления проводная		S25	S25	-	S25	S25
Панель управления проводная		S22	S22	-	S22	S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Внутренний датчик CO ₂		CD-3	CD-3	-	CD-3	CD-3
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Электрический нагреватель догрева		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	-	ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2
Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Шумоглушитель		SD 125	SD 125	SD 125	SD 125	SD 125
Заслонка		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Электропривод		TF230	TF230	TF230	TF230	TF230