

KOMFORT Roto EC D

Приточно-вытяжные установки с роторным регенератором

Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещениях.
- Рекуперация тепла осуществляется роторным рекуператором и минимизирует теплопотери.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.



Производительность:
до 798 м³/ч
222 л/с



Эффективность рекуперации:
до 89%



Конструкция

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с внутренней теплои звукоизоляцией из минеральной ваты.
- Толщина изоляции составляет 40 мм.
- KOMFORT Roto EC D ... L – левосторонняя модель.
- KOMFORT Roto EC D ... R – правосторонняя модель.

Фильтрация воздуха

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

Нагреватель

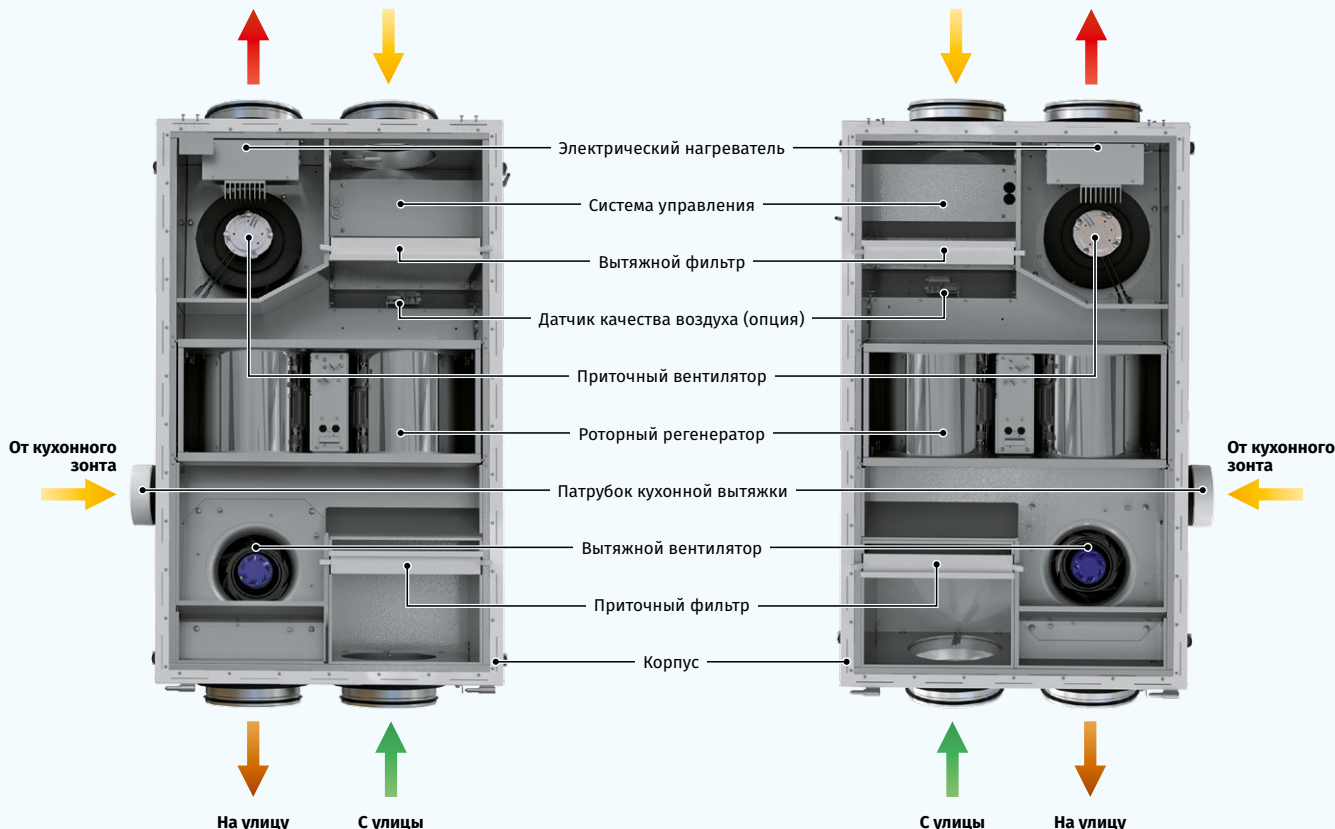
- Установки **KOMFORT Roto EC DE** оборудованы электрическим нагревателем.

KOMFORT ROTO EC D ... L

В помещение Из помещения

KOMFORT ROTO EC D ... R

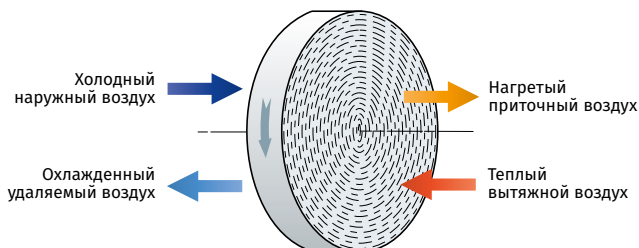
Из помещения В помещение



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Рекуперация тепла

- В установке применяется эффективный роторный регенератор.
- Преимуществами роторного регенератора перед пластинчатыми рекуператорами являются отсутствие конденсата, поддержание комфортной влажности воздуха и высокая стойкость к обмерзанию.
- KOMFORT Roto EC D ...** – оборудованы конденсационным теплообменником.
- KOMFORT Roto EC D ... -E** – оборудованы сорбционным теплообменником.



Принцип работы роторного регенератора

Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматки. Дистанционная панель управления в комплект не входит (приобретается 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



Функции автоматки

Функции	Описание
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+
Управление с помощью дистанционной панели проводной	Панель управления S22 (опция)
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 фильтров
Индикация аварии	+
Работа по недельному расписанию	+
Байпас	Автоматический
	Ручной
Таймер	+
Режим "Boost"	+
Режим "Камин"	+
Защита от обмерзания	+
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+
Контроль влажности	Опция
Контроль CO ₂	Опция
Контроль VOC	Опция
Контроль PM2.5	Опция
Подключение датчика пожарной сигнализации	Опция

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

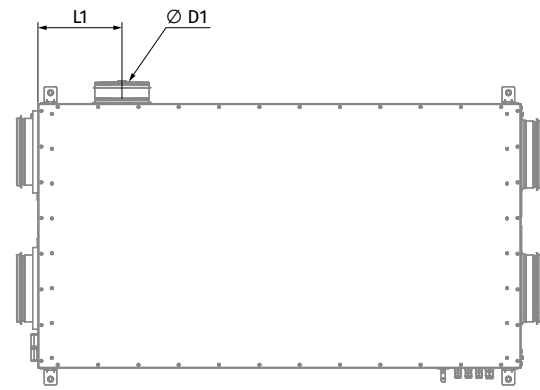
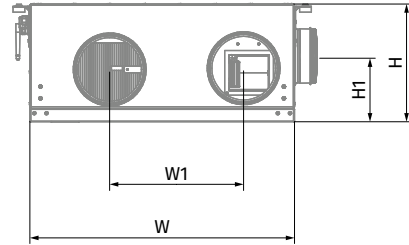
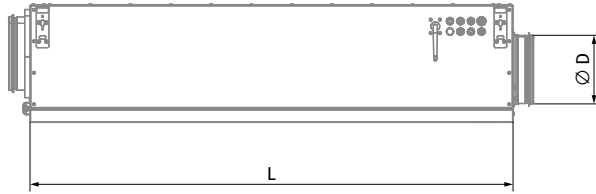
Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Тип корпуса	Модификация корпуса	Типоразмер (номинальный расход воздуха / 10)	Модификация	Тип регенератора	Версия	Система управления
KOMFORT Roto	EC: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки	_: без нагревателя E: электрический нагрев	25: 250 м ³ /ч 35: 350 м ³ /ч 65: 650 м ³ /ч	1: по умолчанию	_: конденсационный -E: сорбционный	L: левая R: правая	S21

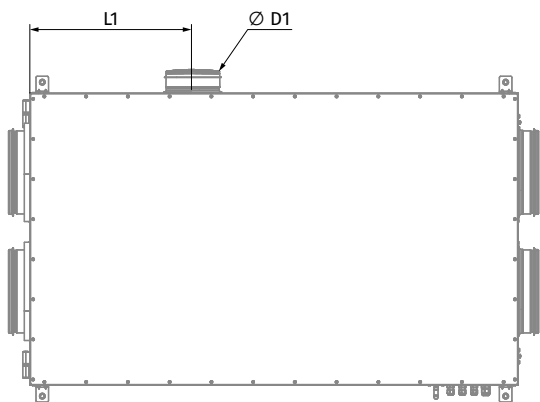
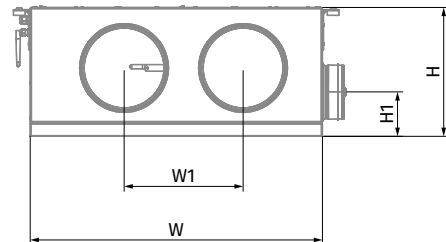
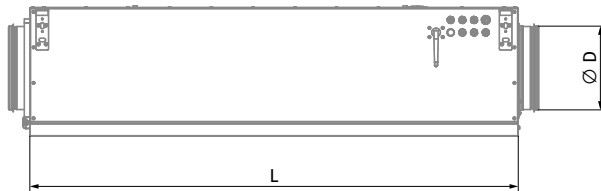
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Размеры, мм

Модель	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	W	W1
KOMFORT Roto EC D 251	160	125	280	155	1150	200	630	319
KOMFORT Roto EC D 351	200	125	308	106	1170	387	700	285

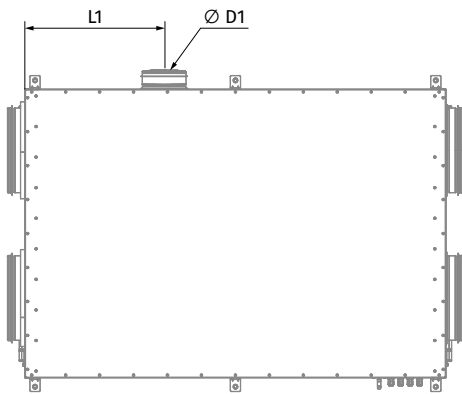
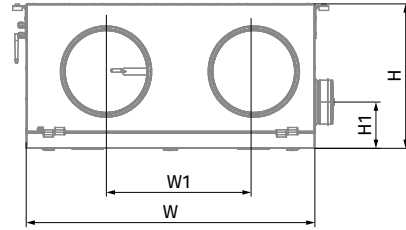
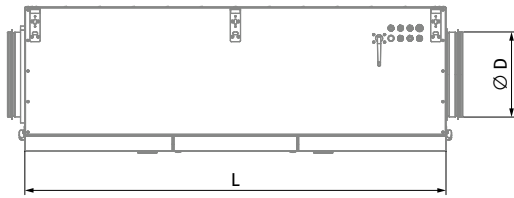


KOMFORT Roto EC D 251



KOMFORT Roto EC D 351

Модель	Ø D	Ø D1	H	H1	L	L1	W	W1
КОМFORT Roto EC D 651	250	125	425	136	1240	410	850	435



КОМFORT Roto EC D 651

Технические характеристики

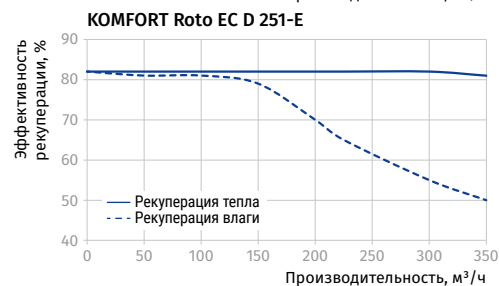
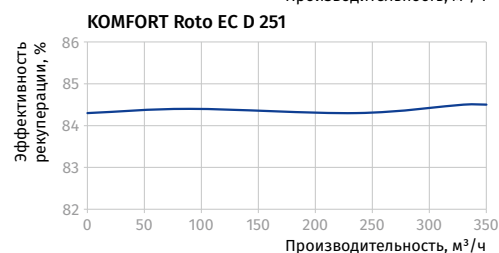
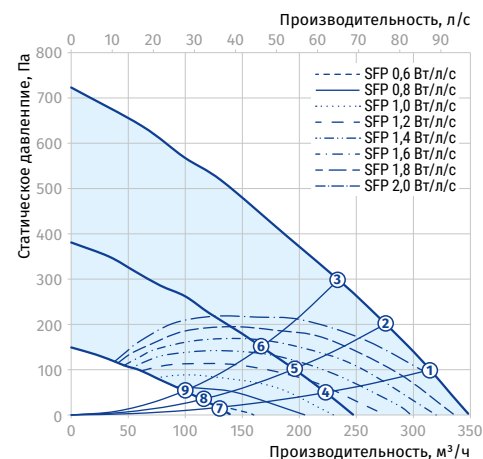
Параметры	KOMFORT Roto EC D 251	KOMFORT Roto EC D 251-E	KOMFORT Roto EC DE 251	KOMFORT Roto EC DE 251-E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимальная мощность без нагревателя, Вт	183	183	183	183
Максимальная мощность нагревателя, Вт	-	-	800	800
Максимальная мощность, Вт	183	183	983	983
Максимальный 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/год	348	348	348	348
Уровень звукового давления на расст. 3 м*, дБА	23	23	23	23
Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь
Изоляция	40	40	40	40
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	160	160	160	160
Масса, кг	61,5	62	61,5	62
Эффективность рекуперации, %	84	82	84	82
Тип рекуператора	Конденсационный	Сорбционный	Конденсационный	Сорбционный
Класс энергоэффективности	A	A	A	A

* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м приведен для точки 4

KOMFORT ROTO EC D 251

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	67	43	46	49	58	60	52	49	49	48	57
L _{WA} к выходу притока, дБА	71	45	48	52	61	63	55	52	52	50	60
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	49	34	37	41	39	30	31	26	25	29	38
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	51	36	39	43	41	32	33	27	26	30	40
L _{WA} к окружению, дБА	51	33	41	40	42	40	38	33	36	31	40
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	62	37	40	44	50	55	44	41	41	41	50
L _{WA} к выходу притока, дБА	64	39	42	46	53	58	46	43	43	43	53
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	42	27	30	34	32	23	23	20	24	22	31
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	44	28	32	36	34	24	24	21	25	23	33
L _{WA} к окружению, дБА	44	26	34	33	34	34	29	25	27	23	33

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	178	31 (40)
2	178	31 (41)
3	178	32 (42)
4	69	23 (33)
5	69	24 (34)
6	69	25 (34)
7	21	13 (22)
8	21	13 (23)
9	21	13 (23)



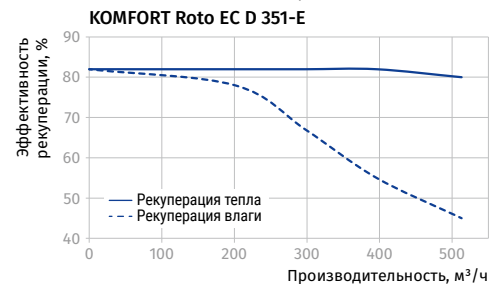
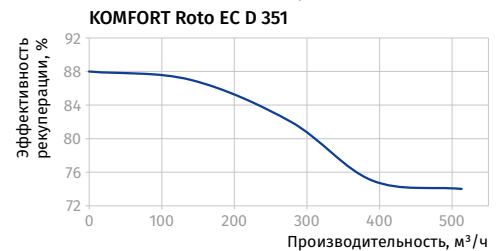
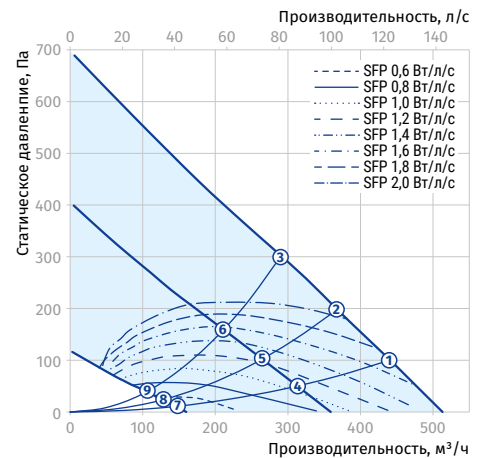
Параметры	KOMFORT Roto EC D 351	KOMFORT Roto EC D 351-E	KOMFORT Roto EC DE 351	KOMFORT Roto EC DE 351-E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимальная мощность без нагревателя, Вт	247	247	247	247
Максимальная мощность нагревателя, Вт	-	-	1200	1200
Максимальная мощность, Вт	247	247	1447	1447
Максимальный ток без нагревателя, А	1,62	1,62	1,62	1,62
Ток встроенного нагревателя, А	-	-	5,32	5,32
Максимальный ток, А	1,62	1,62	6,94	6,94
Максимальный расход воздуха, м³/год	513	513	513	513
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	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь
Изоляция	40	40	40	40
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	200	200	200	200
Масса, кг	72	72	72	72
Эффективность рекуперации, %	88	82	88	82
Тип рекуператора	Конденсационный	Сорбционный	Конденсационный	Сорбционный
Класс энергоэффективности	A	A	A	A

* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м приведен для точки 4

KOMFORT ROTO EC D 351

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	59	42	45	48	49	42	36	28	24	40	48
L _{WA} к выходу притока, дБА	62	44	47	51	52	44	38	29	25	42	51
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	62	44	47	51	52	44	38	28	24	42	51
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	59	42	45	48	49	42	36	27	23	40	48
L _{WA} к окружению, дБА	59	42	50	49	46	47	45	36	31	39	48
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	49	33	36	40	38	31	26	21	23	29	39
L _{WA} к выходу притока, дБА	51	35	38	42	40	33	27	22	24	30	40
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	50	35	38	42	40	33	25	21	23	30	39
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	53	37	40	44	42	35	26	22	24	32	41
L _{WA} к окружению, дБА	51	39	47	46	39	39	36	27	25	31	40

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	211	39 (48)
2	211	38 (48)
3	211	38 (48)
4	92	31 (40)
5	92	30 (40)
6	92	30 (40)
7	19	19 (29)
8	19	19 (29)
9	19	19 (29)



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

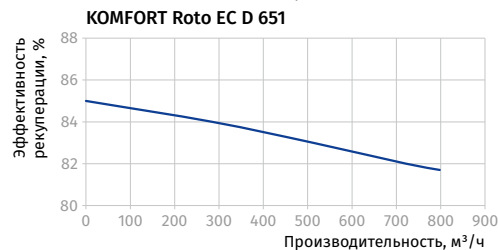
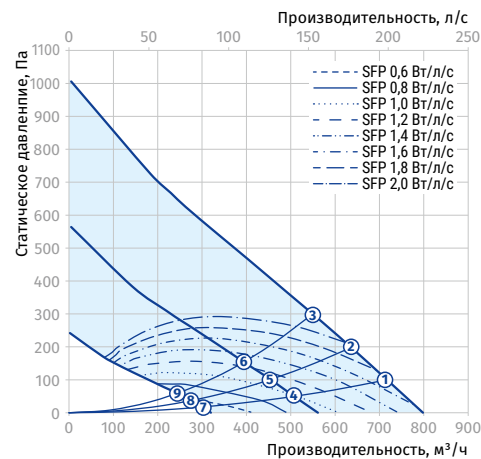
Параметры	KOMFORT Roto EC D 651	KOMFORT Roto EC D 651-E	KOMFORT Roto EC DE 651	KOMFORT Roto EC DE 651-E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Максимальная мощность без нагревателя, Вт	377	377	377	377
Максимальная мощность нагревателя, Вт	-	-	1400	1400
Максимальная мощность, Вт	377	377	1777	1777
Максимальный ток без нагревателя, А	2,58	2,58	2,58	2,58
Ток встроенного нагревателя, А	-	-	6,21	6,21
Максимальный ток, А	2,58	2,58	8,79	8,79
Максимальный расход воздуха, м³/год	798	798	798	798
Уровень звукового давления на расст. 3 м*, dBA	31	31	31	31
Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь
Изоляция	40	40	40	40
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	250	250	250	250
Масса, кг	103	103	104	104
Эффективность рекуперации, %	85	84	85	84
Тип рекуператора	Конденсационный	Сорбционный	Конденсационный	Сорбционный
Класс энергоэффективности	A	A	A	A

* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м приведен для точки 4













KOMFORT ROTO EC D 651

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	67	45	48	51	57	57	50	48	43	47	56
L _{WA} к выходу притока, дБА	71	47	50	54	60	60	53	51	45	51	60
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	63	44	47	51	50	46	43	36	28	43	52
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	60	42	45	48	48	44	41	34	27	40	49
L _{WA} к окружению, дБА	61	38	46	45	51	50	50	43	38	41	50
Точка 4											
L _{WA} ко входу притока, дБА	58	42	45	48	48	41	35	28	38	47	47
L _{WA} к выходу притока, дБА	60	44	47	51	50	43	37	29	29	40	49
L _{WA} ко входу вытяжки, дБА	54	44	47	51	41	36	32	23	23	34	43
L _{WA} к выходу вытяжки, дБА	57	46	49	54	43	38	34	24	24	37	46
L _{WA} к окружению, дБА	51	38	46	45	40	39	40	28	25	31	40

Точка	Мощность установки, Вт	Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	345	41 (50)
2	345	41 (50)
3	345	40 (50)
4	139	31 (40)
5	139	30 (40)
6	139	30 (40)
7	44	21 (31)
8	44	21 (31)
9	44	21 (31)



Аксессуары

		KOMFORT Roto EC D 251	KOMFORT Roto EC D 351	KOMFORT Roto EC D 651
Панельный фильтр G4		FP 266x222x48 Coarse 90% G4	FP 302x256x48 Coarse 90% G4	FP 377x330x48 Coarse 90% G4
Панельный фильтр F7		FP 266x222x48 ePM1 60% F7	FP 302x256x48 ePM1 60% F7	FP 377x330x48 ePM1 60% F7
LCD-панель управления проводная		S25	S25	S25
Панель управления проводная		S22	S22	S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Внутренний датчик CO ₂		CD-3	CD-3	CD-3
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Шумоглушитель		SD 160	SD 200	SD 250
Заслонка		VKA 160	VKA 200	VKA 250
Электропривод		TF230	TF230	TF 230