

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Особенности

- Установка **CIVIC EC DB** предназначена для децентрализованной вентиляции школ, офисов и других социальных и коммерческих помещений. Идеально подходит для организации простой и эффективной вентиляции в готовых и реконструируемых помещениях и не требует монтажа сети воздуховодов.
- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



Производительность:
до 1000 м³/ч
278 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 93 %

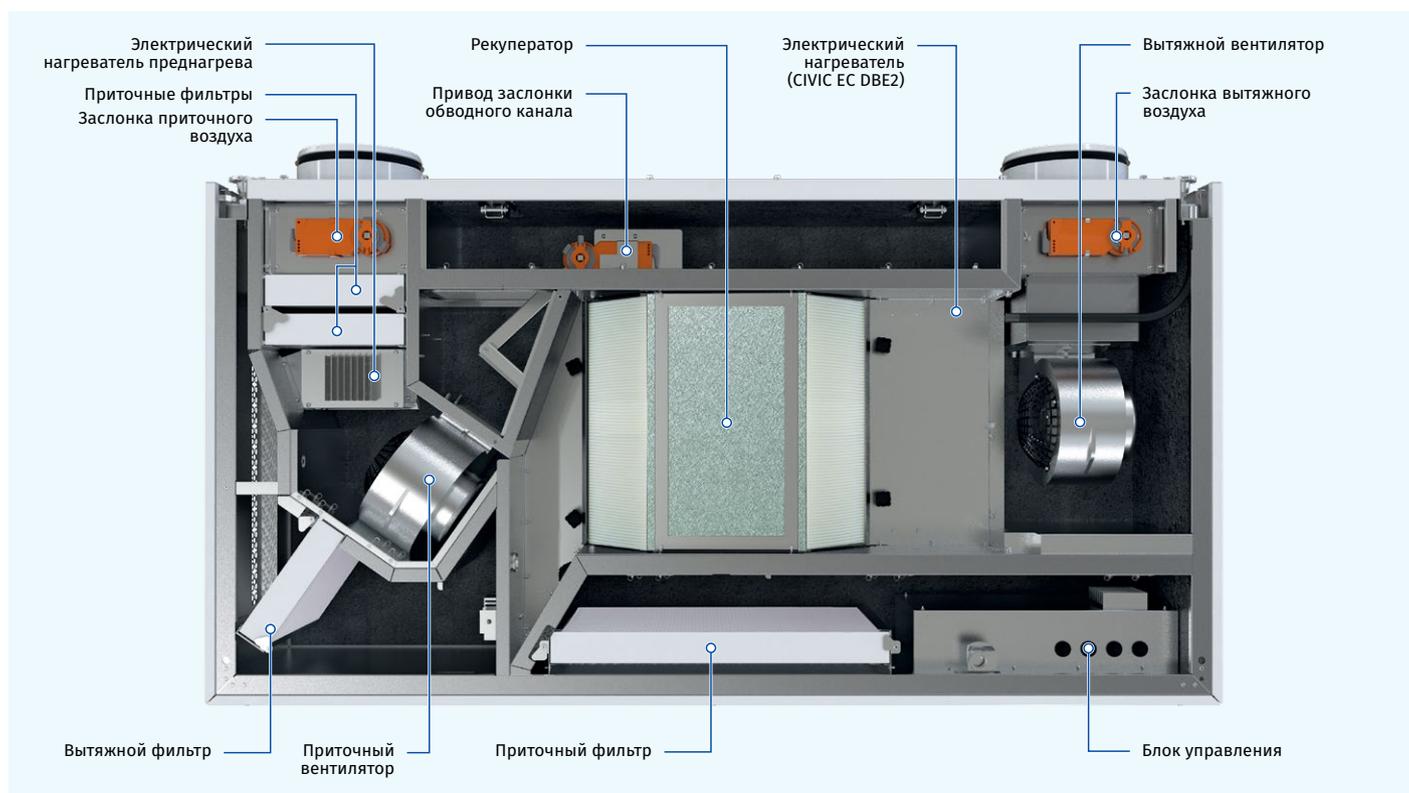


Конструкция

- Выполнена из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжена внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты, вспененного синтетического каучука или других материалов.
- Доступны модификации со встроенным нагревателем преднагрева и нагревателем догрева для применения в холодном климате.

Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения.
- ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Высокий КПД (до 90 %) является несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей.



Условное обозначение

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагреватель	Дренажный насос*	Номинальная производительность, м ³ /ч	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	D: подвесной монтаж, горизонтальные патрубки; D1: подвесной монтаж, вертикальные патрубки	B: с байпасом	-: без нагревателя E: преднагрев E2: преднагрев + догрев	-: без дренажного насоса CP: встроенный дренажный насос	300; 500; 1000	S21

*Установки CIVIC EC DB... 1000 S21 оснащены дренажным насосом по умолчанию.

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Фильтрация воздуха

- Очистка приточного воздуха осуществляется панельными фильтрами. Класс фильтрации зависит от модели установки.
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется с помощью панельного фильтра G4.

Байпас

- Установки оборудованы байпасом. Байпасная заслонка открывается для летнего проветривания.

Воздушные заслонки

- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

Нагреватель воздуха

ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **CIVIC EC DBE** и **CIVIC EC DBE2** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

ДОГРЕВ

- Установки **CIVIC EC DBE2** также оборудованы догревом для повышения температуры приточного воздуха.

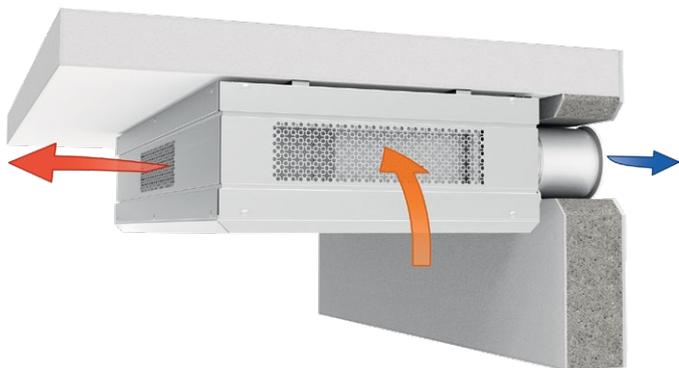
Рекуператор

- Установка **CIVIC EC DB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.
 - В холодное время года** тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. Конденсат, который образуется в процессе рекуперации тепла, собирается в специальном поддоне и отводится в дренажную систему. Поддон оснащен патрубками для отвода конденсата за пределы установки.
 - В теплое время года** прохлада вытяжного воздуха передается приточному воздуху. Таким образом, температура приточного воздуха понижается, а рекуперация тепла снижает нагрузку на кондиционер.



Принцип работы

- Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через воздуховод в стене на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.



Управление и автоматика

- Установки **CIVIC EC DB... S21** оснащены встроенной системой автоматки.
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Возможность управления установкой с помощью мобильного приложения **Blauberg AHU** через Wi-Fi.



Скачать приложение **Blauberg AHU** для Android



Скачать приложение **Blauberg AHU** 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)
Blauberg Cloud Server service	+
Переключение скорости	+
Индикация замены фильтров	по таймеру фильтров
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении
Работа по недельному расписанию	+
Байпас	автоматический ручной
Таймер	+
Режим "Boost"	+
Режим "Камин"	+
Защита от обмерзания	с помощью циклических остановок приточного вентилятора с помощью преднагрева (опция)
Подключение догрева	опция
Подключение охладителя	опция
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+
Контроль влажности	опция
Контроль CO₂	опция
Контроль VOC	опция
Контроль PM2.5	опция
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция

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

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические параметры

Параметры	CIVIC EC DB 300 S21	CIVIC EC DBE 300 S21	CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21	CIVIC EC DBE 500 S21	CIVIC EC DBE2 500 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	125	125	125	170	170	170
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1050	1050	-	1750	1750
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	1400	-	-	1750
Максимальный ток без нагревателя, А	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,3	7,3	13,6	1,7	10,4	18,2
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	300 (83)	300 (83)	300 (83)	510 (142)	510 (142)	510 (142)
Частота вращения, мин⁻¹	2150	2150	2150	1700	1700	1700
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	33	33	33	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	23	23	23	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием					
Изоляция	25 мм, вспененный синтетический каучук					
Вытяжной фильтр	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4, F8 (опция F8 C + H11)					
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	250	250	250
Масса, кг	78	79	80	126	128	130
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	76 ... 88	76 ... 88	76 ... 88	74 ... 86	74 ... 86	74 ... 86
Класс энергосбережения	A	A	A	A	A	A

*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

Параметры	CIVIC EC DB 1000 S21	CIVIC EC DBE 1000 S21	CIVIC EC DBE2 1000 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 230	3~400	3~400
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	260	260	260
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	6300	6300
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	6300
Максимальный ток без нагревателя, А	1,85	1,85	1,85
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,85	11,2	20,5
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1000 (278)	1000 (278)	1000 (278)
Частота вращения, мин⁻¹	2070	2070	2070
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	24	24
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук	25 мм, вспененный синтетический каучук
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Приточный фильтр	G4x2 + (опция: F7 x 2)	G4x2 + (опция: F7 x 2)	G4x2 + (опция: F7 x 2)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	315	315	315
Масса, кг	267	271	275
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	83...93	83...93	83...93
Класс энергосбережения	A+	A+	A+

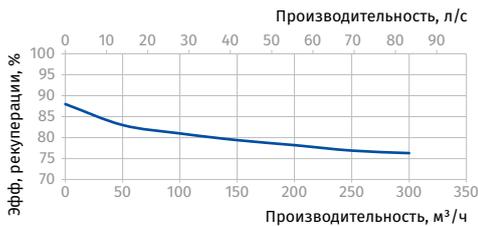
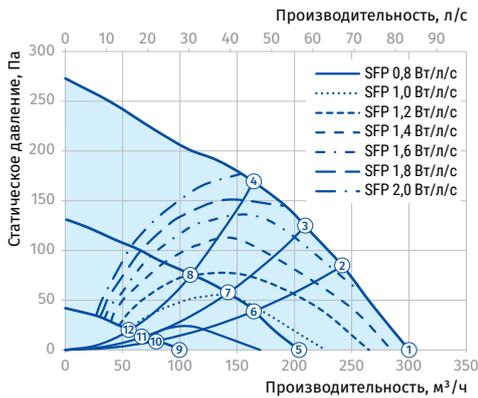
*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 300

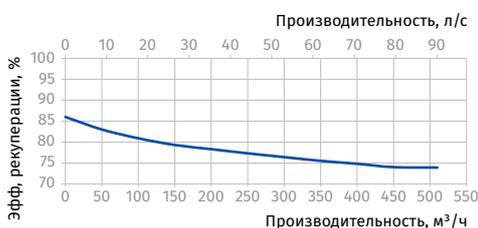
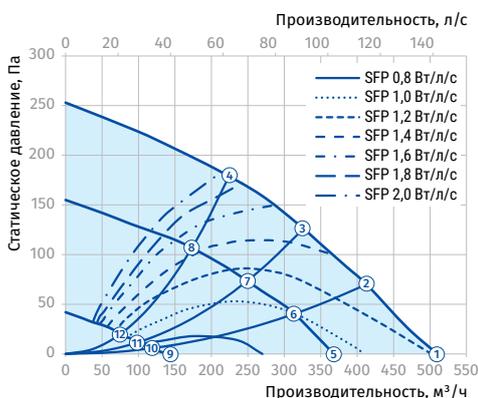
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA к окружению @ точка 1, дБА	44	28	32	34	38	39	37	28	24	23	33
LwA к окружению @ точка 5, дБА	40	25	25	37	28	33	29	23	17	19	29
LwA к окружению @ точка 9, дБА	32	16	21	25	25	20	27	22	20	12	22



Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	125	23 (33)
2	116	22 (22)
3	104	22 (32)
4	86	21 (31)
5	48	19 (29)
6	44	19 (29)
7	42	19 (29)
8	36	19 (28)
9	17	12 (22)
10	17	12 (22)
11	16	12 (22)
12	16	12 (22)

CIVIC EC DB/DBE/DBE2 500

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA к окружению @ точка 1, дБА	44	22	28	38	41	37	33	25	14	24	34
LwA к окружению @ точка 5, дБА	40	18	24	32	32	36	28	29	15	19	29
LwA к окружению @ точка 9, дБА	34	10	17	22	21	33	18	18	15	13	23



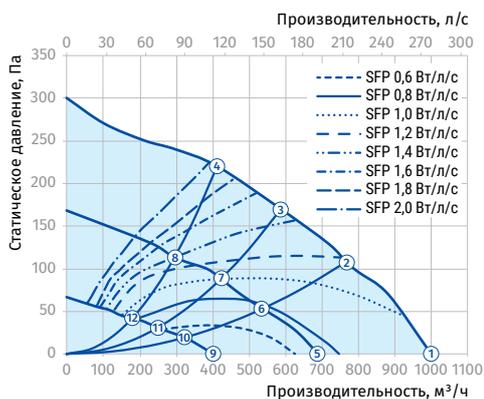
Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

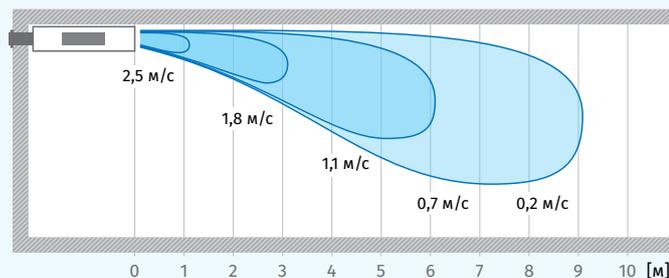
CIVIC EC DB/DBE/DBE2 1000

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц					500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250									
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	45	31	37	40	37	36	36	29	18	24	34		
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	37	26	29	32	29	29	29	24	15	17	27		
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	32	21	26	20	25	19	20	25	18	11	21		

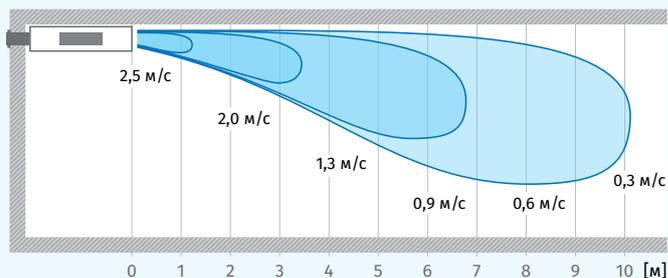


Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	260	24 (34)
2	251	23 (33)
3	235	23 (33)
4	221	22 (32)
5	136	17 (27)
6	130	17 (27)
7	125	16 (27)
8	120	16 (27)
9	47	11 (21)
10	45	11 (21)
11	44	11 (21)
12	42	11 (21)

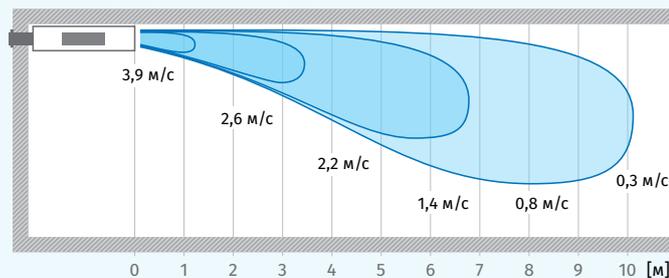
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 300



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 500



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC DB 1000



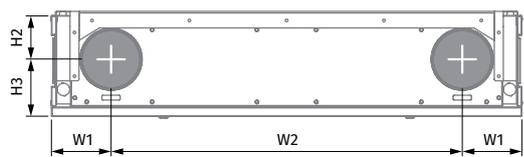
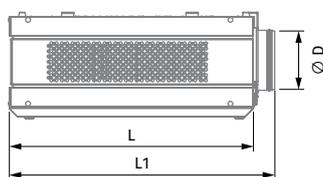
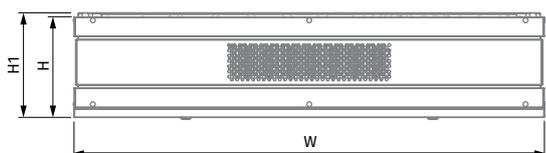
Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.

CIVIC EC DB

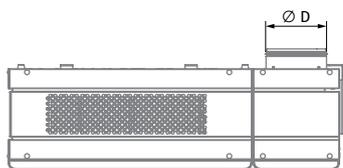
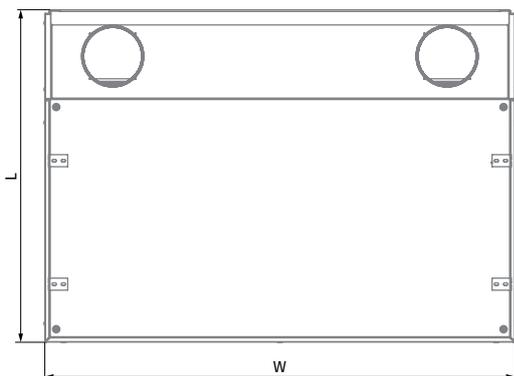
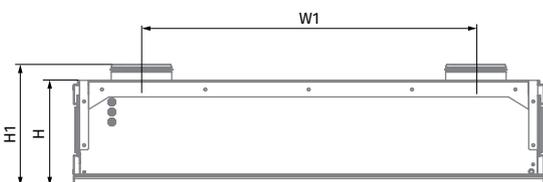
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Габаритные размеры, мм

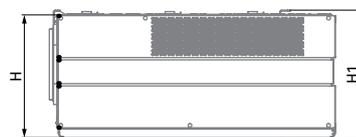
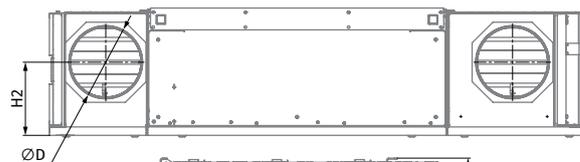
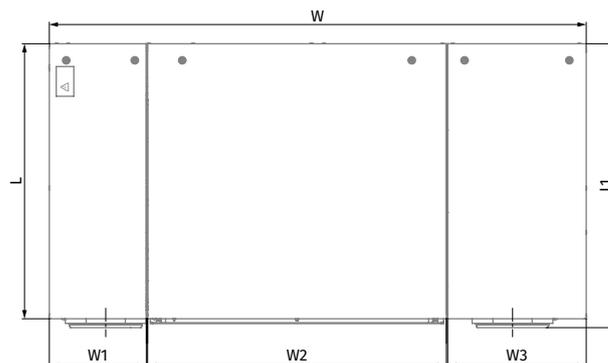
Модель	∅ D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
CIVIC EC DB 300 S21	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	-
CIVIC EC D1B 300 S21	199	333	399	-	-	1547	1101	1547	196	-	-
CIVIC EC DB 500 S21	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	-
CIVIC EC D1B 500 S21	249	386	462	-	-	1806	1314	1806	244	-	-
CIVIC EC DB 1000 S21	312	538	563	320	-	1202	1242	2327	420	1295	600



CIVIC EC DB 300 S21 / CIVIC EC DB 500 S21



CIVIC EC D1B 300 S21 / CIVIC EC D1B 500 S21



CIVIC EC DB 1000 S21

CIVIC EC DB
**КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА**
Аксессуары

		CIVIC EC DB 300 S21 CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21 CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Фильтр G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x388x48 G4;	FP 480x327x48 G4 2 шт.
Фильтр G4		FP 270x216x48 G4	FP 325x314x48 G4	FP 480x327x48 G4 2 шт.
Фильтр F7		-	-	FP 480x327x48 F7 2 шт.
Фильтр F8		FP 270x216x48 F8	FP 325x314x48 F8	-
Фильтр F8 угольный		FP 518x270x48 F8 C	FP 714x320x48 F8 C	-
HEPA-фильтр H11		FP 518x270x48 H11	FP 714x320x48 H11	-
Наружная вентиляционная решётка		VDA 200 CFn Al	VDA 250 CFn Al	VDA 315 CFn Al
Панель управления		S22	S22	S22
Панель управления беспроводная		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD панель управления		S25	S25	S25
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Датчик CO ₂		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик CO ₂ с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2

CIVIC EC DB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

		CIVIC EC DB 300 S21 CIVIC EC DBE 300 S21 CIVIC EC DBE2 300 S21	CIVIC EC DB 500 S21 CIVIC EC DBE 500 S21 CIVIC EC DBE2 500 S21	CIVIC EC DB 1000 S21 CIVIC EC DBE 1000 S21 CIVIC EC DBE2 1000 S21
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2	CP-2