

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Особенности

- Установка **CIVIC EC LB** 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 1240 м³/ч
344 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 96 %

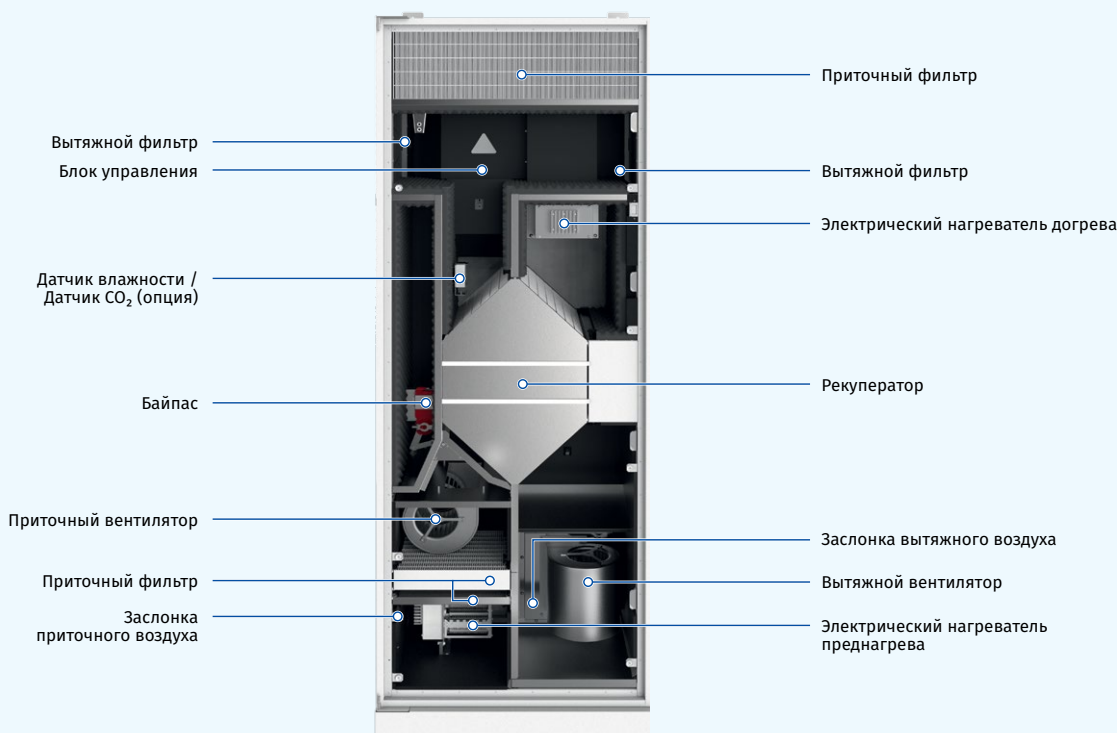


Конструкция

- Выполнена из высококачественной стали с полимерным покрытием и снабжена внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты 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, м³/ч	Тип рекуператора	Сторона обслуживания (для Civic...1200)	Управление
CIVIC	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	L: напольный монтаж	B: с байпасом	_: без нагревателя E: преднагрев E2: преднагрев + догрев	_: без дренажного насоса CP: встроенный дренажный насос	300; 500; 1200	_: регенерация тепла -E: регенерация энергии	L: левая R: правая	S21 S14

CIVIC EC LB

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 LBE** и **CIVIC EC LBE2** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

ДОГРЕВ

- Установки **CIVIC EC LBE2** также оборудованы догревом для повышения температуры приточного воздуха.

Рекуператор

- Установка **CIVIC EC LB** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

- В холодное время года** тепло вытяжного воздуха передается приточному, 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.

- Установка **CIVIC EC LB... -E** оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.

- В холодное время года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.



- В теплое время года** прохлада и сухость вытяжного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом, температура приточного воздуха и влажность воздуха понижаются, 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 стену на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.



Управление и автоматика

- Установки **CIVIC EC LB... S21** оснащены встроенной системой автоматизации.
- 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



- Установки **CIVIC EC LB... S14** оснащены встроенной системой автоматизации и настенной сенсорной панелью управления S14 с LED-индикацией.

Функции автоматизации

Функции	CIVIC EC LB... S21	CIVIC EC LB... 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)	-
Blauberg Cloud Server service	+	-
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	по таймеру фильтра	по таймеру фильтра
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	-
Подключение охладителя	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	опция

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

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические параметры

Параметры	Civic EC LB 300 S21 Civic EC LB 300 S14	Civic EC LBE 300 S21 Civic EC LBE 300 S14	Civic EC LBE2 300 S21 Civic EC LBE2 300 S14	Civic EC LB 300-E S21 Civic EC LB 300-E S14	Civic EC LBE 300-E S21 Civic EC LBE 300-E S14	Civic EC LBE2 300-E S21 Civic EC LBE2 300-E S14
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	125	125	125
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1400	1400	-	1400	1400
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	1400	-	-	1400
Максимальный ток без нагревателя, А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	0,9	7	13,1	0,9	7	13,1
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Частота вращения, мин⁻¹	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	31	31	31	31	31	31
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	21	21	21	21	21	21
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2
Приточный фильтр	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	200	200	200
Масса, кг	138 ± 3 %	139 ± 3 %	140 ± 3 %	136 ± 3 %	137 ± 3 %	138 ± 3 %
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	энтальпийная мембрана	энтальпийная мембрана	энтальпийная мембрана
Эффективность рекуперации тепла*, %	78...92	78...92	78...92	73...89	73...89	73...89
Класс энергосбережения	A	A	A	A	A	A

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

Параметры	Civic EC LB 500 S21 Civic EC LB 500 S14	Civic EC LBE 500 S21 Civic EC LBE 500 S14	Civic EC LBE2 500 S21 Civic EC LBE2 500 S14	Civic EC LB 1200 S21	Civic EC LBE 1200 S21	Civic EC LBE2 1200 S21
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Потребляемая мощность без электрического нагревателя, Вт	230	230	230	350	350	350
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1400	1400	-	6300	6300
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	2800	-	-	6300
Максимальный ток без нагревателя, А	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
Максимальный ток с нагревателем(-ями), А	1,7	7,8	20	1,6	9,6	18,7
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Частота вращения, мин⁻¹	1280	1280	1280	3630	3630	3630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	35	35	35	34	34	34
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	25	25	25	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	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием	сталь с полимерным покрытием
Изоляция	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата	40 мм минеральная вата
Вытяжной фильтр	G4 x 2	G4 x 2	G4 x 2	G4	G4	G4
Приточный фильтр	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + F8 (опция: F8 C + H11)	G4 + (опция: F7)	G4 + (опция: F7)	G4 + (опция: F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250	250	250	400	400	400
Масса, кг	191 ± 3 %	193 ± 3 %	194 ± 3 %	394	398	402
Тип рекуператора	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный	противоточный
Материал рекуператора	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол	полистирол
Эффективность рекуперации тепла*, %	75...94	75...94	75...94	84...96	84...96	84...96
Класс энергосбережения	A	A	A	A+	A+	A+

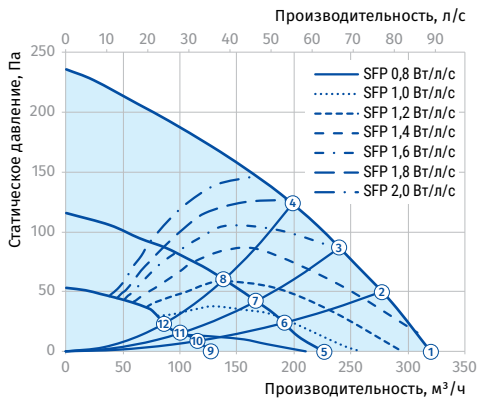
*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

CIVIC EC LB

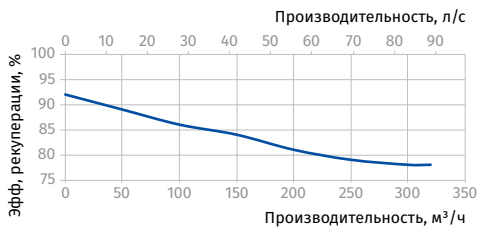
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	42	25	28	30	37	36	36	29	21	21	31
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	36	22	26	32	25	29	27	21	14	15	25
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	31	13	18	22	23	18	27	25	16	11	21

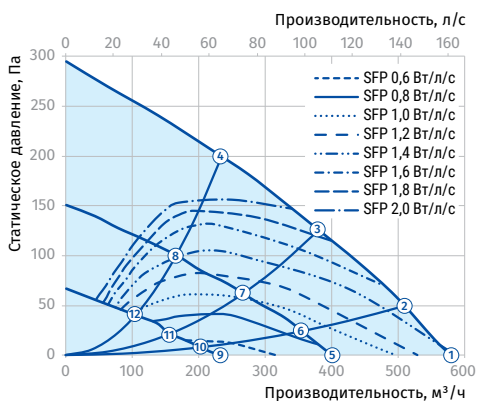


Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	125	21 (31)
2	113	20 (30)
3	108	20 (30)
4	100	19 (29)
5	55	15 (25)
6	52	15 (25)
7	50	15 (25)
8	45	14 (24)
9	24	11 (21)
10	23	11 (21)
11	23	11 (21)
12	23	10 (20)

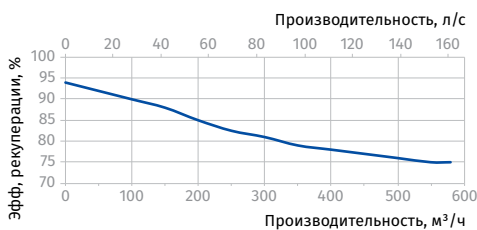


CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L _{WA} к окружению @ точка 1, дБА	46	21	32	38	41	41	35	25	15	25	35
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	39	14	20	29	29	36	28	29	13	18	28
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	33	8	18	21	20	32	19	21	12	13	23



Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	230	25 (35)
2	215	25 (35)
3	170	24 (34)
4	168	24 (34)
5	98	18 (28)
6	92	18 (28)
7	85	18 (28)
8	75	17 (28)
9	33	13 (23)
10	31	13 (23)
11	30	12 (22)
12	29	12 (22)

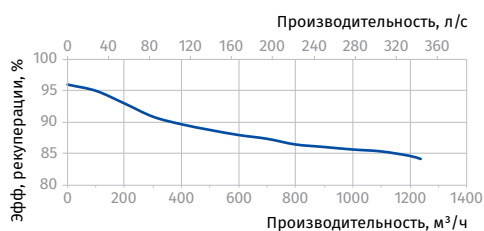
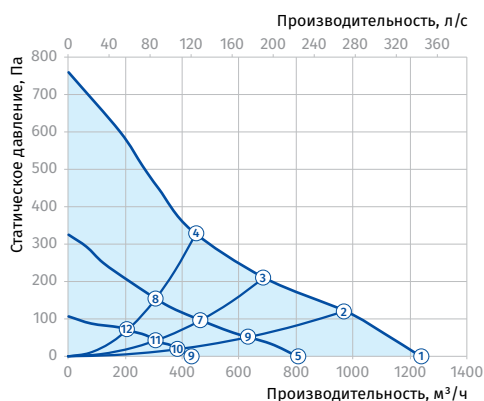


CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

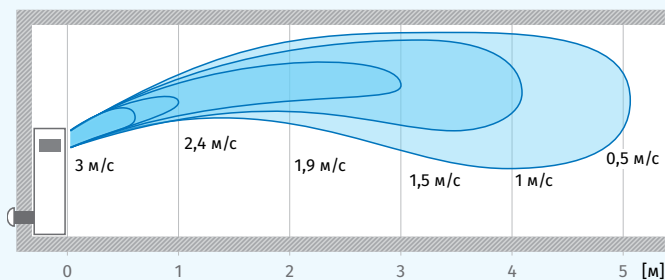
CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200

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	44	31	35	40	37	36	36	28	17	24	34		
L _{WA} к окружению @ точка 5, дБА	38	27	31	33	29	30	27	22	13	17	27		
L _{WA} к окружению @ точка 9, дБА	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21		

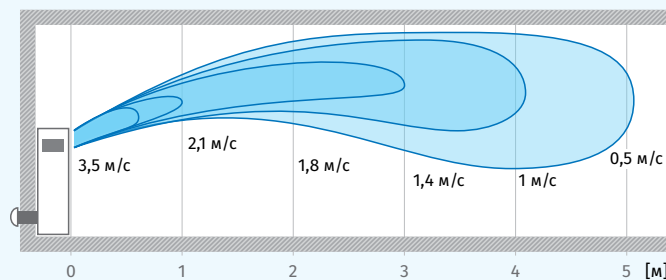


Точка	Общая мощность установки, Вт	Общая мощность звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	350	24 (34)
2	356	24 (34)
3	358	23 (33)
4	356	23 (33)
5	127	15 (25)
6	129	15 (25)
7	129	14 (24)
8	129	14 (24)
9	50	11 (21)
10	50	11 (21)
11	50	11 (21)
12	48	10 (20)

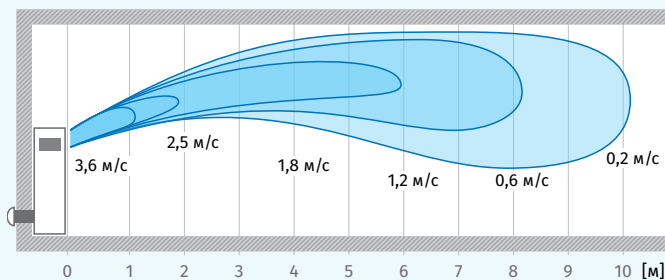
Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 300



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 500



Дальность струи чистого воздуха CIVIC EC LB 1200



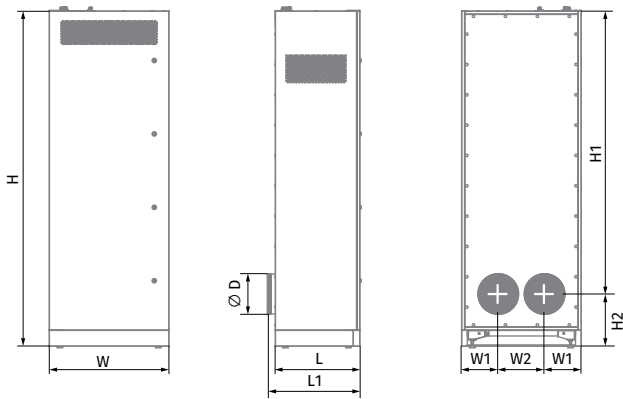
Установка применяется в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха в помещении от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.

CIVIC EC LB

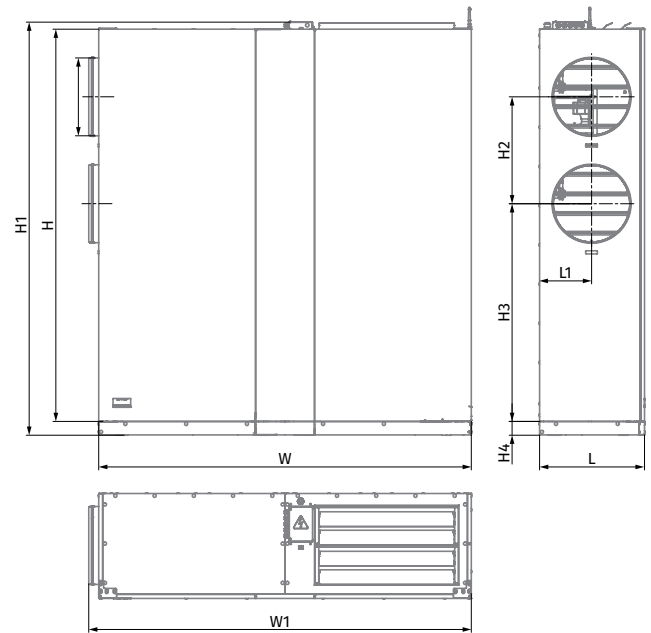
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB 300	200	1770	1476	294	-	-	470	520	620	230	195
CIVIC EC LB 500	250	2170	1833	337	-	-	535	585	750	290	230
CIVIC EC LB 1200	397	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	-

















CIVIC EC LB 300 / CIVIC EC LB 500








CIVIC EC LB 1200

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

		Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
Наружный вентиляционный колпак из полированной нержавеющей стали		AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 300 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 500 LB chrome	AH Civic 1200 LB chrome
Наружный вентиляционный колпак из нержавеющей стали, покрытой белой краской		AH Civic 300 LB white	AH Civic 300 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 500 LB white	AH Civic 1200 LB white
Фильтр G4		FP 308x238x22 G4 PPI	FP 308x238x22 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x257x27 G4 PPI	FP 450x395x48 G4 PET
Фильтр G4		FP 265x213x48 G4	FP 265x213x48 G4	FP 318x290x22 G4	FP 318x290x22 G4	FP 540x450x48 G4
Фильтр F7		-	-	-	-	FP 540x450x48 F7
Фильтр F8		FP 384x273x60 F8	FP 384x273x60 F8	FP 318x290x60 F8	FP 318x290x60 F8	-
Фильтр F8 карбоновый		FP 533x135x48 F8 C	FP 533x135x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	FP 666x196x48 F8 C	-
HEPA-фильтр H11		FP 533x135x60 H11	FP 533x135x60 H11	FP 666x196x60 H11	FP 666x196x60 H11	-
Панель управления		S22	S14	S22	S14	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 влажности		DPWC11200	-	DPWC11200	-	DPWC11200

CIVIC EC LB

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

		Civic EC LB... 300 S21	Civic EC LB... 300 S14	Civic EC LB... 500 S21	Civic EC LB... 500 S14	Civic EC LB... 1200 S21
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
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Сифон гидравлический		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2	CP-2	CP-2	CP-2