

# CIVIC EC LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### Особенности

- Установки **CIVIC EC LB V.2** предназначены для децентрализованной вентиляции школ, офисов и других социальных и коммерческих помещений. Представляют идеальные простые и эффективные вентиляционные решения для существующих и реконструируемых зданий и не требуют прокладки воздуховодов.
- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция для отдельных помещений.
- ЕС-двигатели с низким энергопотреблением.
- Бесшумная работа.
- Простой монтаж.



**Производительность:**  
до 1240 м³/ч  
344 л/с



**Эффективность рекуперации:**  
до 96 %

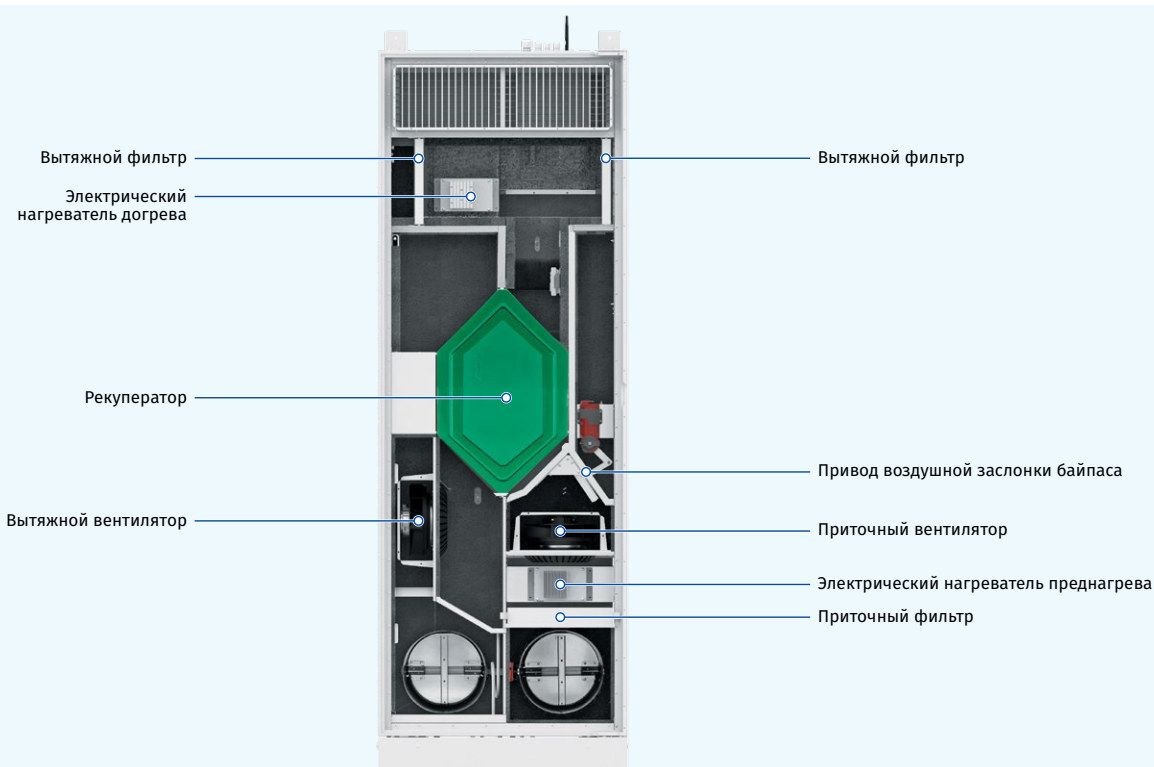


### Конструкция

- Изготовлены из высококачественной стали с полимерным покрытием, внутри облицованы тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты, ячеистой синтетической резины или других материалов.
- Для условий холодного климата имеются встроенные модификации с преднагревом и догревом.

### Двигатели

- Высокоэффективные электронно-коммутируемые двигатели с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Такие двигатели являются самым современным энергосберегающим решением.
- ЕС-двигатели отличаются высокой производительностью и большим диапазоном скоростей вращения. Преимуществом двигателей с электронной коммутацией является высокий КПД, достигающий 90 %.



### Структура условного обозначения

Модель	Тип двигателя	Монтаж	Байпас	Нагрев	Дренажный насос	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Тип рекуператора	Сторона обслуживания (для Civic...1200)	Управление	Модернизация
CIVIC	ЕС: синхронный электронно-коммутируемый двигатель	L: напольный	V: с байпасом	_: без нагревателя E: предварительный нагрев E2: предварительный нагрев + догрев	_: без дренажного насоса CP: с дренажным насосом	300; 500; 1200	_: рекуперация тепла -E: рекуперация энергии	L: левая R: правая	S21	V.2: второе модернизированное поколение

# CIVIC EC LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТочно-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### Фильтрация воздуха

- Вытяжной кассетный фильтр: ISO Coarse >60 % (G4).
- Приточный кассетный фильтр: ISO ePM1 60 % (F7).

### Байпас

- Установки оборудованы байпасом. Байпасная заслонка открывается для режима вентиляции с естественным охлаждением в летнее время.

### Воздушные заслонки

- Автоматические заслонки приточного и вытяжного воздуха используются для предотвращения неконтролируемых сквозняков во время простоя установки.

### Нагреватели

#### ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **CIVIC EC LBE V.2** и **CIVIC EC LBE2 V.2** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

#### ДОГРЕВ

- Установки **CIVIC EC LBE2 V.2** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

### Рекуператор

- Установка **CIVIC EC LB V.2** оборудована противоточным рекуператором из полистирола.
  - **В холодное время года** тепловая энергия потока вытяжного воздуха поглощается потоком приточного воздуха, тем самым уменьшая потери тепла, вызванные вентиляцией. Конденсат, образующийся при рекуперации тепла, собирается в дренажный поддон и выводится в канализацию.
  - **В теплое время года** тепло наружного воздуха поглощается потоком вытяжного воздуха. Таким образом, температура приточного воздуха снижается, а рекуперация тепла уменьшает рабочую нагрузку на кондиционер.
- Установка **CIVIC EC LB... -E V.2** оборудована противоточным рекуператором, изготовленным из энтальпийной мембраны.
  - **В холодное время года** тепло и влага вытяжного воздуха поглощаются приточным воздухом через энтальпийную мембрану, тем самым уменьшая потери тепла, вызванные вентиляцией.
  - **В теплое время года** тепло и влага наружного воздуха поглощаются потоком вытяжного воздуха через энтальпийную мембрану. Таким образом, температура и влажность приточного воздуха снижается, а рекуперация тепла уменьшает рабочую нагрузку на кондиционер.



### Функции

- **Холодный наружный 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 выводится наружу с помощью вытяжного центробежного вентилятора через воздуховод в стене.



### Контроль и автоматизация

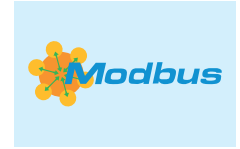
- Установки **CIVIC EC LB... S21 V.2** оснащены встроенной системой автоматизации.
- Контроллер S21 позволяет интегрировать установку в систему **BMS (Building Management System)**.
- Возможность управления установкой с помощью мобильного приложения **Blauberg Home** через Wi-Fi.



Скачать приложение **Blauberg Home** для Android



Скачать приложение **Blauberg Home** для iOS



### Функции автоматизации

Функции	Описание
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+
Управление с помощью дистанционной панели	Панель управления S22 (опция)
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	Панель управления S22 WiFi (опция)
Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной	Панель управления S25 (опция)
BMS (Building Management System)	RS-485
	Wi-Fi
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Переключатель скорости	+
Индикация замены фильтров	По таймеру фильтра
Индикация аварии	Полное описание аварии в мобильном приложении
Работа по недельному графику	+
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 CO <sub>2</sub>	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 LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТочно-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### Технические характеристики

Параметры	Civic EC LB 300 S21 V.2	Civic EC LBE 300 S21 V.2	Civic EC LBE2 300 S21 V.2	Civic EC LB 300-E S21 V.2	Civic EC LBE 300-E S21 V.2	Civic EC LBE2 300-E S21 V.2
Напряжение, В / 50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Макс. потр. мощность без электрического нагревателя, Вт	96	96	96	96	96	96
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1050	1050	-	1050	1050
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	700	-	-	700
Макс. ток без электрического нагревателя, А	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-	7	11	-	7	11
Макс. расход воздуха, м³/ч (л/с)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)	320 (89)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБА	47	47	47	47	47	47
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	37	37	37	37	37	37
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь
Изоляция	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата
Вытяжной фильтр	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)
Приточный фильтр	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200	200	200	200	200	200
Масса, кг	100	101	103	100	101	103
Эффективность рекуперации*, %	85...94	85...94	85...94	73...89	73...89	73...89
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Энтальпийная мембрана	Энтальпийная мембрана	Энтальпийная мембрана
Класс энергосбережения	A	A	A	A	A	A

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

Параметры	Civic EC LB 500 S21 V.2	Civic EC LBE 500 S21 V.2	Civic EC LBE2 500 S21 V.2	Civic EC LB 1200 S21 V.2	Civic EC LBE 1200 S21 V.2	Civic EC LBE2 1200 S21 V.2
Напряжение, В / 50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400
Макс. потр. мощность без электрического нагревателя, Вт	370	370	370	345	345	345
Мощность нагревателя преднагрева, Вт	-	1050	1050	-	3150	3150
Мощность нагревателя догрева, Вт	-	-	700	-	-	2110
Макс. ток без электрического нагревателя, А	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	-	9,1	13,3	-	12	18,7
Макс. расход воздуха, м³/ч (л/с)	580 (161)	580 (161)	580 (161)	1240 (344)	1240 (344)	1240 (344)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБА	47	47	47	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	38	38	38	30	30	30
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Материал корпуса	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь	Окрашенная сталь
Изоляция	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата	40 мм, мин. вата
Вытяжной фильтр	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)	ISO Coarse >60 % (G4)
Приточный фильтр	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)	ISO ePM1 60 % (F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250	250	250	400	400	400
Масса, кг	139	140	142	352	358	363
Эффективность рекуперации*, %	75...94	75...94	75...94	84...96	84...96	84...96
Тип рекуператора	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный	Противоточный
Материал рекуператора	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Класс энергосбережения	A	A	A	-	-	-

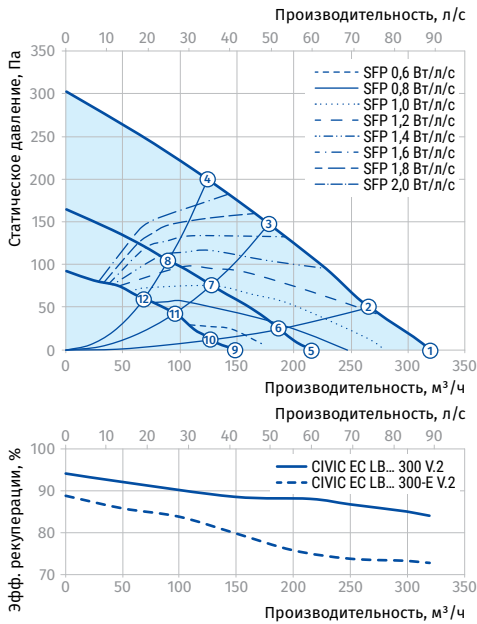
\* Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.

# CIVIC EC LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 300 V.2

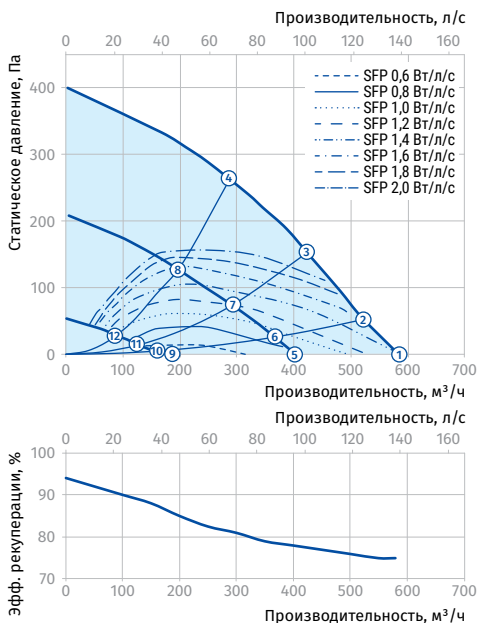
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц										LpA 3 м	LpA 1 м								
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 1, дБА	58	46	50	48	44	49	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	24	26	25	37	47
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 5, дБА	49	29	39	34	40	41	39	35	38	38	39	39	35	28	22	20	20	23	24	29	38
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 9, дБА	42	30	33	31	29	36	32	26	31	30	30	30	26	21	19	19	19	23	24	22	31
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 3, дБА	58	46	50	47	44	49	48	44	46	46	47	47	44	39	33	28	24	25	25	37	47
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 4, дБА	58	46	50	48	45	50	48	43	46	46	47	48	45	39	32	27	23	25	25	38	47



Точка	Мощность установки, Вт	Общий уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	92	37 (47)
2	91	-
3	85	37 (47)
4	75	38 (47)
5	40	29 (38)
6	38	-
7	35	-
8	32	-
9	19	22 (31)
10	18	-
11	17	-

### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 500 V.2

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы частот, Гц										LpA 3 м	LpA 1 м								
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 1, дБА	57	47	52	51	48	47	44	45	45	44	46	48	45	38	30	27	25	26	27	38	47
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 5, дБА	49	44	37	36	42	38	38	37	38	37	39	41	37	29	24	23	22	25	26	28	39
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 9, дБА	37	28	27	26	31	29	28	28	29	27	27	28	25	21	20	21	22	25	27	17	27
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 3, дБА	55	47	46	42	47	46	43	43	43	43	43	45	42	35	29	27	24	26	27	35	45
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 4, дБА	47	49	48	49	52	51	50	50	49	48	46	46	44	38	33	30	27	28	28	28	37



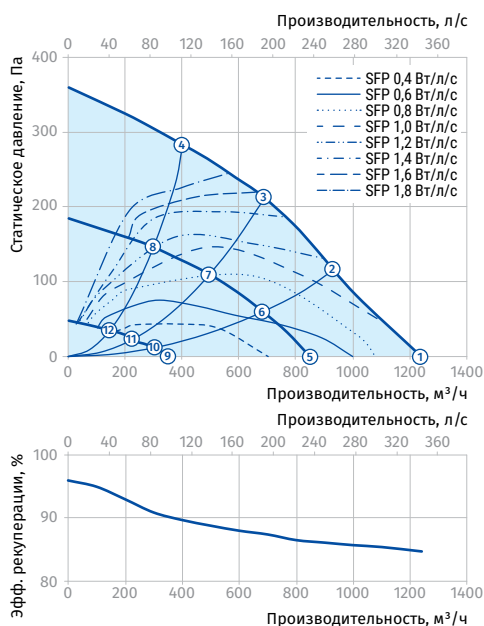
Точка	Мощность установки, Вт	Общий уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	236	37 (47)
2	236	-
3	234	35 (45)
4	234	28 (37)
5	80	28 (39)
6	78	-
7	76	-
8	75	-
9	21	17 (27)
10	19	-
11	20	-

# CIVIC EC LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

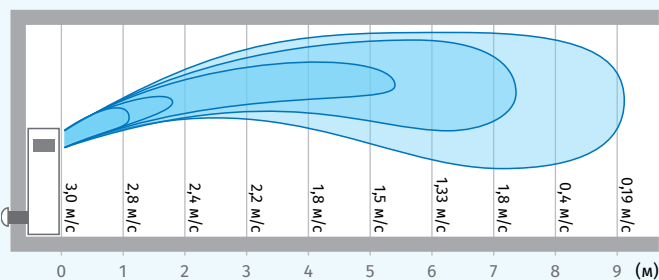
### CIVIC EC LB/LBE/LBE2 1200 V.2

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 <sub>WA</sub> к окружению в точке 1, дБА	50	31	35	40	37	36	36	28	17	30	40
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 5, дБА	47	27	31	33	29	30	27	22	13	26	36
L <sub>WA</sub> к окружению в точке 9, дБА	32	21	27	21	25	17	19	24	16	11	21

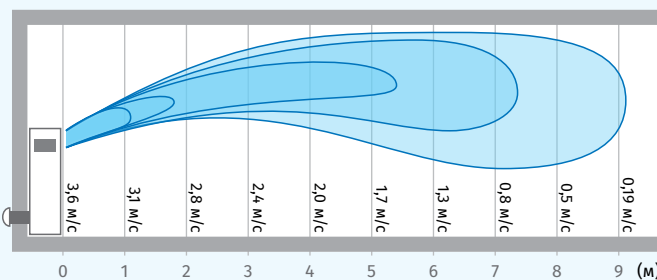


Точка	Мощность установки, Вт	Общий уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА
1	315	30 (40)
2	312	-
3	311	30 (40)
4	308	26 (36)
5	122	15 (25)
6	121	-
7	120	-
8	118	-
9	24	11 (21)
10	23	-
11	22	-

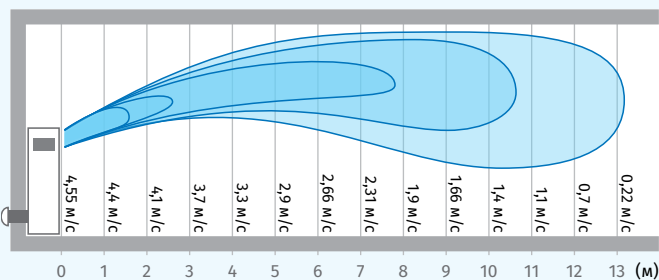
Расстояние между потоками свежего воздуха для CIVIC EC LB 300 V.2



Расстояние между потоками свежего воздуха для CIVIC EC LB 500 V.2



Расстояние между потоками свежего воздуха для CIVIC EC LB 1200 V.2



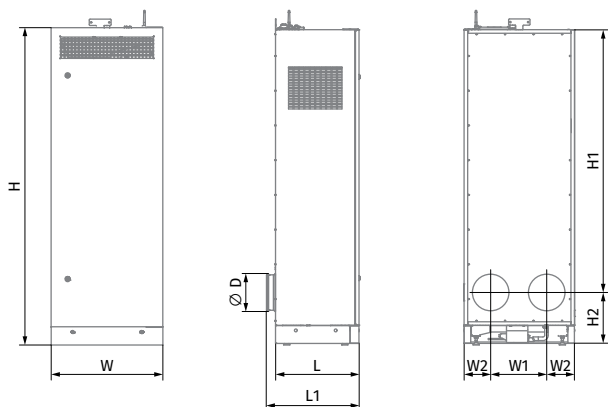
Проветриватель применяется в закрытом пространстве при температуре окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %.

# CIVIC EC LB V.2

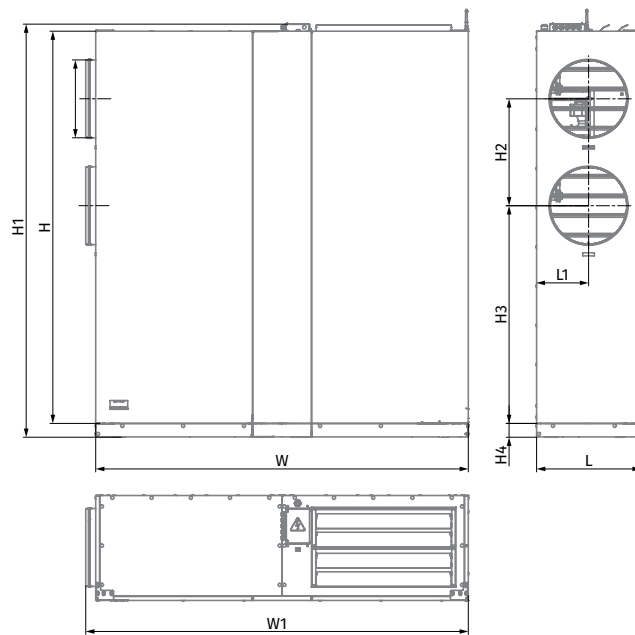
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ  
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

## Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
CIVIC EC LB 300 V.2	200	1775	1485	285	-	-	470	520	620	310	155
CIVIC EC LB 500 V.2	250	2170	1865	305	-	-	535	585	750	350	200
CIVIC EC LB 1200 V.2	400	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	-



CIVIC EC LB 300 V.2 / CIVIC EC LB 500 V.2
















CIVIC EC LB 1200 V.2

# CIVIC EC LB V.2




## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

### Аксессуары

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Наружный вентиляционный колпак из полированной нержавеющей стали		AH Civic 300 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 500 LB white	AH Civic 1200 LB white
Вытяжной фильтр ISO Coarse >60 % (G4)		FP 203x308x20 G4 (2 шт.)	FP 255x448x25 G4 (2 шт.)	FP 450x395x48 G4
Приточный фильтр ISO ePM1 60 % (F7)		FP 384x273x60 F7	FP 449x318x60 F7	FP 540x450x48 F7
Панель управления		S22	S22	S22
Панель управления с Wi-Fi		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
LCD-панель управления		S25	S25	S25
Датчик VOC		DPWQ30600	DPWQ30600	DPWQ30600
Датчик влажности		DPWC11200	DPWC11200	DPWC11200
Датчик CO <sub>2</sub>		DPWQ40200	DPWQ40200	DPWQ40200
Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией		CD-1	CD-1	CD-1
Датчик CO <sub>2</sub>		CD-2	CD-2	CD-2
Датчик CO <sub>2</sub>		CD-3	CD-3	CD-3

# CIVIC EC LB V.2

## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

		Civic EC LB... 300 S21 V.2	Civic EC LB... 500 S21 V.2	Civic EC LB... 1200 S21 V.2
Внутренний датчик влажности		FS2	FS2	FS2
Датчик влажности		HR-S	HR-S	HR-S
Комплект сифона		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Дренажный насос		CP-2	CP-2	CP-2