

# LESSAR



## КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

приточно-вытяжные с роторным рекуператором

[Vent@tradecon.ru](mailto:Vent@tradecon.ru)

Дата актуализации: 10.12.25



## Компактная приточно-вытяжная установка

### LV- RACU...V(PR)(PL)-E... -EC-GTC-E63

с электрическим нагревателем и ЕС-двигателем



- LV-RACU-400PL-E-3-EC-GTC-E63
- LV-RACU-400PR-E-3-EC-GTC-E63
- LV-RACU-450V-E-2.5-EC-GTC-E63
- LV-RACU-550V-E-2.5-EC-GTC-E63
- LV-RACU-700PL-E-3-EC-GTC-E63
- LV-RACU-700PR-E-3-EC-GTC-E63
- LV-RACU-1000PL-E-4-EC-GTC-E63
- LV-RACU-1000PR-E-4-EC-GTC-E63



**Компактные приточно-вытяжные установки LESSAR** с роторным рекуператором — это современное и энергоэффективное решение для организации вентиляции в помещениях небольшой и средней площади: офисах, магазинах, кафе, фитнес-залах, апартаментах и других общественных или жилых пространствах. Благодаря высокой эффективности рекуперации (**до 85%**), использованию ЕС-вентиляторов, низкому уровню шума и интеллектуальному управлению, установки поддерживают комфортный микроклимат в помещениях, а также снижают энергопотребление **до 60%** по сравнению с традиционными системами вентиляции.

#### Преимущества

- Влаго- шумоизолированный корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
- Изоляция наружных стенок — вспененный каучук Isolon.
- Встроенные панельные фильтры G4 и E11 (по заказу угольный фильтр).
- Встроенный электрический нагреватель.
- Вентилятор с ЕС-двигателем.
- Установка с интегрированной системой управления.
- Настенный пульт управления GTC.
- Подключение интерфейса Modbus RTU
- В отличие от пластинчатых рекуператоров — отсутствие обмерзания теплообменников
- Для работы как внутри помещения, так и на улице (необходимо дополнительно предусмотреть крышу и защитный козырек).
- Сторона обслуживания — сбоку справа.
- Удобны в обслуживании и легко монтируются.
- Функция управления установкой по Wi-Fi через приложение.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

#### Маркировка

LV	-	RACU	-	400	PL	-	E	-	3	-	EC	-	GTC	-	E63
1		2		3	4		5		6		7		8		9

#### Сокращения номенклатурных обозначений

1	LV	Торговая марка LESSAR Ventilation
2	RACU	Название серии: приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором
3	400	Типоразмер вентустановки
4	PL	Исполнение: <b>PR</b> — подвесная (правая) <b>PL</b> — подвесная (левая) <b>V</b> — вертикальная
5	E	Тип нагревателя: <b>E</b> — электрический (встроенный) <b>W</b> — водяной
6	3	Мощность нагревателя, кВт
7	EC	Вентилятор с ЕС-двигателем
8	GTC	Тип управления: <b>GTC</b> — настенный пульт <b>ETH</b> — Ethernet модуль для управления оборудованием со смартфона
9	E63	Производственная площадка: Россия

#### Условные обозначения

- ЕС-двигатель
- приточно-вытяжная установка
- встроенный электрический нагреватель
- подключение к системе «умный дом» (Modbus RTU)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Технические характеристики

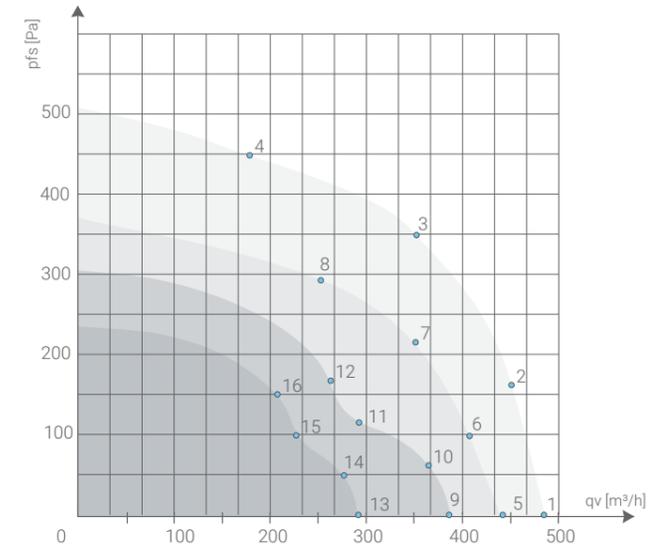
Модель	LV-RACU-400PL-E-3-EC-GTC-E63	LV-RACU-400PR-E-3-EC-GTC-E63	LV-RACU-450V-E-2.5-EC-GTC-E63	LV-RACU-550V-E-2.5-EC-GTC-E63	LV-RACU-700PL-E-3-EC-GTC-E63	LV-RACU-700PR-E-3-EC-GTC-E63	LV-RACU-1000PL-E-4-EC-GTC-E63	LV-RACU-1000PR-E-4-EC-GTC-E63	
Макс. производительность приток	м³/час	483	483	436	609	697	697	1270	1270
Макс. производительность на вытяжке	м³/час	526	526	460	640	760	760	1350	1350
Уровень шума на выходе	дБ	32-53	32-53	36-58	36-58	32-58	32-58	32-55	32-55
Количество скоростей вентилятора		10							
КПД		до 89%							
Напряжение питания	В/Гц	230/50							
Макс. мощность вентилятора	кВт	0,11 × 2	0,11 × 2	0,11 × 2	0,170 × 2	0,17 × 2	0,17 × 2	0,23 × 2	0,23 × 2
Макс. мощность нагревателя	кВт	3	3	2,5	2,5	3	3	4	4
Вес	кг	65	65	75	117	97	97	165	165
Габаритные размеры Д × Ш × В	мм	1254 × 738 × 360	1254 × 738 × 360	547 × 601 × 506	1005 × 893 × 506	1252 × 704 × 358	1252 × 704 × 358	1390 × 940 × 499	1390 × 940 × 499
Диаметр подключения	мм	200	200	160	160	200	200	315	315
Класс фильтра		G4 и E11 (угольный – по заказу)							
Размер фильтр-вставки	мм	325 × 300 × 48	325 × 300 × 48	262 × 180 × 48	450 × 262 × 48	325 × 300 × 48	325 × 300 × 48	440 × 443 × 48	440 × 443 × 48
Пульт		настенный GTC							
Цвет RAL	RAL	9005							
Материал изоляции		вспененный каучук Isolon 16 мм							
Материал корпуса		сталь X08ПС							
Класс защиты корпуса		IP44							
Температура воздушного потока (наружного воздуха)	°C	-35...+50							

Комплектация

Наименование	Количество, шт.
Модульный корпус влаго-шумоизолированный	1
Вентилятор	2
Автоматика GTC	1
Керамические нагревательные регистры	1
Фильтр грубой очистки	1
Фильтр абсолютной очистки H11	1
Клапан с электроприводом	2
Паспорт изделия	1

Графики производительности по воздуху

LV-RACU-400PL-E-3-EC-GTC-E63  
LV-RACU-400PR-E-3-EC-GTC-E63

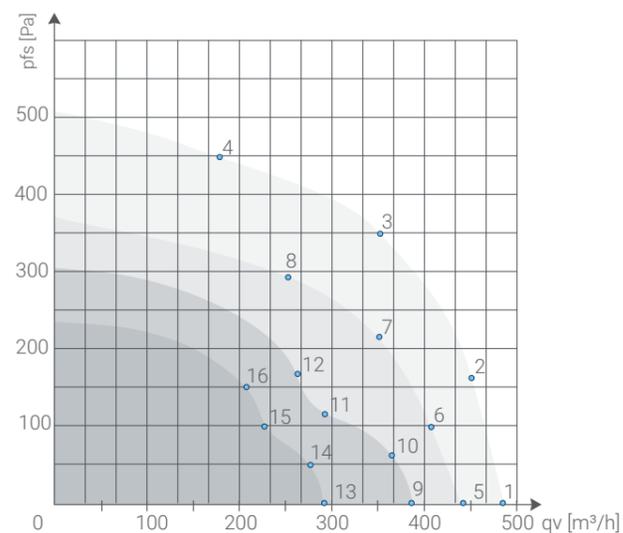


Данные измерений

№	Icon	qv	Pfs	n	Ped	I	U	f
		м³/ч	Па	мин⁻¹	Вт	А	В	Гц
1	10	483	0	4540	171	0,82	230	50
2	10	450	160	4330	172	0,96	230	50
3	10	350	350	4220	174	1,12	230	50
4	10	185	450	4280	175	1,01	230	50
5	8	447	0	3800	94	0,42	230	50
6	8	407	100	3800	107	0,49	230	50
7	8	359	220	3800	121	0,57	230	50
8	8	260	290	3800	111	0,51	230	50
9	7	389	0	3050	61	0,18	230	50
10	7	372	60	3050	58	0,21	230	50
11	7	299	120	3050	59	0,24	230	50
12	7	260	160	3050	61	0,22	230	50
13	5	299	0	2370	26	0,11	230	50
14	5	280	50	2370	27	0,13	230	50
15	5	237	100	2370	25	0,15	230	50
16	5	203	150	2370	29	0,14	230	50

## Графики производительности по воздуху

### LV-RACU-450V-E-2.5-EC-GTC-E63

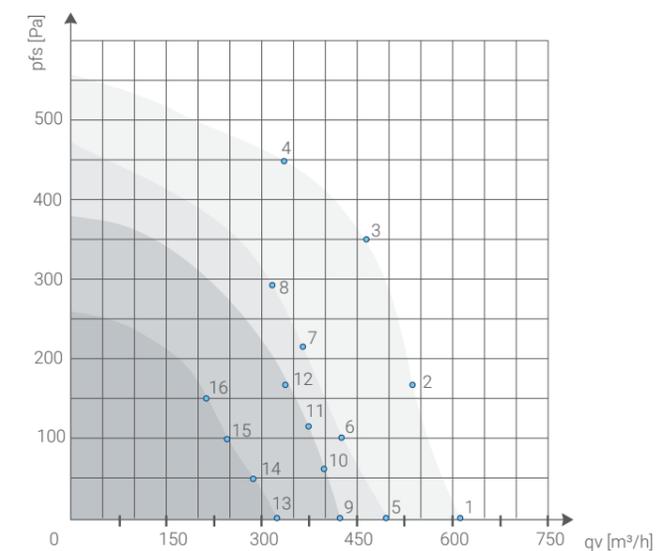


#### Данные измерений

№		q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	n	P <sub>ed</sub>	I	U	f
		м³/ч	Па	мин <sup>-1</sup>	Вт	А	В	Гц
1	10	436	0	4540	171	0,82	230	50
2	10	406	160	4330	172	0,96	230	50
3	10	316	350	4220	174	1,12	230	50
4	10	167	450	4280	175	1,01	230	50
5	8	403	0	3800	94	0,42	230	50
6	8	367	100	3800	107	0,49	230	50
7	8	324	220	3800	121	0,57	230	50
8	8	235	290	3800	111	0,51	230	50
9	7	351	0	3050	61	0,18	230	50
10	7	336	60	3050	58	0,21	230	50
11	7	270	120	3050	59	0,24	230	50
12	7	235	160	3050	61	0,22	230	50
13	5	270	0	2370	26	0,11	230	50
14	5	253	50	2370	27	0,13	230	50
15	5	214	100	2370	25	0,15	230	50
16	5	183	150	2370	29	0,14	230	50

## Графики производительности по воздуху

### LV-RACU-550V-E-2.5-EC-GTC-E63

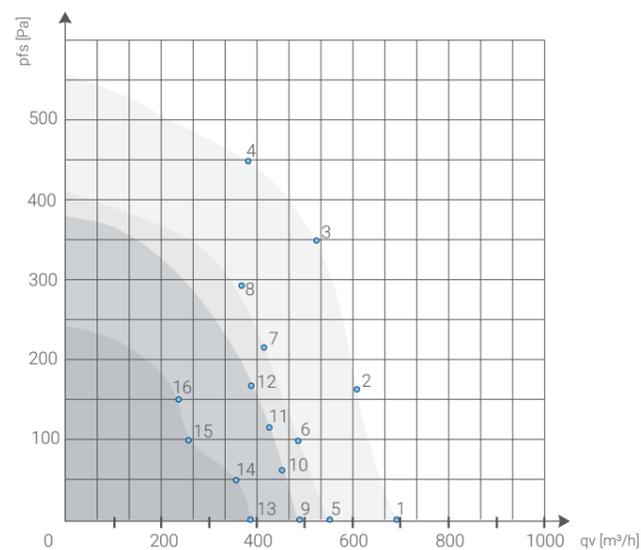


#### Данные измерений

№		q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	n	P <sub>ed</sub>	I	U	f
		м³/ч	Па	мин <sup>-1</sup>	Вт	А	В	Гц
1	10	609	0	4100	171	0,82	230	50
2	10	534	160	4120	172	0,96	230	50
3	10	467	350	4080	174	1,12	230	50
4	10	345	450	4075	175	1,01	230	50
5	8	486	0	3800	94	0,42	230	50
6	8	427	100	3800	107	0,49	230	50
7	8	363	220	3800	121	0,57	230	50
8	8	330	290	3800	111	0,51	230	50
9	7	430	0	3050	61	0,18	230	50
10	7	400	60	3050	58	0,21	230	50
11	7	370	120	3050	59	0,24	230	50
12	7	346	160	3050	61	0,22	230	50
13	5	341	0	2370	26	0,11	230	50
14	5	298	50	2370	27	0,13	230	50
15	5	248	100	2370	25	0,15	230	50
16	5	210	150	2370	29	0,14	230	50

## Графики производительности по воздуху

LV-RACU-700PL-E-3-EC-GTC-E63  
LV-RACU-700PR-E-3-EC-GTC-E63

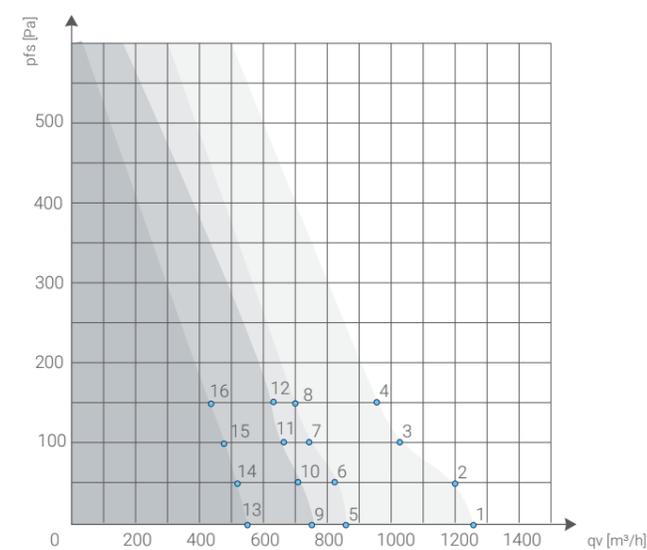


### Данные измерений

№		qv	Pfs	n	Ped	I	U	f
		м³/ч	Па	мин⁻¹	Вт	А	В	Гц
1	10	697	0	4540	171	0,82	230	50
2	10	611	160	4330	172	0,96	230	50
3	10	535	350	4220	174	1,12	230	50
4	10	395	450	4280	175	1,01	230	50
5	8	556	0	3800	94	0,42	230	50
6	8	489	100	3800	107	0,49	230	50
7	8	415	220	3800	121	0,57	230	50
8	8	378	290	3800	111	0,51	230	50
9	7	492	0	3050	61	0,18	230	50
10	7	458	60	3050	58	0,21	230	50
11	7	423	120	3050	59	0,24	230	50
12	7	396	160	3050	61	0,22	230	50
13	5	390	0	2370	26	0,11	230	50
14	5	341	50	2370	27	0,13	230	50
15	5	284	100	2370	25	0,15	230	50
16	5	240	150	2370	29	0,14	230	50

## Графики производительности по воздуху

LV-RACU-1000PL-E-4-EC-GTC-E63  
LV-RACU-1000PR-E-4-EC-GTC-E63



### Данные измерений

№		qv	Pfs	n	Ped	I	U	f
		м³/ч	Па	мин⁻¹	Вт	А	В	Гц
1	10	1270	0	3450	300	0,82	230	50
2	10	1200	50	3470	305	0,96	230	50
3	10	1010	100	3510	308	1,12	230	50
4	10	970	150	3550	310	1,01	230	50
5	8	860	0	2420	225	0,42	230	50
6	8	810	50	2430	229	0,49	230	50
7	8	750	100	2460	231	0,57	230	50
8	8	700	150	2490	234	0,51	230	50
9	7	750	0	2070	180	0,18	230	50
10	7	705	50	2080	184	0,21	230	50
11	7	660	100	2110	185	0,24	230	50
12	7	630	150	2130	187	0,22	230	50
13	5	550	0	1550	135	0,11	230	50
14	5	510	50	1560	139	0,13	230	50
15	5	485	100	1580	140	0,15	230	50
16	5	440	150	1600	142	0,14	230	50

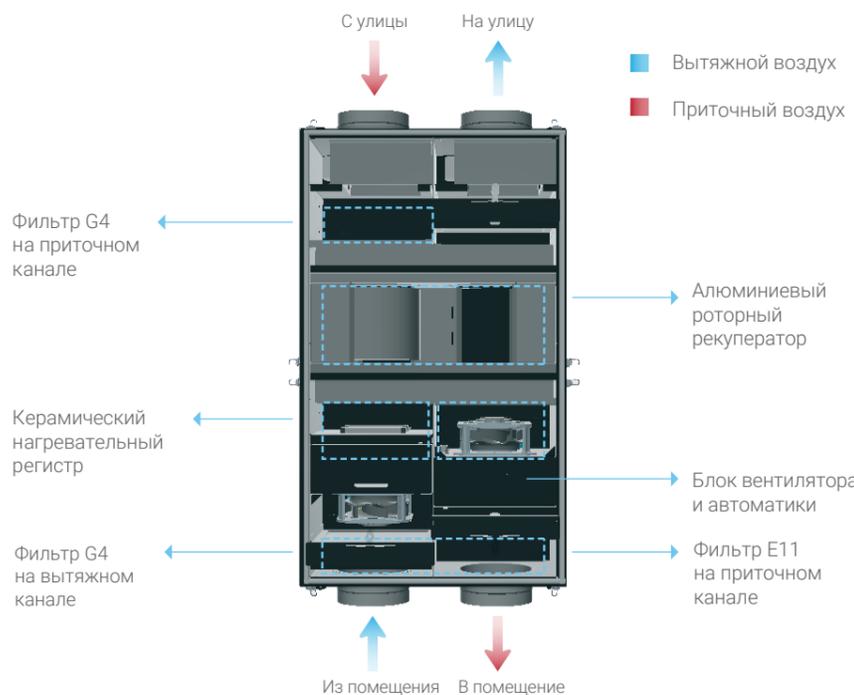
## Функции системы автоматики

Основные функции	
Количество скоростей вентилятора	10
Автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха	1
Автоматический запуск установки после пропадания питающего напряжения (функция «Рестарт»)	1
Возможность подключения внешнего ЕС-вентилятора	2
Установка работы по таймеру	1
Индикация температуры наружного воздуха	1
Датчик влажности	1
Подключение интерфейса Modbus RTU	1
Возможность подключения установки к локальной сети и управление через приложение	1
Возможность подключения дополнительных датчиков CO2	2
Режим понижения влажности воздуха в помещении	1
Синхронное/раздельное управление дополнительным вентилятором	1
Управление внешним увлажнителем (с возможностью поддержания заданной влажности воздуха)	1
Подключение и управление внешним компрессорно-конденсаторным блоком	1
Подключение канального датчика влажности	1

## Схемы вентустановок

### Подвесное исполнение

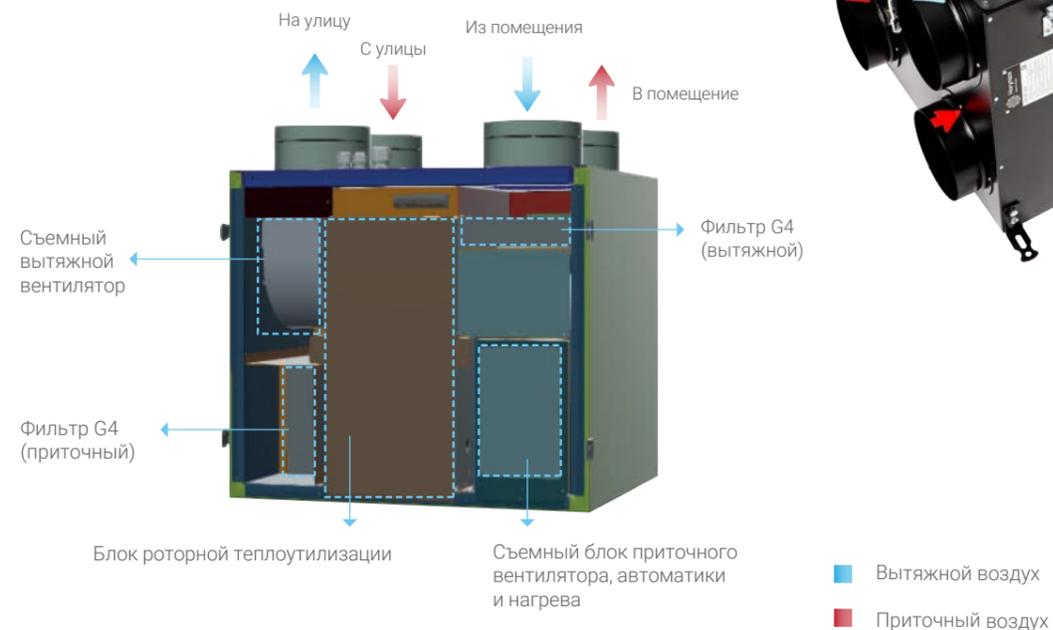
**LV-RACU-400PL-E-3-EC-GTC-E63**  
**LV-RACU-400PR-E-3-EC-GTC-E63**  
**LV-RACU-700PL-E-3-EC-GTC-E63**  
**LV-RACU-700PR-E-3-EC-GTC-E63**  
**LV-RACU-1000PL-E-4-EC-GTC-E63**  
**LV-RACU-1000PR-E-4-EC-GTC-E63**



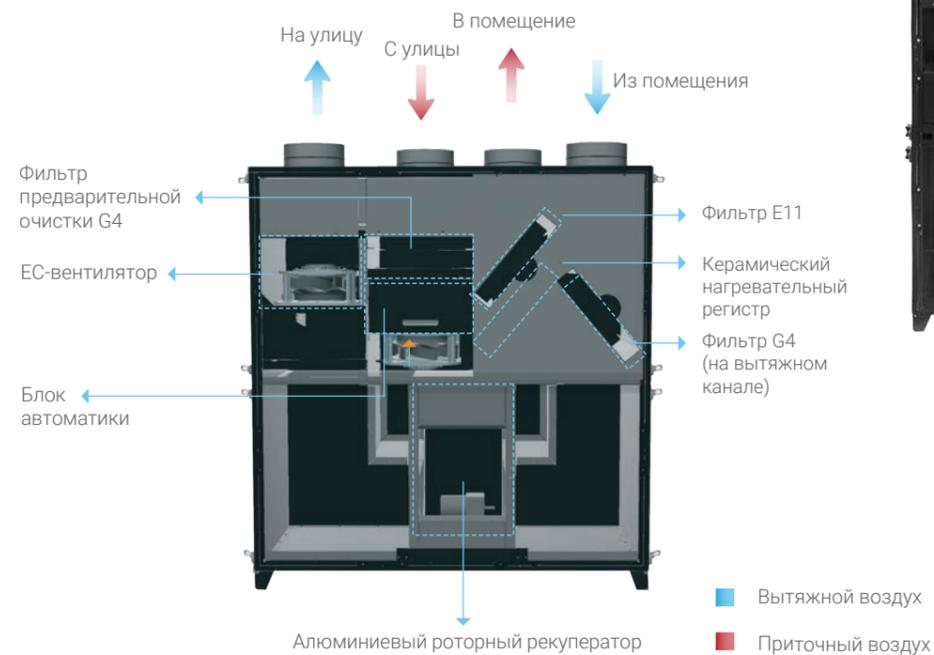
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

### Вертикальное исполнение

#### LV-RACU-450V-E-2.5-EC-GTC-E63



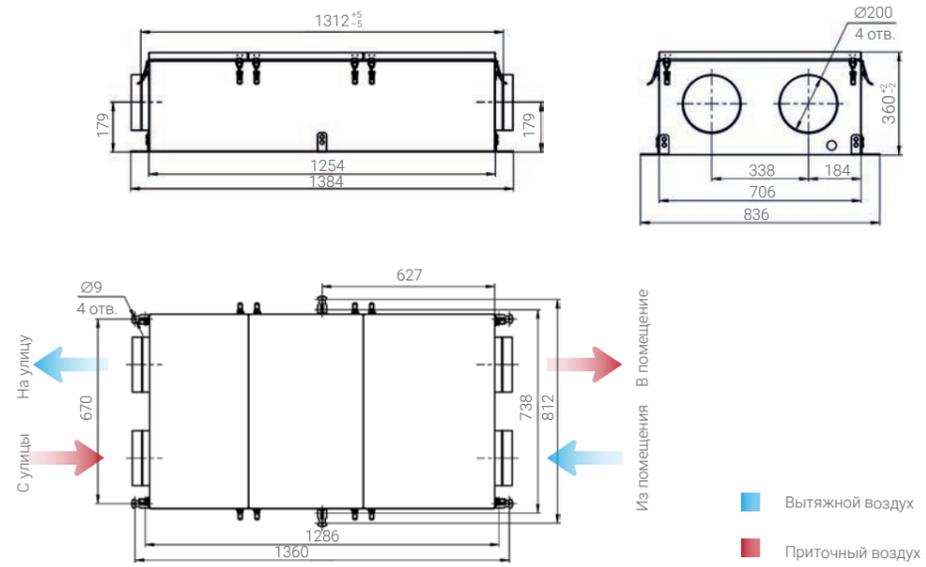
#### LV-RACU-550V-E-2.5-EC-GTC-E63



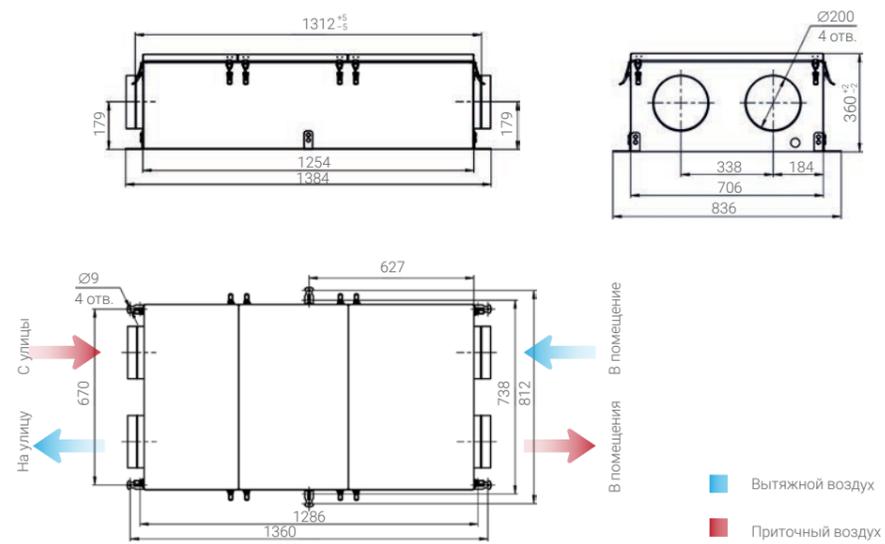
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

## Габаритные размеры

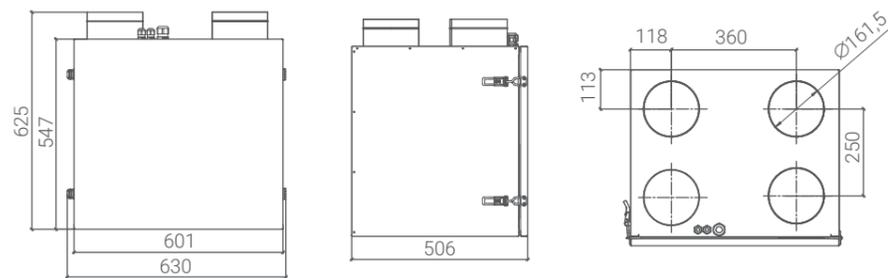
### LV-RACU-400PL-E-3-EC-GTC-E63



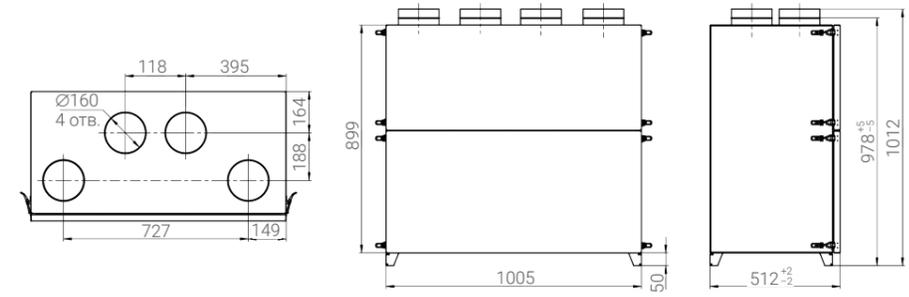
### LV-RACU-400PR-E-3-EC-GTC-E63



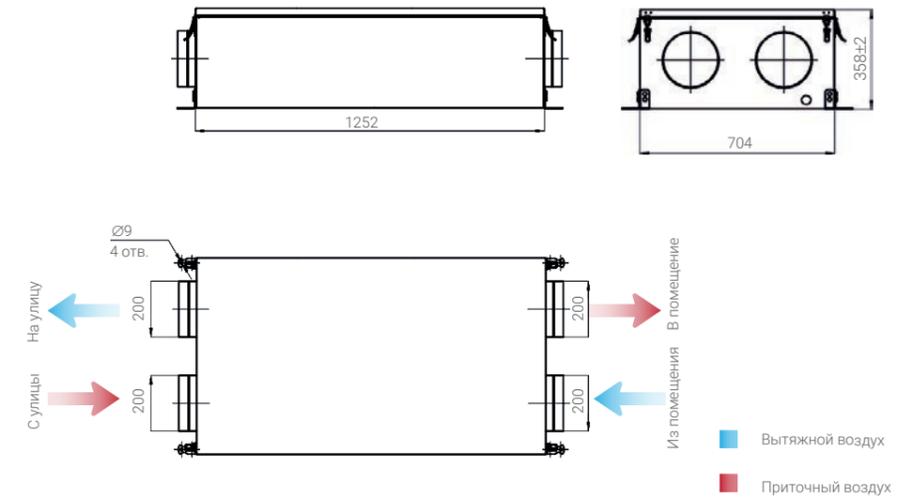
### LV-RACU-450V-E-2.5-EC-GTC-E63



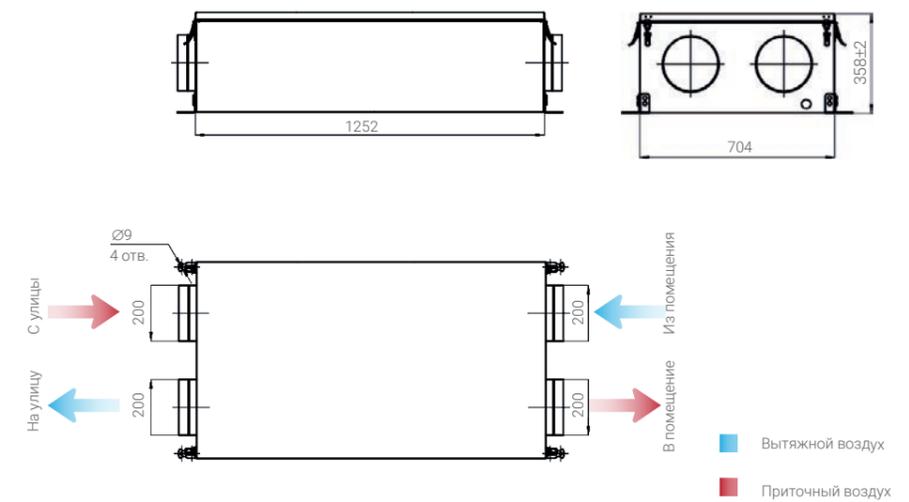
### 3LV-RACU-550V-E-2.5-EC-GTC-E63



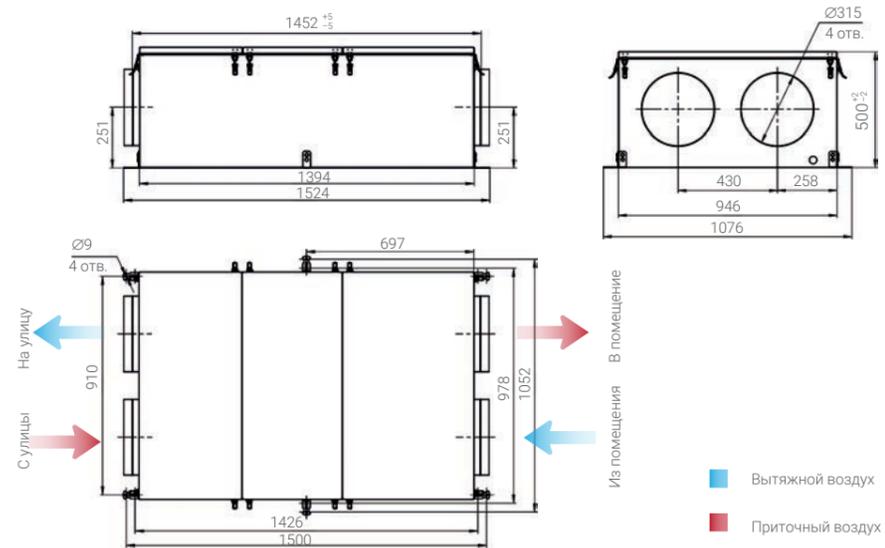
### LV-RACU-700PL-E-3-EC-GTC-E63



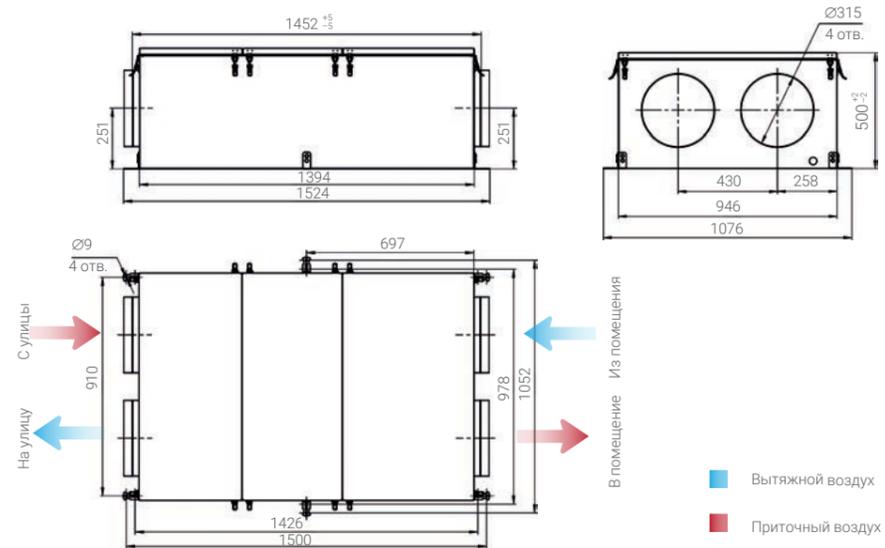
### LV-RACU-700PR-E-3-EC-GTC-E63



## LV-RACU-1000PL-E-4-EC-GTC-E63



## LV-RACU-1000PR-E-4-EC-GTC-E63



## Схема подключения

