

LESSAR



КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

приточно-вытяжные с мембранным пластинчатым рекуператором

Vent@tradecon.ru

Дата актуализации: 08.04.25



Компактные приточно-вытяжные вентустановки

с пластинчатым рекуператором подвесного (потолочного) исполнения; с АС-двигателями; без нагревателя



LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50



LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50



LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50



LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50

LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50

LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50

LV-PACU-P-AC-WiFi-E50 — приточно-вытяжные установки потолочного исполнения с пластинчатым рекуператором, предназначенные для работы в общественных и жилых помещениях.

- Есть возможность подключения к установкам канального электрического нагревателя (заказывается дополнительно), который может работать в качестве как преднагревателя так и догревателя.
- При наличии протяженной сети воздуховодов есть возможность последовательно установить в каналы приточного и (или) вытяжного воздуха дополнительные вентиляторы LV-FDC-Sp-E50 (заказываются дополнительно).
- Вентустановки имеют высокий уровень КПД: до 74%.
- Корпус вентустановки изготавливается из оцинкованной стали.
- Изоляция установки: резина толщиной 5 мм только со стороны, примыкающей к воздуховодам наружного и выбрасываемого воздуха.
- Цвет корпуса вентустановки: серый — цвет оцинкованного листа, и черный — цвет изоляционного материала.
- Рекуператор — мембранный (материал — специальная бумага).
- Клапан байпас с приводом.
- Бесшумные вентиляторы с АС-двигателем.
- Фильтры G4/G4.
- Установки монтируются в горизонтальном подвесном положении только внутри помещения.
- Сторона обслуживания — сбоку справа.
- Удобны в обслуживании и легко монтируются.
- Установки с полностью интегрированной системой управления.
- Функция управления установкой по Wi-Fi через приложение.
- Пульт дистанционного управления, идет в комплекте.
- Датчики температуры наружного, отработанного воздуха и внешний датчик температуры на контроллере.

Маркировка

LV - PACU 250 - P - AC - WiFi - E50

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Торговая марка LESSAR Ventilation
- 2 Название серии: приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
- 3 Типоразмер вентустановки
- 4 P — потолочное исполнение
- 5 Вентиляторы с АС-двигателем
- 6 Функция Wi-Fi
- 7 Производственная площадка: Китай

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

Технические характеристики

Модель		LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50
Общие данные							
Расход воздуха максимальный	м³/ч	250	400	600	800	1000	1200
Внешнее статическое давление	Па	85	95	100	150	150	150
Тепловая эффективность (КПД)	%	75	74	73	74	74	70
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Общая потребляемая мощность / сила тока	кВт/А	0,105/0,48	0,150/0,7	0,230/1	0,35/1,55	0,485/2,2	0,500/2,3
Класс фильтра (приточный/вытяжной)		G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4
Уровень шума в помещении максимальный*	дБ(А)	35	37	39	41	41	42
Изоляция корпуса (резина)	мм	5	5	5	5	5	5
Класс защиты корпуса		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Клапан байпас с приводом		+	+	+	+	+	+
Цвет		серый, черный	серый, черный				
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1075×784×270	1075×924×270	1130×1106×312	1488×995×396	1488×1246×396	1488×1246×396
Вес (без упаковки)	кг	33	39	55	74	89	89
Монтаж		в помещении					
Автоматическое управление		встроенное					
Температура наружного воздуха**	°С	от -15 до +45					
АС Вентиляторы							
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Класс защиты двигателя		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Мощность / сила тока	кВт/А	0,105/0,48	0,150/0,7	0,230/1	0,35/1,55	0,485/2,2	0,500/2,3
Скорость	мин ⁻¹	1050	1150	1100	1200	1200	1230
Опциональный электрический нагреватель***		+	+	+	+	+	+
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Рекомендуемая потребляемая мощность	кВт	1,1	1,7	2,6	3,5	4,4	5,2
Опциональный электрический преднагреватель***		+	+	+	+	+	+
Электропитание	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	3/380/50
Рекомендуемая потребляемая мощность****	кВт	0,8	1,2	1,8	2,4	3,1	3,7

Примечания

- * Уровень шума измерен на расстоянии 1,5 м под агрегатом при статическом напоре 0 Па.
- ** При температуре ниже -15 °С рекомендуется использовать электрический преднагреватель.
- *** Канальный электрический нагреватель не входит в комплект поставки; заказывается дополнительно.
- **** Мощность нагревателя рассчитана на максимальный расход и температуру от -24 до -15 °С. На другой расход и температуры мощность рассчитывается по формуле:

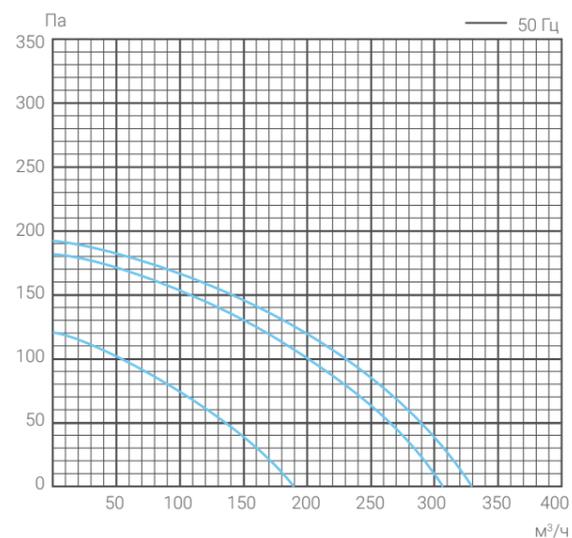
$$P = \frac{L \times 0,34 \times (t_{ВХ} - t_{Н})}{1000}$$

- где P — мощность, кВт;
- L — расход воздуха, м³/ч;
- t_{ВХ} — температура воздуха, входящая в вентустановку, С°;
- t_Н — температура наружного воздуха, С°.

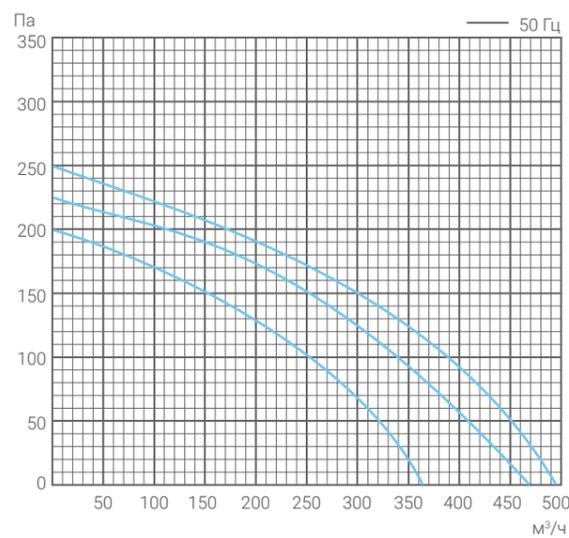
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные без предварительного уведомления.

Графики производительности

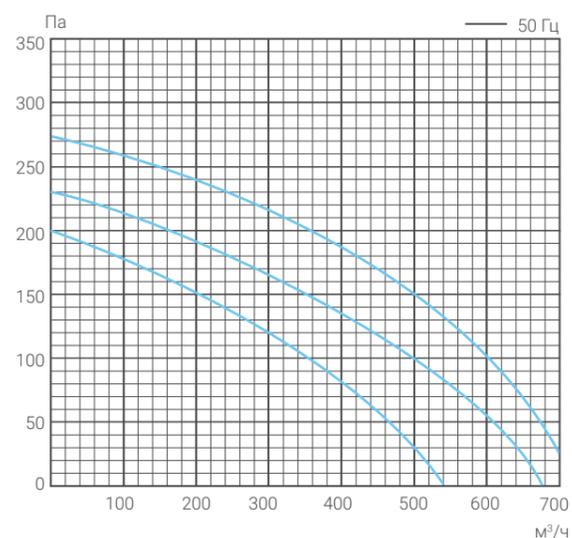
LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50



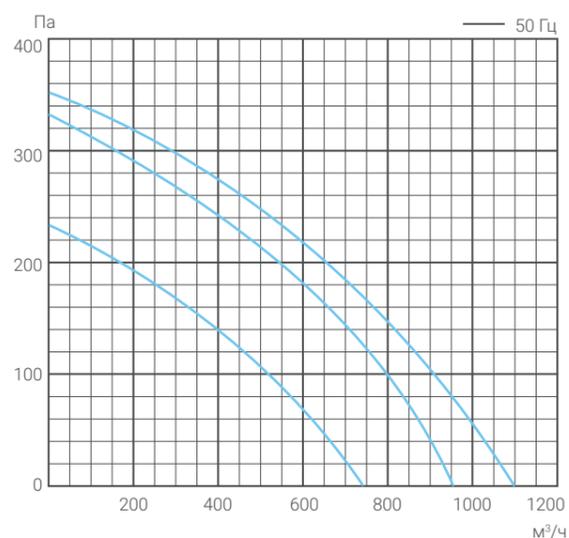
LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50



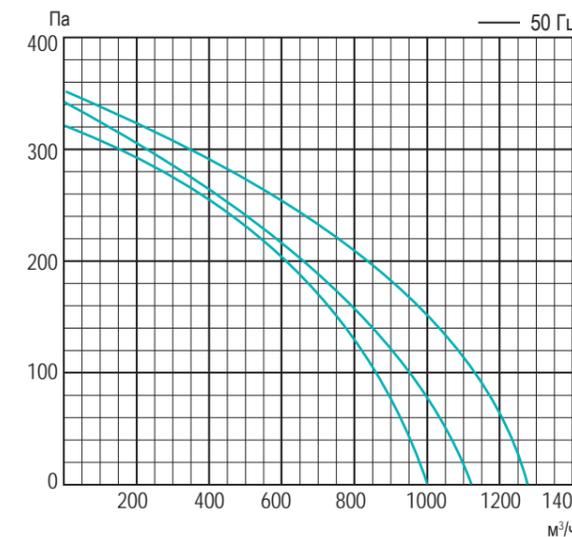
LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50



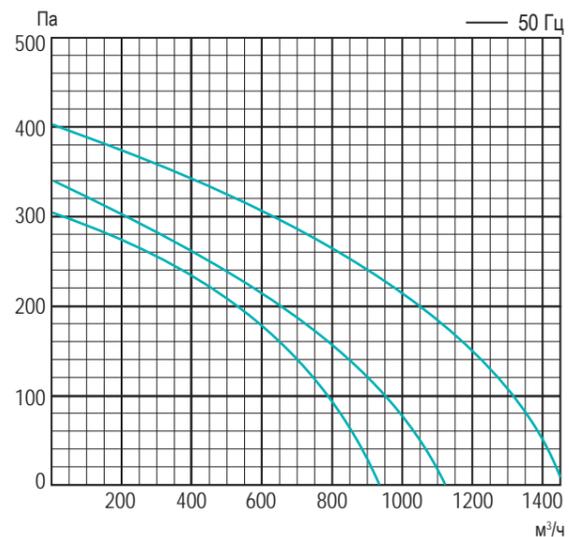
LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50



LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50



LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50



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

Шумовые характеристики

LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	30,6	25,4	24,6	20,7	19,6	15,3	9,8
Окружающая среда	15,7	4,1	3,8	6,5	7,4	8,3	9,3

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	36	31,2	29	28	21,8	14,3	9,8
Окружающая среда	14,8	3,5	4,5	5,5	6,5	8,4	9,2

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	38,6	37,4	33,5	27,3	21,8	15,9	10,3
Окружающая среда	14	7,5	3,5	4,9	6,4	8,3	9,6

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	43,5	41,6	31,4	32,6	26,3	21,2	11,4
Окружающая среда	14,1	4,5	2,7	4,4	6,3	8,5	9,3

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

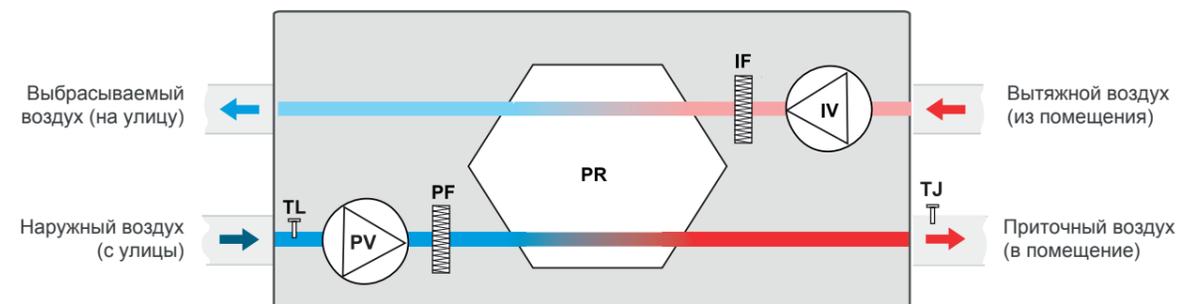
LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	44,6	42,4	34,1	35,3	28,6	23,1	16,7
Окружающая среда	14,1	4,4	2,9	4,5	6,5	8,5	9,4

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50	LWA, дБ(A)						
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Вентустановка	44,8	42,5	34,3	35,5	28,8	23,2	16,8
Окружающая среда	14,2	4,4	3	4,6	6,6	8,5	9,3

Примечание: с воздухопроводом 2 м на расстоянии 1,5 м на высокой скорости.

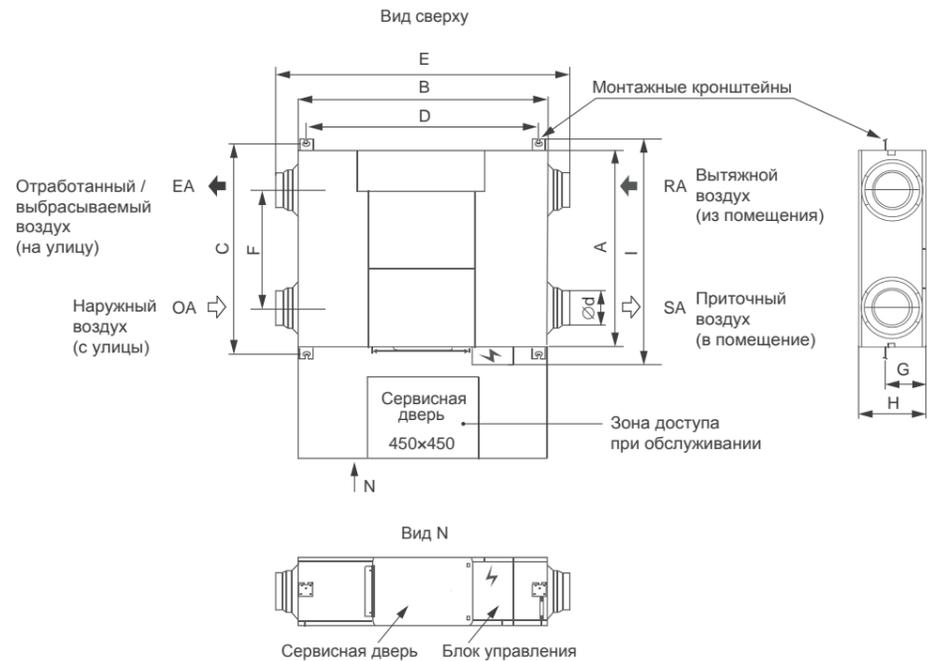
Схема вентустановок



- PV** – вентилятор приточного воздуха
- IV** – вентилятор вытяжного воздуха
- PR** – пластинчатый рекуператор
- PF** – фильтр для наружного воздуха
- IF** – фильтр для вытяжного воздуха
- TL** – датчик температуры наружного воздуха
- TJ** – датчик температуры приточного воздуха

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

Размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ød
LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50	670	885	720	815	1075	342	112	270	784	146
LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50	810	885	860	815	1075	485	112	270	924	146
LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50	997	966	1045	905	1130	728	138	312	1106	197
LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50	885	1322	936	1252	1488	430	172	396	995	247
LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50	1132	1322	1186	1252	1488	681	172	396	1246	247
LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50	1132	1322	1186	1252	1488	681	172	396	1246	247

Дополнительные аксессуары

		LV-PACU-250-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-400-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-600-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-800-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-1000-P-AC-WiFi-E50	LV-PACU-1200-P-AC-WiFi-E50
Датчик температуры наружного воздуха		CGQ0005	✓	✓	✓	✓	✓
Нагреватель электрический круглый (преднагреватель и догреватель)		LV-HDCE E16	160	160	200	250	250
Заслонка воздушная круглая		LV-BDCM H E16	160	160	200	250	250
Привод для воздушной заслонки		DA (приток)	DA02N220	DA02N220	DA02N220	DA02N220	DA02N220
		DA (вытяжка)	DA02N220	DA02N220	DA02N220	DA02N220	DA02N220
Хомут		LV-MDC E16	160	160	200	250	250
Шумоглушитель круглый канальный		LV-SDC E16	160	160	200	250	250
Сменная фильтр-вставка, панельная		Приток G3	ФВФ-175-530-G3/4	ФВФ-175-670-G3/4	ФВФ-175-905-G3/4	ФВФ-190-750-G3/4	ФВФ-190-1010-G3/4
		Вытяжка G3	ФВФ-175-530-G3/4	ФВФ-175-670-G3/4	ФВФ-175-905-G3/4	ФВФ-190-750-G3/4	ФВФ-190-1010-G3/4
Сменный пластинчатый рекуператор			ХТ0025 (2 шт.)	ХТ0040 (2 шт.)	ХТ0060 (2 шт.)	ХТ0080 (3 шт.)	ХТ0080 (4 шт.)

Функции системы автоматики

Основные функции	LV-PACU-P-AC-WiFi-E50
3 скорости вращения вентиляторов («Низкая», «Средняя» и «Высокая»)	+
2 режима: нагрев и вентиляция	+
Регулирование комнатной температуры воздуха	+
Рекуперация холод/тепло	+
Настройка даты и времени	+
Таймер включения/выключения установки по времени	+
Функция блокировки от детей	+

Функциональные элементы	
Вентиляторы	
Управление скоростью от трансформатора – 3 ступени	+
Электрический нагреватель *	
Управление: Вкл./Выкл	+
Вентиляторы LV-FDC-Sp-E50 *	
Управление: Вкл./Выкл	+
Клапан байпас	
Управление: Откр./Закр.	+
Контроль загрязнения фильтров	
По таймеру фильтра	+
Воздушная заслонка *	
Управление: Вкл./Выкл.	+
Датчики	
Датчик температуры внешний на контроллере	+
Датчик температуры наружного воздуха	+
Датчик температуры отработанного воздуха	+

Элементы управления	
Пульт	+
Wi-Fi через приложение	+

Примечания

* не входит в комплект поставки; заказывается дополнительно.

Защитные функции

- Защита рекуператора от обмерзания. При определенных условиях возможна ситуация обмерзания пластинчатого рекуператора. При работе установки более 50 минут система определяет температуру наружного воздуха и если эта температура наружного воздуха на входе ниже -2 °С, то установка переходит в режим защиты от замерзания. Контроллер запускает алгоритм защиты от замерзания, при работе которого происходит остановка приточного вентилятора (работает только вентилятор вытяжного воздуха) и оттаивание теплообменника рекуператора. Пауза в работе установки может составлять от 10 до 50 минут. Затем установка выходит из режима защиты от замерзания и работает в прежнем режиме.
- Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термодатчиками.
- Есть ограничение на срок службы фильтра (по умолчанию 2000 часов работы установки). При достижении 2000 часов значок фильтра на пульте будет мигать.