

Вентиляторные установки Progressive Solutions

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

LV-PACU 700 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

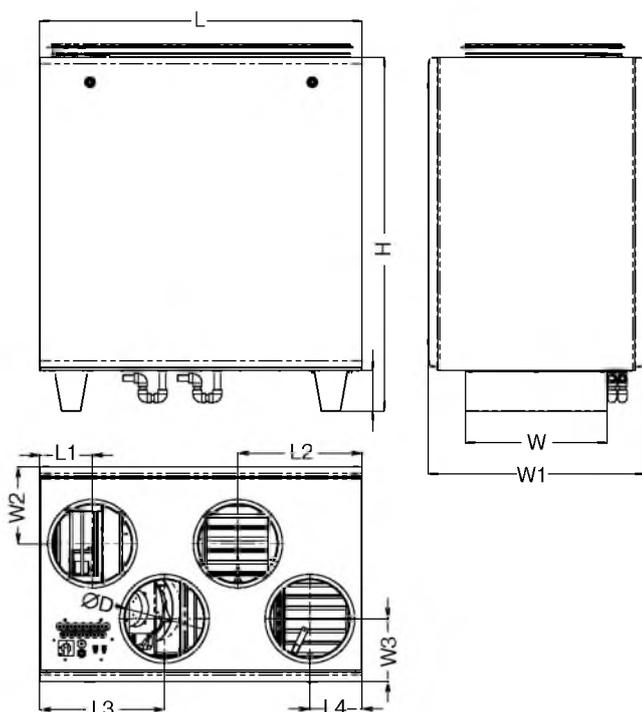
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/G4.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 700 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 700 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	L1	L2	L3	L4	ØD
LV-PACU 700 V-V4-ECO	1000	162	386	386	162	250

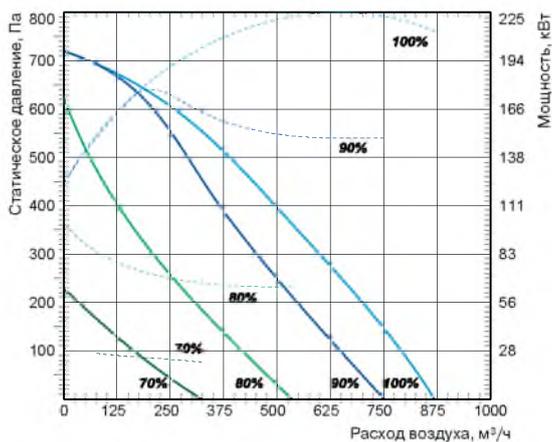
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	H	H1	W	W1	W2	W3
LV-PACU 700 V-V4-ECO	1106,40	126,40	440	670	240	195

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 700 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 250 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,4 / 2,6	
Масса вентустановки		кг	110	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,173 / 1,35	
	Частота вращения	об./мин.	2930	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,173 / 1,35	
	Частота вращения	об./мин.	2930	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5/G4	
КПД рекуператора		%	90	
Толщина изоляции		мм	30	

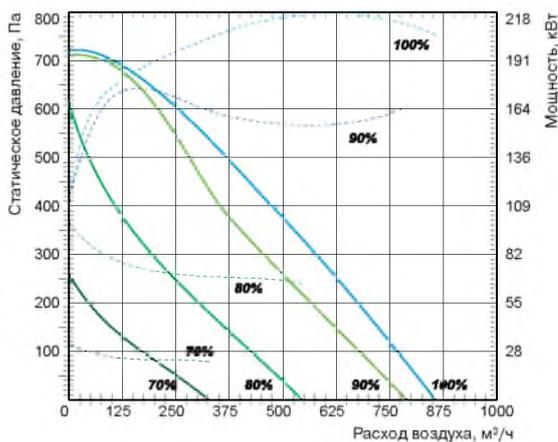
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 700 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

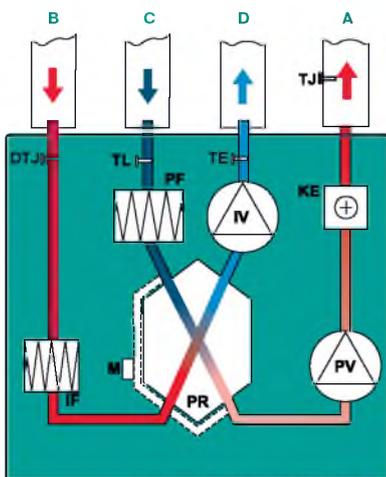


Вид со стороны обслуживания

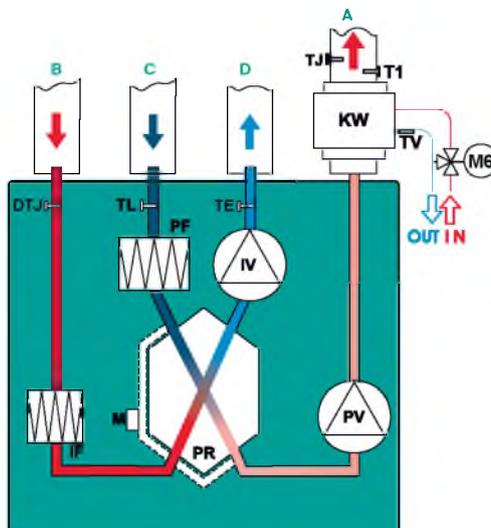
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

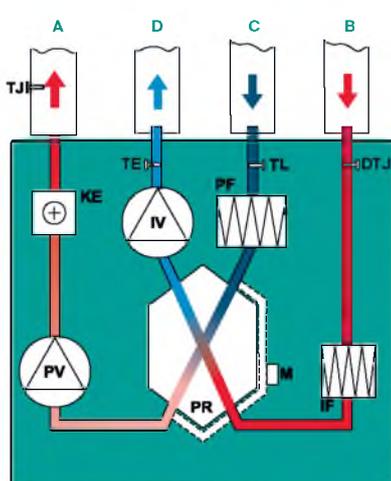
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



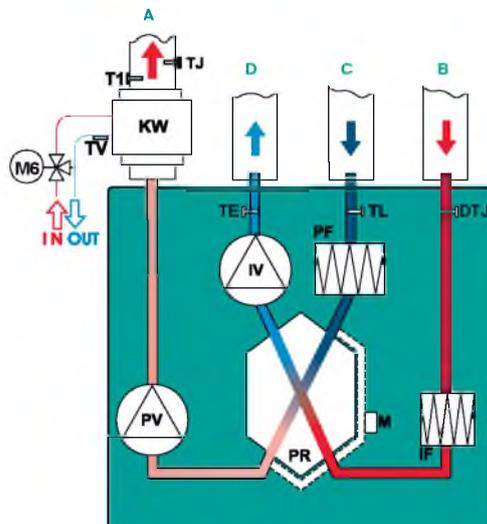
LV-PACU 700 VEL-V4-ECO



LV-PACU 700 VWL-V4-ECO



LV-PACU 700 VER-V4-ECO

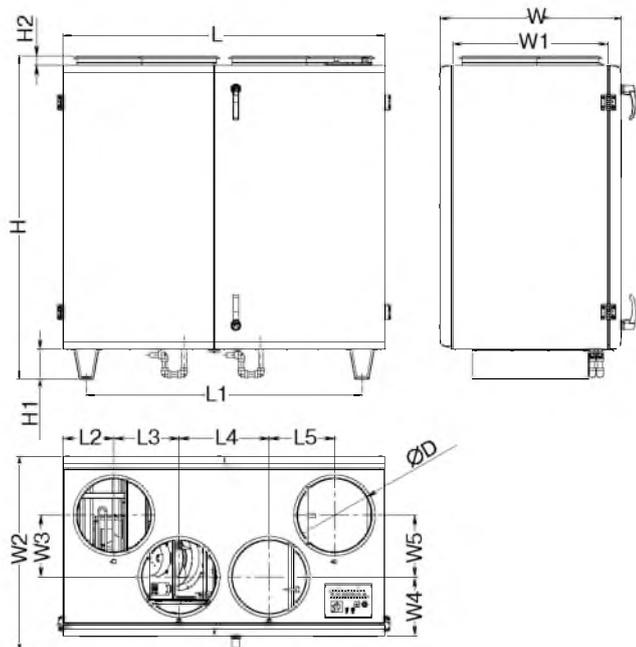


LV-PACU 700 VWR-V4-ECO



LV-PACU 1200 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 92%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 1200 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1200 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1
LV-PACU 1200 V-V4-ECO	1350	1156	212	274	378	274	1367	126

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	H2	W	W1	W2	W3	W4	W5	ØD
LV-PACU 1200 V-V4-ECO	40,7	760,5	650	823	260	250,5	260	315

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 1200 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,87 / 14,6
		Масса вентустановки	кг	152
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,87 / 6,0	
	Масса вентустановки	кг	152	

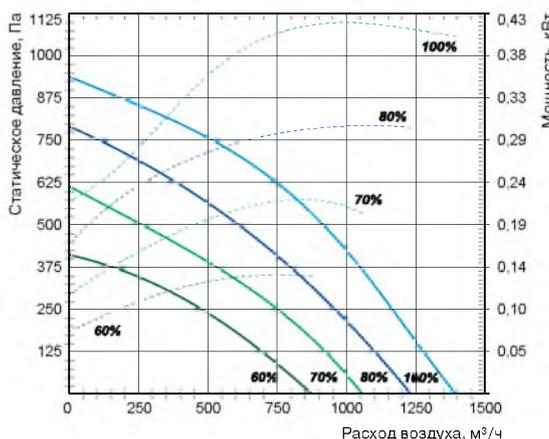
Вентиляторы		Ед. изм.	LV-PACU 1200 V-V4-ECO
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50
Степень защиты двигателей			IP54
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,435 / 2,9
	Частота вращения	об./мин.	3400
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,43 / 2,95
	Частота вращения	об./мин.	3400

Общие данные		
Автоматическое управление		Встроенное
Фильтры: приток/вытяжка		F7 / F5
КПД рекуператора	%	92
Толщина изоляции	мм	50

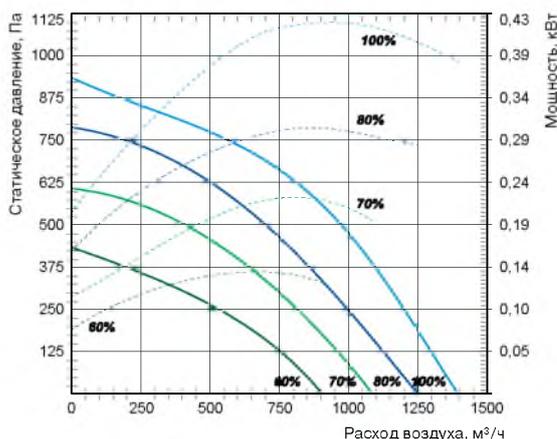
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1200 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

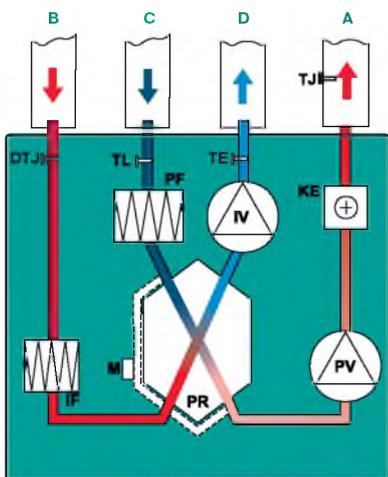


Вид со стороны обслуживания

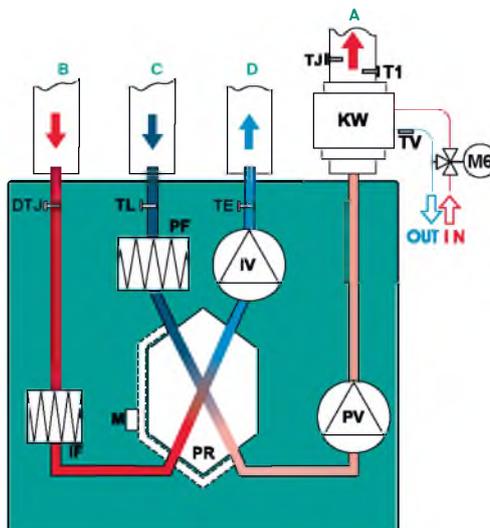
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

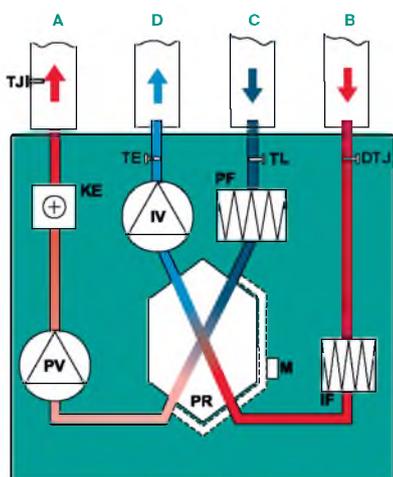
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



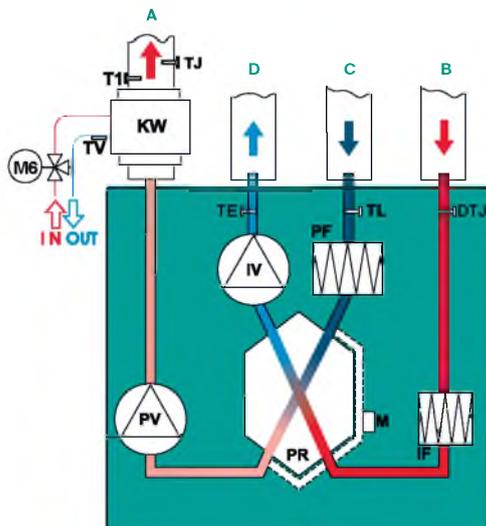
LV-PACU 1200 VEL-V4-ECO



LV-PACU 1200 VWL-V4-ECO



LV-PACU 1200 VER-V4-ECO



LV-PACU 1200 VWR-V4-ECO



LV-MDC стр. 300

LV-LCA стр. 302

LV-LCB стр. 302

LV-BDCM-H стр. 304

LV-TDC стр. 306

LV-SDC стр. 313

LV-CDCW стр. 330



FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

LV-PACU 1900 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

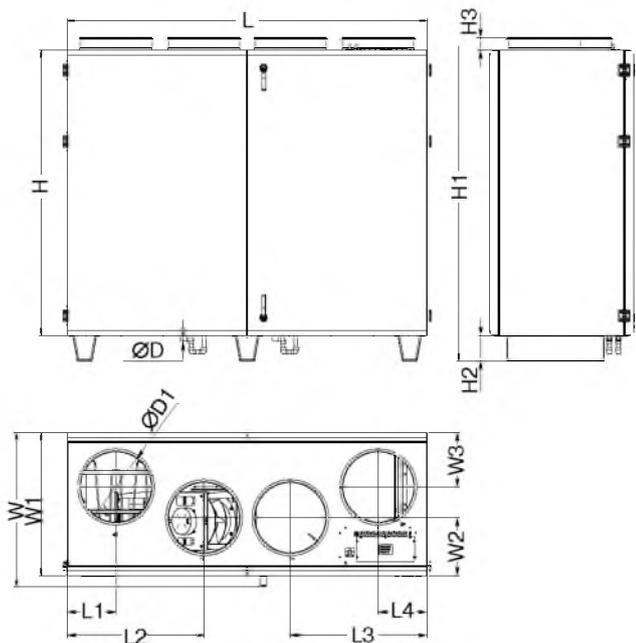
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 92%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 1900 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1900 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2
LV-PACU 1900 VE-V4-ECO	2000	270	760	760	270	1600	1811	140

Тип вентустановки	Размеры, мм						
	H3	W	W1	W2	W3	ØD	ØD1
LV-PACU 1900 VE-V4-ECO	70	865	802	325	305	20	400

Технические характеристики

		Ед. изм.	LV-PACU 1900 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	3,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	3,98 / 19,31
		Масса вентустановки	кг	290
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 400 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,98 / 6,31
Масса вентустановки	кг	290		

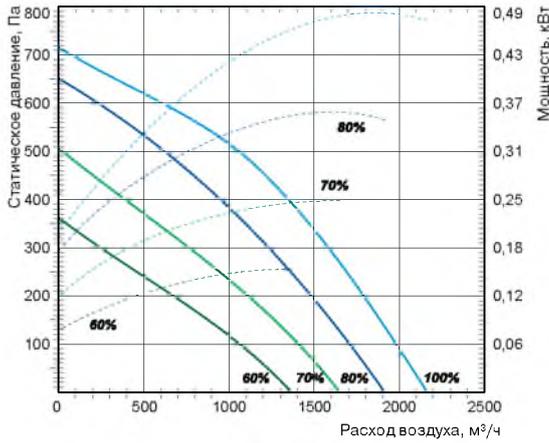
Вентиляторы			
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50
Степень защиты двигателей			IP54
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,49 / 3,2
	Частота вращения	об./мин.	2540
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,49 / 3,1
	Частота вращения	об./мин.	2540

Общие данные		
Автоматическое управление		Встроенное
Фильтры: приток/вытяжка		F5 / F5
КПД рекуператора	%	92
Толщина изоляции	мм	50

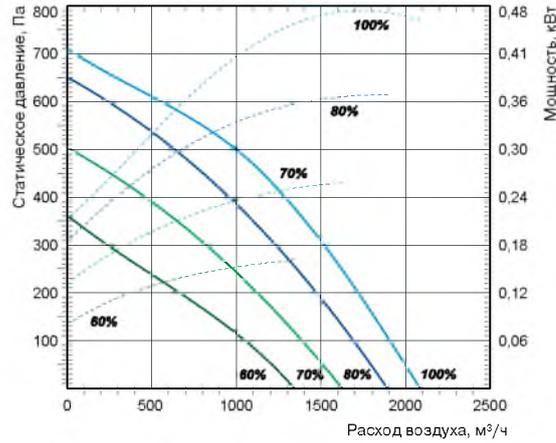
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1900 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

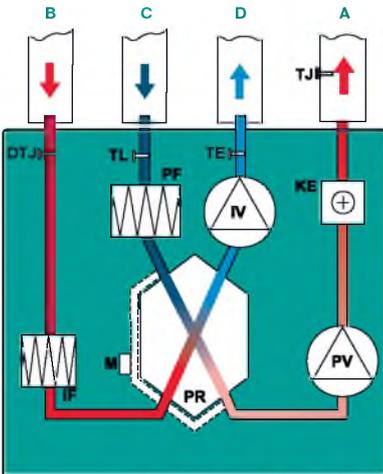


Вид со стороны обслуживания

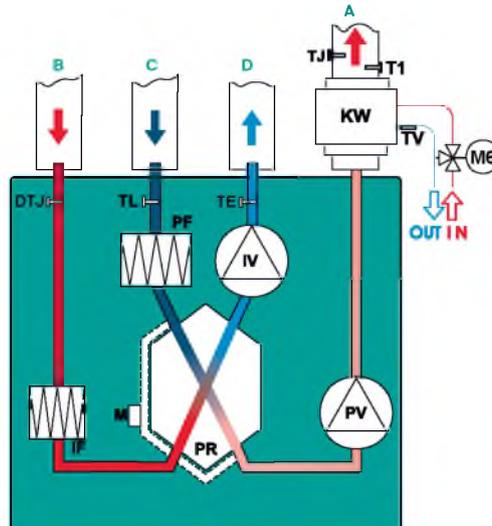
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

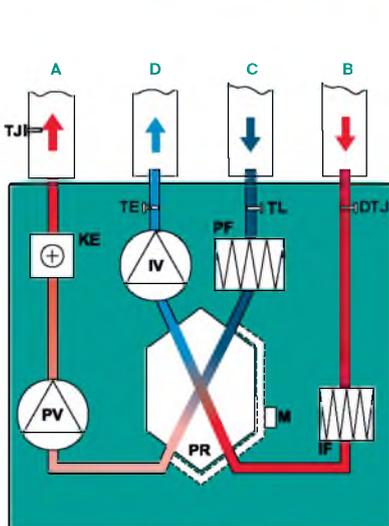
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



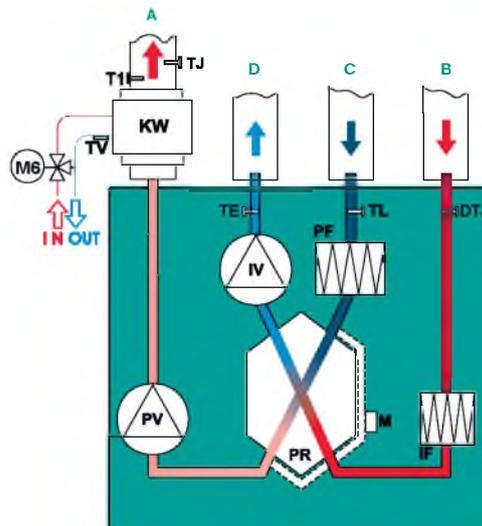
LV-PACU 1900 VEL-V4-ECO



LV-PACU 1900 VWL-V4-ECO



LV-PACU 1900 VER-V4-ECO



LV-PACU 1900 VWR-V4-ECO



- LV-MDC стр. 300
- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCM-H стр. 304
- LV-TDC стр. 306
- LV-SDC стр. 313
- LV-CDCW стр. 330



- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

LV-PACU 700 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

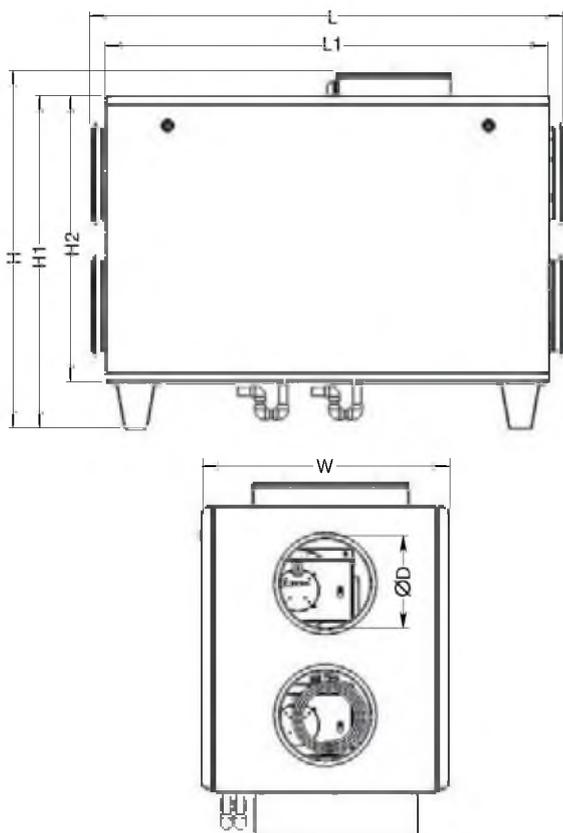
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 92%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 700 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 700 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



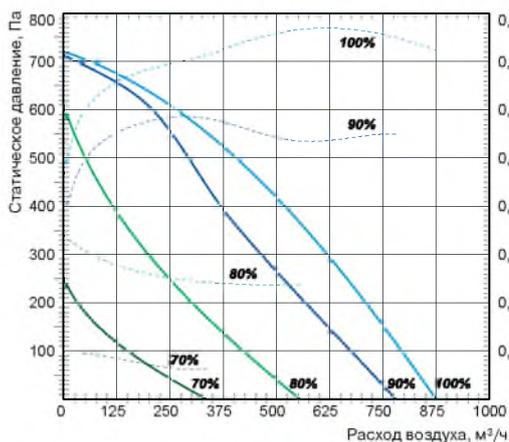
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	L1	H	H1	H2	W	ØD
LV-PACU 700 H-V4-ECO	1282	1200	975	906	780	670	250

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 700 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 250 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,4 / 2,6
		Масса вентустановки	кг	105
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,173 / 1,35	
	Частота вращения	об./мин.	2930	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,17 / 1,35	
	Частота вращения	об./мин.	2930	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5 / F5	
КПД рекуператора		%	92	
Толщина изоляции		мм	50	

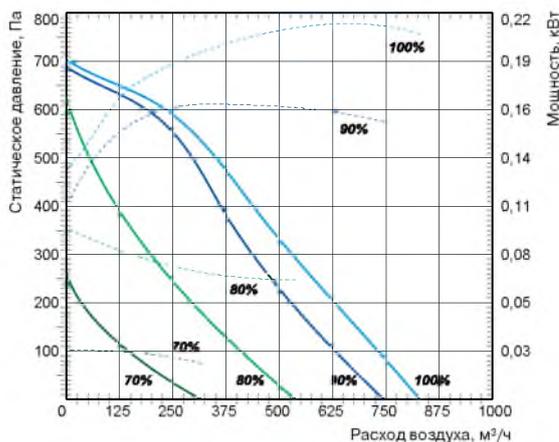
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 700 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

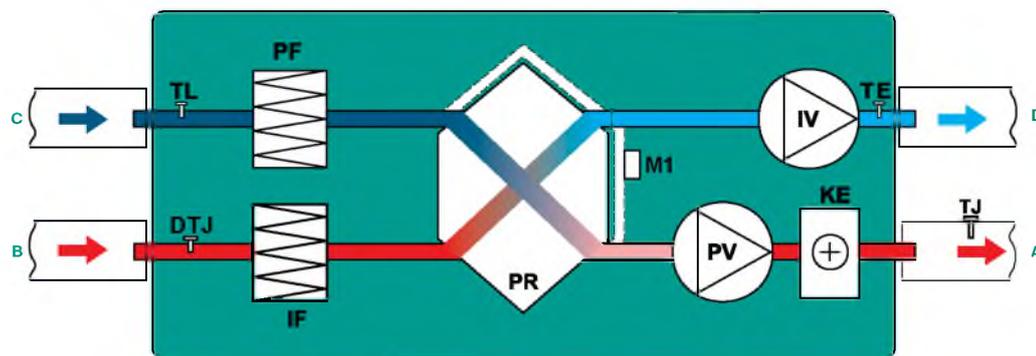


Вид со стороны обслуживания

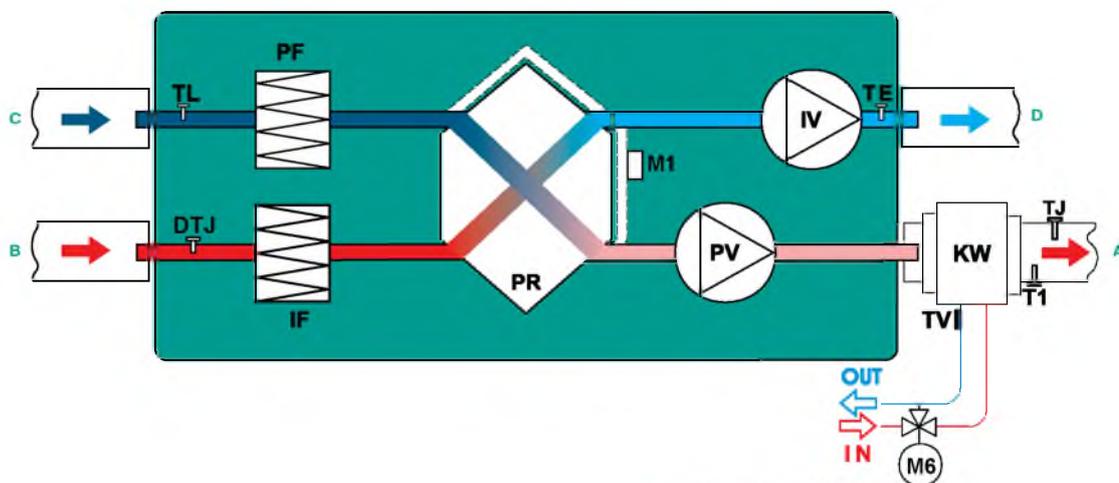
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 700 HE-V4-ECO



LV-PACU 700 HW-V4-ECO



LV-PACU 1200 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

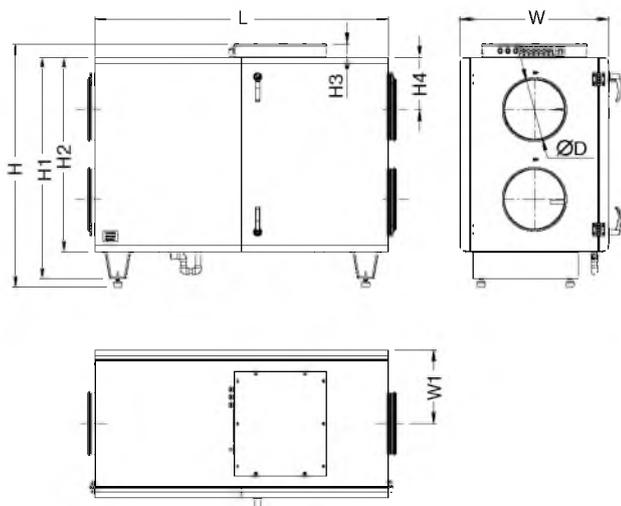
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 92%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 1200 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1200 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



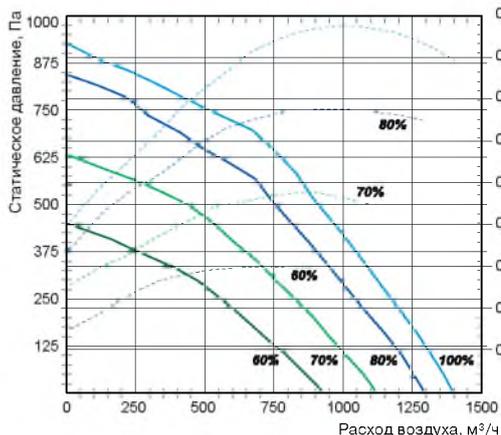
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	L	H	H1	H2	H3	H4	W	W1	ØD
LV-PACU 1200 H-V4-ECO	1500	1250	1141	1000	69	269	760	380	315

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 1200 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	0,85 / 5,5
Суммарное электрическое потребление		кВт/А		
Масса вентустановки	кг	260		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,418 / 2,72	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,4 / 2,61	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД рекуператора		%	92	
Толщина изоляции		мм	50	

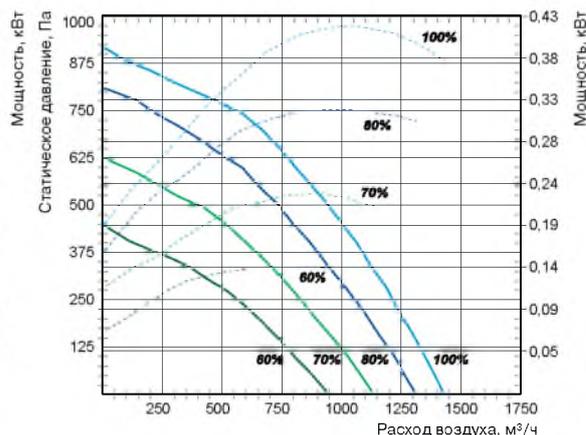
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1200 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

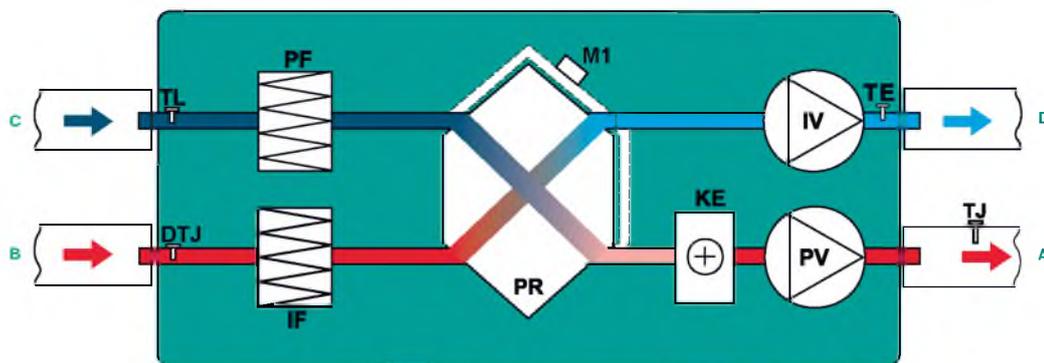


Вид со стороны обслуживания

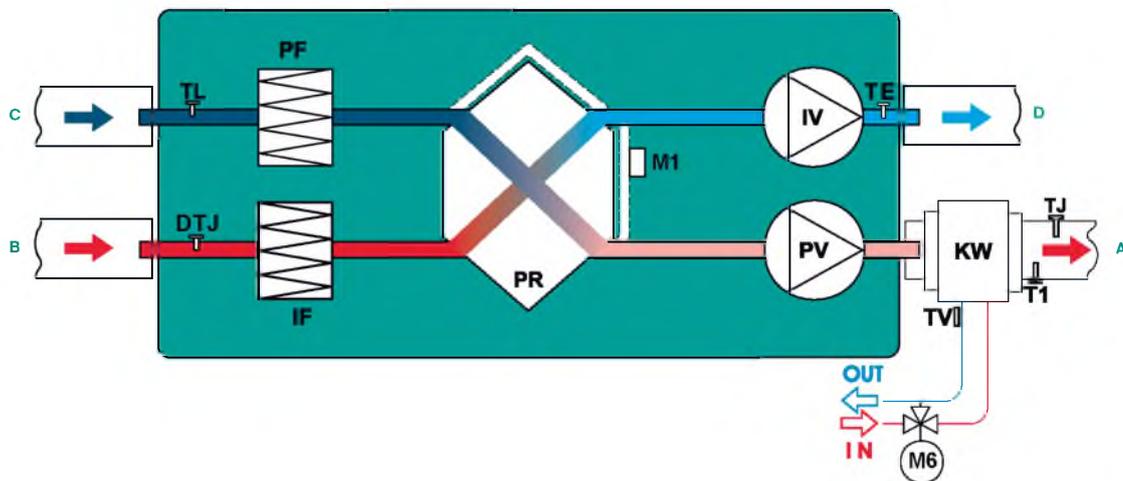
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 1200 HE-V4-ECO



LV-PACU 1200 HW-V4-ECO



LV-PACU 1900 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

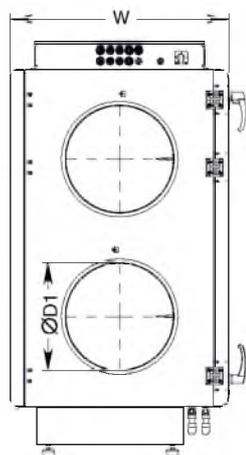
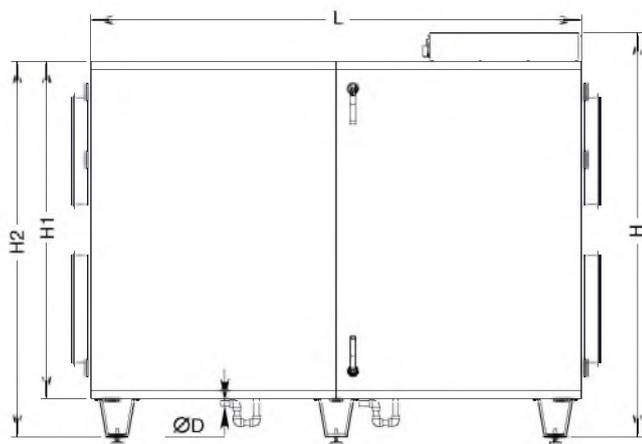
- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 92%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 1900 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1900 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



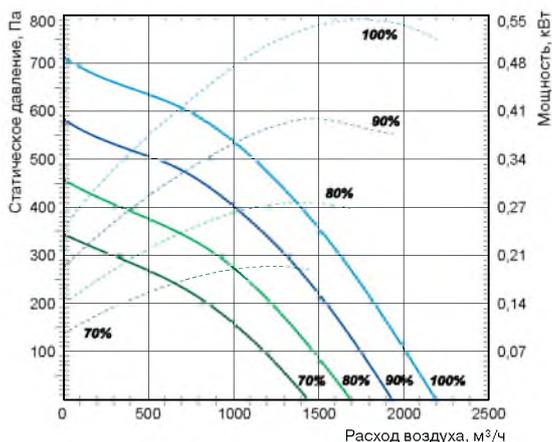
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	H	H1	H2	W	ØD	ØD1
LV-PACU 1900 H-V4-ECO	1800	1492	1245	1386	802	20	400

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 1900 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	3,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 400 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,25 / 5,5	
Масса вентустановки		кг	260	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,547 / 2,47	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,549 / 2,47	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5 / F5	
КПД рекуператора		%	92	
Толщина изоляции		мм	50	

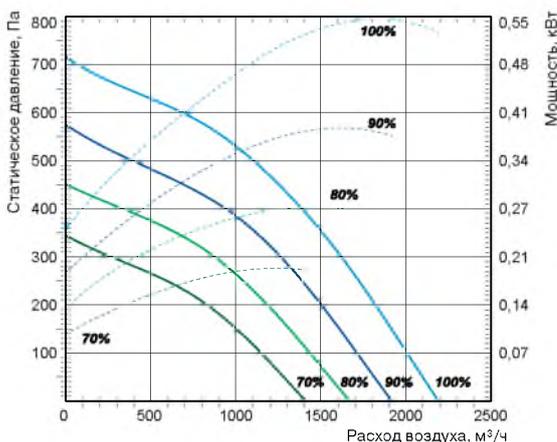
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1900 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

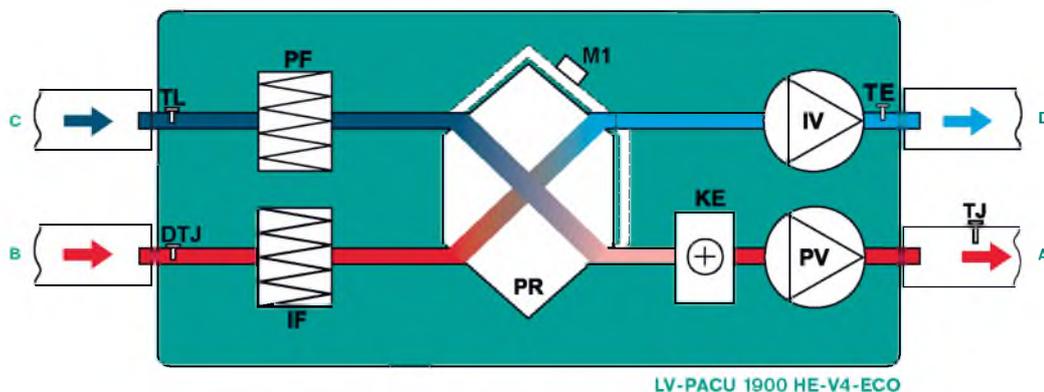


Вид со стороны обслуживания

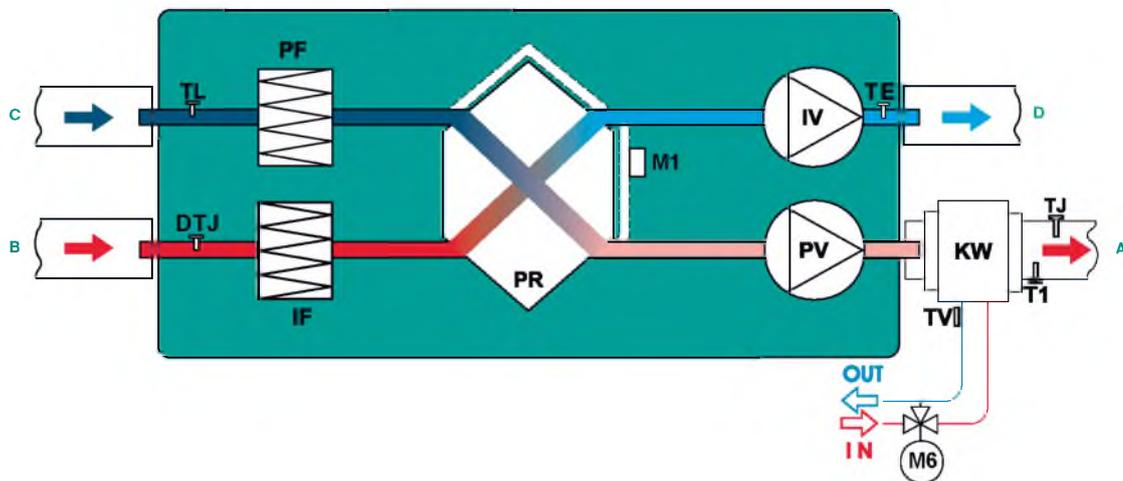
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 1900 HE-V4-ECO



LV-PACU 1900 HW-V4-ECO

-  LV-MDC стр. 300
-  LV-LCA стр. 302
-  LV-LCB стр. 302
-  LV-BDCM-H стр. 304
-  LV-TDC стр. 306
-  LV-SDC стр. 313
-  LV-CDCW стр. 330

-  FLEX стр. 356
-  Stouch стр. 356

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

LV-PACU 2500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

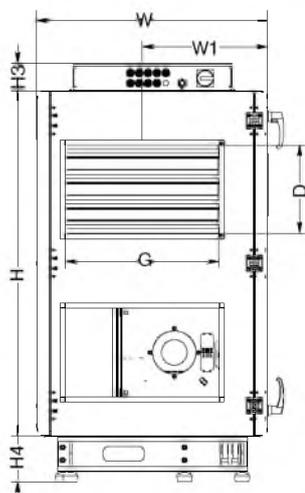
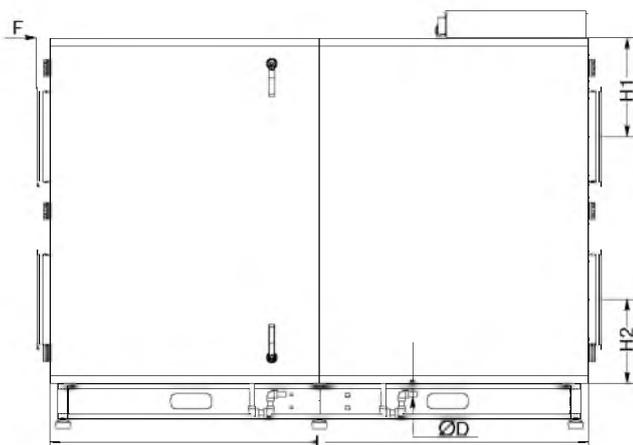
Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 2500 H E R - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 2500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Страна обслуживания
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	H	H1	H2	H3	H4
LV-PACU 2500 H-V4-ECO	2100	1355	387	327	108	180

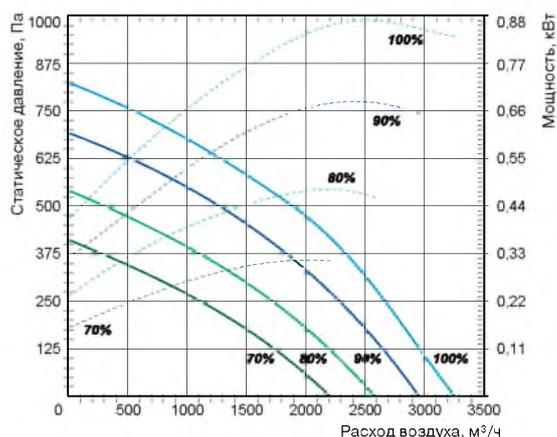
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	F	W	W1	D	G	ØD
LV-PACU 2500 H-V4-ECO	51	900	490	350	600	20

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 2500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	3,6	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	5,5 / 13,2
		Масса вентустановки	кг	390
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 600×350 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,9 / 8,0	
Масса вентустановки		кг	390	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,996 / 4,47	
	Частота вращения	об./мин.	2200	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,882 / 3,92	
	Частота вращения	об./мин.	2200	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД рекуператора		%	90	
Толщина изоляции		мм	50	

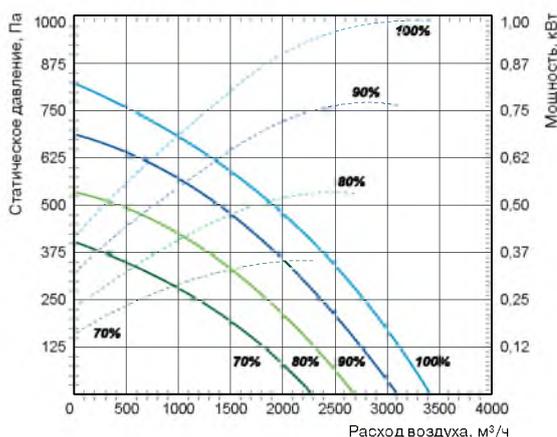
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 2500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

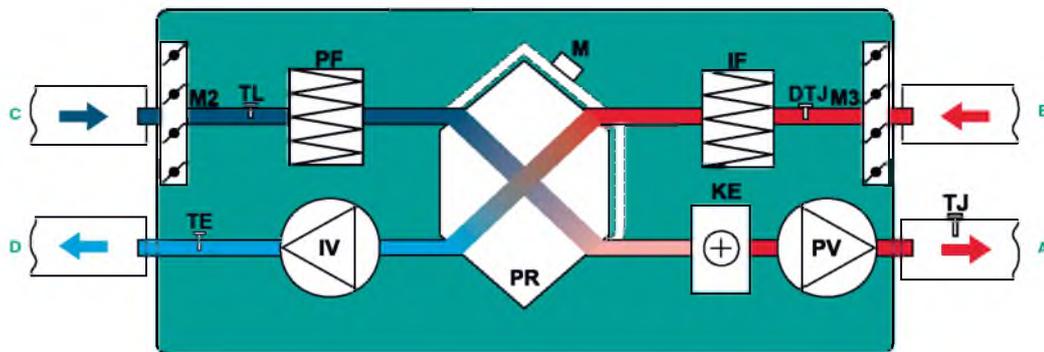


Вид со стороны обслуживания

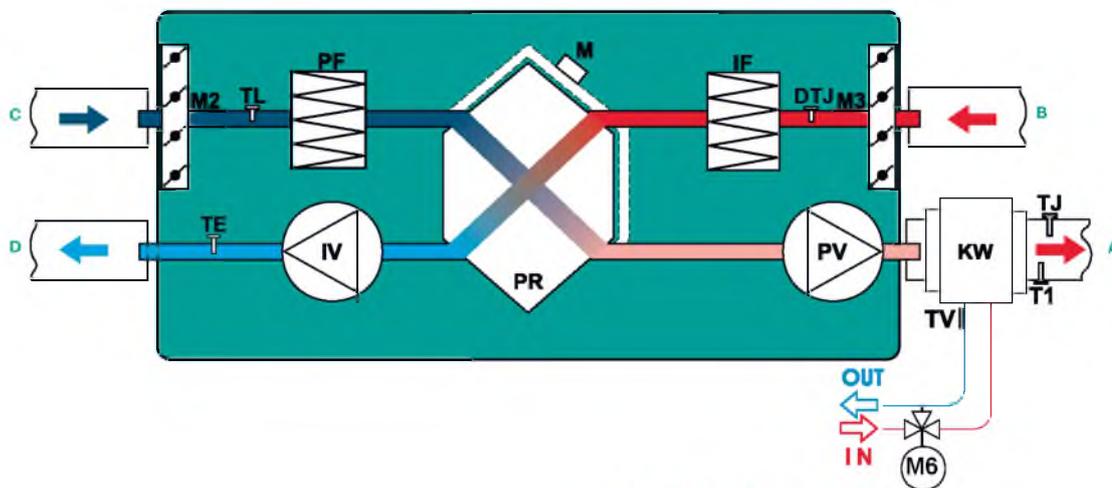
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 2500 HER-V4-ECO



LV-PACU 2500 HWR-V4-ECO

-  LV-WDT стр. 301
-  LV-LT стр. 303
-  LV-BDTM стр. 307
-  LV-SDTA стр. 315
-  LV-CDTW стр. 332
-  LV-CDTF стр. 336

-  FLEX стр. 356
-  Stouch стр. 356

LV-PACU 3500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

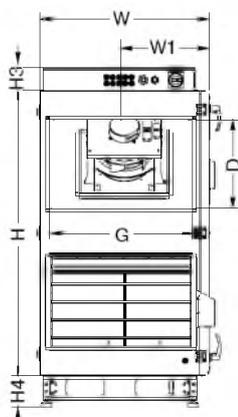
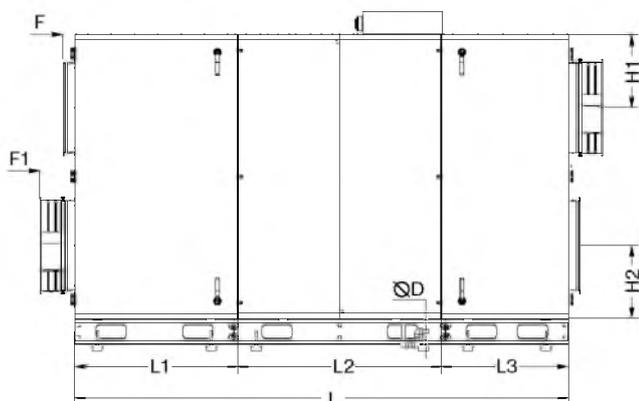
Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 3500 H E L - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 3500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



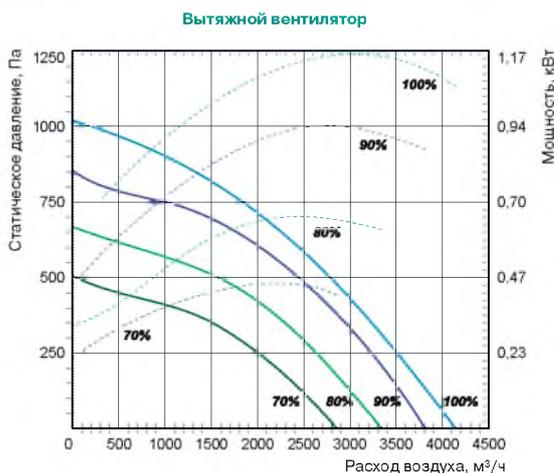
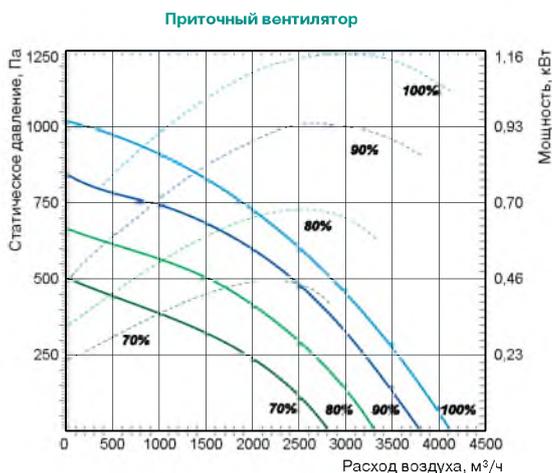
Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
LV-PACU 3500 H-V4-ECO	2756	909	1132	709	1600	413	413	129

Тип вентустановки	Размеры, мм							
	H4	F	F1	W	W1	D	G	ØD
LV-PACU 3500 H-V4-ECO	180	65	192	946	494	500	800	20

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 3500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	6,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	8,3 / 19,7
		Масса вентустановки	кг	627
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 800×500 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,3 / 12,1
Масса вентустановки	кг	627		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,173 / 5,43	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,16 / 5,4	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5 / F5	
КПД рекуператора		%	90	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 3500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

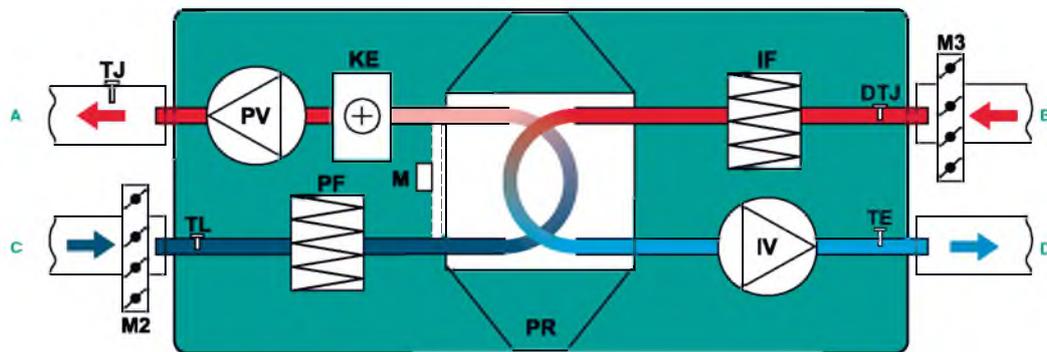


Вид со стороны обслуживания

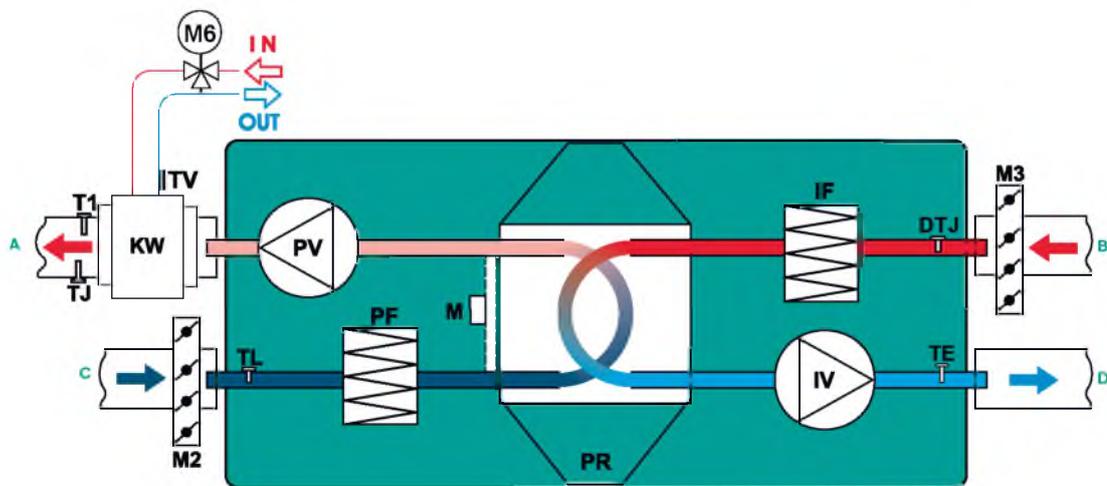
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 3500 HEL-V4-ECO



LV-PACU 3500 HWL-V4-ECO

- LV-WDT стр. 301
- LV-LT стр. 303
- LV-BDTM стр. 307
- LV-SDTA стр. 315
- LV-CDTW стр. 332
- LV-CDTF стр. 336

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

LV-PACU 5500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Шестигранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 90%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

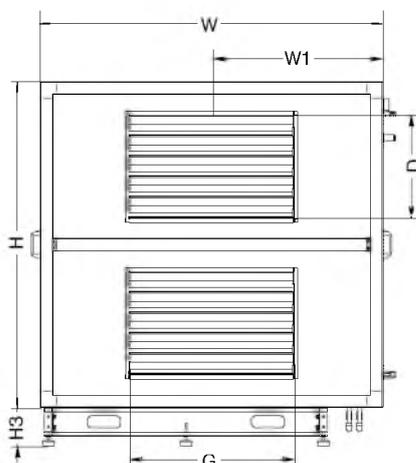
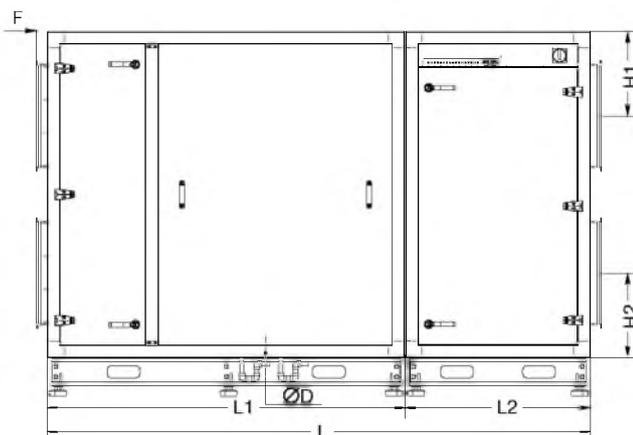
Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 5500 H E R - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 5500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	L1	L2	H	H1	H2	H3
LV-PACU 5500 H-V4-ECO	2644	1740	900	1600	415	415	180

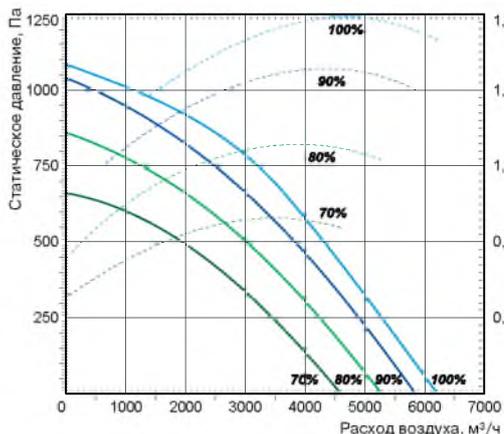
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	F	W	W1	D	ØD	
LV-PACU 5500 H-V4-ECO	55	1670	835	500	800	20

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 5500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	12,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	15,8 / 23,0
		Масса вентустановки	кг	788
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 800×500 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	3,8 / 6,0	
Масса вентустановки		кг	788	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	3 / 400 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,835 / 2,88	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,865 / 3,06	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5 / F5	
КПД рекуператора		%	90	
Толщина изоляции		мм	50	

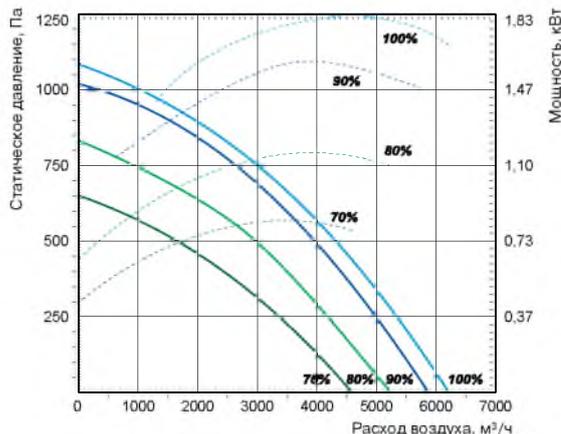
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 5500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -7 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

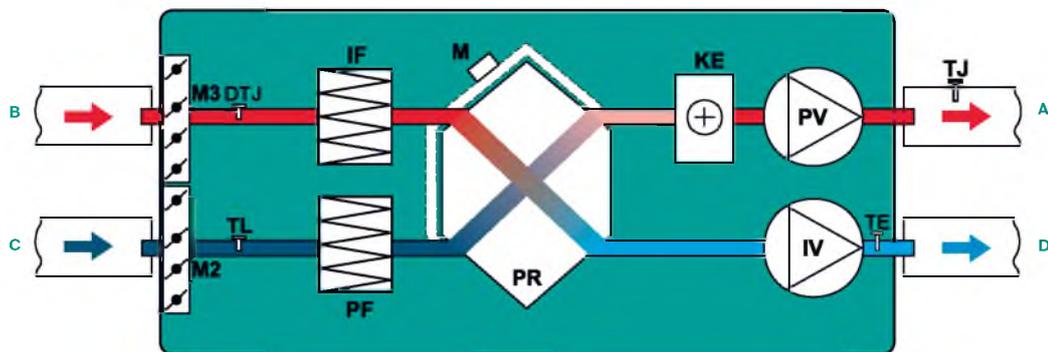


Вид со стороны обслуживания

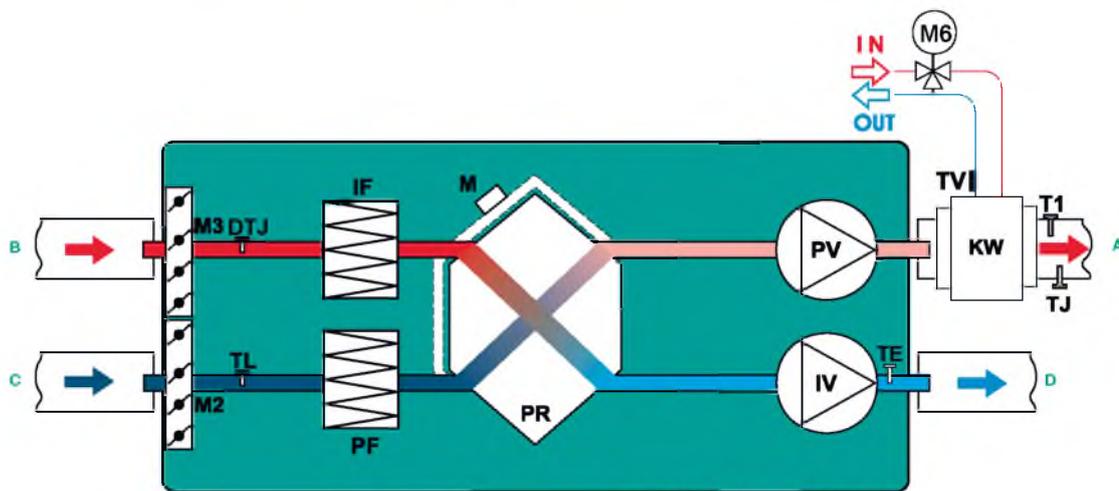
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 5500 HER-V4-ECO



LV-PACU 5500 HWR-V4-ECO

- LV-WDT стр. 301
- LV-LT стр. 303
- LV-BDTM стр. 307
- LV-SDTA стр. 315
- LV-CDTW стр. 332
- LV-CDTF стр. 336

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

LV-PACU 2500 H-V4-EC

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение EC)



Описание

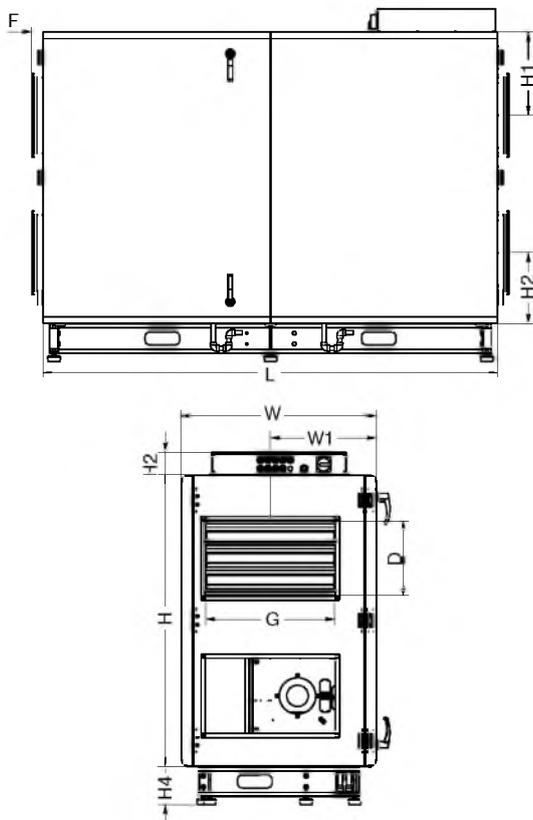
- Четырехгранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 60%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 2500 H E - V4 - EC

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 2500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 EC — EC двигатели



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	W	W1	G	D	H
LV-PACU 2500 H-V4-EC	2100	900	490	600	350	1355

Тип вентустановки	Размеры, мм				
	H1	H2	H3	H4	F
LV-PACU 2500 H-V4-EC	387	327	108	180	51

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 2500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	18,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	19,45 / 32,5
		Масса вентустановки	кг	340
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 600×350 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,45 / 6,47	
Масса вентустановки		кг	337	

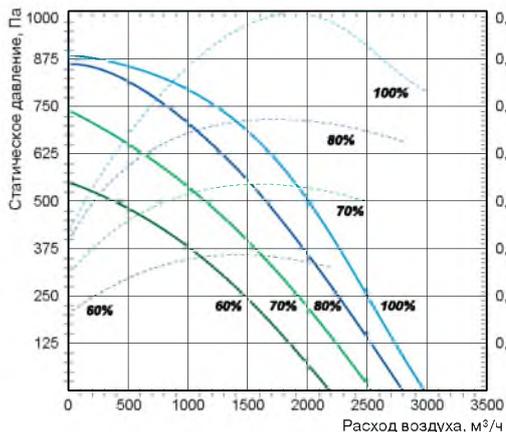
Вентиляторы			
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50
Степень защиты двигателей			IP54
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,72 / 3,19
	Частота вращения	об./мин.	2800
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,72 / 3,19
	Частота вращения	об./мин.	2800

Общие данные		
Автоматическое управление		Встроенное
Фильтры: приток/вытяжка		F5 / F5
КПД рекуператора	%	60
Толщина изоляции	мм	50

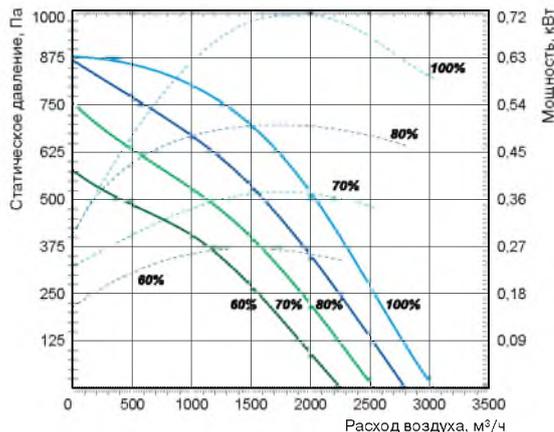
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 2500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -15 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



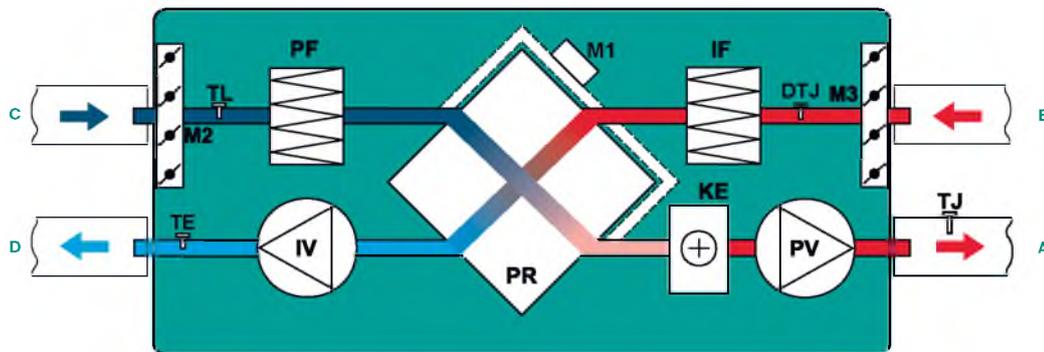
Вытяжной вентилятор



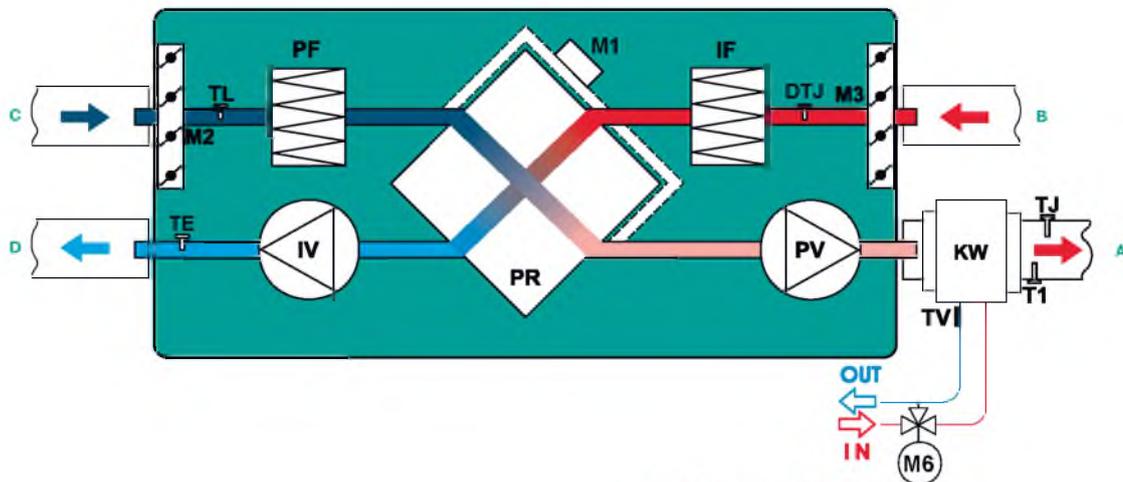
Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха
- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 2500 HE-V4-EC



LV-PACU 2500 HW-V4-EC



Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories



LV-PACU 3500 H-V4-EC

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение EC)



Описание

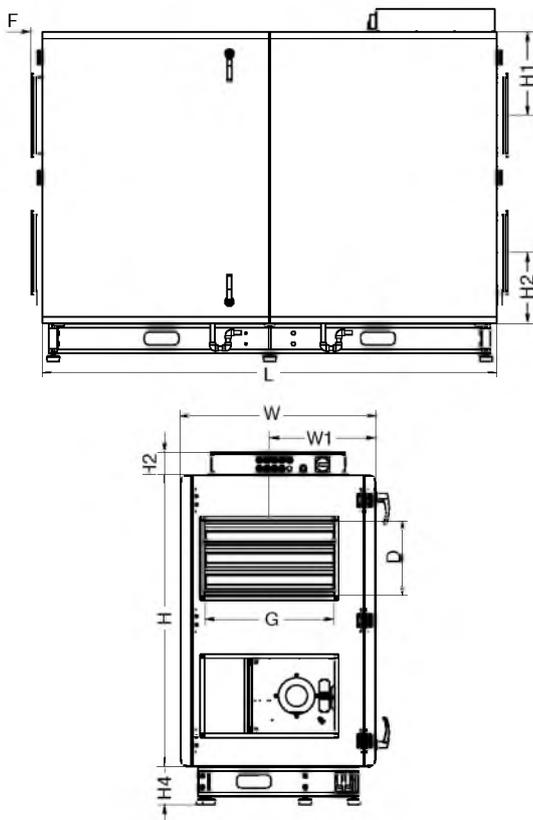
- Четырехгранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 60%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.



- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 3500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 EC — EC двигатели



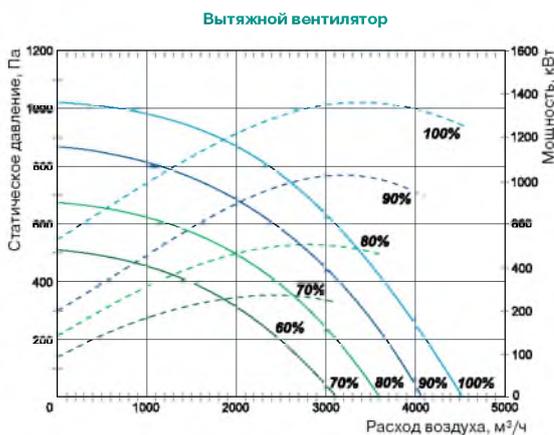
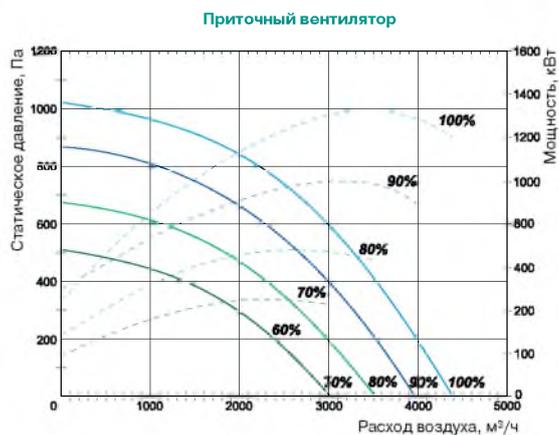
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	W	W1	G	D	H
LV-PACU 3500 H-V4-EC	2100	900	490	600	350	1355

Тип вентустановки	Размеры, мм				
	H1	H2	H3	H4	F
LV-PACU 3500 H-V4-EC	387	327	108	180	51

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 3500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	24,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	26,79 / 47,55
		Масса вентустановки	кг	340
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 600×350 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,79 / 12,57
Масса вентустановки	кг	337		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,37 / 6,12	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,41 / 6,35	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД рекуператора		%	60	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 3500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -15 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

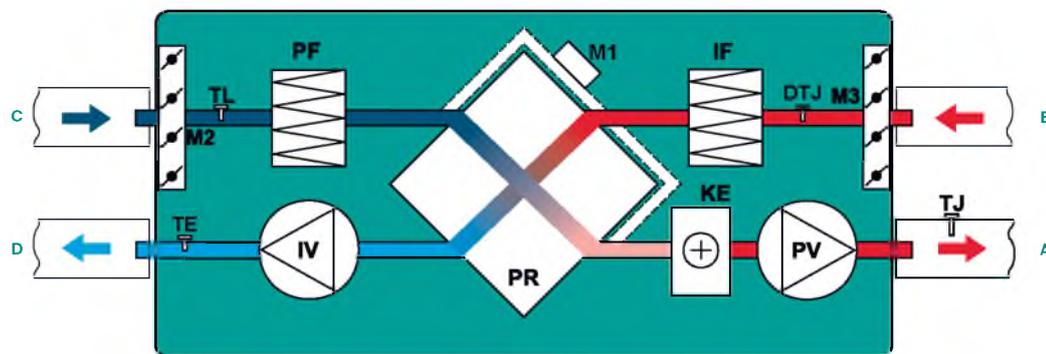


Вид со стороны обслуживания

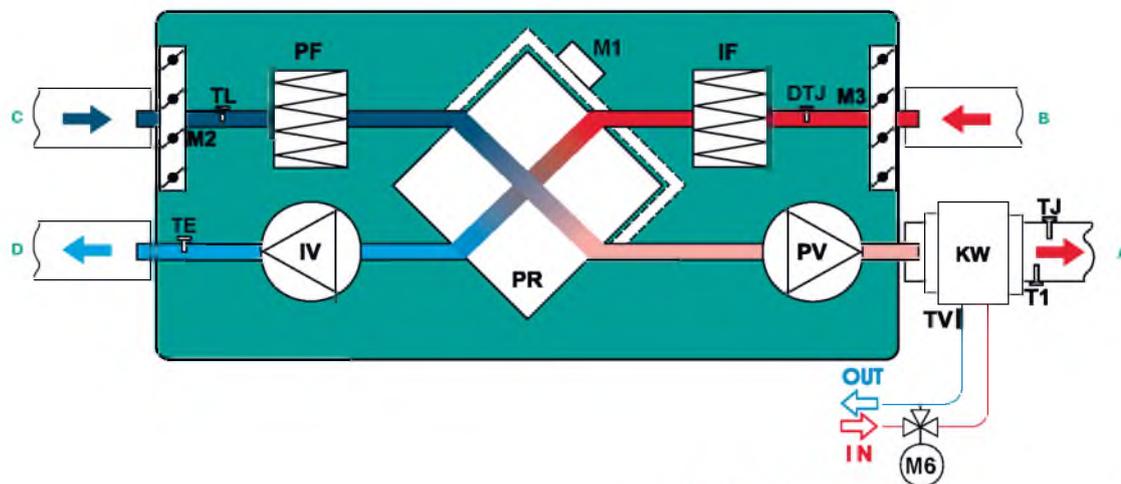
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 3500 HE-V4-EC



LV-PACU 3500 HW-V4-EC

- LV-WDT стр. 301
- LV-LT стр. 303
- LV-BDTM стр. 307
- LV-SDTA стр. 315
- LV-CDTW стр. 332
- LV-CDTF стр. 336

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

LV-PACU 5500 H-V4-EC

Установка вентиляционная с пластинчатым рекуператором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение EC)



Описание

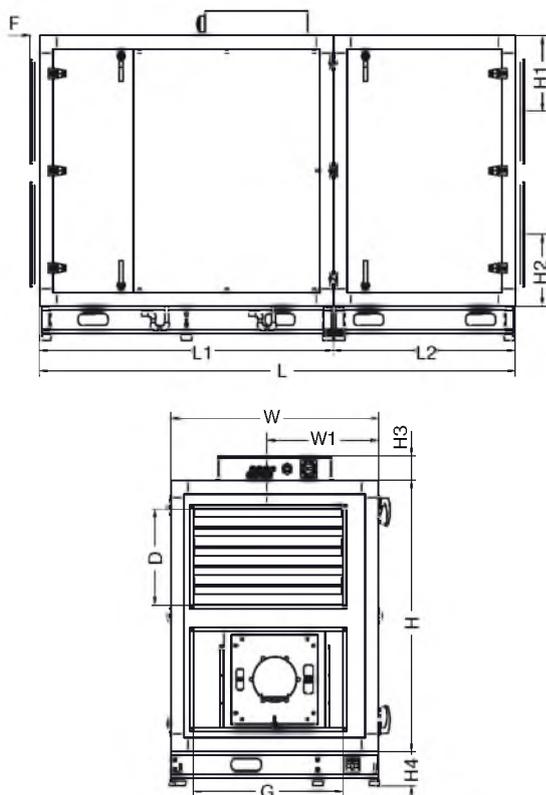
- Четырехгранный пластинчатый рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 60%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - PACU 5500 H E R - V4 - EC

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 5500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 EC — EC двигатели



Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	L1	L2	W	W1	F
LV-PACU 5500 H-V4-EC	2545	1570	975	1110	590	55

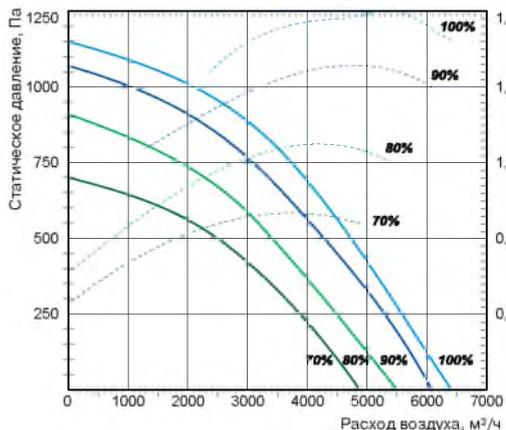
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	G	D	H	H1	H2	H3	H4
LV-PACU 5500 H-V4-EC	800	500	1400	395	370	127	180

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-PACU 5500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	30,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	34,1 / 50,0
		Масса вентустановки	кг	480
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 800×500 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	4,1 / 6,64	
Масса вентустановки		кг	477	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	3 / 400 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	2,03 / 3,24	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	2,05 / 3,3	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F5 / F5	
КПД рекуператора		%	60	
Толщина изоляции		мм	50	

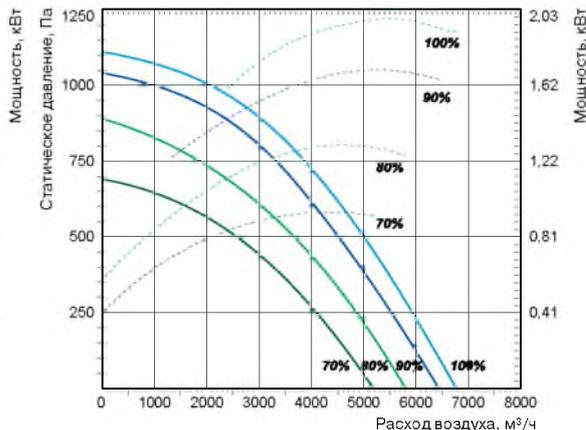
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 5500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -15 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

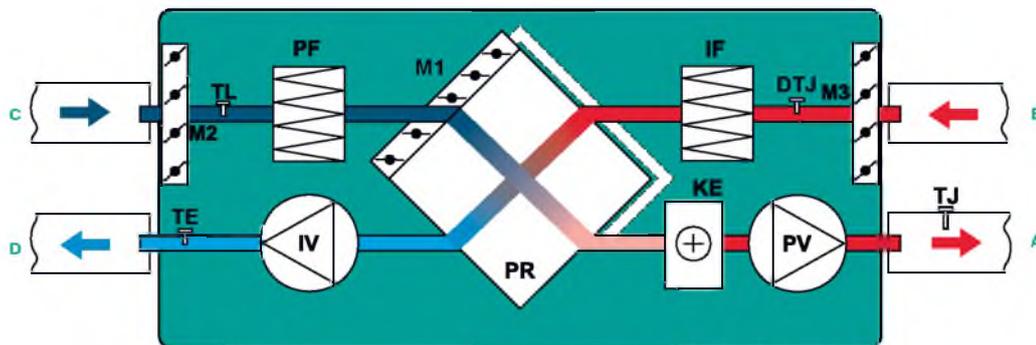


Вид со стороны обслуживания

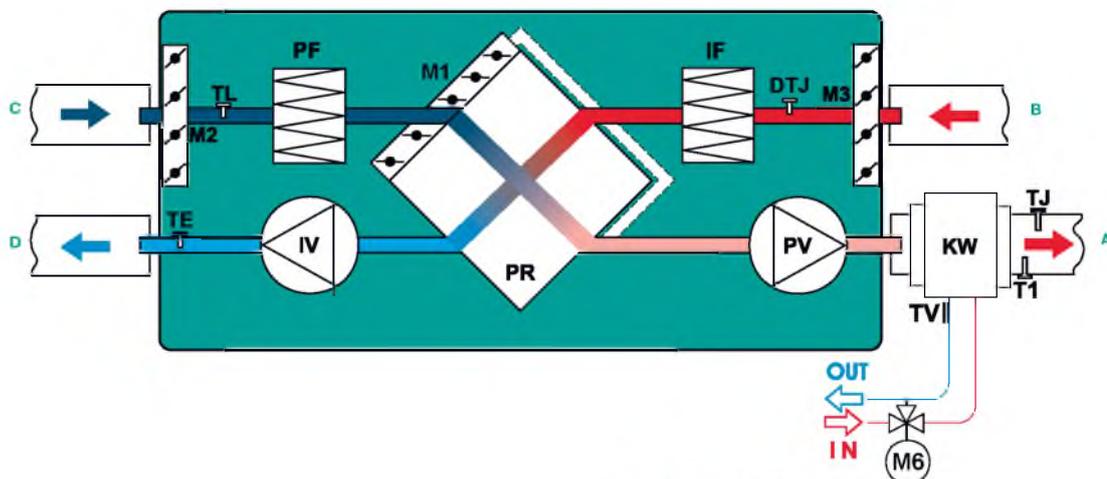
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- PR — пластинчатый рекуператор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-PACU 5500 HER-V4-EC



LV-PACU 5500 HWR-V4-EC



LV-WDT стр. 301



LV-LT стр. 303



LV-BDTM стр. 307



LV-SDTA стр. 315



LV-CDTW стр. 332



LV-CDTF стр. 336



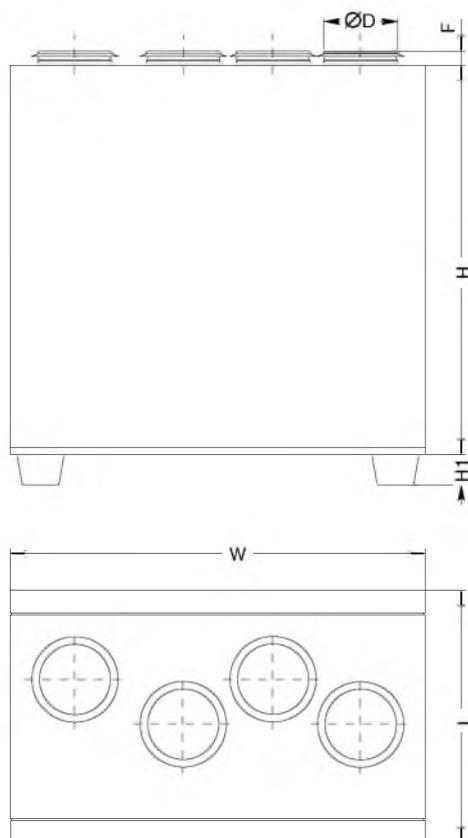
FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

LV-RACU 400 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 75%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 400 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 400 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение

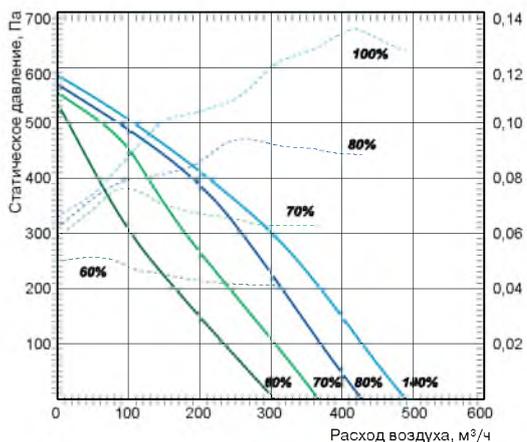
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	W	H	ØD	F	H1
LV-RACU 400 V-V4-ECO	560	900	850	160	30,7	40

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 400 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 160 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	0,27 / 2,53
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
Масса вентустановки	кг	79		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP44	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,135 / 1,22	
	Частота вращения	об./мин.	3490	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,133 / 1,21	
	Частота вращения	об./мин.	3490	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	75	
Толщина изоляции		мм	50	

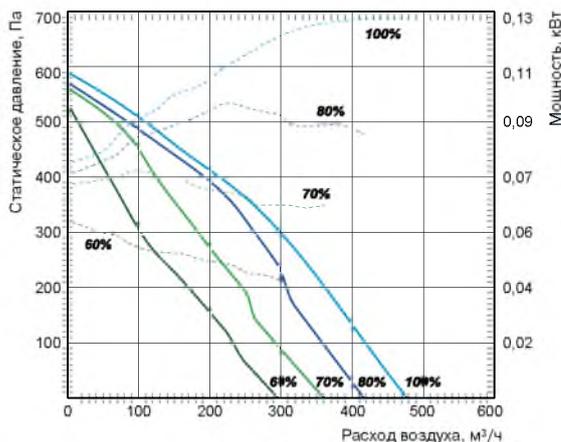
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 400 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

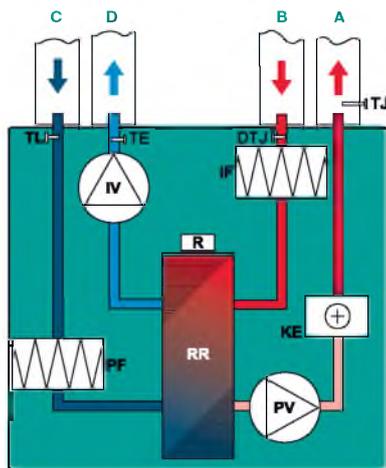


Вид со стороны обслуживания

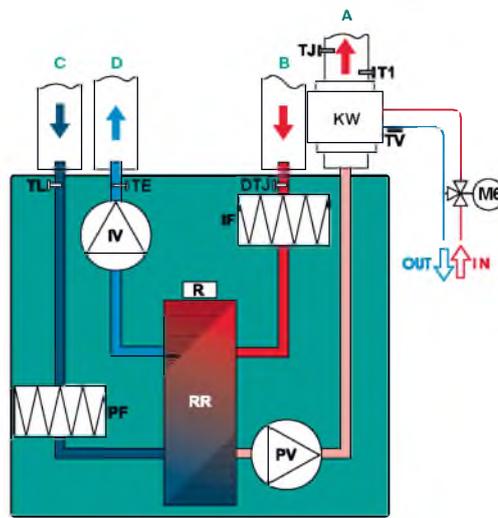
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

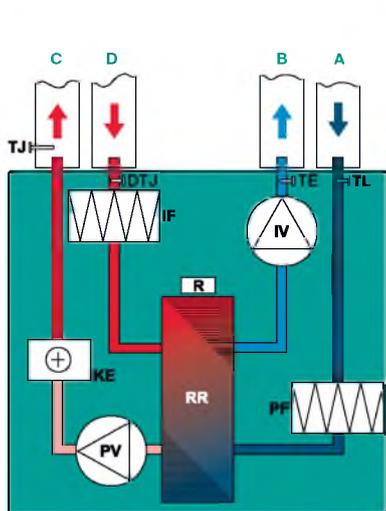
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



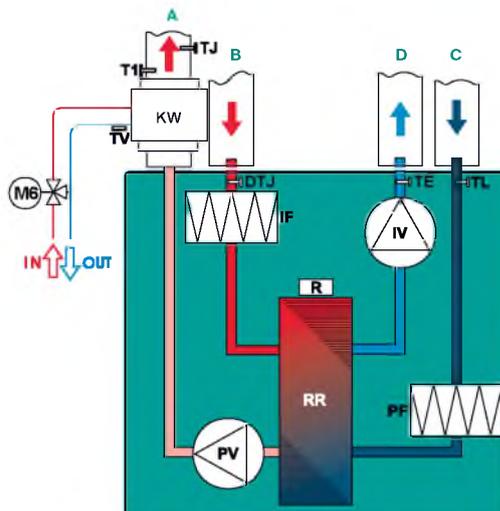
LV-RACU 400 VEL-V4-ECO



LV-RACU 400 VWL-V4-ECO



LV-RACU 400 VER-V4-ECO



LV-RACU 400 WWR-V4-ECO



LV-MDC стр. 300

LV-LCA стр. 302

LV-LCB стр. 302

LV-BDCM-H стр. 304

LV-TDC стр. 306

LV-SDC стр. 313

LV-CDCW стр. 330



FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

LV-RACU 700 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

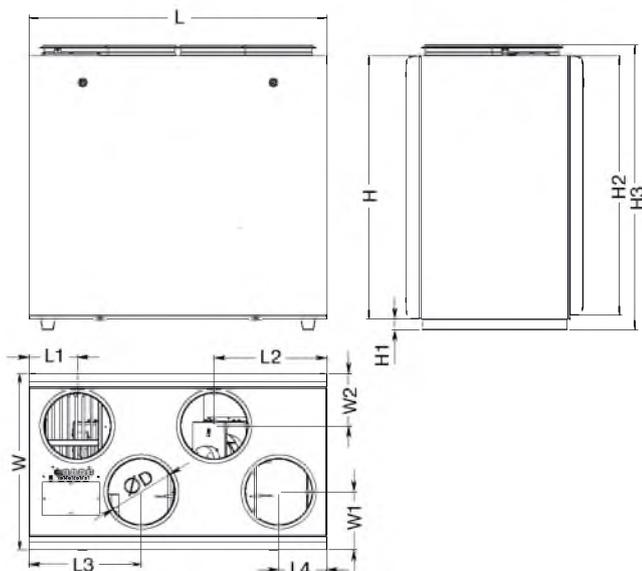
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 75%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 700 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 700 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



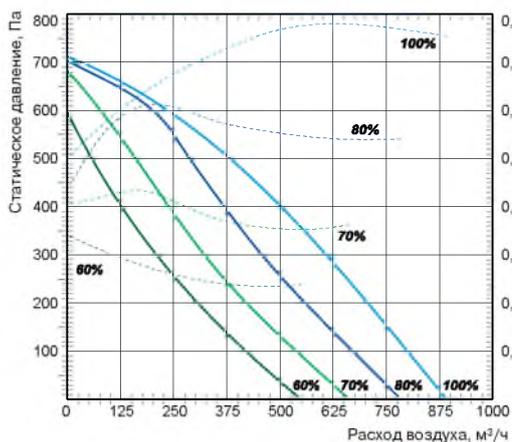
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	W	H	ØD	H1	H2	H3
LV-RACU 700 V-V4-ECO	1100	655	980	250	40	966	1060,70
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	W1	W2	L1	L2	L3	L4	
LV-RACU 700 V-V4-ECO	215	195	178	416,15	414,50	178	

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 700 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	1 / 230 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	2,45 / 12,31
		Масса вентустановки	кг	104
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 250 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
	Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,45 / 3,61	
	Масса вентустановки	кг	104	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP44	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,216 / 1,71	
	Частота вращения	об./мин.	3380	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,222 / 1,8	
	Частота вращения	об./мин.	3380	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	75	
Толщина изоляции		мм	50	

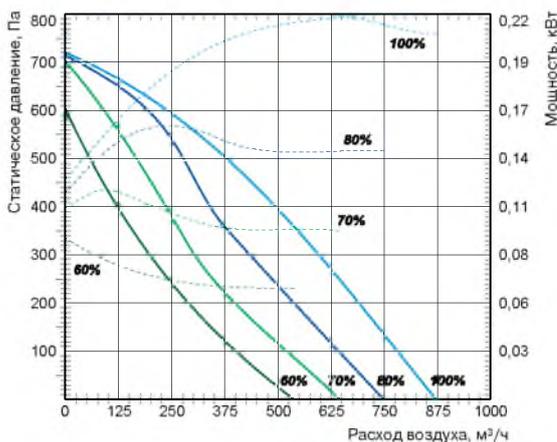
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 700 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

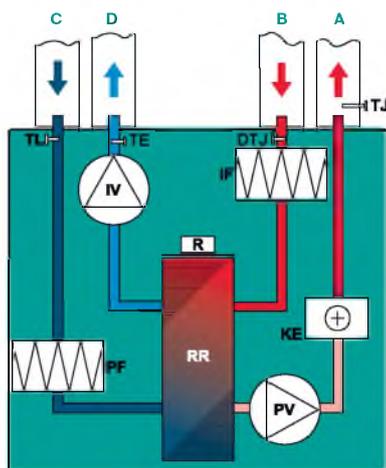


Вид со стороны обслуживания

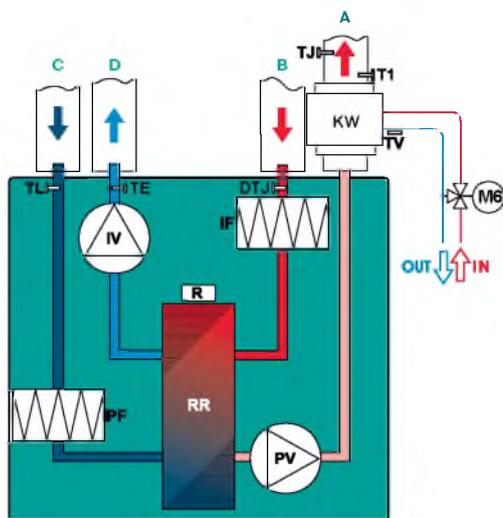
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

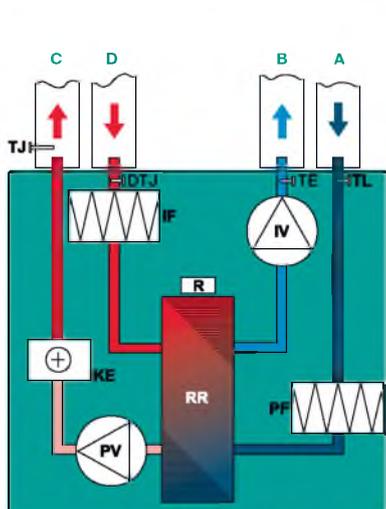
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



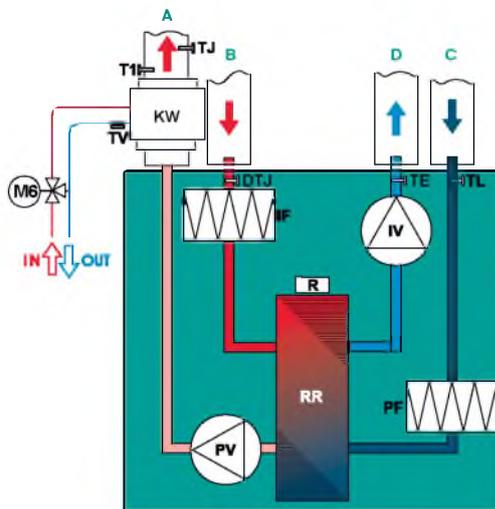
LV-RACU 700 VEL-V4-ECO



LV-RACU 700 VWL-V4-ECO



LV-RACU 700 VER-V4-ECO



LV-RACU 700 WWR-V4-ECO

-  LV-MDC стр. 300
-  LV-LCA стр. 302
-  LV-LCB стр. 302
-  LV-BDCM-H стр. 304
-  LV-TDC стр. 306
-  LV-SDC стр. 313
-  LV-HDCW стр. 322
-  LV-CDCW стр. 330

-  FLEX стр. 356
-  Stouch стр. 356

LV-RACU 1200 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

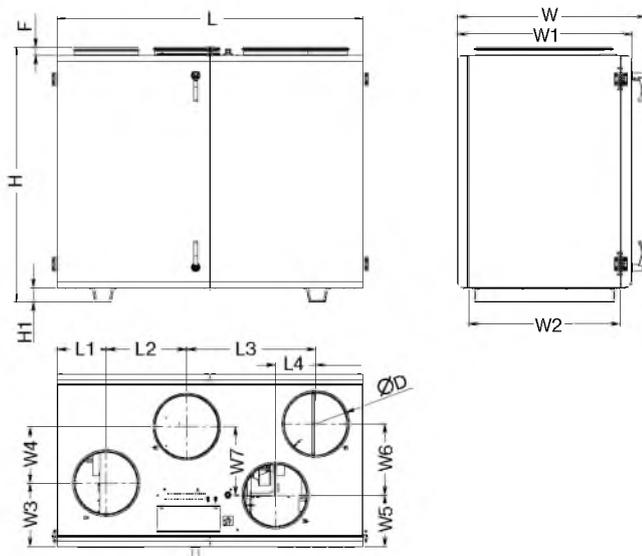
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 74%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 1200 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 1200 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм								
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	W	W1
LV-RACU 1200 V-V4-ECO	1500	240	395	634	198	1261	70	918	855

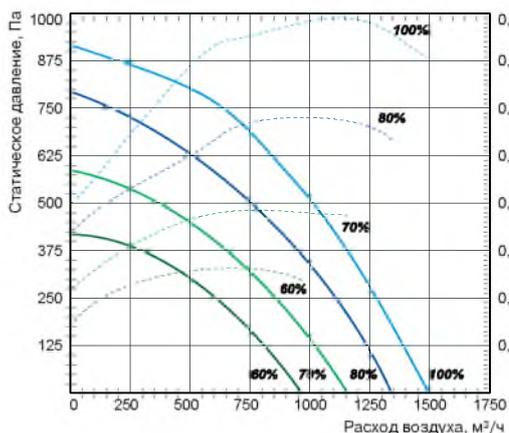
Тип вентустановки	Размеры, мм							
	W2	W3	W4	W5	W6	W7	ØD	F
LV-RACU 1200 V-V4-ECO	745	315	280	255	353	340	315	41

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 1200 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	4,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	2 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	4,89 / 15,9
		Масса вентустановки	кг	180
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	0,88 / 5,85
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
Масса вентустановки	кг	178		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,45 / 2,99	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,419 / 2,69	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	74	
Толщина изоляции		мм	50	

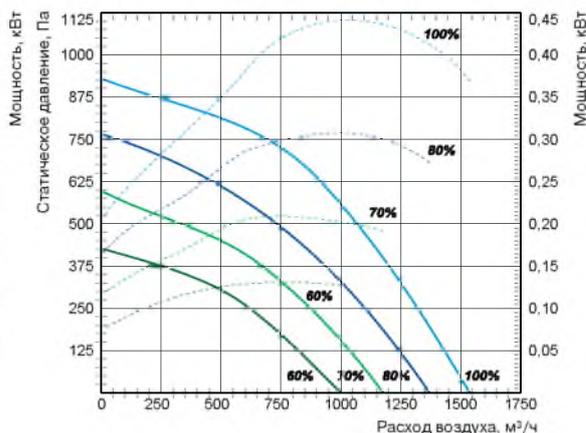
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1200 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

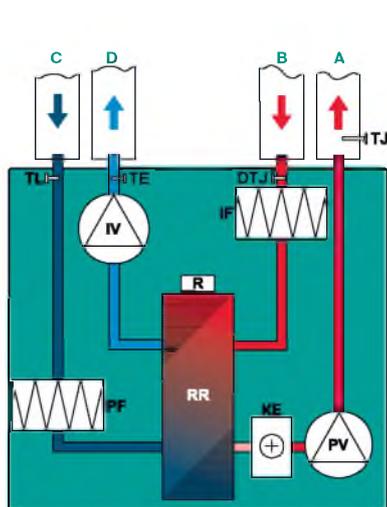


Вид со стороны обслуживания

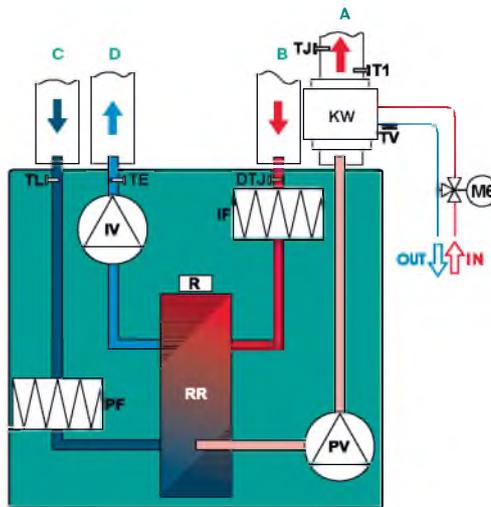
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

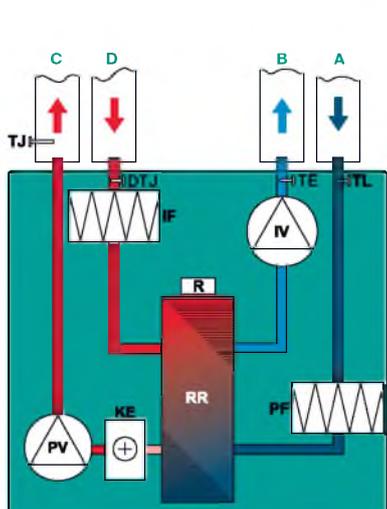
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



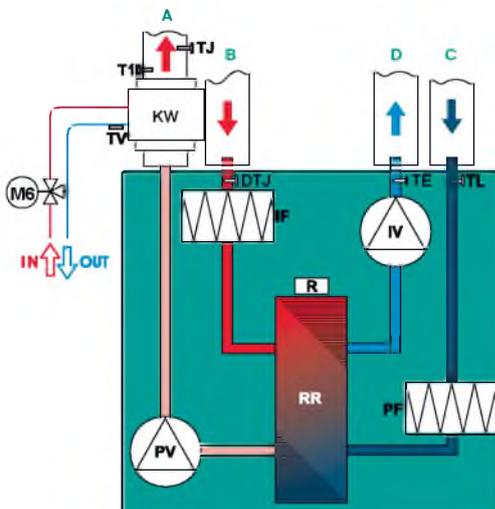
LV-RACU 1200 VEL-V4-ECO



LV-RACU 1200 VWL-V4-ECO



LV-RACU 1200 VER-V4-ECO



LV-RACU 1200 WWR-V4-ECO



LV-RACU 1900 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

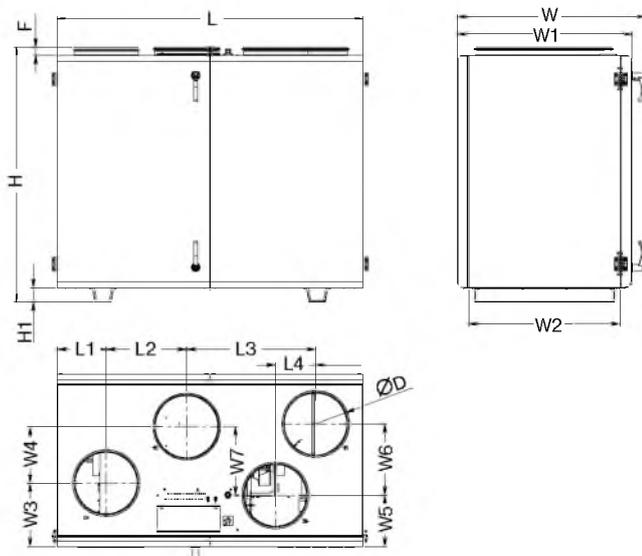
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 74%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 1900 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 1900 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	W
LV-RACU 1900 V-V4-ECO	1500	240	395	634	198	1261	70	918

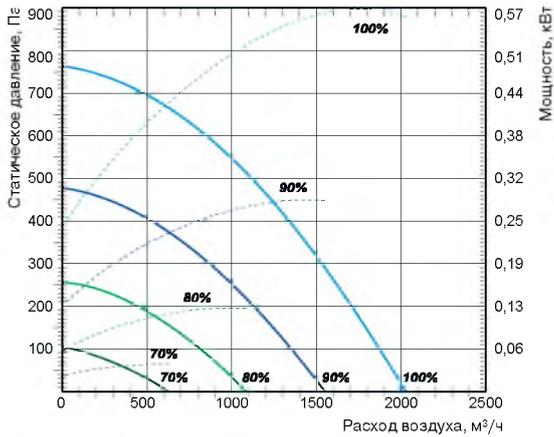
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	ØD	F
LV-RACU 1900 V-V4-ECO	855	745	315	280	255	353	340	315	41

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 1900 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	9,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	10,2 / 19,0
		Масса вентустановки	кг	162
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
Потеря давления воды		кПа		
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,2 / 5,3	
Масса вентустановки		кг	160	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,565 / 2,56	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,586 / 2,6	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	74	
Толщина изоляции		мм	50	

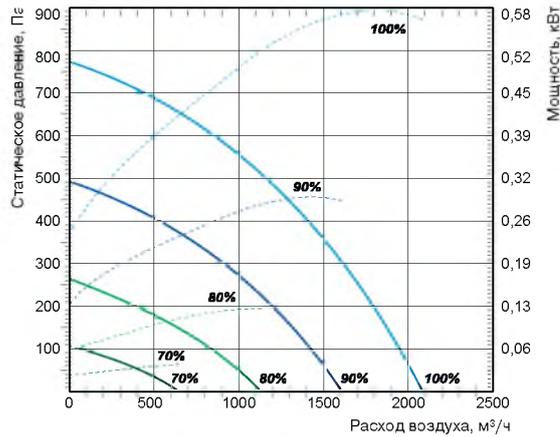
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1900 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

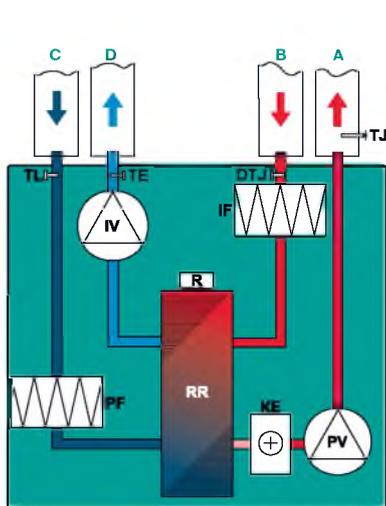


Вид со стороны обслуживания

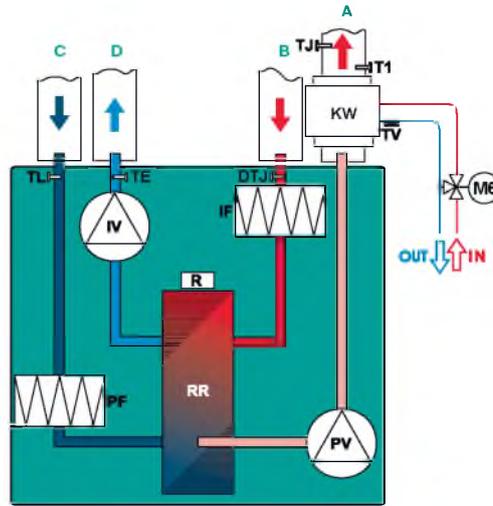
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

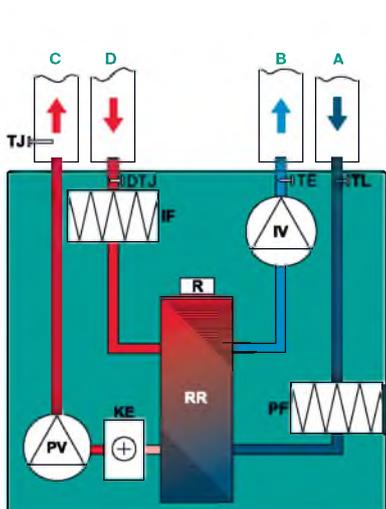
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



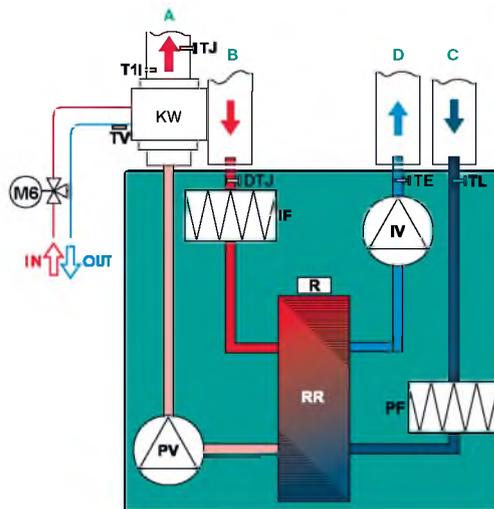
LV-RACU 1900 VEL-V4-ECO



LV-RACU 1900 VWL-V4-ECO



LV-RACU 1900 VER-V4-ECO



LV-RACU 1900 WWR-V4-ECO



LV-MDC стр. 300

LV-LCA стр. 302

LV-LCB стр. 302

LV-BDCM-H стр. 304

LV-TDC стр. 306

LV-SDC стр. 313

LV-CDCW стр. 330



FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

LV-RACU 2500 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

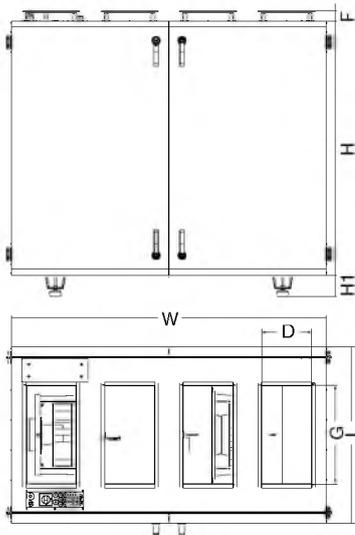
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 73%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 2500 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 2500 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение

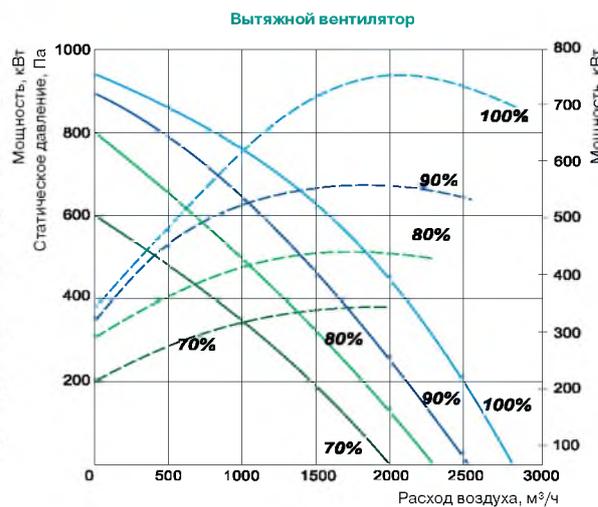
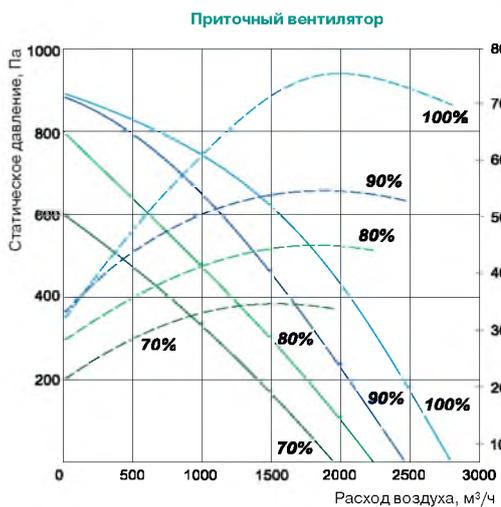


Тип вентустановки	Размеры, мм						
	W	L	H	D	G	H1	F
LV-RACU 2500 V-V4-ECO	1600	900	1300	250	500	110	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 2500 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	9,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	10,55 / 19,97
		Масса вентустановки	кг	280
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 500x250-2 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	1,55 / 6,6
Масса вентустановки	кг	270		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,75 / 3,3	
	Частота вращения	об./мин.	2800	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,76 / 3,32	
	Частота вращения	об./мин.	2800	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	73	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 2500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

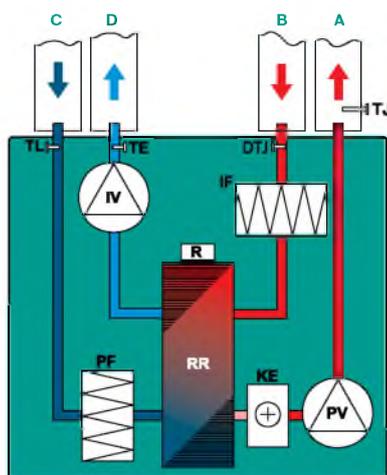


Вид со стороны обслуживания

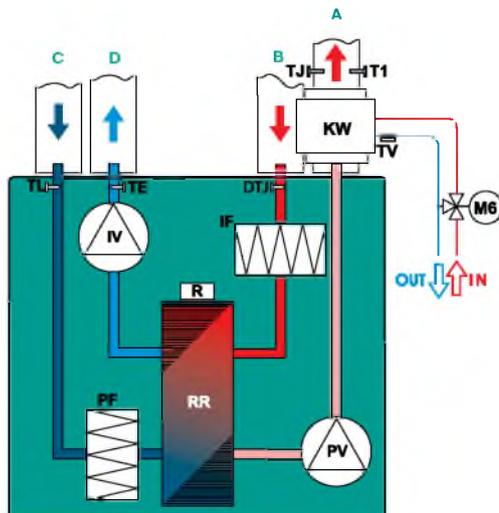
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

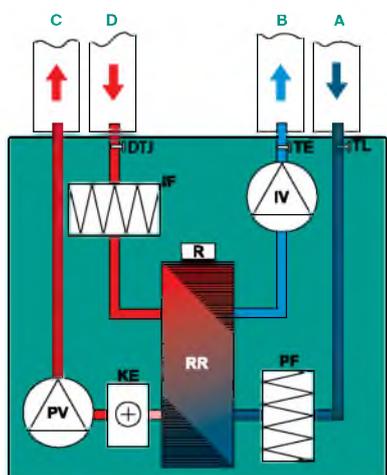
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



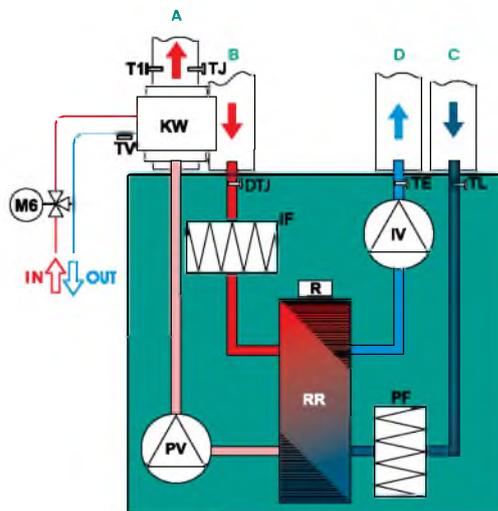
LV-RACU 2500 VEL-V4-ECO



LV-RACU 2500 VWL-V4-ECO



LV-RACU 2500 VER-V4-ECO



LV-RACU 2500 WWR-V4-ECO

- LV-MDC стр. 300
- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCM-H стр. 304
- LV-TDC стр. 306
- LV-SDC стр. 313
- LV-HDCW стр. 322
- LV-CDCW стр. 330

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

LV-RACU 3500 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

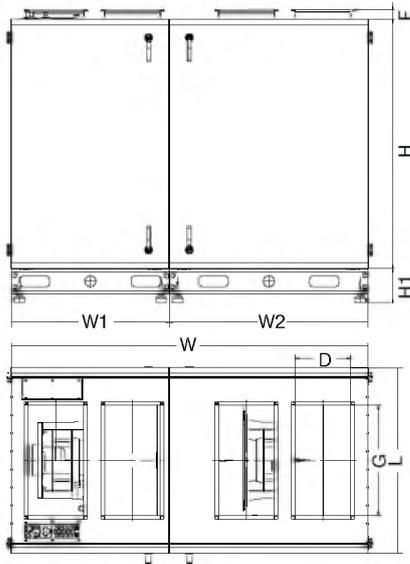
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 72%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 3500 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 3500 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение



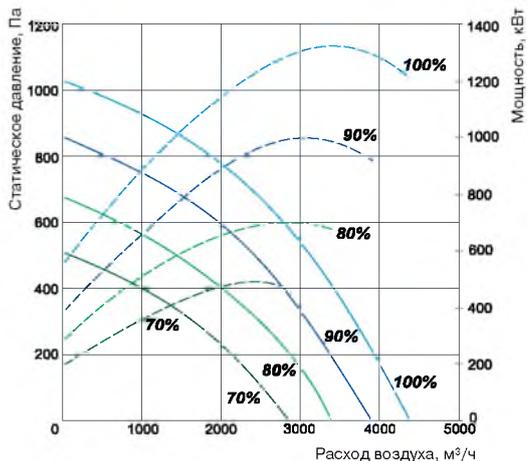
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	W	W1	W2	L	H	D	G	H1	F
LV-RACU 3500 V-V4-ECO	1930	850	1075	1010	1355	300	600	190	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 3500 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	12,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	14,72 / 29,35
		Масса вентустановки	кг	380
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 600×300-2 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	2,72 / 12,05	
Масса вентустановки		кг	370	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,35 / 6,0	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,33 / 5,7	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	72	
Толщина изоляции		мм	50	

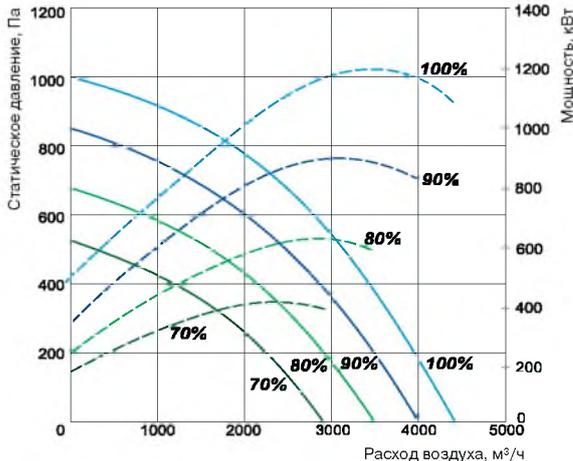
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 3500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

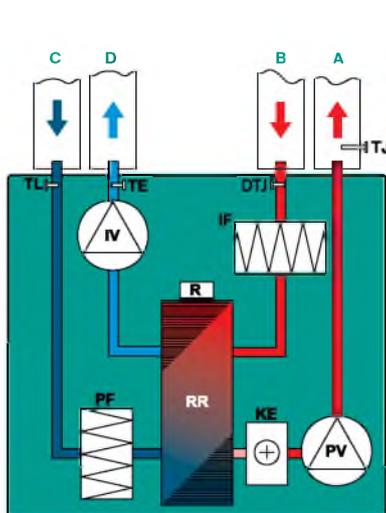


Вид со стороны обслуживания

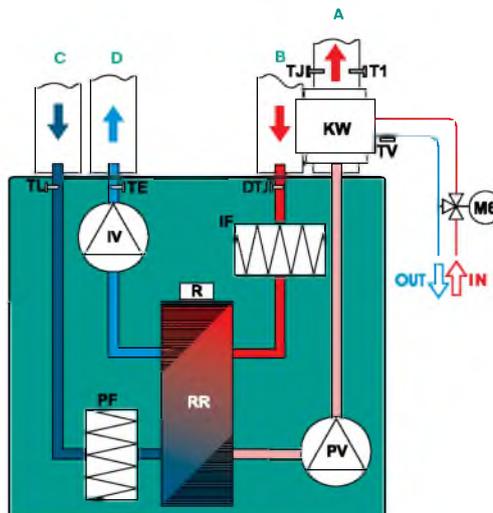
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

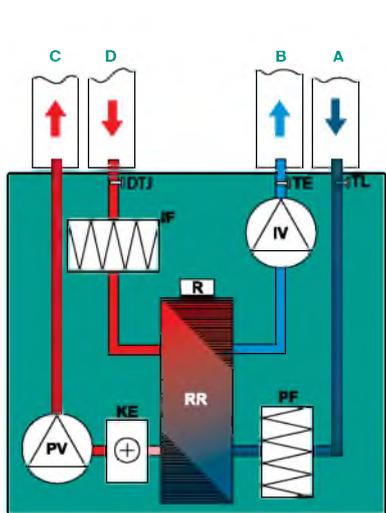
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



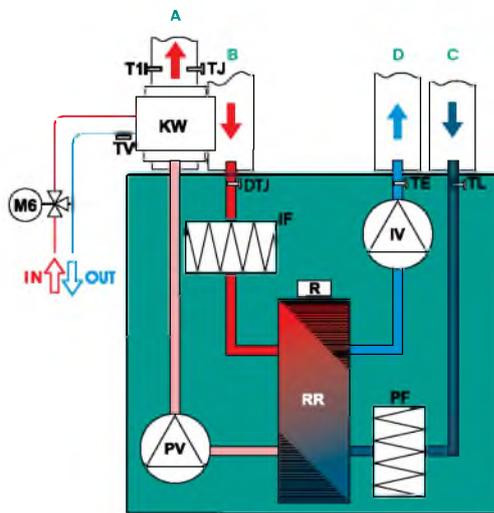
LV-RACU 3500 VEL-V4-ECO



LV-RACU 3500 VWL-V4-ECO



LV-RACU 3500 VER-V4-ECO



LV-RACU 3500 WWR-V4-ECO



LV-MDC стр. 300

LV-LCA стр. 302

LV-LCB стр. 302

LV-BDCM-H стр. 304

LV-TDC стр. 306

LV-SDC стр. 313

LV-CDCW стр. 330



FLEX стр. 356



Stouch стр. 356

LV-RACU 5500 V-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

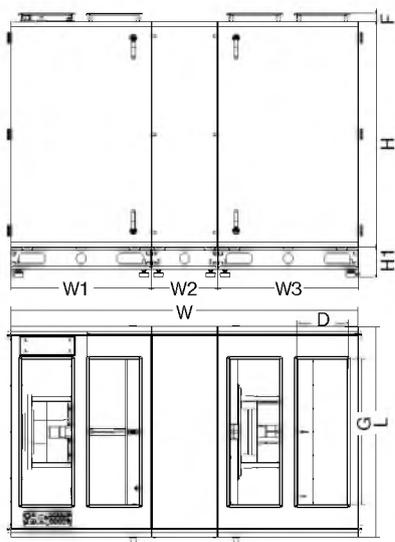
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 71,3%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в вертикальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 5500 V E L - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 5500 — типоразмер вентустановки
- 4 V — вертикальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
L — левостороннее исполнение
R — правостороннее исполнение
- 7 V4 — серия вентустановки
- 8 ECO — энергоэффективное исполнение

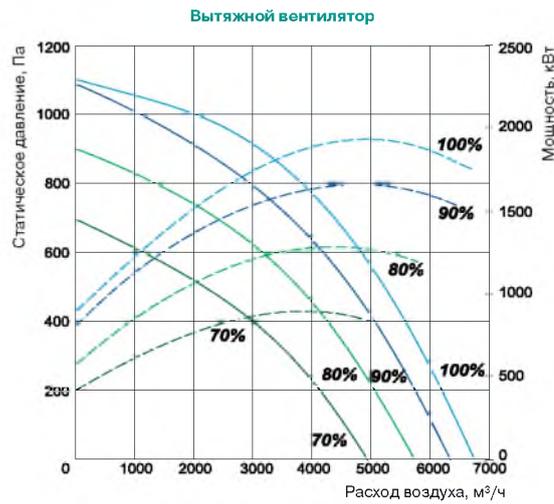
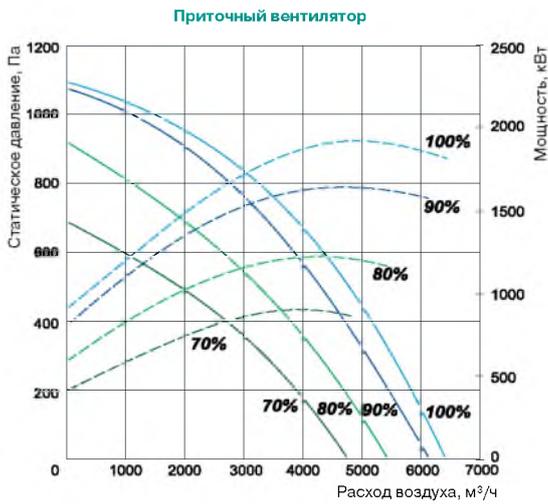


Тип вентустановки	Размеры, мм									
	W	W1	W2	W3	L	H	D	G	H1	F
LV-RACU 5500 V-V4-ECO	2120	855	400	855	1310	1400	300	900	190	50

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 5500 V-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	18,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	21,84 / 32,55
		Масса вентустановки	кг	580
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	3,84 / 6,55	
Масса вентустановки		кг	565	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	3 / 400 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,9 / 3,1	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,9 / 3,1	
	Частота вращения	об./мин.	2180	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	71,3	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 5500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

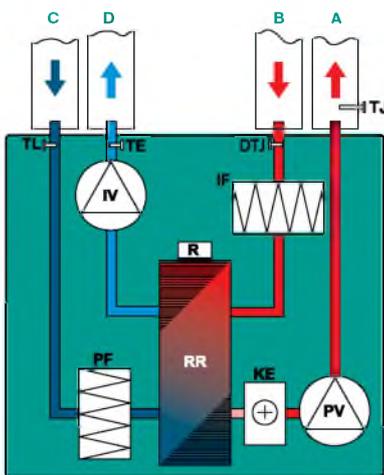


Вид со стороны обслуживания

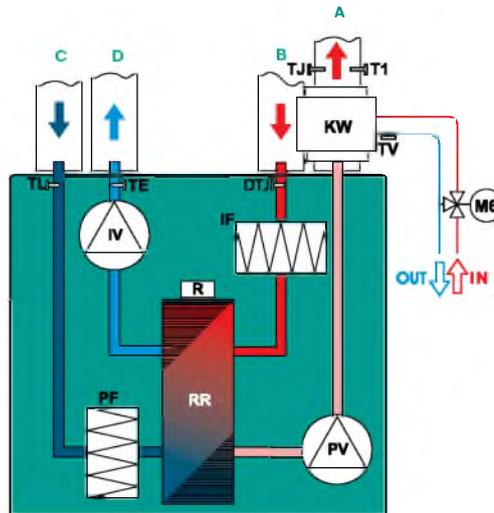
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке

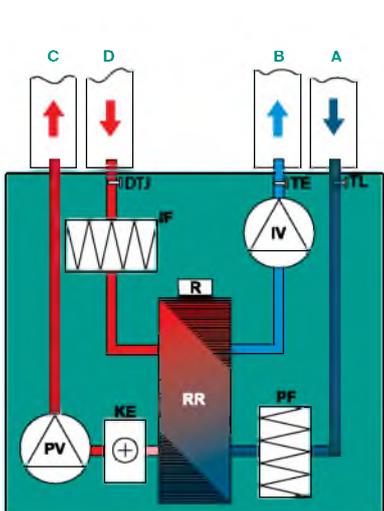
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



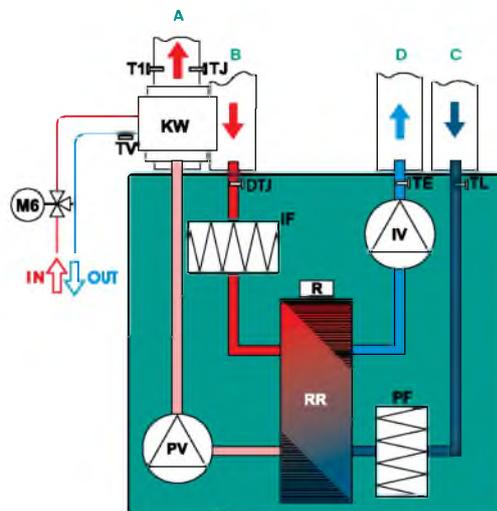
LV-RACU 5500 VEL-V4-ECO



LV-RACU 5500 VWL-V4-ECO



LV-RACU 5500 VER-V4-ECO



LV-RACU 5500 WWR-V4-ECO

- LV-MDC стр. 300
- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCM-H стр. 304
- LV-TDC стр. 306
- LV-SDC стр. 313
- LV-HDCW стр. 322
- LV-CDCW стр. 330

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

LV-RACU 400 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

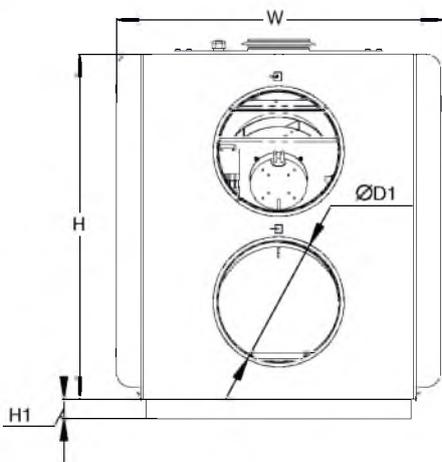
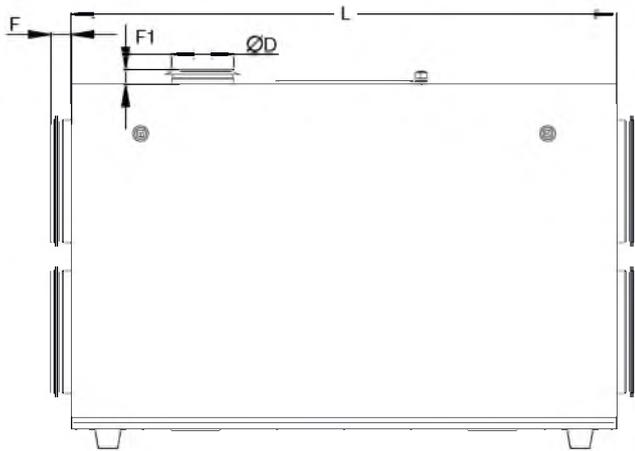
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 75%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 400 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 400 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



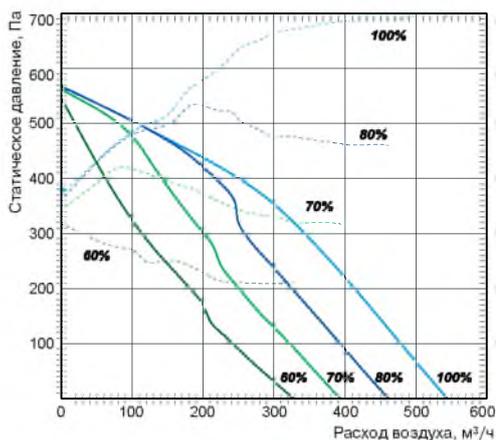
Тип вентустановки	Размеры, мм						
	L	W	H	ØD	ØD1	F	H1
LV-RACU 400 H-V4-ECO	1000	560	610	125	200	30	40

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 400 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	1,2	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 200-2 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,27 / 2,46	
Масса вентустановки		кг	70	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP44	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,1322 / 1,16	
	Частота вращения	об./мин.	3490	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,132 / 1,2	
	Частота вращения	об./мин.	3490	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	75	
Толщина изоляции		мм	50	

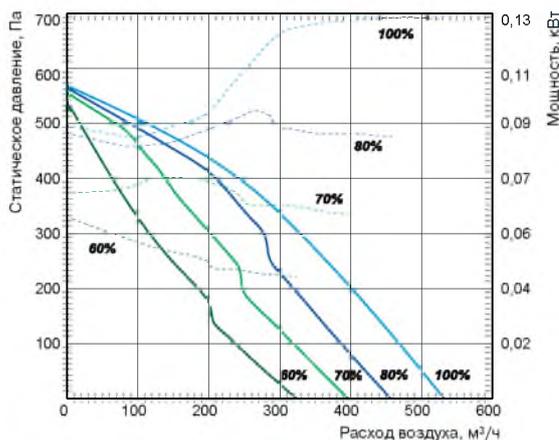
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 400 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

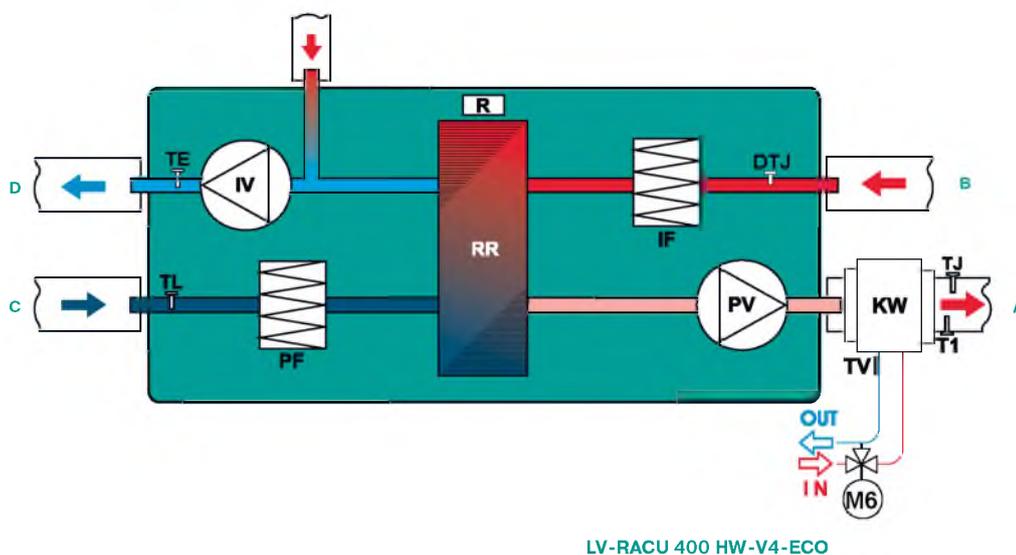
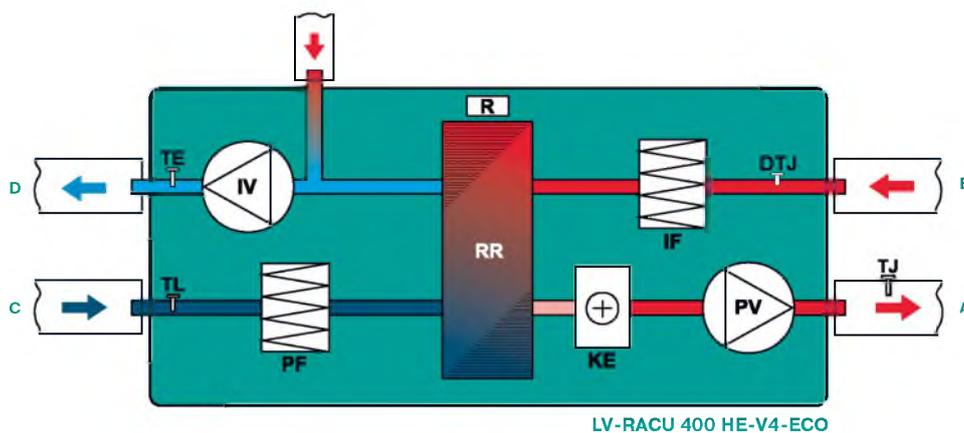


Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- R — привод роторного регенератора
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-RACU 700 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

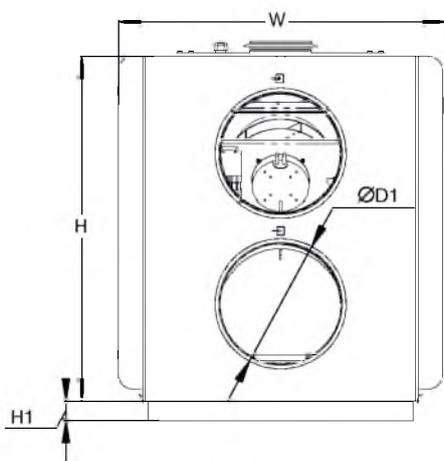
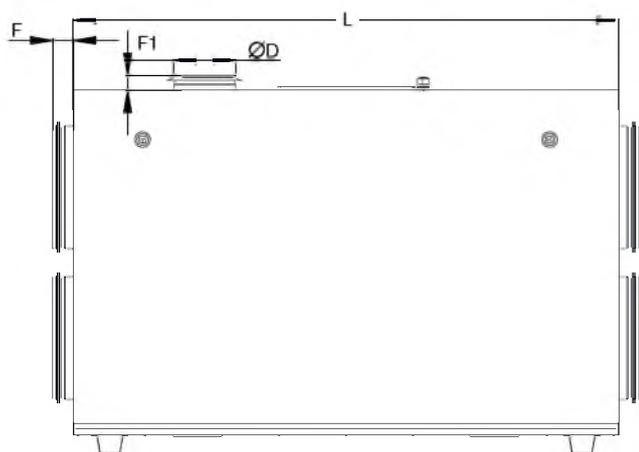
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 75%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 700 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 700 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение

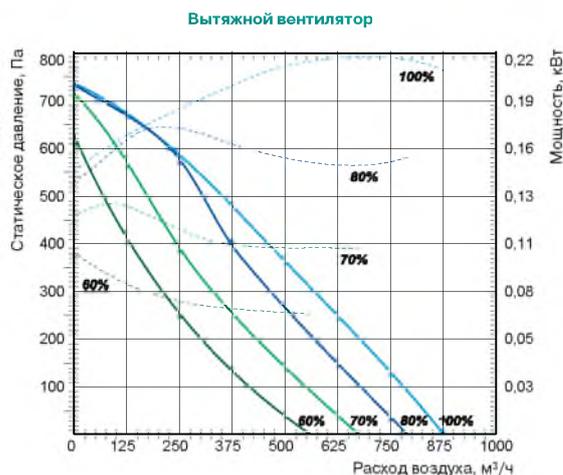
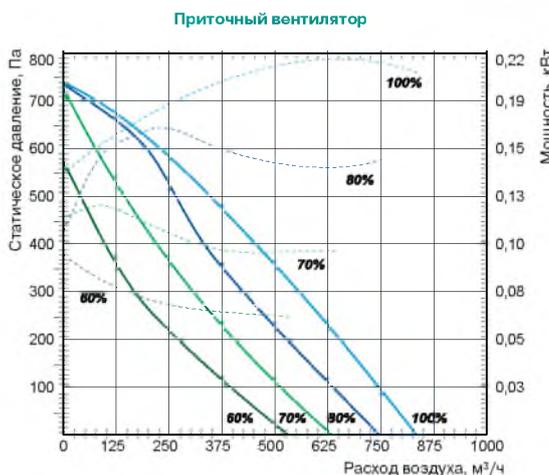


Тип вентустановки	Размеры, мм							
	L	W	H	ØD	F	H1	F1	ØD1
LV-RACU 700 H-V4-ECO	1100	660	700	125	40	40	30	250

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 700 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	2,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	
		Масса вентустановки	кг	
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 250 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	0,44 / 3,74	
Масса вентустановки		кг	96	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP44	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,214 / 1,76	
	Частота вращения	об./мин.	3380	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,217 / 1,88	
	Частота вращения	об./мин.	3380	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	75	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 700 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

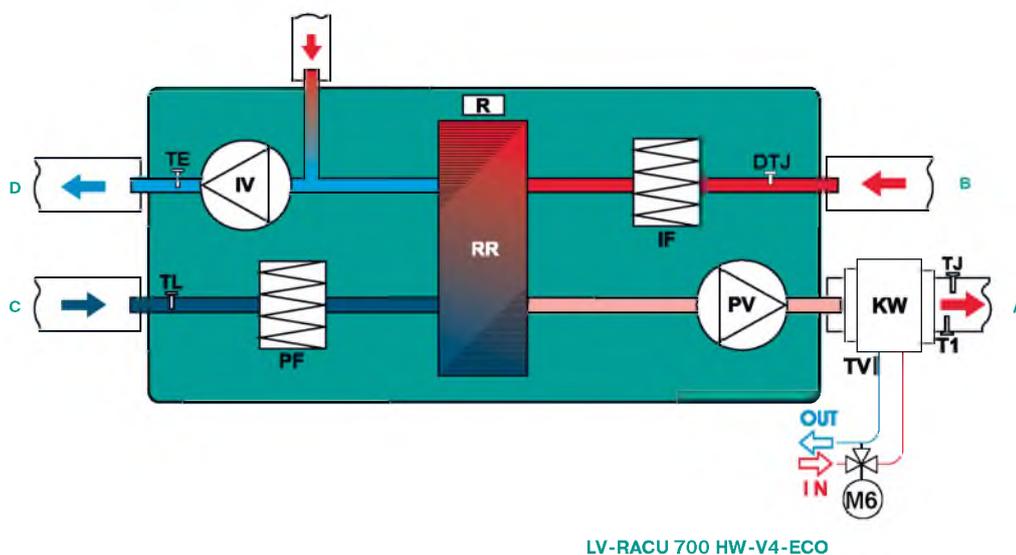
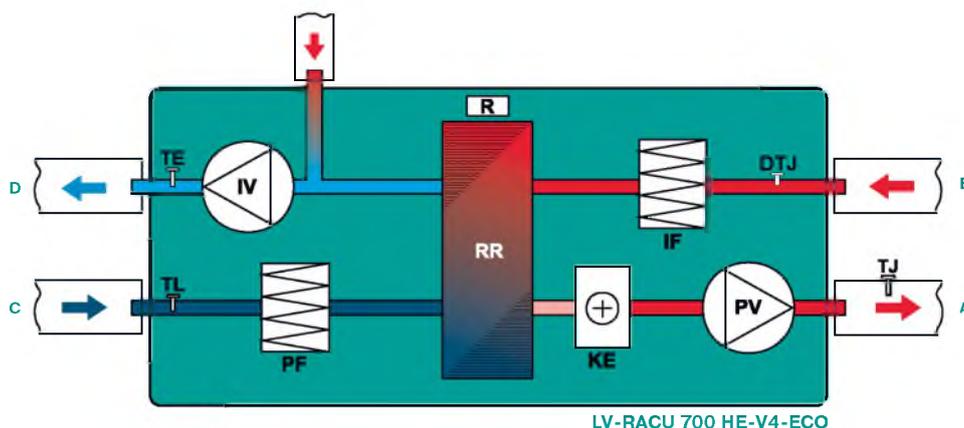


Вид со стороны обслуживания

- A** — приток в помещение
- B** — вытяжка из помещения
- C** — забор наружного воздуха
- D** — выброс отработанного воздуха

- IV** — вытяжной вентилятор
- PV** — приточный вентилятор
- RR** — роторный регенератор
- R** — привод роторного регенератора
- KE** — электрический нагреватель
- KW** — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- PF** — фильтр на притоке
- IF** — фильтр на вытяжке
- TJ** — датчик температуры воздуха
- TL** — датчик температуры воздуха
- TE** — датчик температуры воздуха
- DTJ** — датчик температуры и влажности воздуха
- T1** — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV** — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M6** — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



- LV-MDC стр. 300
- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCM-H стр. 304
- LV-TDC стр. 306
- LV-SDC стр. 313
- LV-CDCW стр. 330

- FLEX стр. 356
- Stouch стр. 356

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

LV-RACU 1200 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

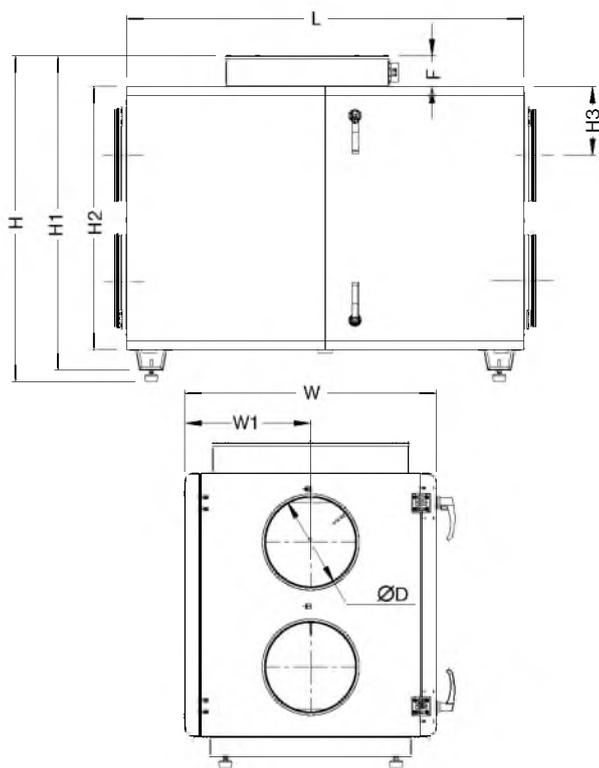
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 76%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 1200 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 1200 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение

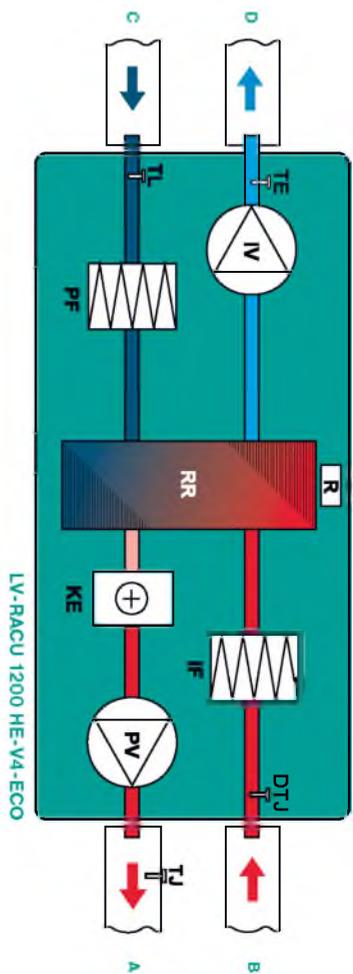


Тип вентустановки	Размеры, мм								
	L	W	H	ØD	H1	H2	H3	W1	F
LV-RACU 1200 H-V4-ECO	1350	855	1113	315	1074	900	236	427	104

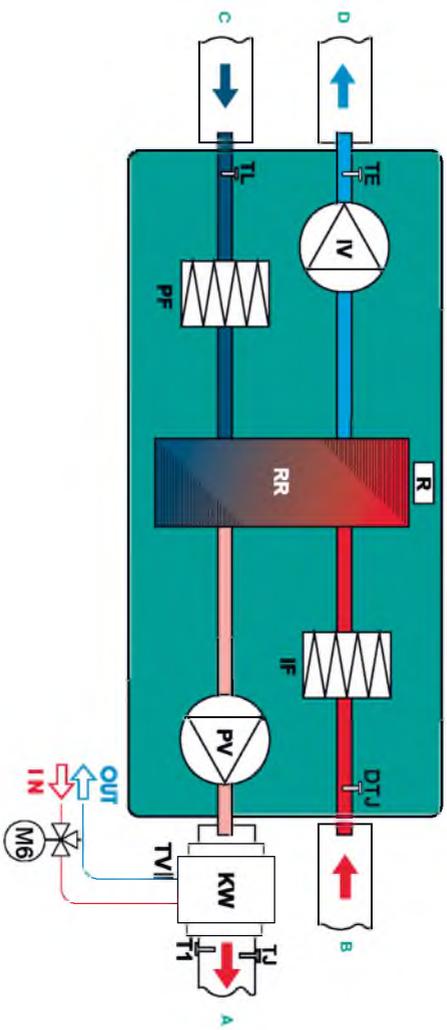
Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 1200 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	4,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	2 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	4,9 / 15,9
		Масса вентустановки	кг	162
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	0,89 / 5,87
Масса вентустановки	кг	160		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP44	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,44 / 2,8	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,44 / 2,9	
	Частота вращения	об./мин.	3400	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	76	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1200 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.



LV-RACU 1200 HE-V4-ECO



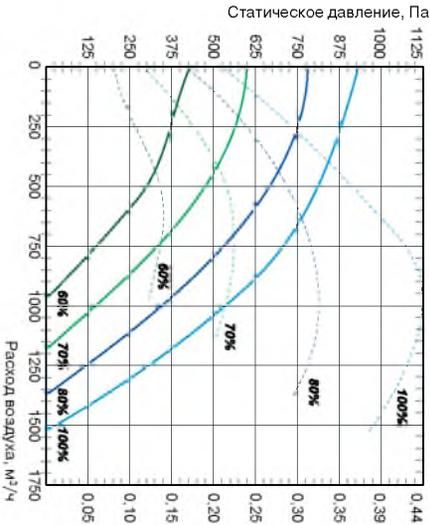
LV-RACU 1200 HW-V4-ECO



Stouck
ctp. 356

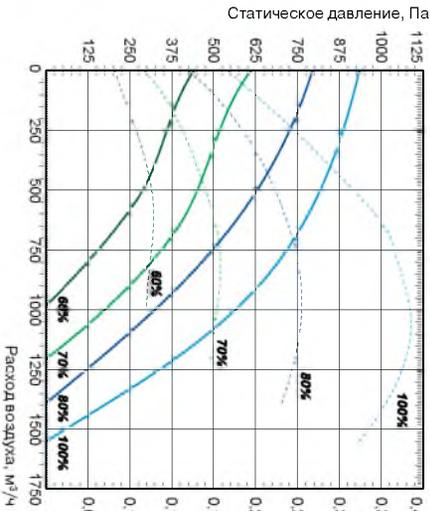
FLEX
ctp. 356

Приточный вентилятор



Мощность, кВт

Вытяжной вентилятор



Мощность, кВт

Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка на помещени
- C — зборор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха
- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RV — роточный регенератор
- R — привод роторного регенератора
- KE — электрический нагреватель
- KW — водный канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- RF — фильтр на притке
- IF — фильтр на вытяжке
- TU — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTU — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водного нагревателя
- CO2C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя
- TJР-10К (входит в комплект поставки)
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-MDC
стр. 300



LV-LCA
стр. 302



LV-LCB
стр. 302



LV-ВДОМ-Н
стр. 304



LV-TDC
стр. 306



LV-SDC
стр. 318



LV-ODCW
стр. 330

LV-RACU 1900 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

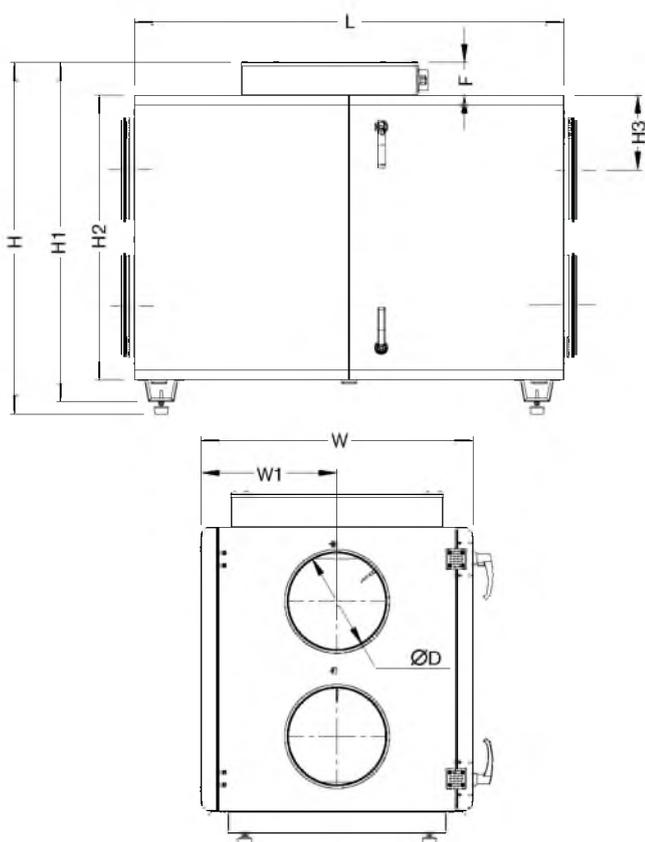
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 74%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDCW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 1900 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 1900 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



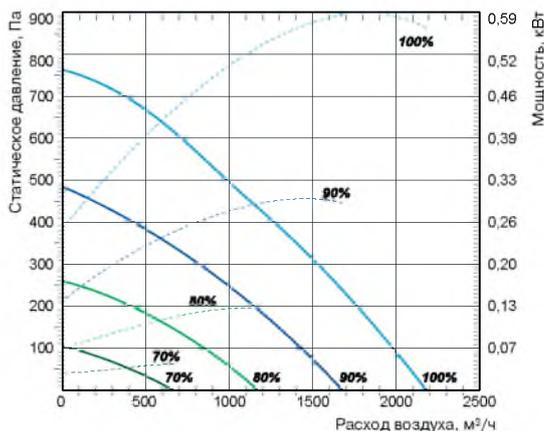
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	L	H	H1	H2	H3	W	W1	ØD	F
LV-RACU 1900 H-V4-ECO	1350	1113	1074	900	236	855	427	315	104

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 1900 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	9,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	10,2 / 19,0
		Масса вентустановки	кг	162
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDCW 315 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
		Потеря давления воды	кПа	
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	1,2 / 4,3
		Масса вентустановки	кг	160
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,565 / 2,56	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,586 / 2,6	
	Частота вращения	об./мин.	2600	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	74	
Толщина изоляции		мм	50	

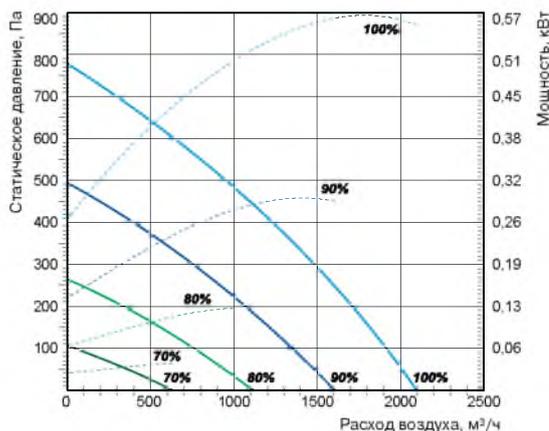
* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 1900 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор

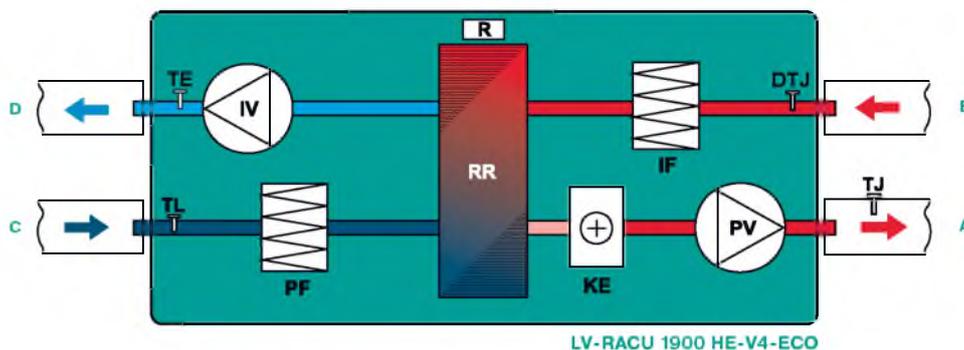


Вид со стороны обслуживания

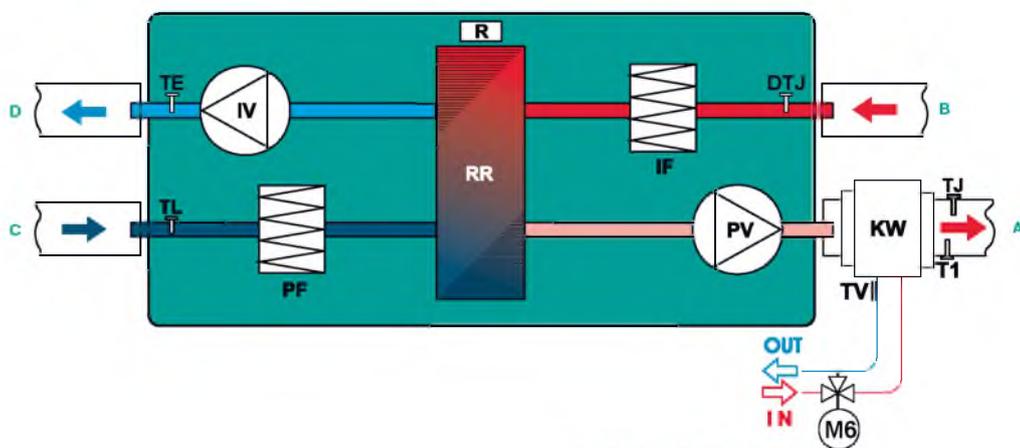
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- R — привод роторного регенератора
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-RACU 1900 HE-V4-ECO



LV-RACU 1900 HW-V4-ECO



Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories



LV-RACU 2500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

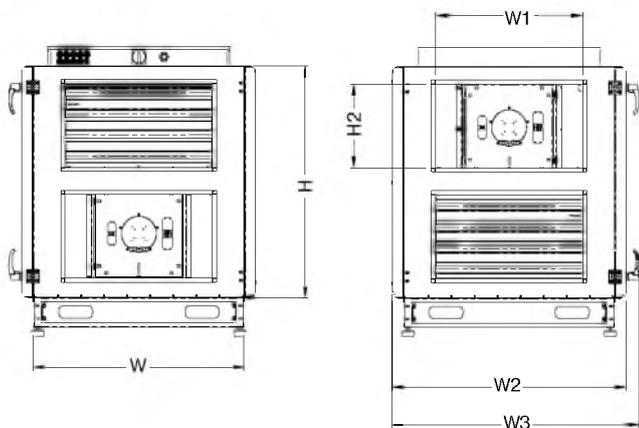
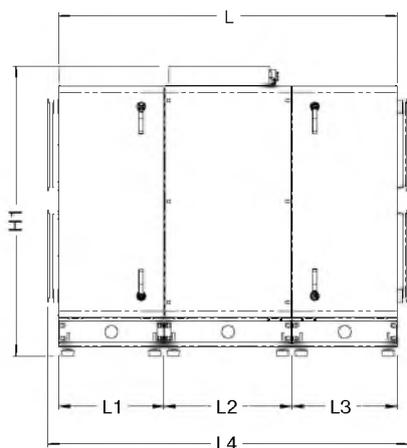
- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 80%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздухопроводов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 2500 H E - V4 - ECO

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 2500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



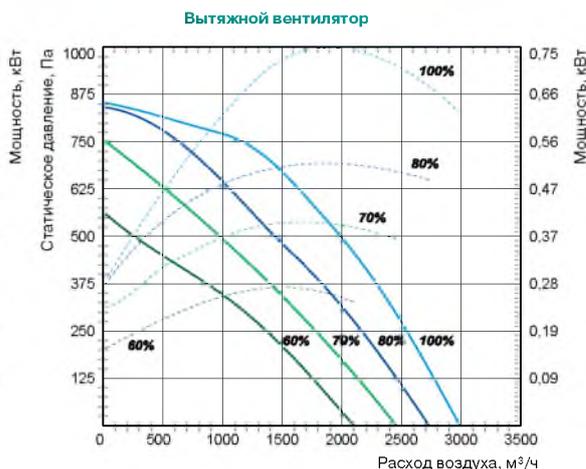
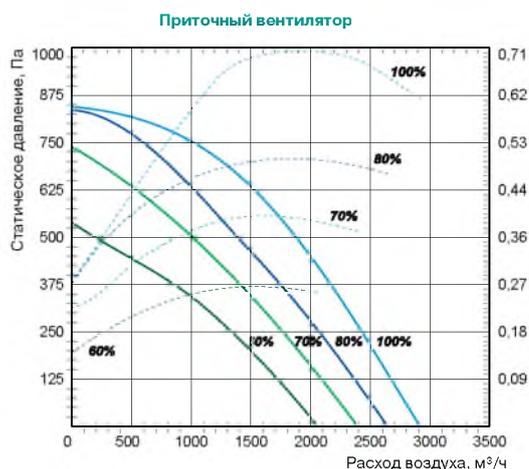
Тип вентустановки	Размеры, мм					
	L	L1	L2	L3	L4	H
LV-RACU 2500 H-V4-ECO	1608	500	606	500	1711	1105

Тип вентустановки	Размеры, мм					
	H1	H2	W	W1	W2	W3
LV-RACU 2500 H-V4-ECO	1387	400	1000	700	1110	1176

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 2500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	9,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	10,5 / 20,0
		Масса вентустановки	кг	350
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 700×400 (доп. опция)
Расход воды		м³/ч		
Потеря давления воды		кПа		
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	1,5 / 6,95	
Масса вентустановки	кг	348		
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	0,712 / 3,19	
	Частота вращения	об./мин.	2800	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	0,749 / 3,35	
	Частота вращения	об./мин.	2800	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	80	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 2500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

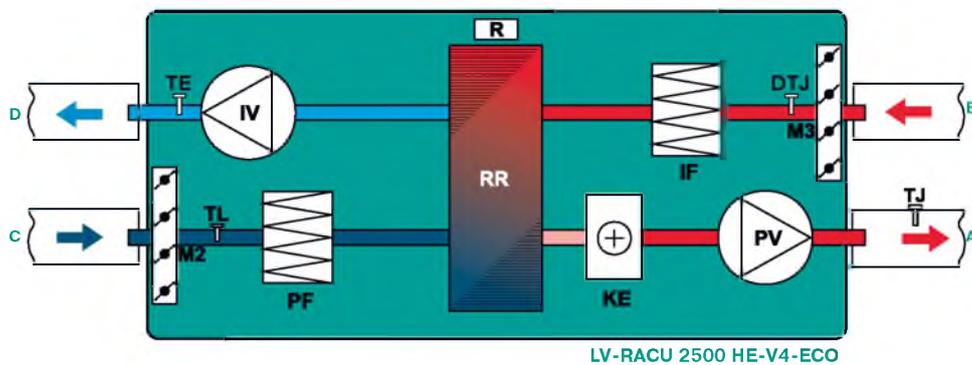
Для уменьшения риска обмерзания регенератора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.



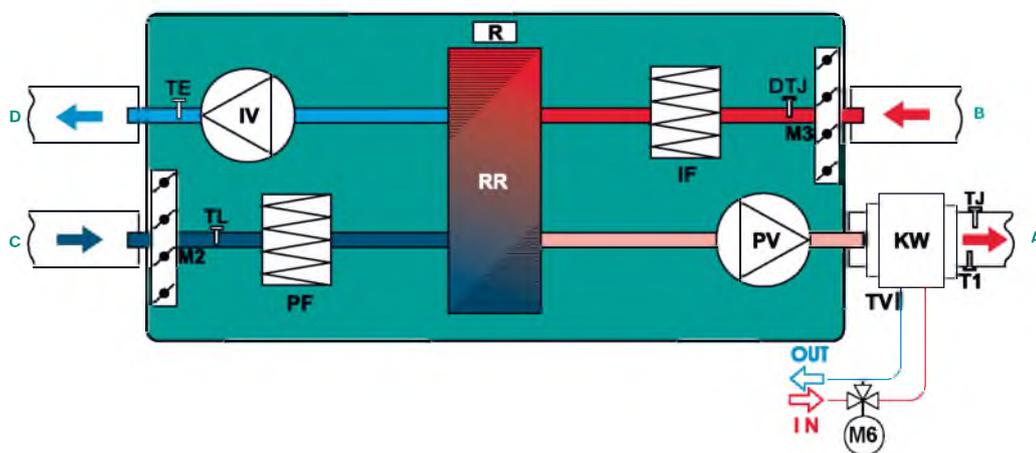
Вид со стороны обслуживания

- A** — приток в помещение
- B** — вытяжка из помещения
- C** — забор наружного воздуха
- D** — выброс отработанного воздуха
- IV** — вытяжной вентилятор
- PV** — приточный вентилятор
- RR** — роторный регенератор
- R** — привод роторного регенератора
- KE** — электрический нагреватель
- KW** — водяной каналный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- PF** — фильтр на притоке
- IF** — фильтр на вытяжке
- TJ** — датчик температуры воздуха
- TL** — датчик температуры воздуха
- TE** — датчик температуры воздуха
- DTJ** — датчик температуры и влажности воздуха
- T1** — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV** — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M6** — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-RACU 2500 HE-V4-ECO



LV-RACU 2500 HW-V4-ECO



Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories



LV-RACU 3500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 80%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

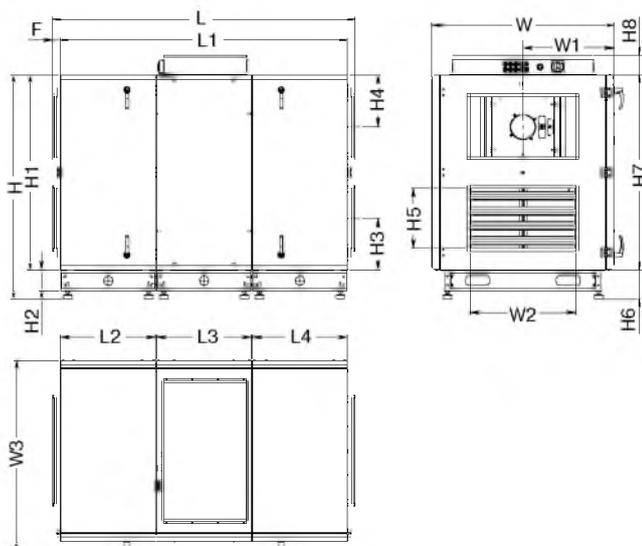
Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 3500 H E - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 3500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



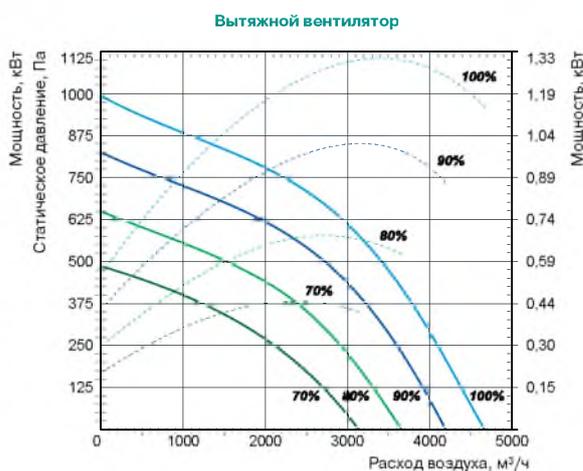
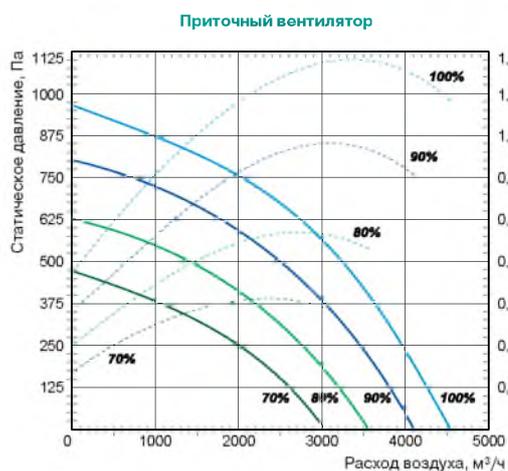
Тип вентустановки	Размеры, мм									
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	H4
LV-RACU 3500 H-V4-ECO	2004	1901	630	628	630	1496	1302	140	345,5	345,5

Тип вентустановки	Размеры, мм								
	H5	H6	H7	H8	W	W1	W2	W3	F
LV-RACU 3500 H-V4-ECO	400	194	1302	131	1205	602	700	1268	51

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 3500 H-V4-ECO	
Нагреватель				
Необходимая тепловая мощность		кВт	12,0	
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц	3 / 400 / 50
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А	14,68 / 29,43
		Масса вентустановки	кг	492
	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С	LV-HDTW 700×400 (доп. опция)
		Расход воды	м³/ч	
Потеря давления воды		кПа		
Суммарное электрическое потребление		кВт/А	2,67 / 11,91	
Масса вентустановки		кг	490	
Вентиляторы				
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	1 / 230 / 50	
Степень защиты двигателей			IP54	
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,34 / 6,0	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	1,3 / 5,75	
	Частота вращения	об./мин.	2390	
Общие данные				
Автоматическое управление			Встроенное	
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5	
КПД регенератора		%	80	
Толщина изоляции		мм	50	

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 3500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

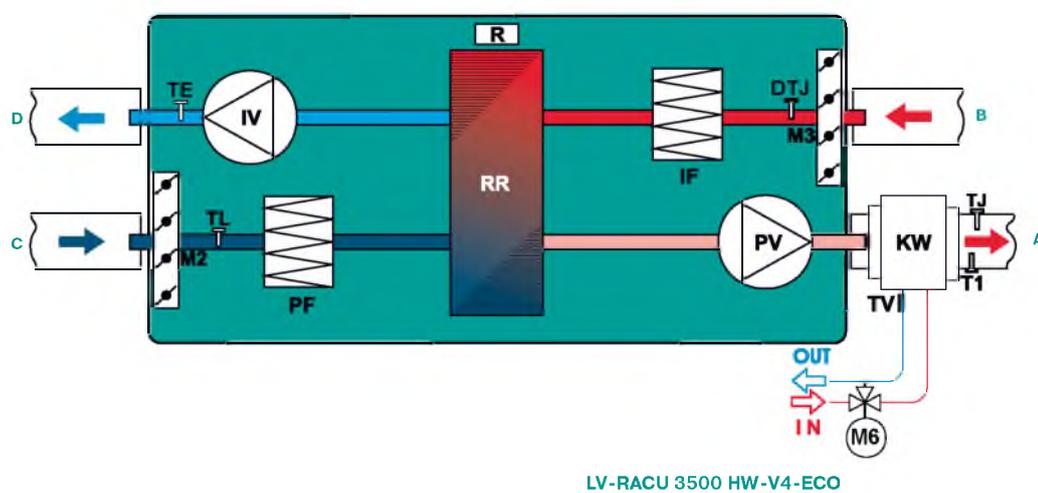
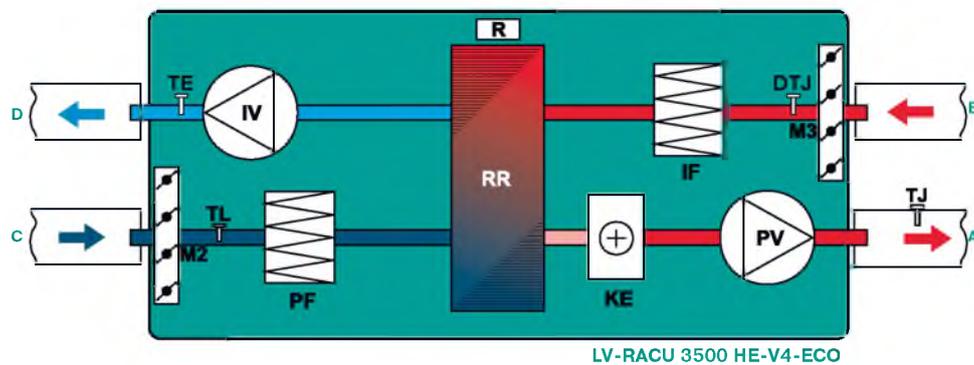
Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.



Вид со стороны обслуживания

- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха
- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- R — привод роторного регенератора
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)

- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке
- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовый клапан не входят в комплект поставки)



LV-RACU 5500 H-V4-ECO

Установка вентиляционная с роторным регенератором и электрическим или водяным нагревателем (исполнение ECO)



Описание

- Роторный регенератор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 80%.
- В установках используются встроенные электрические или опциональные водяные нагреватели серии LV-HDTW.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F7/F5.

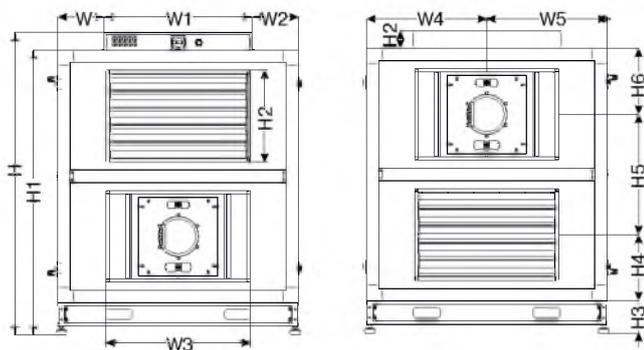
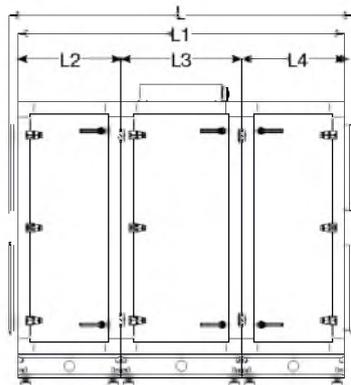
Монтаж

- Вентустановки должны работать только в горизонтальном положении.
- Подключение воздуховодов осуществляется сбоку в соответствии с указаниями на корпусе вентустановки.
- Необходимо обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

LV - RACU 5500 H E - V4 - ECO

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 RACU — установка вентиляционная приточно-вытяжного типа с роторным регенератором
- 3 5500 — типоразмер вентустановки
- 4 H — горизонтальное исполнение
- 5 Тип нагревателя
E — электрический нагреватель
W — водяной нагреватель
- 6 V4 — серия вентустановки
- 7 ECO — энергоэффективное исполнение



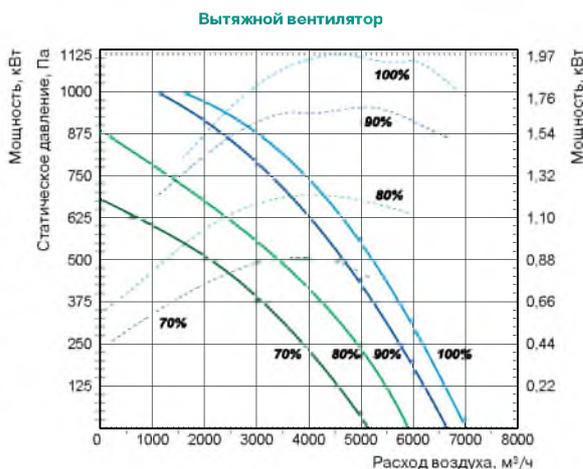
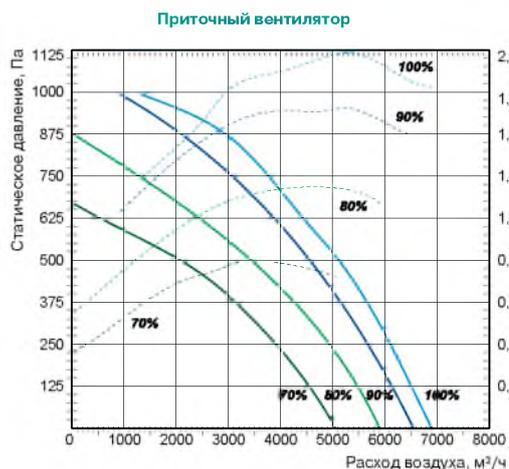
Тип вентустановки	Размеры, мм								
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3
LV-RACU 5500 H-V4-ECO	2007,8	1908	600	700	600	1780,5	1677,5	500	192,5

Тип вентустановки	Размеры, мм								
	H4	H5	H6	W	W1	W2	W3	W4	W5
LV-RACU 5500 H-V4-ECO	388,75	707,5	388,75	269	866	269	800	702	702

Технические характеристики		Ед. изм.	LV-RACU 5500 H-V4-ECO
Нагреватель			
Необходимая тепловая мощность		кВт	15,0
Нагреватель	Электрический	Число фаз/напряжение/частота	ф./В/Гц
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А
			3 / 400 / 50
			19,0 / 28,35
		кг	625
Нагреватель	Водяной	Температура воды (прямая/обратная)	°С
		Расход воды	м³/ч
		Потеря давления воды	кПа
		Суммарное электрическое потребление	кВт/А
		Масса вентустановки	кг
			LV-HDTW 800×500 (доп. опция)
			4,2 / 6,64
			623
Вентиляторы			
Число фаз/напряжение/частота		ф./В/Гц	3 / 400 / 50
Степень защиты двигателей			IP54
Вытяжной	Мощность/ток	кВт/А	1,98 / 3,06
	Частота вращения	об./мин.	2180
Приточный	Мощность/ток	кВт/А	2,0 / 3,17
	Частота вращения	об./мин.	2180
Общие данные			
Автоматическое управление			Встроенное
Фильтры: приток/вытяжка			F7 / F5
КПД регенератора		%	80
Толщина изоляции		мм	50

* Расчет КПД произведен при следующих параметрах:
 — объем воздуха 5500 м³/ч (баланс между приточным и вытяжным воздухом = 1);
 — температура приточного воздуха -20 °С/90%;
 — температура вытяжного воздуха 20 °С/60%.

Для уменьшения риска обмерзания рекуператора при низких температурах воздуха рекомендуем установить дополнительный нагреватель в приточном воздуховоде или в вытяжном воздуховоде перед вентустановкой.

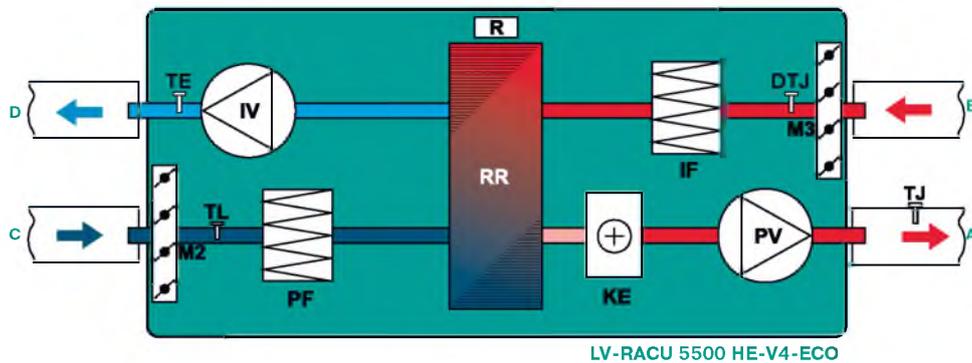


Вид со стороны обслуживания

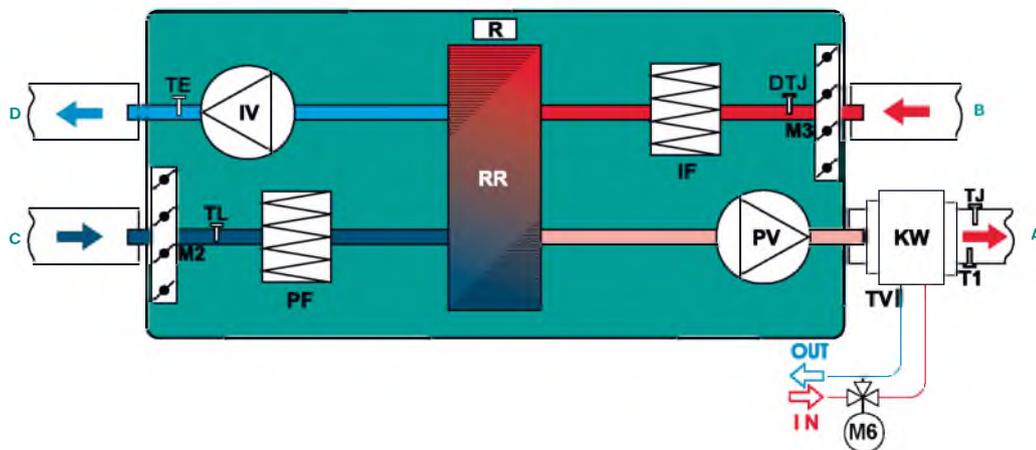
- A — приток в помещение
- B — вытяжка из помещения
- C — забор наружного воздуха
- D — выброс отработанного воздуха

- IV — вытяжной вентилятор
- PV — приточный вентилятор
- RR — роторный регенератор
- KE — электрический нагреватель
- KW — водяной канальный нагреватель (KW не входит в комплект поставки)
- PF — фильтр на притоке
- IF — фильтр на вытяжке

- TJ — датчик температуры воздуха
- TL — датчик температуры воздуха
- TE — датчик температуры воздуха
- DTJ — датчик температуры и влажности воздуха
- T1 — термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя C04C (входит в комплект поставки)
- TV — накладной датчик температуры обратного теплоносителя TJP-10K (входит в комплект поставки)
- M1 — привод обходного клапана
- M2 — привод клапана
- M3 — привод клапана
- M6 — привод 3-ходового клапана (M6 и 3-ходовой клапан не входят в комплект поставки)



LV-RACU 5500 HE-V4-ECO



LV-RACU 5500 HW-V4-ECO



LV-WDT
стр. 301



LV-LT
стр. 303



LV-BDTM
стр. 307



LV-SDTA
стр. 315



LV-CDTW
стр. 332



LV-CDTF
стр. 336



FLEX
стр. 356



Stouch
стр. 356

Шумовые характеристики вентустановок

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-PACU P-V4-ECO									
LV-PACU 400 P-V4-ECO	На входе	67	54	59	64	58	57	54	47
	На выходе	58	48	50	53	51	48	46	41
	К окружению	51	40	43	46	45	40	39	36
Измерено при L=443 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 700 P-V4-ECO	На входе	75	64	66	68	70	66	60	59
	На выходе	62	53	55	57	56	52	49	45
	К окружению	56	45	47	50	50	47	43	42
Измерено при L=764 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 1200 P-V4-ECO	На входе	76	58	69	71	69	67	64	56
	На выходе	64	52	56	61	56	50	45	42
	К окружению	56	42	48	50	49	48	46	40
Измерено при L=1298 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 1900 P-V4-ECO	На входе	77	53	64	69	73	70	65	61
	На выходе	68	42	58	64	62	61	58	55
	К окружению	60	50	52	54	54	50	48	41
Измерено при L=1938 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 2500 P-V4-ECO	На входе	80	60	68	72	75	74	71	65
	На выходе	69	56	60	64	63	60	58	41
	К окружению	62	46	54	56	57	54	50	45
Измерено при L=2548 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU V-V4-ECO									
LV-PACU 200 V-V4-ECO	На входе	68	68	59	63	62	60	53	43
	На выходе	59	59	50	56	50	44	38	29
	К окружению	50	50	41	44	42	40	34	30
Измерено при L=218 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 400 V-V4-ECO	На входе	69	58	60	63	65	61	57	47
	На выходе	59	55	53	54	49	47	38	30
	К окружению	52	44	45	47	43	42	36	29
Измерено при L=410 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 700 V-V4-ECO	На входе	74	68	65	67	66	65	58	56
	На выходе	60	45	57	53	52	47	42	38
	К окружению	56	51	50	49	45	44	41	37
Измерено при L=768 м³/ч; P _s =125 Па									
LV-PACU 1200 V-V4-ECO	На входе	79	66	75	73	72	70	67	58
	На выходе	68	62	63	64	58	53	48	43
	К окружению	58	51	52	53	50	49	45	40
Измерено при L=1300 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-PACU 1900 V-V4-ECO	На входе	77	64	73	70	71	68	65	59
	На выходе	66	57	62	60	55	58	56	45
	К окружению	59	48	53	52	50	51	49	42
Измерено при L=2077 м³/ч; P _s =150 Па									
LV-PACU H-V4-ECO									
LV-PACU 700 H-V4-ECO	На входе	73	65	67	65	64	66	63	54
	На выходе	61	54	55	57	49	46	41	40
	К окружению	56	45	49	54	45	43	40	37
Измерено при L=760 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-PACU 1200 H-V4-ECO	На входе	75	62	65	71	70	65	63	53
	На выходе	57	51	49	52	51	45	40	32
	К окружению	53	44	43	48	47	43	40	33
Измерено при L=1271 м³/ч; P _s =119 Па									
LV-PACU 1900 H-V4-ECO	На входе	78	58	71	72	73	71	65	62
	На выходе	67	49	58	60	59	58	57	44
	К окружению	60	41	51	55	53	52	49	42
Измерено при L=2016 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-PACU 2500 H-V4-ECO	На входе	83	65	73	75	78	79	71	61
	На выходе	65	57	61	59	56	54	49	39
	К окружению	62	45	57	58	55	52	44	36
Измерено при L=2976 м³/ч; P _s =121 Па									
LV-PACU 3500 H-V4-ECO	На входе	86	68	82	78	80	77	70	68
	На выходе	72	66	66	65	64	58	49	45
	К окружению	69	59	65	62	62	59	52	58
Измерено при L=3746 м³/ч; P _s =181 Па									
LV-PACU 5500 H-V4-ECO	На входе	88	65	82	81	83	81	78	69
	На выходе	75	64	72	70	66	60	55	50
	К окружению	77	54	71	72	71	68	65	58
Измерено при L=5819 м³/ч; P _s =120 Па									

Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

Уровень шума		Lwa total, дБА	Lwa, дБА						
			125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LV-PACU H-V4-EC									
LV-PACU 2500 H-V4-EC	На входе	84	65	77	78	79	74	68	67
	На выходе	66	44	63	61	54	52	46	40
	К окружению	62	45	57	59	55	51	45	43
Измерено при L=2757 м³/ч; P _s =121 Па									
LV-PACU 3500 H-V4-EC	На входе	86	63	79	80	81	77	76	64
	На выходе	72	60	69	66	62	62	54	43
	К окружению	68	57	65	62	58	55	52	46
Измерено при L=4006 м³/ч; P _s =198 Па									
LV-PACU 5500 H-V4-EC	На входе	89	70	81	83	85	81	77	73
	На выходе	75	65	72	69	68	62	53	52
	К окружению	79	60	72	74	73	69	64	61
Измерено при L=5788 м³/ч; P _s =211 Па									
LV-RACU V-V4-ECO									
LV-RACU 400 V-V4-ECO	На входе	70	64	59	61	66	63	54	52
	На выходе	61	55	57	57	49	43	34	30
	К окружению	54	51	48	41	42	43	33	28
Измерено при L=418 м³/ч; P _s =120 Па									
LV-RACU 700 V-V4-ECO	На входе	76	67	69	70	69	68	63	62
	На выходе	63	52	60	58	47	44	38	35
	К окружению	55	47	50	49	44	43	39	39
Измерено при L=755 м³/ч; P _s =152 Па									
LV-RACU 1200 V-V4-ECO	На входе	78	63	74	71	70	69	64	55
	На выходе	67	57	63	56	52	53	51	37
	К окружению	57	47	54	49	47	49	46	36
Измерено при L=1351 м³/ч; P _s =181 Па									
LV-RACU 1900 V-V4-ECO	На входе	80	58	76	71	72	71	70	62
	На выходе	69	56	67	60	54	58	57	48
	К окружению	60	44	57	51	49	53	52	45
Измерено при L=1879 м³/ч; P _s =101 Па									
LV-RACU 2500 V-V4-ECO	На входе	78	61	68	72	73	70	64	62
	На выходе	67	59	62	63	57	52	48	43
	К окружению	62	45	54	59	52	52	49	46
Измерено при L=2355 м³/ч; P _s =214 Па									
LV-RACU 3500 V-V4-ECO	На входе	82	60	74	75	76	75	73	68
	На выходе	72	58	70	66	60	57	51	43
	К окружению	64	55	58	59	57	53	49	45
Измерено при L=3728 м³/ч; P _s =242 Па									
LV-RACU 5500 V-V4-ECO	На входе	87	68	80	81	82	78	77	74
	На выходе	75	63	69	72	66	63	58	55
	К окружению	74	58	66	69	68	65	51	54
Измерено при L=5652 м³/ч; P _s =246 Па									
LV-RACU H-V4-ECO									
LV-RACU 400 H-V4-ECO	На входе	78	70	68	72	72	70	64	65
	На выходе	63	53	57	61	49	45	40	32
	К окружению	55	43	44	53	48	45	44	41
Измерено при L=445 м³/ч; P _s =124 Па									
LV-RACU 700 H-V4-ECO	На входе	78	67	68	74	72	71	65	63
	На выходе	65	54	62	63	53	52	48	36
	К окружению	55	48	49	51	49	46	44	43
Измерено при L=657 м³/ч; P _s =200 Па									
LV-RACU 1200 H-V4-ECO	На входе	77	66	73	71	70	66	62	53
	На выходе	68	63	64	62	56	46	41	31
	К окружению	57	52	53	47	44	41	35	33
Измерено при L=1437 м³/ч; P _s =102 Па									
LV-RACU 1900 H-V4-ECO	На входе	79	55	70	70	71	75	72	63
	На выходе	67	53	65	60	53	54	50	36
	К окружению	61	44	58	53	51	53	50	48
Измерено при L=1906 м³/ч; P _s =100 Па									
LV-RACU 2500 H-V4-ECO	На входе	79	61	69	71	75	71	65	64
	На выходе	68	60	61	65	56	51	46	41
	К окружению	62	45	45	60	54	52	48	43
Измерено при L=2599 м³/ч; P _s =180 Па									
LV-RACU 3500 H-V4-ECO	На входе	84	59	73	79	78	77	75	70
	На выходе	74	60	72	68	62	59	53	42
	К окружению	66	55	60	61	58	56	50	48
Измерено при L=4055 м³/ч; P _s =225 Па									
LV-RACU 5500 H-V4-ECO	На входе	90	69	82	83	85	81	80	76
	На выходе	76	62	70	73	67	61	58	53
	К окружению	78	60	71	73	72	69	64	57
Измерено при L=6219 м³/ч; P _s =210 Па									

Уровень звукового давления указан для вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением, по нормативу DIN 45635 в соответствии с ISO 3744 на расстоянии 1 метр от установки.

LV-ASU Progressive Solutions

- Европейское вентоборудование наивысшего качества.
- Самые передовые и совершенные конструктивные решения.
- Инновационные схематические решения по обработке воздуха.
- Новейшие энергосберегающие технологии.
- Создание оборудования с техническими параметрами, в точности соответствующими требуемым.

Общие сведения

Вентиляционные агрегаты **LV-ASU Progressive Solutions** отличаются самыми передовыми конструктивными решениями в индустрии.

Все оборудование разрабатывается по параметрам заказчика. Модельный ряд отсутствует. Имеются технологические возможности для изготовления вентоагрегата любого исполнения с диапазоном производительности от 1000 до 200 000 м³/ч.

Применяются все системы возврата тепловой энергии, например, ротационные регенераторы с различными покрытиями, пластинчатые рекуператоры, системы Accubloc, теплоутилизаторы с тепловыми трубками, системы с промежуточным теплоносителем.

Специально разработанная конструкция корпуса. Есть возможность изготовления оборудования по размерам заказчика с шагом в 1 мм по длине, ширине и высоте.

Вентиляционные агрегаты **LV-ASU Progressive Solutions** комплектуются автоматикой с высокопроизводительными контроллерами, которая имеет простую интеграцию в систему управления зданием, гибкое управление оповещениями и дистанционное управление системой через Интернет.

Управлять автоматикой можно через кнопочный терминал, который установлен в электрическом шкафу агрегата, или через веб-модуль, доступный через Ethernet, по IP-адресу и паролю. Автоматика может быть подключена к различным системам: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, внутренний веб-сервер, BACNET и LON.

Качество и комплектующие

Вентиляционные агрегаты характеризуются наивысшим качеством, проверяемым в собственной заводской лаборатории, где измеряется до 150 рабочих параметров. Данные замеров оцениваются и используются для дальнейшего совершенствования вентоагрегата. Агрегаты **LV-ASU Progressive Solutions** соответствуют европейским стандартам качества (сертификаты ISO 9001 и TUV SUD).

Энергоэффективность вентоагрегатов подтверждена сертификатами Raumlufttechnische Geräte Herstellerverband e. V (RLT), класс эффективности A+.

Вентоагрегаты медицинского исполнения имеют Сертификат соответствия гигиеническим требованиям RLT-Hygiene от Institut für Lüthygiene. Имеются сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р, а также санитарно-эпидемиологическое заключение. При производстве используются комплектующие ведущих немецких и других европейских производителей. Для предоставления гарантии вашей безопасности помимо стандартного сертификата TUV оборудование дополнительно подвергается более жесткой оценке продукции в системе TUV SUD. Инновационные разработки защищены более чем 20 патентами и правами на торговые марки. Усилия по защите окружающей среды и энергосбережения нашли свое отражение в золотом сертификате LEED от U. S. Green Building Council. Ежегодно проводится аудит системы управления качеством, осуществляемый представителями Deutsche Gesellschaft für Qualität (DGQ).

- Электродвигатели с прямой передачей — **Ziehl-Abegg** (Германия)
- Вентиляторы — **EBM Papst, Nicotra Gebhardt** (Германия)
- Змеевики охладителей и нагревателей — **Watts, Hombach, Waetas, WTK** (Германия)
- Газовые горелки — **Reznor** (США)
- Роторные и пластинчатые теплообменники — **Klingenburg** (Германия)
- Пластинчатые теплообменники — **Heatex** (Швеция), **Polybloc** (Швейцария)
- Роторные теплообменники — **Lautner** (Германия)
- ТЭНы для электрических нагревателей — **Engels** (Германия)
- Увлажнители — **Munters, Condaire, Walter Meier** (Германия)
- Материал фильтров — **Afpro Filters** (Нидерланды), **GEA, Camfil, Volz** (Германия), **Lindab** (Дания)

Конструкция

Используется алюминиевая рама с теплоизолированными профилями (предлагается 4 варианта конфигурации профиля на выбор).

Все панели оснащены уплотнителями и обеспечивают герметизацию как при повышенном, так и при пониженном давлении. Панели с двойной стенкой сконструированы без острых металлических краев.

Все панельные секции являются съемными. Для этого в конструкции используются либо ручки и петли, либо прижимные устройства.

Применяется выдвижной герметичный корпус фильтра.

Вентилятор установлен на виброизоляторах.

В базовой комплектации применяется защита от замерзания.

Все воздушные клапаны обладают высокой степенью герметичности.

Достаточный объем агрегата облегчает техническое обслуживание и ремонт.

Сборка

Секции соединяются между собой при помощи кронштейнов, стягиваемых болтами. Для обеспечения безупречной герметичности и жесткости конструкции предлагается более 20 вариантов креплений в зависимости от того, какие части агрегата крепятся между собой. Кронштейны универсально подходят к каждому из четырех вариантов каркаса агрегата. Кронштейн можно прикрепить в различных положениях на корпусе. Конструкция кронштейна разработана таким образом, что в соединяемых профилях не возникает напряжения, и вместе с тем создается воздухопроницаемое уплотненное соединение. Материал уплотнения представляет собой каучук на основе сополимера этилена и диенового мономера (EPDM), характеризующийся эластичностью, устойчивостью к старению, щелочам, кислотам, и дезинфицирующим агентам.

Обслуживание

Маркировка вентагрегатов LV-ASU Progressive Solutions и LV-ASU Rational Solutions

Вентагрегаты необходимо устанавливать в помещении, в котором достаточно свободного пространства для обслуживания (смена фильтров, чистка нагревателя, охладителя или рекуператора и др.).

При монтаже вентагрегата рекомендуется оставить место со стороны обслуживания установки на величину ее ширины или в соответствии со СНиП 41-01-2003.

Сторона обслуживания определяется по направлению приточного воздуха.

Подключение нагревателя, охладителя или отвода конденсата необязательно совпадает со стороной обслуживания.

Каждый вентагрегат имеет технический паспорт, описывающий особенности его монтажа и обслуживания.

LV	-	ASU	-	G	-	M	-	№т	/	PV	/	№	/	№кп
1		2		3		4		5		6		7		8

- 1 **LV** — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 **ASU** — вентиляционный агрегат
- 3 Страна-производитель
G — Германия (Progressive Solutions)
LT — Литва (Rational Solutions)
PL — Польша (Rational Solutions)
- 4 Исполнение вентустановки
S — рассчитываемая в программе подбора LESSAR Ventilation
M — медицинская (в гигиеническом исполнении)
PM — подвесная медицинская
P — подвесная
B — для бассейнов
GB — с газовым воздушнонагревателем (с газовой горелкой)
- 5 **№т** — типоразмер вентагрегата
- 6 Тип вентагрегата
P — приточной
PV — приточно-вытяжной
V — вытяжной
- 7 **№** — индивидуальный номер, получаемый из программы подбора LESSAR Ventilation
- 8 **№кп** — № коммерческого предложения

LV-ASU Progressive Solutions

Область применения вентарегатов

Агрегаты внутреннего и наружного исполнения разрабатываются для объектов различного назначения по индивидуальным требованиям клиента. Особенными вариантами исполнения являются больницы, плавательные бассейны, культурно-выставочные центры и театры.

В больницах наше оборудование обеспечивает стабильное гигиеническое состояние воздуха наиболее экономичным и надежным способом. Вентарегаты, установленные в плавательных бассейнах, снижают влажность воздуха, поддерживают температуру в помещении на желаемом уровне и обеспечивают необходимый объем свежего воздуха с минимальным уровнем энергопотребления. В культурно-выставочных центрах и театрах требуется изменение подачи воздуха в соответствии с количеством присутствующих людей. Мы решили эту проблему посредством использования высокопроизводительных контроллеров, вентиляторов с переменным расходом воздуха и клапанов, всегда в точности поддерживающих объемы подаваемого воздуха в соответствии с уровнем заполненности помещений.



Особенности проектирования вентарегатов

Агрегаты соответствуют самым высоким мировым стандартам как по энергосбережению, так и по качеству сборки; применяются новейшие инновационные технологии.

Проектирование вентиляционных агрегатов **LV-ASU Progressive Solutions** включает в себя следующие этапы:

- анализ производительности вентиляционной системы;
- разработка системы управления с учетом особенностей эксплуатации вентарегатов;
- выбор способа рекуперации энергии;
- выбор типа вентиляторов;
- непосредственный подбор оборудования.

Анализ производительности вентиляционной системы заключается в следующем:

- используется мировая климатическая погодная база данных с почасовой характеристикой;
- производится анализ местных климатических особенностей;
- выполняется оптимальный дизайн и расположение компонентов вентиляционной системы;
- производится экономическая оценка вентиляционной системы.

Разработка системы управления с учетом особенностей эксплуатации вентарегата заключается в:

- применении высокопроизводительных контроллеров;
- интеграции в систему управления зданием;
- гибком управлении оповещениями;
- дистанционном управлении вентиляционной системой через Интернет.

Рекуперация энергии заключается в применении вращающихся и пластинчатых теплообменников, гликолевых теплообменников, аккумуляторных блоков и тепловых насосов.

Выбор наиболее подходящего типа вентиляторов осуществляется для обеспечения максимальной экономичности работы вентарегата. Мы предлагаем высокоэффективные вентиляторные колеса, инновационный дизайн корпусов вентиляторов, встроенные контрольно-измерительные станции параметров воздуха, электронное управление скоростью вентилятора с прямым приводом.

Подбор оборудования осуществляется в программе на ПК, позволяющей учесть все нюансы конструирования агрегатов.

Пример конструкции вентарегата

На фото представлен вентарегат с роторным рекуператором и тепловым насосом, оснащенный вентиляторами с прямым приводом и встроенной системой автоматики (сенсорная панель управления).



Отличительные особенности оборудования

- 4 варианта исполнения рамы корпуса:



- Линейная и двухъярусная конфигурация, компактные габаритные размеры:



- Герметичная конструкция устройства с двойными стенками:



- Системы прямого цифрового управления (DDC) как модульные, так и свободно программируемые:



- Внутренняя конструкция обеспечивает минимальное сопротивление воздуху:



- Эргономичное расположение компонентов устройства облегчает доступ и техобслуживание:



- Широчайшие возможности по рекуперации энергии как во внутреннем, так и в наружном исполнении агрегата:



Рекуперативная технология Accubloc

Концептуальные решения **LESSAR Progressive Solutions** предлагают свою альтернативу привычным принципам рекуперации тепла, реализованную в энергоэффективной рекуперативной технологии под названием **Accubloc**.

Применение

Системы рекуперации тепла **Accubloc** применяются в приточно-вытяжных вентагрегатах LESSAR, производимых в Германии, и обладают самым низким уровнем потребления энергии. Данная технология обеспечивает высокоэффективную регенерацию тепла до 95% и перенос по влаге до 75% в зависимости от размера и типа накопителя.



Рис. 1. Регенеративный теплообменник Accubloc в собранном виде

Состав регенеративного теплообменника Accubloc

Регенеративный теплообменник **Accubloc** представляет собой тепловой накопитель, который состоит из двух или более неподвижных теплообменников. Теплообменники выполнены из высококачественного алюминия. Данный тепловой накопитель на рис. 2 огорожен системой заслонок (см. рис 3), которыми управляет автоматика.



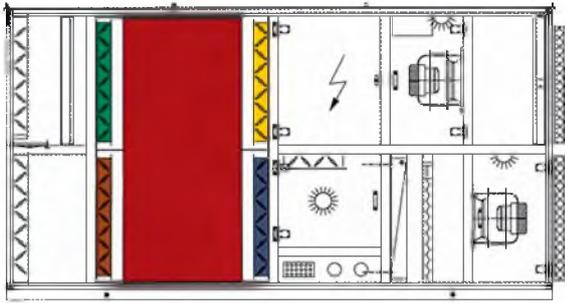
Рис. 2. Тепловой накопитель



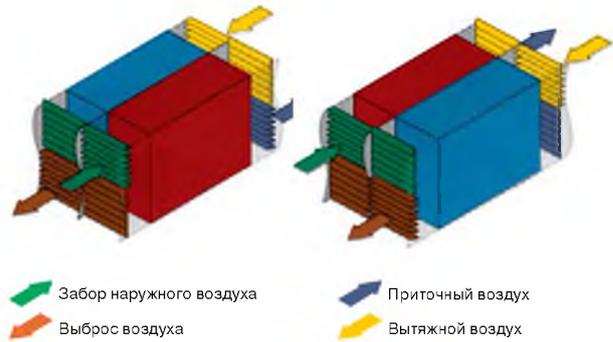
Рис. 3. Секция заслонок без теплового накопителя

Принцип работы вентоагрегата с регенеративным теплообменником Accubloc

Изменение направления движения воздушных потоков через тепловой накопитель происходит за счет синхронной работы заслонок, которые чередуют воздушные потоки, проходящие через «чувствительные» накопительные теплообменники.



Пример применения регенеративных теплообменников Accubloc в центральных вентиляционных агрегатах LESSAR™

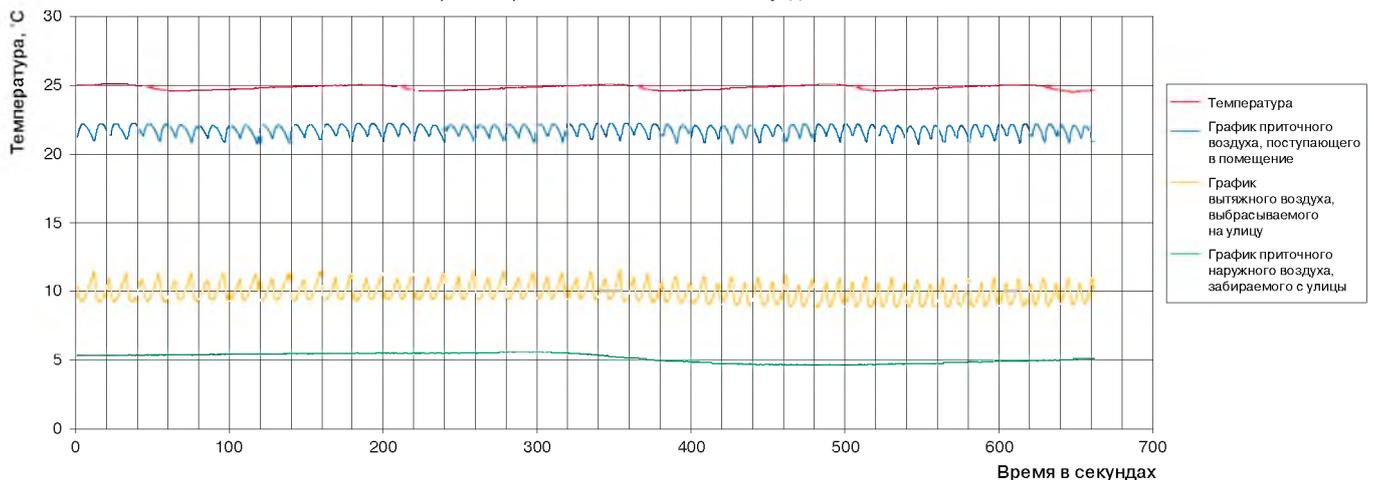


Таким образом, когда один теплообменник быстро нагревается потоком вытяжного воздуха, другой теплообменник быстро охлаждается потоком приточного воздуха, после чего происходит смена потоков воздуха и цикл повторяется.

Переключение заслонок происходит за очень короткое время переключения (около 20 секунд) и предотвращает резкие колебания температуры приточного воздуха.

Диапазон температур для Accubloc

Время переключения заслонок 20 секунд



За счет такого постоянного режима работы переключения заслонок и достигается высокий КПД до 95%.

Переключение заслонок регулируется контроллером в зависимости от потребности в тепловой энергии через внешний 0–10 В сигнал.

Accubloc это:

- Высокая эффективность — до 95%.
- Обеспечение переноса влаги в тех случаях, когда один из потоков воздуха охлаждается ниже точки росы, что исключает возможность конденсации и замерзания.
- Отсутствие необходимости в дополнительной системе подогрева воздуха.
- Управление работой заслонок посредством контроллера с выходным сигналом 0–10 В.
- Конструирование системы Accubloc по индивидуальным размерам вентоагрегата.
- Удобство обслуживания и чистки теплообменника (может извлекаться из установки).



Rational Solutions



Вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов

Для создания приточной и вытяжной системы вентиляции на объектах различного уровня сложности используются вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов.

LV-FDC-E15 стр. 114–119
LV-FDCN.....стр. 126–131
LV-FDTA..... стр. 120–127



Вентиляторы шумоизолированные

Линейка вентиляторов включает в себя шумоизолированные вентиляторы для каналов круглого и прямоугольного сечения. Вентиляторы идеально подойдут для помещений с высокими требованиями к уровню шума.

LV-FDCSстр. 128–149
LV-FDTS.....стр. 134–139
LV-FDQS стр. 140–169



Вентиляторы кухонные

Представляем вытяжной вентилятор, разработанный специально для работы в условиях кухни. Особенность конструкции заключается в том, что рабочее колесо отделено от отсека мотора перегородкой, мотор находится либо в корпусе, либо вынесен за пределы корпуса. Таким образом, можно перемещать воздух температурой до 120 °С, содержащего загрязняющие вещества (в особенности жиры), не опасаясь за работу вентилятора.

LV-FKQ стр. 148–153
LV-FKE..... стр. 154–183



вентиляторы крышные

Представляем широкий модельный ряд вытяжных вентиляторов для установки на крыше. Существуют модели с выбросом воздуха вверх и по радиусу, выполненные из оцинкованной или окрашенной стали.

LV-FRCS стр. 160–167
LV-FRCV стр. 168–177
LV-FRCH-E15 стр. 178–207



Линейка промышленных вентиляторов серии RATIONAL SOLUTIONS

Вашему вниманию предлагается широкий спектр промышленных вентиляторов торговой марки LESSAR, благодаря которым можно создать полноценную приточную или вытяжную систему вентиляции практически любых помещений, различного уровня сложности.

Модельный ряд вентиляционного оборудования включает в себя:

- вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов различного типоразмера;
- шумоизолированные вентиляторы;
- кухонные вентиляторы;
- крышные вентиляторы.

Вентиляторы Rational Solutions являются наиболее простым оборудованием в нашей вентиляционной линейке, легко взаимозаменяются для увеличения или уменьшения воздухообмена в помещении, а также являются собой образец наиболее привлекательной по цене вентиляции, для устройства которой требуется минимум трудозатрат.

Кроме того, данный тип вентиляторов характеризуются относительно высокой производительностью при компактных габаритных размерах.

Основные особенности и преимущества данной группы:

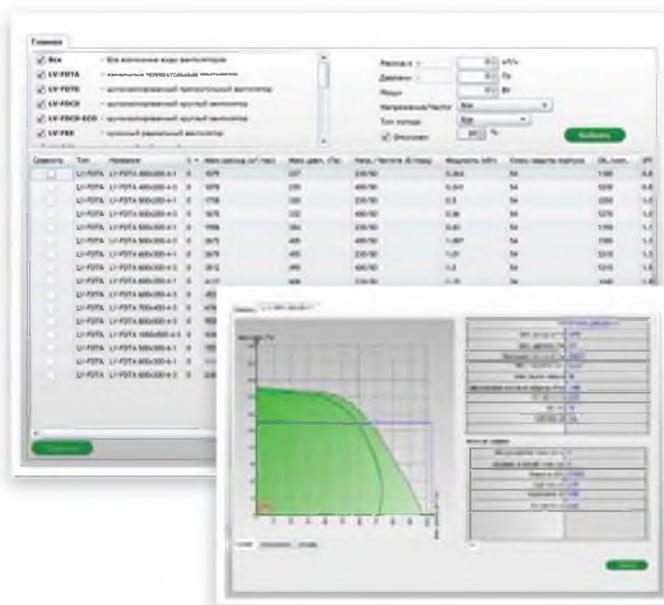
- Компактные размеры обеспечивают простоту монтажа, который допустим практически в любом месте.
- Для защиты двигателя от перегрева использованы встроенные термодатчики с автоматическим перезапуском.
- Относительно низкий уровень шума.
- Обеспечение высокой производительности при небольшом потреблении электроэнергии.

Торговая марка LESSAR предлагает комплексное предложение на рынке вентиляционного оборудования. В нашей линейке представлены не только основные компоненты вентиляционных систем, — вентиляторы, но и практически все необходимое сопроводительное оборудование, позволяющее смонтировать канальную вентиляционную систему «под ключ». Любая потребность, как то: необходимость в шумоглушении, очистке воздуха, его нагреве или охлаждении, будут удовлетворены. Предлагаются водяные и электрические нагреватели, водяные или фреоновые охладители и другие аксессуары. Все это оборудование в исполнении для круглых или прямоугольных каналов различного сечения.

Подбор вентиляторов

Программа подбора вентиляторов торговой марки LESSAR предназначена для осуществления подбора канальных и крышных вентиляторов. Для подбора оборудования пользователю необходимо выбрать тип вентилятора, а также указать необходимые значения расхода воздуха, давления и мощности. Программа осуществит быстрый подбор моделей вентиляторов, удовлетворяющих заданным требованиям. Более того, пользователь имеет возможность осуществить сравнение выбранных моделей, нажав кнопку «сравнить».

С каждой представленной в программе моделью вентилятора можно ознакомиться подробнее. На интерактивном графике зависимости статического давления и расхода воздуха, можно указать необходимую рабочую точку, ознакомиться с техническими характеристиками вентилятора, а также посмотреть изображение и габаритные размеры оборудования. Кроме того, все представленные таблицы в программе можно отдать в печать.



Преимуществами нашей программы подбора является то, что буквально в течение нескольких минут в режиме online вы сможете осуществить подбор вентиляционного оборудования исходя из заданных параметров, а также осуществить сравнение нескольких моделей.

Данную программу подбора Вы сможете найти на нашем официальном сайте www.lessar.com.

LV-FDC 100, 125-E15

Вентилятор канальный



Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термодатчики с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции — В.
- Вентилятор соответствует требованиям директивы ErP2015.

Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа.
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

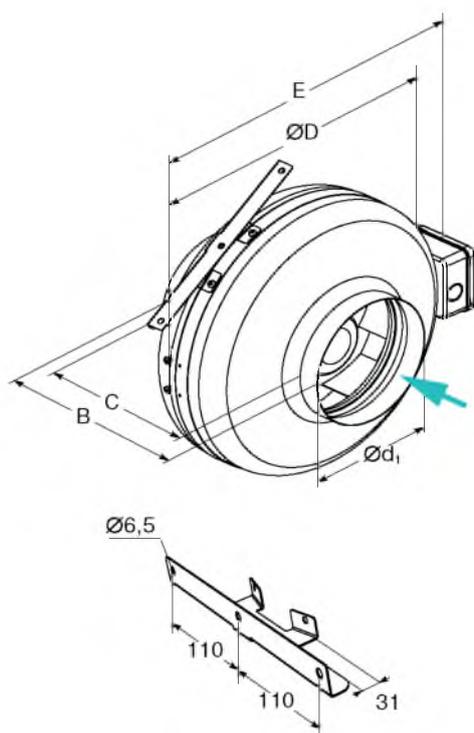
- Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью плавного (бесступенчатого) регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора.

Качество и безопасность

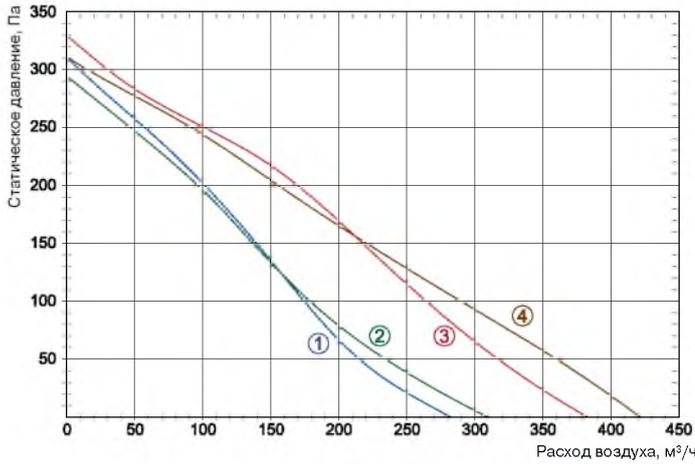
- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



LV - FDC 100 M/L - E15

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC — вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 100 — типоразмер вентилятора, мм
- 4 M/L — величина напора воздуха
- 4 E15 — соответствует стандарту ErP2015

Тип вентилятора	Размеры, мм				
	B	C	ØD	Ød1	E
LV-FDC 100 M/L-E15	189	152	244	100	287
LV-FDC 125 M/L-E15	182	143	243	125	286



- ① LV-FDC 100 M-E15
- ② LV-FDC 125 M-E15
- ③ LV-FDC 100 L-E15
- ④ LV-FDC 125 L-E15

Технические характеристики	Ед. изм.	100 M-E15	100 L-E15	125 M-E15	125 L-E15
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,049	0,074	0,05	0,077
Номинальный ток	А	0,2	0,31	0,21	0,32
Частота вращения	об./мин	2750	2800	2750	2800
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Масса	кг	3	3	3	3
№ схемы подключения		2	1	2	1
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1

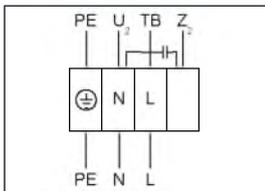
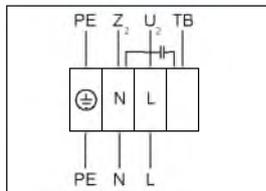


Схема подключения 2



- U₁ — синий или серый
- Z₁ — черный
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

- LV-LCA стр. 302
- LV-LCB стр. 302
- LV-BDCA стр. 305
- LV-BDCM стр. 304
- LV-BDCM-H стр. 304
- LV-TDC стр. 306
- LV-KDCS стр. 308
- LV-KDCK стр. 309
- LV-SDC стр. 313
- LV-HDCE стр. 318
- LV-HDCW стр. 322
- LV-CDCW стр. 330
- ETY стр. 350
- TGRV стр. 351

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.

LV-FDC 160, 200-E15

Вентилятор канальный



Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термоконтакты с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции — В.
- Вентилятор соответствует требованиям директивы ErP2015.

Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа.
- Крыльчатка изготавливается из пластика.
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

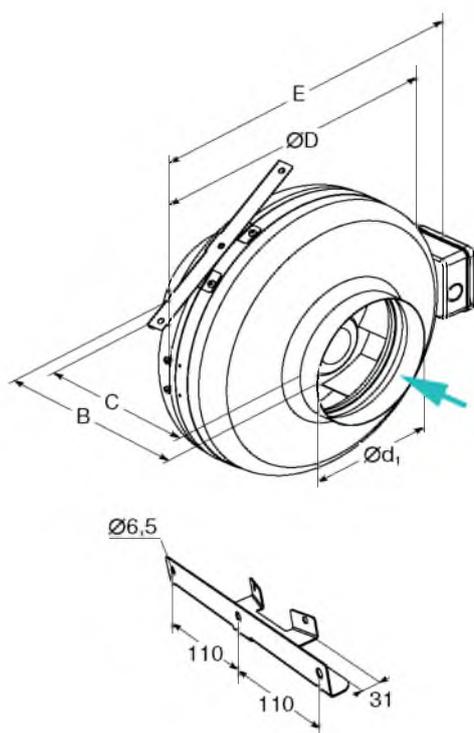
- Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью плавного (бесступенчатого) регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора.

Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

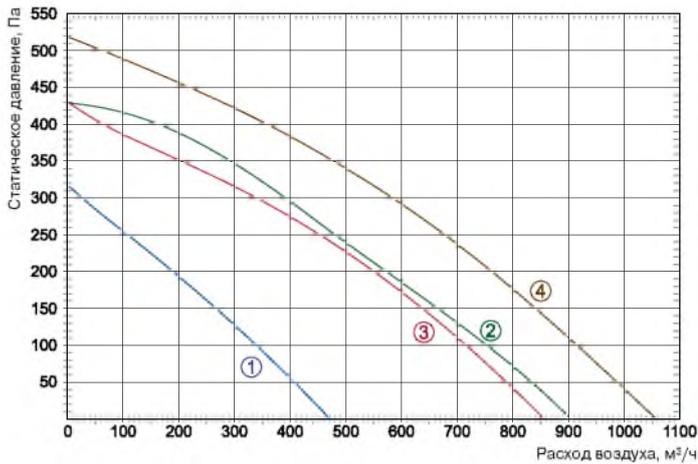


LV - FDC 160 M/L - E15

1 2 3 4 5

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC — вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 160 — типоразмер вентилятора, мм
- 4 M/L — величина напора воздуха
- 4 E15 — соответствует стандарту ErP2015

Тип вентилятора	Размеры, мм				
	B	C	ØD	Ød1	E
LV-FDC 160 M-E15	189	143	244	160	287
LV-FDC 160 L-E15	217	166	344	160	387
LV-FDC 200 M-E15	219	167	344	200	387
LV-FDC 200 L-E15	231	179	344	200	387

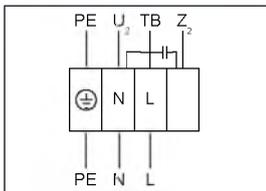


- ① LV-FDC 160 M-E15
- ② LV-FDC 160 L-E15
- ③ LV-FDC 200 M-E15
- ④ LV-FDC 200 L-E15

Технические характеристики	Ед. изм.	160 M-E15	160 L-E15	200 M-E15	200 L-E15
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,075	0,106	0,107	0,135
Номинальный ток	А	0,31	0,45	0,45	0,56
Частота вращения	об./мин	2800	2800	2600	2660
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5
Мин./макс. температура работы двигателя	°С	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Масса	кг	3	4	4	4,7
№ схемы подключения		1	1	1	1
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



- U₂ — синий или серый
- Z₂ — черный
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

- LV-LCA
стр. 302
- LV-LCB
стр. 302
- LV-BDCA
стр. 305
- LV-BDCM
стр. 304
- LV-BDCM-H
стр. 304
- LV-TDC
стр. 306
- LV-KDCS
стр. 308
- LV-KDCK
стр. 309
- LV-SDC
стр. 313
- LV-HDCE
стр. 318
- LV-HDCW
стр. 322
- LV-CDCW
стр. 330
- ETY
стр. 350
- TGRV
стр. 351

Progressive Solutions

Rational Solutions

Accessories

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.

LV-FDC 250, 315-E15

Вентилятор канальный



Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые назад лопатки.
- Оснащается асинхронным однофазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатель имеет встроенные в обмотки последовательные (автоматические) термодатчики с автоматическим перезапуском.
- Класс изоляции — В.
- Вентилятор соответствует требованиям директивы ErP2015.

Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа.
- Крыльчатка изготавливается из пластика (LV-FDC 250) и из оцинкованной стали (LV-FDC 315).
- Электродвигатель выполнен из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

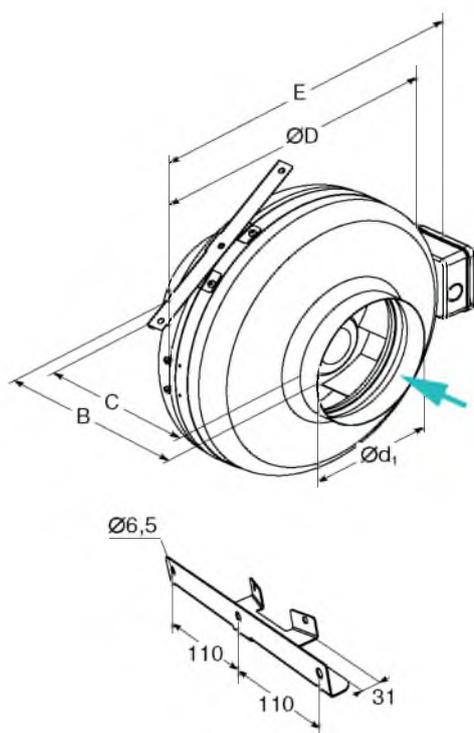
- Вентилятор может быть установлен под любым углом относительно оси вращения в соответствии с направлением движения воздушного потока.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью плавного (бесступенчатого) регулятора скорости или 5-ступенчатого трансформатора.

Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



LV - FDC 250 M/L - E15

1

2

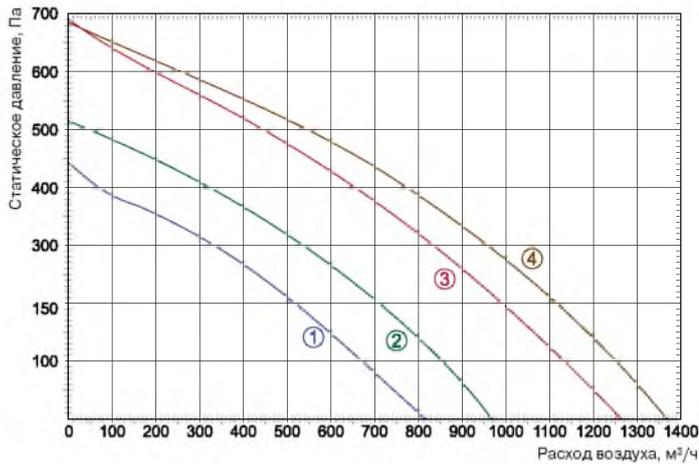
3

4

5

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDC — вентилятор канального типа для круглых каналов
- 3 250 — типоразмер вентилятора, мм
- 4 M/L — величина напора воздуха
- 4 E15 — соответствует стандарту ErP2015

Тип вентилятора	Размеры, мм				
	B	C	ØD	Ød1	E
LV-FDC 250 M-E15	223	160	344	250	387
LV-FDC 250 L-E15	230	167	344	250	387
LV-FDC 315 M-E15	243	175	402	315	444
LV-FDC 315 L-E15	256	188	402	315	444

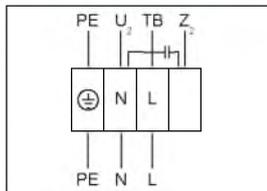


- ① LV-FDC 250 M-E15
- ② LV-FDC 250 L-E15
- ③ LV-FDC 315 M-E15
- ④ LV-FDC 315 L-E15

Технические характеристики	Ед. изм.	250 M-E15	250 L-E15	315 M-E15	315 L-E15
Напряжение/частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	кВт	0,106	0,132	0,22	0,238
Номинальный ток	А	0,45	0,56	0,96	1,06
Частота вращения	об./мин	2600	2460	2567	2600
Регулятор скорости		TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5	TGRV 1,5/ETY 1,5
Мин./макс. температура работы двигателя	°C	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Масса	кг	4	4,7	5,6	6
№ схемы подключения		1	1	3	1
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44
Степень защиты клеммной коробки		IP55	IP55	IP55	IP55

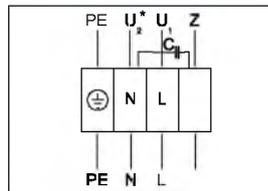
Шумовые характеристики оборудования см. в конце раздела.

Схема подключения № 1



- U₁ — синий или серый
- Z₁ — черный
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

Схема подключения № 3



- U₁ — синий
- U₁* — черный
- Z — коричневый
- PE — желто-зеленый

Испытания рабочих характеристик вентиляторов проводились в соответствии с EN ISO 5801.



LV-LCA
стр. 302



LV-LCB
стр. 302



LV-BDCA
стр. 305



LV-BDCM
стр. 304



LV-BDCM-H
стр. 304



LV-TDC
стр. 306



LV-KDCS
стр. 308



LV-KDCK
стр. 309



LV-SDC
стр. 313



LV-HDCE
стр. 318



LV-HDCW
стр. 322



LV-CDCW
стр. 330



ETY
стр. 350



TGRV
стр. 351

LV-FDTA 400×200 - 500×300

Вентилятор прямоугольный



Область применения

- Используется в системах приточной или вытяжной вентиляции зданий бытового, общественного, административного или промышленного назначения.
- Небольшая высота позволяет применять вентилятор в помещениях с ограниченным межпотолочным пространством.

Описание

- Крыльчатка имеет загнутые вперед лопатки.
- Оснащается асинхронным одно- или трехфазным двигателем с внешним ротором производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Шарикоподшипники позволяют достичь рабочего ресурса более 40 000 часов без профилактики.
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки выведенные (управляющие) термоконтакты с перезапуском вручную (схемы подключения №№ 1 и 2).
- Термоконтакты должны подключаться к внешнему защитному устройству.
- Класс изоляции — F.

Конструкция

- Корпус, соединительные фланцы и крыльчатка вентилятора изготавливаются из оцинкованного стального листа.
- Электродвигатели изготовлены из сплавов алюминия, меди и пластмассы.

Монтаж

- Вентилятор может быть установлен в любом положении в соответствии с направлением движения воздушного потока.

Управление

- Регулирование скорости осуществляется с помощью 5-ступенчатого трансформатора.

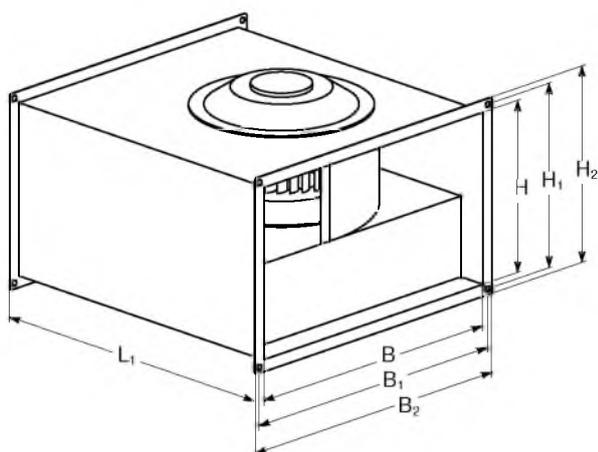
Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

LV - FDT A 400×200 - 4 - 1

1 2 3 4 5 6

- 1 LV — вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 FDT — вентилятор канального типа для прямоугольных каналов
- 3 A — стандартное исполнение
- 4 400×200 — типоразмер вентилятора, мм
- 5 Число пар полюсов мотора
4 — 4 пары полюсов
- 6 Число фаз вентилятора
1 — однофазный (230 В)
3 — трехфазный (400 В)



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	L ₁
LV-FDTA 400×200	400	420	440	200	220	240	445
LV-FDTA 500×250	500	520	540	250	270	290	530
LV-FDTA 500×300	500	520	540	300	320	340	560

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.lessar.nt-rt.ru || mrs@nt-rt.ru