

СЕРИЯ LOSSNAY

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

Вентиляция зданий и помещений может привести к значительным тепловым потерям. Приточно-вытяжная установка Lossnay (Лосней) позволяет утилизировать до 70% энергии, затрачиваемой на охлаждение или нагрев воздуха в помещениях. Системы Lossnay не только снижают операционные затраты на электроэнергию, но и позволяют снизить стоимость оборудования до 30% благодаря установке менее мощных моделей.

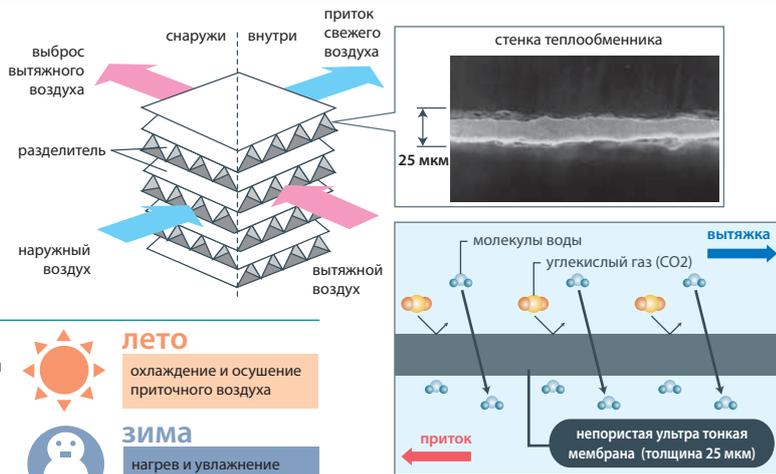
Вентиляционная установка Lossnay утилизирует явную и скрытую теплоту воздуха, то есть почти выравнивает не только температуру приточного и вытяжного воздуха, но и его влагосодержание. Благодаря использованию специального материала рекуператора приточный воздух охлаждается и осушается летом, а также нагревается и увлажняется зимой за счет вытяжного воздуха. Материал рекуператора имеет избирательную проницаемость к различным газам, что обеспечивает свободное прохождение водяного пара и препятствует прониканию загрязняющих веществ (углекислый газ, аммиак) через стенки теплообменника.



Lossnay

Теплообменник Lossnay

Теплообменник Lossnay (Лосней) изготовлен из ультратонкой бумаги, имеющей специальную пропитку. Гофрированные слои склеены перпендикулярно друг другу и образуют каналы для приточного и вытяжного воздуха. Через стенки теплообменника происходит передача теплоты между воздушными потоками, а также диффузия водяного пара из более влажного воздуха к менее влажному. Эффективность теплообменника Lossnay 5-го поколения увеличена за счет применения влагопроницаемого клея для фиксации гофрированных слоев и разделителей.



Приток свежего воздуха без дискомфорта

Вентустановка Lossnay не просто подает свежий воздух, но и изменяет его температуру и влагосодержание. Летом приточный воздух охлаждается и осушается за счет тепло- и влагообмена с вытяжным воздухом. Зимой — наоборот: приточный воздух нагревается и увлажняется перед поступлением в помещение.



лето

охлаждение и осушение приточного воздуха



зима

нагрев и увлажнение приточного воздуха

Экономия

Снижение эксплуатационных расходов

снижение расходов достигает

18,8%



Нужен менее мощный кондиционер

обычная система



12,5 кВт

Lossnay

с использованием Lossnay



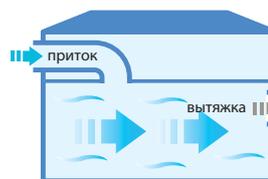
10 кВт

Сбалансированный воздухообмен



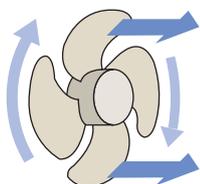
Если в помещении не организован приток свежего воздуха, то давление в помещении понижается. В этом случае эффективность установленной вытяжной системы резко падает.

Lossnay



Организация циркуляции воздуха с помощью приточно-вытяжной системы обеспечивает сбалансированный воздухообмен в помещении и эффективное удаление загрязненного воздуха.

Комфортное воздухораспределение



осевой вентилятор

Осевые вентиляторы имеют низкое статическое давление, и их способность удалять воздух из герметизированных помещений ограничена. Также они не могут быть использованы для работы с сетью воздуховодов и дополнительных вентиляционных элементов.

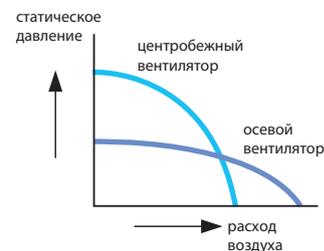
Lossnay



центробежный вентилятор

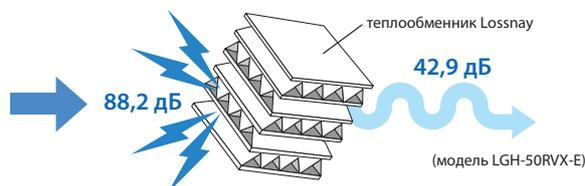
высокое статическое давление

Центробежные вентиляторы характеризуются высоким статическим давлением. Они хорошо удаляют воздух даже из герметичных помещений. Напор вентилятора достаточен для организации воздухораспределения через сеть воздуховодов.



Шумоглушение

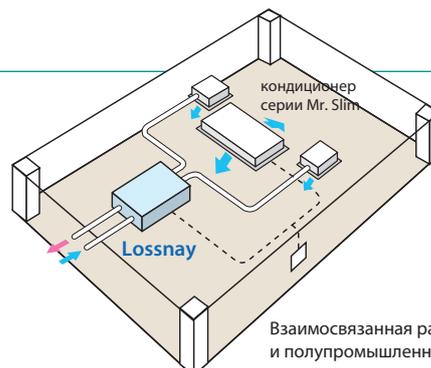
Структура и материал теплообменника Lossnay препятствуют передаче звуковых волн и поглощают звуковые колебания. Лабораторными измерениями и многолетним опытом эксплуатации подтверждена эффективность подавления шума в помещениях вблизи аэропортов, железнодорожных линий и автомагисталей.



(модель LGH-50RVX-E)

Взаимосвязь с кондиционером

Система управления приточно-вытяжной установки Lossnay позволяет создавать объединения с кондиционером полупромышленной серии Mr. Slim для организации синхронной работы. Вентустановку можно включить синхронно с кондиционером или отдельно от него, используя штатный настенный пульт кондиционера.



Взаимосвязанная работа вентустановки Lossnay и полупромышленного кондиционера

VL-50

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

РАСХОД ВОЗДУХА: **51 м³/ч**



Допускается горизонтальное или вертикальное расположение

ОПИСАНИЕ

Для поддержания здорового микроклимата в квартире следует продумать систему приточной вентиляции. Эффективной, с точки зрения стоимости, комфорта, надежности и энергосбережения, является приточно-вытяжная установка Lossnay.

В установках Lossnay установлен запатентованный компанией Mitsubishi Electric рекуператор, где приточный и вытяжной воздух обмениваются теплотой и влагой. Зимой воздух, подаваемый в комнату, подогревается и увлажняется теплым воздухом, который удаляется из комнаты. Летом, наоборот, подаваемый воздух частично охлаждается и осушается. Это не только снижает потребление энергии, но и улучшает самочувствие.

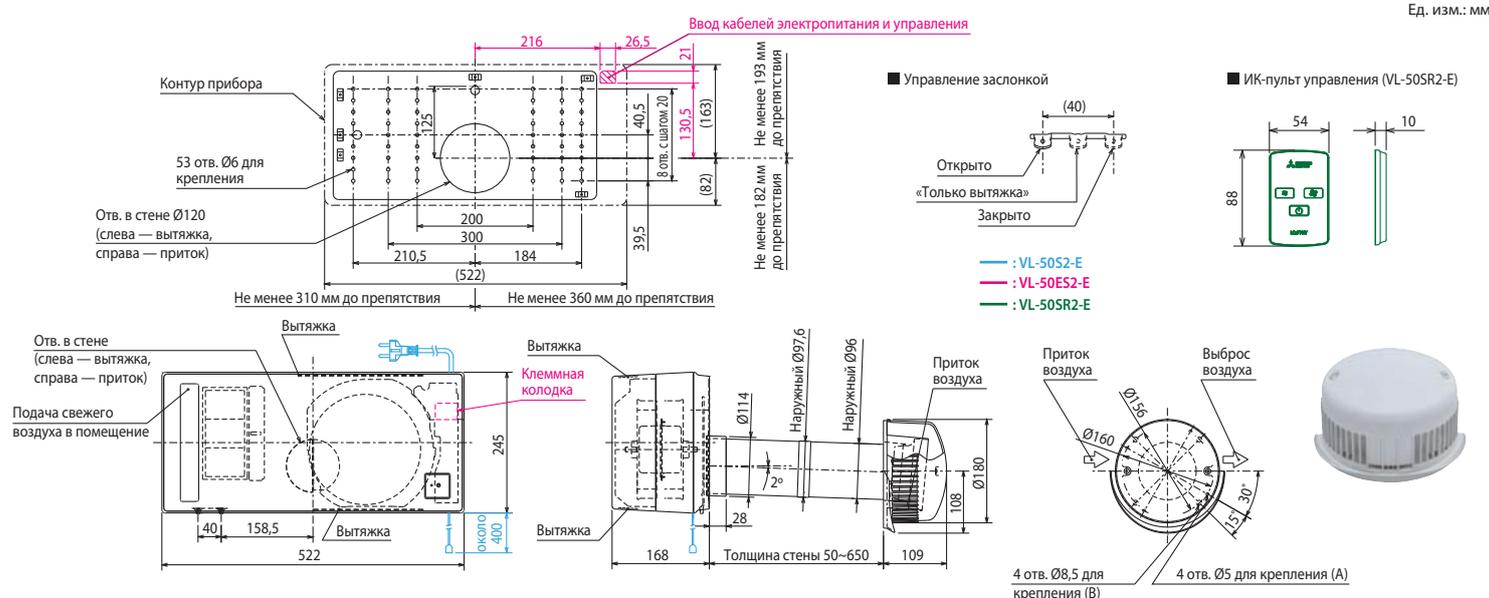
В установке Lossnay нет движущихся частей, кроме вентилятора, поэтому она нуждается лишь в несложном обслуживании — чистке фильтра и теплообменника.

- Модели VL-50 устанавливаются на стене: горизонтально или вертикально.
- Воздух подается и удаляется через одно отверстие в стене диаметром 120 мм.
- Расход воздуха может регулироваться (высокий и низкий).
- Встроена заслонка, которая перекрывает приточный канал (режим «Только вытяжка») или оба канала, если на улице слишком холодно.
- В комплекте с приборами VL-50 поставляются аксессуары для монтажа.

УПРАВЛЕНИЕ

VL-50S2-E	Встроенный шнуrowый выключатель и переключатель скорости
VL-50E52-E	Проводной выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ) и переключатель (ВЫСОКИЙ/НИЗКИЙ расход воздуха) сторонних производителей
VL-50SR2-E	Беспроводный ИК-пульт в комплекте

Размеры



Модель		VL-50(E)S2-E, VL-50SR2-E	
Электропитание		220 В, 1 фаза, 50 Гц	
Потребляемая мощность	низкая	Вт	4
	высокая	Вт	19
Расход воздуха	низкая	м³/ч	15
	высокая	м³/ч	51
Уровень шума	низкая	дБ(А)	14,0
	высокая	дБ(А)	36,5
Эффективность рекуперации (по энтальпии)	низкая	%	86
	высокая	%	70
Вес		кг	6,2
Размеры	длина	мм	522
	толщина	мм	168
	высота	мм	245
Отверстие в стене	мм	1 отв. Ø120	
Гарантированный диапазон наружных температур	-10°C ¹ ... +40°C В режиме «Только вытяжка» до -20°C		
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)		

¹ Прибор сохраняет работоспособность и при более низкой температуре наружного воздуха, если используется для вентиляции обычных жилых помещений. При этом не допускается применение увлажнителей воздуха.



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

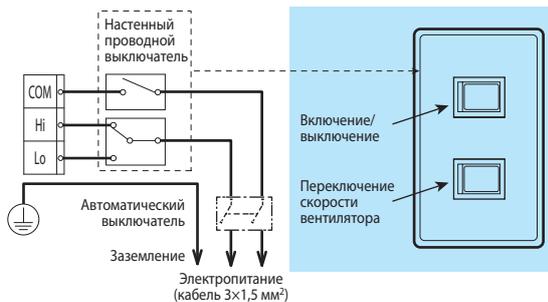
	Наименование	Описание
1	P-50HF2-E	Высокоэффективный воздушный фильтр
2	P-50F2-E	Стандартный воздушный фильтр

Удобное управление

ШНУРОВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (VL-50S2-E)



НАСТЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (VL-50E2-E)



БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ (VL-50SR2-E)



Горизонтальное или вертикальное расположение



ГОРИЗОНТАЛЬНО

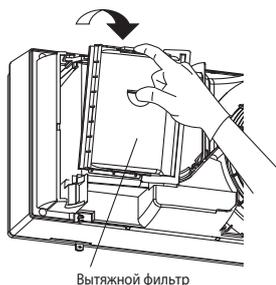


ВЕРТИКАЛЬНО

Простое обслуживание

ФИЛЬТРЫ

Фильтры находятся внутри помещения под крышкой прибора.

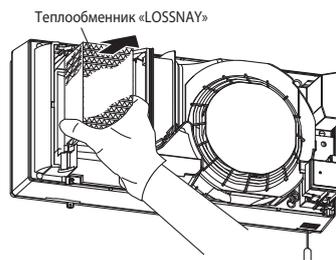


Фильтр вытяжного воздуха можно почистить пылесосом и протереть влажной тканью.

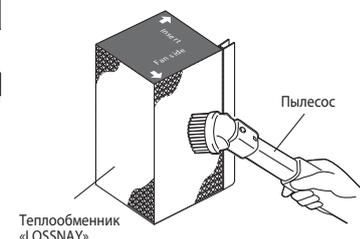


Фильтр наружного воздуха можно почистить пылесосом и прополоскать в теплой воде (температурой не более 40°C) с нейтральным моющим средством. После 4 таких операций рекомендуется заменить фильтр (опция P-50F2-E).

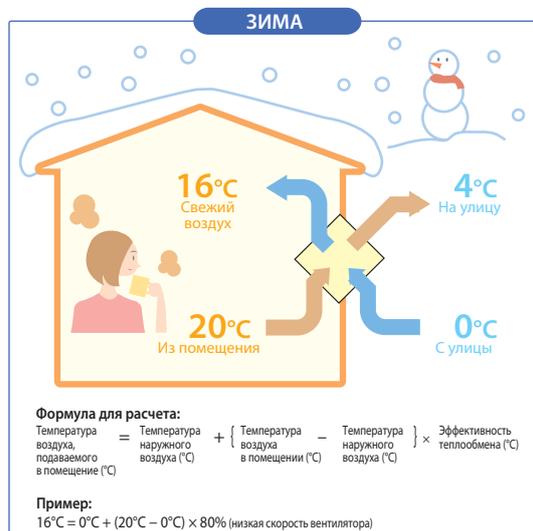
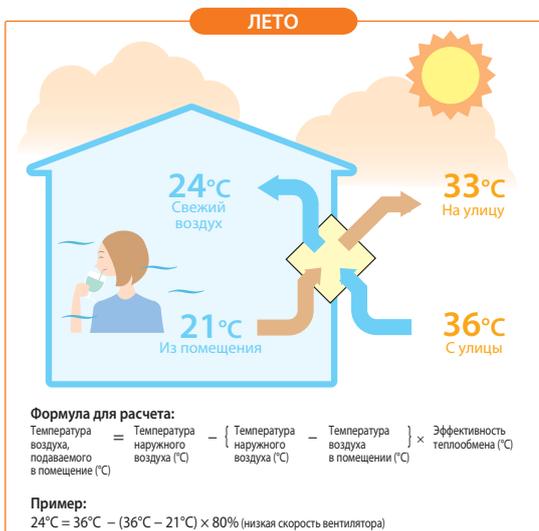
ТЕПЛООБМЕННИК «LOSSNAY»



Для чистки теплообменника «LOSSNAY» следует использовать пылесос. Не допускается мыть теплообменник водой!



Эффективен зимой и летом



VL-100EU5-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

РАСХОД ВОЗДУХА: **100 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

Для поддержания здорового микроклимата в квартире следует продумать систему приточной вентиляции. Эффективной, с точки зрения стоимости, комфорта, надежности и энергосбережения, является приточно-вытяжная установка Lossnay.

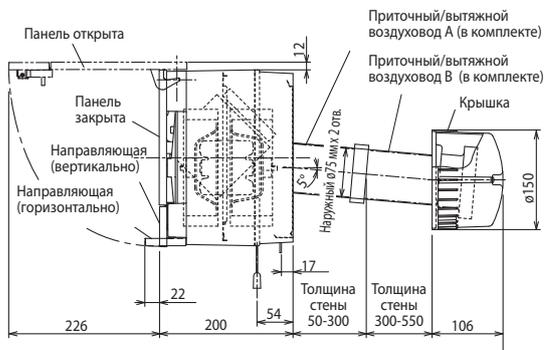
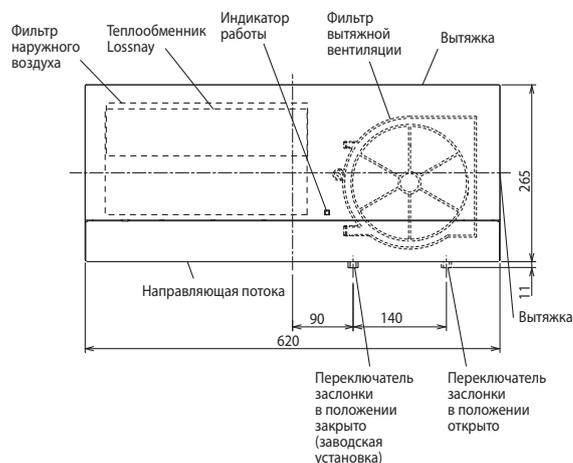
В установках Lossnay встроен запатентованный компанией Mitsubishi Electric рекуператор, где приточный и вытяжной воздух обмениваются теплотой и влагой. Зимой воздух, подаваемый в комнату, подогревается и увлажняется теплым воздухом, который удаляется из комнаты. Летом, наоборот, подаваемый воздух частично охлаждается и осушается. Это не только снижает потребление энергии, но и улучшает самочувствие.

В установке Lossnay нет движущихся частей, кроме вентилятора, поэтому она нуждается лишь в несложном обслуживании — чистке фильтра и теплообменника.

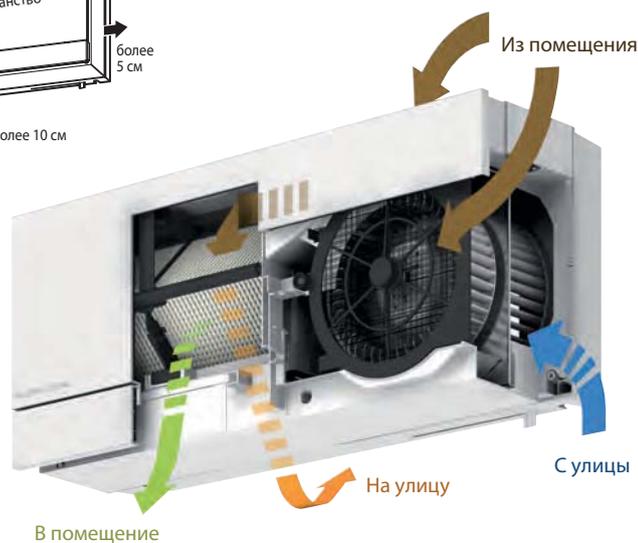
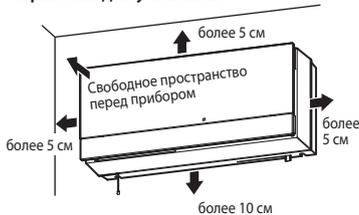
- Модель VL-100EU5-E устанавливается на стене.
- Воздух подается через два отверстия в стене диаметром 85-90 мм.
- Расход воздуха может регулироваться (высокий и низкий).
- В комплекте с прибором VL-100EU5-E поставляются аксессуары для монтажа.

Для управления вентустановкой VL-100EU5-E применяются выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ) и переключатель (ВЫСОКАЯ/НИЗКАЯ скорость вентилятора) сторонних производителей.

Размеры



Пространство для установки



Модель		VL-100EU5-E	
Электропитание		220 В, 1 фаза, 50 Гц	
Потребляемая мощность	низкая	Вт	13
	высокая	Вт	30
Расход воздуха	низкая	м³/ч	55
	высокая	м³/ч	100
Уровень шума	низкая	дБ(А)	24,0
	высокая	дБ(А)	36,5
Эффективность рекуперации (по энтальпии)	низкая	%	80
	высокая	%	73
Вес		кг	7,5
Размеры	длина	мм	620
	толщина	мм	200
	высота	мм	265
Размер отверстий в стене	мм	2 отв. Ø85-90	
Гарантированный диапазон наружных температур	-10°C ¹ ... +40°C		
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)		

¹ Прибор сохраняет работоспособность и при более низкой температуре наружного воздуха, если используется для вентиляции обычных жилых помещений. При этом не допускается применение увлажнителей воздуха.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	P-100P-E	Пластиковая гильза-удлинитель длиной 300 мм (для стен толщиной более 550 мм)
2	P-100PJ-E	Пластиковые соединители для гильзы-удлинителя (2 шт.)
3	P-100HF5-E	Высокоэффективный воздушный фильтр (EU-F7)
4	P-100F5-E	Стандартный воздушный фильтр (EU-G3)



LGH-40ES-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

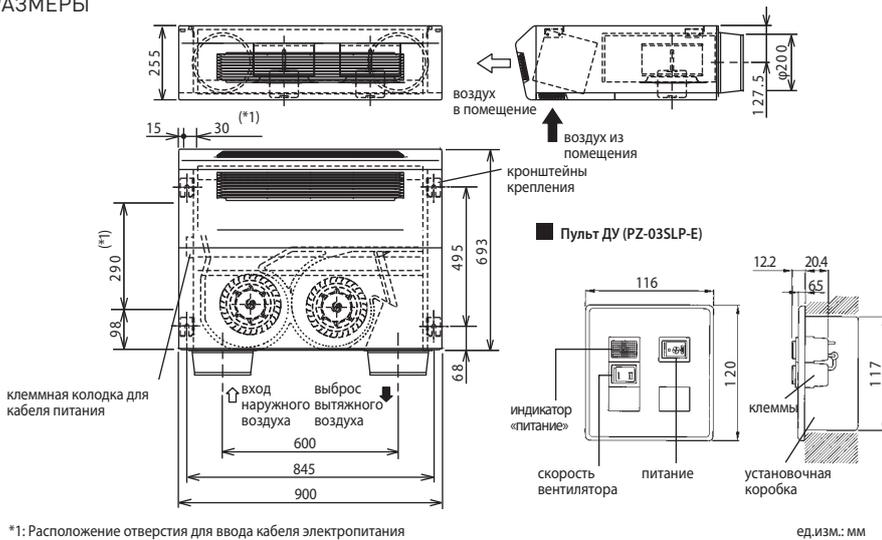
РАСХОД ВОЗДУХА: **400 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

- Эта модель устанавливается горизонтально под потолок (высота прибора 255 мм).
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-3.
- Компактный и легкий прибор.
- Управление: ВКЛ/ВЫКЛ, скорость вентилятора высокая/низкая.
- Удобное обслуживание прибора.

	Модель	LGH-40ES-E
Потребляемая мощность	кВт	0,146
Расход воздуха (мин-макс)	м³/ч	250-400
Эффективность утилизации тепла (мин-макс)	%	48,0-54,0
Уровень шума (мин-макс)	дБ(А)	34-43
Вес	кг	25,0
Размеры Ш×Д×В	мм	900×693×255
Электропитание	В, ф, Гц	220-240В, 1 ф, 50 Гц
Диаметр воздуховодов	мм	200
Гарантированный диапазон наружных температур		-10 ... +40 °С
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)

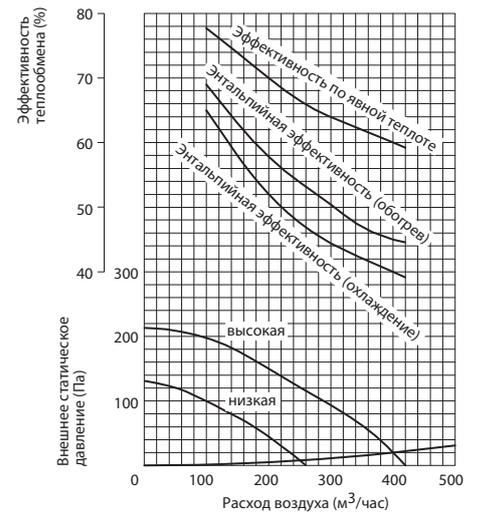
РАЗМЕРЫ



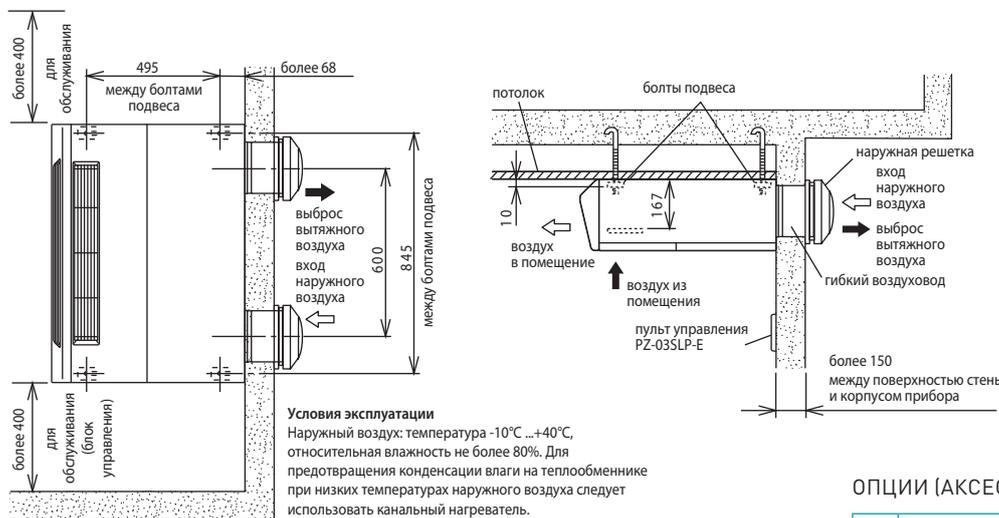
*1: Расположение отверстия для ввода кабеля электропитания

ед.изм.: мм

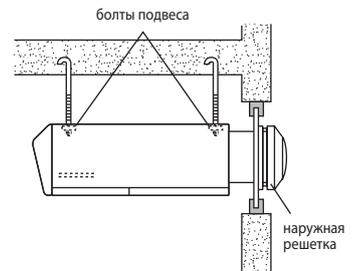
ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



■ при установке в стеклопакет



- Примечания:
1. Воздуховоды к наружным решеткам должны быть теплоизолированы.
 2. Не допускайте попадания дождя в наружные решетки.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PZ-03SLP-E	Проводной пульт управления Lossnay

LGH-RVX-ER

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»



LGH-15/25/35/50/65/80/100RVX-ER



LGH-150/200RVX-ER

РАСХОД ВОЗДУХА: **150–2000 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

- Модели серии LGH-RVX-E оснащены бесколлекторными электродвигателями постоянного тока, что обеспечивает низкое потребление электроэнергии.
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-G3.
- Предусмотрена автономная работа, работа совместно с кондиционерами серии Mr. Slim, а также в составе мультizonальной VRF-системы City Multi.
- Подавление шума в канале приточного воздуха. Уровень наружного шума снижается на 40 дБ.
- Допускается дисбаланс приточного и вытяжного воздуха.
- Режимы работы: автоматический, рекуперация, без теплообмена. Предусмотрена возможность внешнего управления скоростью вентиляторов сигналом 0~10 В, а также подключение к системе диспетчеризации.
- В качестве материала рекуператора используется ультратонкая пленка.
- Встроенная система управления внешним приточным нагревателем.
- Бесплатная программа подбора и расчета параметров воздуха для приточно-вытяжных установок Lossnay (www.mitsubishi-aircon.ru, раздел «Программы/Дистрибутивы»).
- Для управления используется русифицированный пульт PZ-61DR-E со встроенным недельным таймером или упрощенный пульт PZ-43SMF-E.
- Предусмотрено подключение датчика углекислого газа. По сигналу датчика (сухой контакт) вентустанка переходит на высокую скорость вращения вентилятора вне зависимости от скорости, установленной на пульте управления.
- Вентустановки LGH-RVX-ER допускают подключение Wi-Fi интерфейса MAC-567IF-E1 для местного и удаленного управления.

Модель	LGH-15RVX-ER				LGH-25RVX-ER				LGH-35RVX-ER				LGH-50RVX-ER				LGH-65RVX-ER				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Ступень производительности вентилятора																					
Расход воздуха	м³/ч	38	75	113	150	63	125	188	250	88	175	263	350	125	250	375	500	163	325	488	650
Внешнее статическое давление	Па	6	24	54	95	5	21	48	85	10	40	90	160	8	30	68	120	8	30	68	120
Потребляемая мощность	Вт	7	14	28	49	7,5	16	33	62	11	31	70	140	12	32	78	165	15	49	131	252
Рабочий ток	А	0,10	0,15	0,24	0,40	0,10	0,16	0,28	0,48	0,12	0,26	0,54	0,98	0,13	0,26	0,59	1,15	0,15	0,39	0,9	1,65
Эффективность рекуперации по температуре	%	84	83	81	80	86	82	80	79	88,5	86	82,5	80	87	83,5	81	78	86	84	81	77
	нагрев	79	78	75,5	73	83	76	72	69,5	83,5	78,5	74	71,5	82,5	75	71	69	82	76	71	68,5
Эффективность рекуперации по энтальпии, %	охлаждение	79	78	74,5	71	83	74,5	70	68	82	78	73	71	82	72,5	68	66,5	81	74	69,5	66
	охлаждение	79	78	74,5	71	83	74,5	70	68	82	78	73	71	82	72,5	68	66,5	81	74	69,5	66
Уровень шума	дБ(А)	17	19	24	28	17	20	22	27	17	20	28	32	18	19	28	34	18	22	29	34,5
Вес	кг	20				23				30				33,0				38			
Размеры ШхДхВ	мм	610x780x273				735x780x273				874x888x315				1016x888x315				954x908x386			
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц																			
Диаметр воздухопроводов	мм	100				150				200				200				200			
Гарантированный диапазон наружных температур (относительная влажность не более 80%)	-10°C ... +40°C — непрерывная работа приточного и вытяжного вентиляторов; -15°C ... -10°C — прерывистая работа приточного вентилятора (60 мин. — вкл, 10 мин. — выкл); ниже -15°C — прерывистая работа приточного вентилятора (5 мин. — вкл, 55 мин. — выкл)																				
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)																				

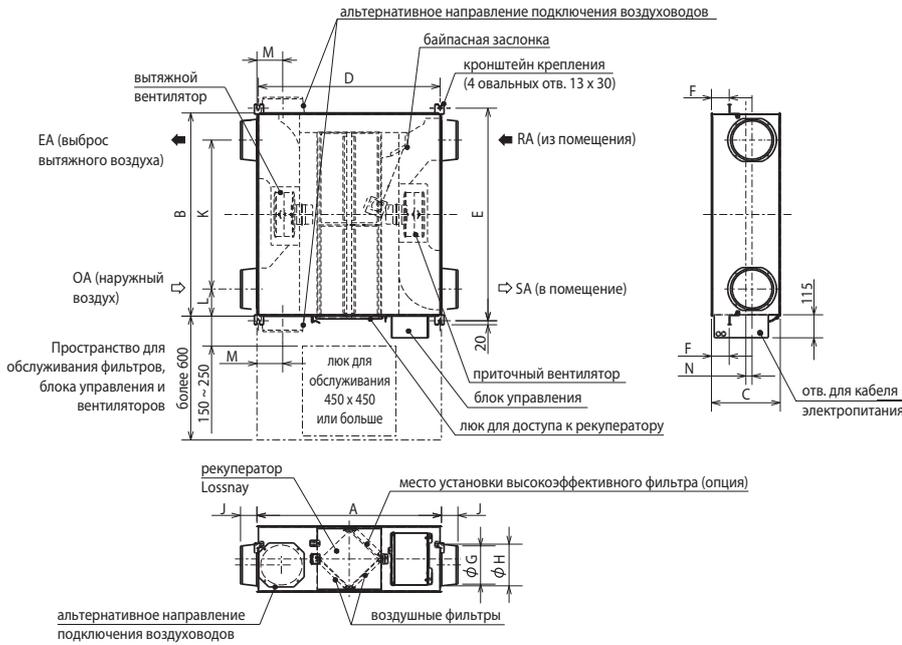
Модель	LGH-80RVX-ER				LGH-100RVX-ER				LGH-150RVX-ER				LGH-200RVX-ER				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Ступень производительности вентилятора																	
Расход воздуха	м³/ч	200	400	600	800	250	500	750	1000	375	750	1125	1500	500	1000	1500	2000
Внешнее статическое давление	Па	10	38	85	150	11	43	96	170	11	44	98	175	10	38	84	150
Потребляемая мощность	Вт	18	60	151	335	21	75	200	420	38	123	311	670	42	153	400	850
Рабочий ток	А	0,15	0,36	0,83	1,82	0,17	0,50	1,20	2,50	0,29	0,70	1,75	3,71	0,33	0,88	2,2	4,88
Эффективность рекуперации по температуре	%	85	84	82,5	79	89,5	86,5	83	80	85	84	82,5	80	89,5	86,5	83	80
	нагрев	81	78	73,5	71	87	78	74	72,5	81	78	73,5	72	87	78	74	72,5
Эффективность рекуперации по энтальпии, %	охлаждение	81	78	72,5	70	85,5	77	73	71	81	78	72,5	70,5	85,5	77	73	71
	охлаждение	81	78	72,5	70	85,5	77	73	71	81	78	72,5	70,5	85,5	77	73	71
Уровень шума	дБ(А)	18	23	30	34,5	18	23	31	37	18	24	32	39	18	28	36	40
Вес	кг	48				54				98				110			
Размеры ШхДхВ	мм	1004x1144x399				1231x1144x399				1004x1144x798				1231x1144x798			
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц															
Диаметр воздухопроводов	мм	250				250				2 x 250 на каждый канал				2 x 250 на каждый канал			
Гарантированный диапазон наружных температур	-10°C ... +40°C — непрерывная работа приточного и вытяжного вентиляторов; -15°C ... -10°C — прерывистая работа приточного вентилятора (60 мин. — вкл, 10 мин. — выкл); ниже -15°C — прерывистая работа приточного вентилятора (5 мин. — вкл, 55 мин. — выкл)																
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)																

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PZ-61DR-E	Стандартный проводной пульт управления
2	PZ-43SMF-E	Упрощенный проводной пульт управления
3	PZ-15RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-15RVX-E
4	PZ-25RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-25RVX-E
5	PZ-35RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-35RVX-E
6	PZ-50RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-50RVX-E
7	PZ-65RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-65RVX-E
8	PZ-80RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-80RVX-E. Для моделей LGH-150RVX-E потребуются 2 фильтра.
9	PZ-100RFM	Высокоэффективный фильтр (EU-F7) для LGH-100RVX-E. Для моделей LGH-200RVX-E потребуются 2 фильтра.

	Наименование	Описание
10	MAC-567IF-E1	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
11	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъемам CN17, CN26
12	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32
13	PZ-15RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-15RVX-E
14	PZ-25RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-25RVX-E
15	PZ-35RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-35RVX-E
16	PZ-50RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-50RVX-E
17	PZ-65RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-65RVX-E
18	PZ-80RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-80RVX-E. Для моделей LGH-150RVX-E потребуются 2 фильтра.
19	PZ-100RF8-E	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-100RVX-E. Для моделей LGH-200RVX-E потребуются 2 фильтра.

LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-ER



Аксессуары LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-ER

- Крепежные винты 4-8 для фланца воздуховода x16
- Крепежные винты M5-10 для крепежа к потолку x4
- Соединительный фланец воздуховода x4
- Крышка винта x6
- Соединительный кабель Mr.Slim-Lossnay x1

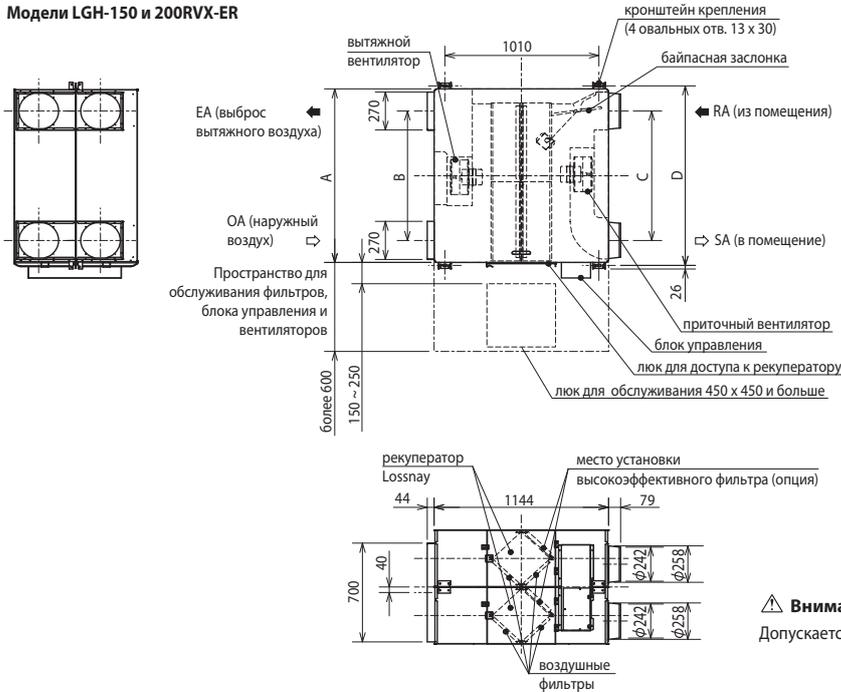


Таблица размеров LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-ER

ед. изм. (мм)

Модель	Габаритные размеры			Размеры крепления			Диаметр воздуховода	Фланец для воздуховода			Расстояние до центра				Масса (кг)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	N	
LGH-15RVX-ER	780	610	289	768	658	65	100	97,5	110	54	450	80	119	50	20
LGH-25RVX-ER	780	735	289	768	782	65	150	142	160	64	530	102,5	102	30	23
LGH-35RVX-ER	888	874	331	875	921	85	150	142	160	64	650	112	124	55	30
LGH-50RVX-ER	888	1016	331	875	1063	85	200	192	208	79	745	135,5	124	30	33
LGH-65RVX-ER	908	954	404	895	1001	70	200	192	208	79	692	131	124	-	38
LGH-80RVX-ER	1144	1004	404	1131	1051	77	250	242	258	79	690	157	165	40	48
LGH-100RVX-E1	1144	1231	404	1131	1278	77	250	242	258	79	917	157	165	40	54

Модели LGH-150 и 200RVX-ER



Аксессуары LGH-150, 200RVX-ER

- Крепежные винты 4-8 для фланца воздуховода x16
- Соединительный фланец воздуховода x4
- Крышка винта x6
- Соединительный кабель Mr.Slim-Lossnay x1



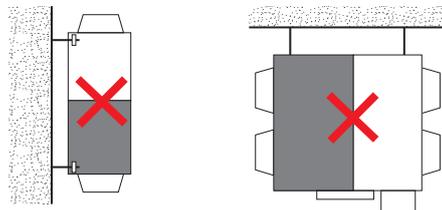
Таблица размеров LGH-150, 200RVX-ER

ед. изм. (мм)

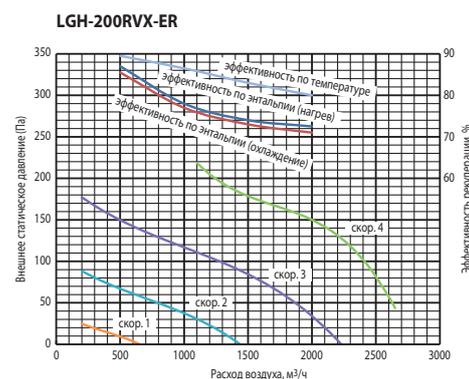
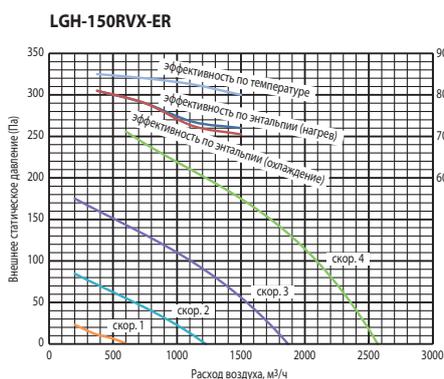
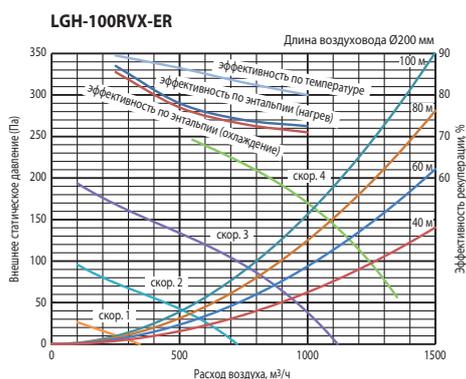
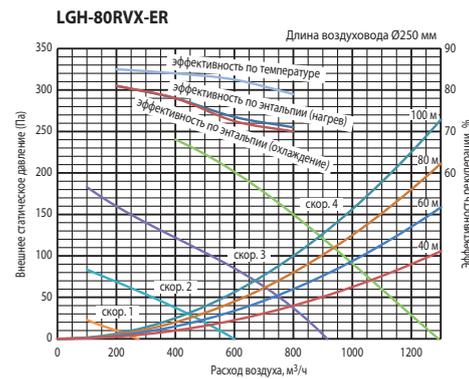
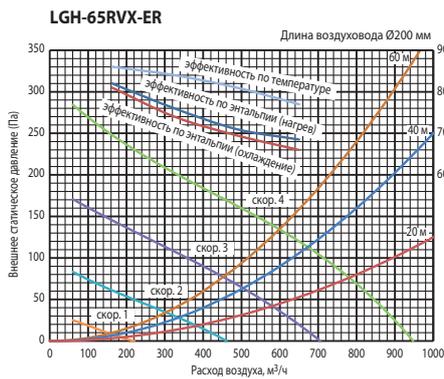
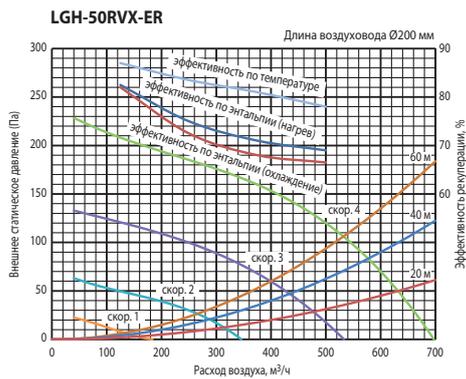
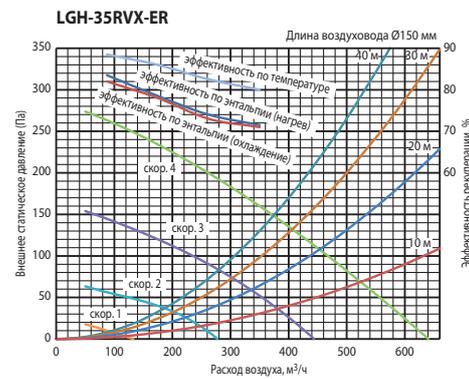
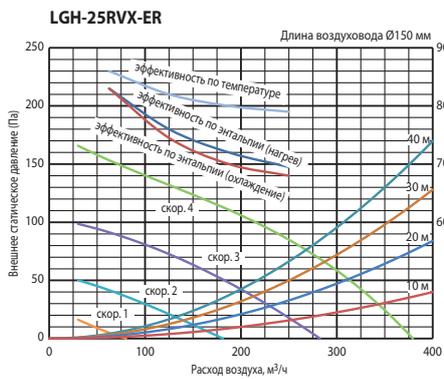
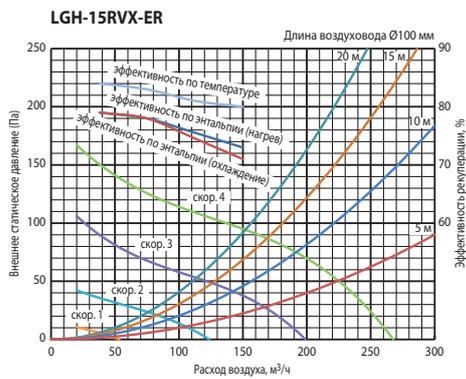
Модель	A	B	C	D	Масса (кг)
LGH-150RVX-ER	1004	690	690	1045	98
LGH-200RVX-ER	1231	917	917	1272	110

Внимание!

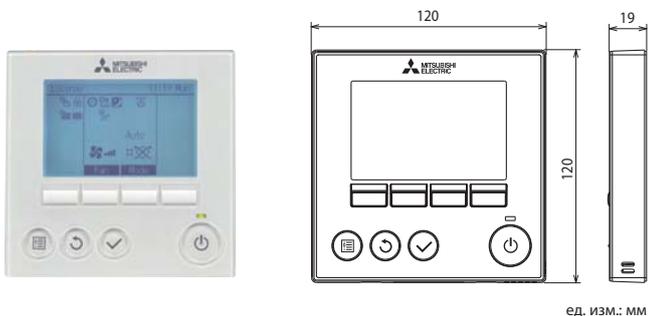
Допускается только горизонтальная установка приборов LGH-RVX.



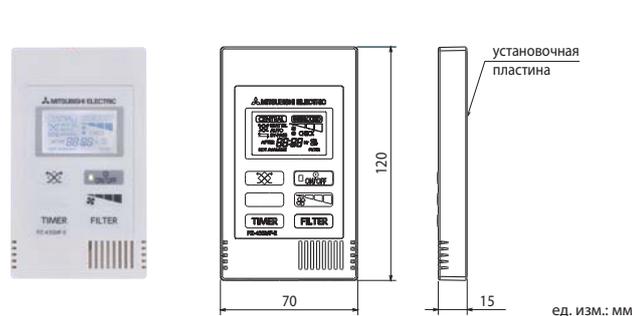
Напорные характеристики вентилятора и эффективность теплообмена



Пульт управления PZ-61DR-E



Пульт управления PZ-43SMF-E



Проводной пульт для автономного управления одной или группой (не более 15) установок Lossnay.

- Группа может содержать не более 2 пультов управления. Оба пульта должны быть одного типа.
- Встроены таймеры: недельный, текущего дня, автовыключения.
- Автоматический выбор режимов: рекуперация или байпас.
- Режим ночного проветривания.
- Максимальная длина кабеля сигнальной линии составляет 500 м.
- Матричный дисплей с подсветкой. Информация выводится на русском языке.
- «Финишная» регулировка статического давления для компенсации увеличения сопротивления фильтра в процессе эксплуатации.
- Индикация неисправности и хранение архива.
- Пульт PZ-61DR-E нельзя подключать к вентустановкам LGH-RX5.

Проводной пульт для автономного управления одной или группой (не более 15) установок Lossnay.

- Группа может содержать не более 2 пультов управления. Оба пульта должны быть одного типа.
- Встроен таймер текущего дня.
- Автоматический выбор режимов: рекуперация или байпас.
- Информация на дисплей выводится на английском языке.
- Индикация неисправности.
- Пульт PZ-43SMF-E совместим с вентустановками LGH-RX5.

Примечание.

Пульт управления PZ-60DR-E, применявшийся с вентустановками LGH-RX5, совместим с вентустановками LGH-RVX.

LGH-RVXT-E1

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»



LGH-150/200/250RVXT-E1

РАСХОД ВОЗДУХА: **1500–2500 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

- Высота вентустановки 500 мм.
- Высокая эффективность утилизации тепла. В качестве материала рекуператора используется ультратонкая пленка.
- Низкий уровень шума.
- Модели серии LGH-RVXT-E1 оснащены бесколлекторными двигателями вентиляторов постоянного тока, что обеспечивает низкое потребление электроэнергии.
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-G3. Срок службы комплекта фильтров составляет около 5 лет.
- Предусмотрена автономная работа, работа совместно с кондиционерами серии Mr. Slim, а также в составе мультизональной VRF-системы City Multi.
- Подавление шума в канале приточного воздуха. Уровень наружного шума снижается на 40 дБ.
- Допускается дисбаланс приточного и вытяжного воздуха.
- Режимы работы: автоматический, рекуперация, без теплообмена. Предусмотрена возможность внешнего управления скоростью вентиляторов сухими контактами,

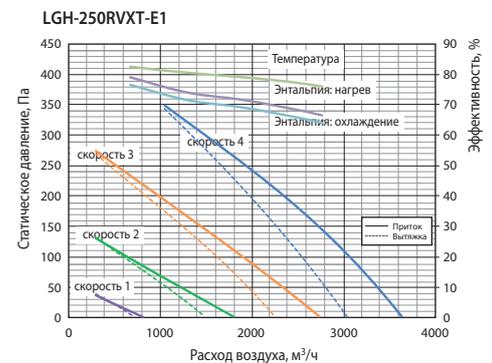
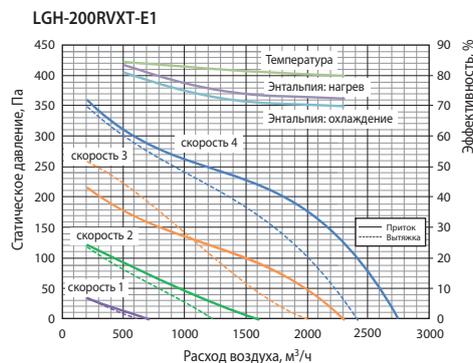
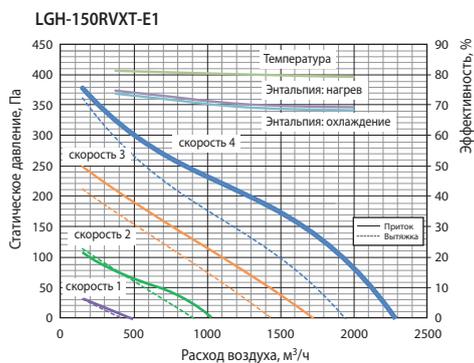
- сигналом 0~10 В, а также подключение к системе диспетчеризации.
- Встроенная система управления внешним приточным нагревателем.
- Бесплатная программа подбора и расчета параметров воздуха для приточно-вытяжных установок Lossnay (www.mitsubishi-aircon.ru, раздел «Программы/Дистрибутивы»).
- Для управления используется русифицированный пульт PZ-61DR-E со встроенным недельным таймером или упрощенный пульт PZ-43SMF-E.
- Предусмотрено подключение датчика углекислого газа. По сигналу датчика (сухой контакт) вентустановка переходит на высокую скорость вращения вентилятора вне зависимости от скорости, установленной на пульте управления.
- Вентустановки LGH-RVXT-E1 допускают подключение Wi-Fi интерфейса MAC-567IF-E1 для местного и удаленного управления.

Модель	LGH-150RVXT-E1				LGH-200RVXT-E1				LGH-250RVXT-E1				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Ступень производительности вентилятора													
Расход воздуха	м³/ч	375	750	1125	1500	500	1000	1500	2000	625	1250	1875	2500
Внешнее статическое давление	Па	11	44	98	175	11	44	98	175	11	44	98	175
Потребляемая мощность	Вт	48	176	421	792	56	197	494	1000	82	244	687	1446
Рабочий ток	А	0,36	1,10	2,40	4,30	0,39	1,10	2,70	5,40	0,57	1,40	3,60	7,60
Эффективность рекуперации по температуре	%	81,5	81,0	80,5	80,0	84,0	82,5	81,0	80,0	82,5	80,5	79,0	77,0
	нагрев	75,0	73,0	71,0	70,0	83,0	77,0	73,5	72,5	79,0	74,0	71,5	68,0
Эффективность рекуперации по энтальпии, %	охлаждение	74,0	72,0	70,0	69,0	80,5	74,5	71,0	70,0	76,5	71,5	69,0	65,5
	дБ(А)	22,0	29,5	35,5	39,5	22,0	28,0	35,5	39,5	24,0	32,0	39,0	43,0
Уровень шума	дБ(А)	22,0	29,5	35,5	39,5	22,0	28,0	35,5	39,5	24,0	32,0	39,0	43,0
Вес	кг	156				159				198			
Размеры Ш×Д×В	мм	1980×1500×500				1980×1500×500				1980×1500×500			
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц											
Гарантированный диапазон наружных температур (относительная влажность не более 80%)		-10°C ... +40°C — непрерывная работа приточного и вытяжного вентиляторов; -15°C ... -10°C — прерывистая работа приточного вентилятора (60 мин. — вкл, 10 мин. — выкл); ниже -15°C — прерывистая работа приточного вентилятора (5 мин. — вкл, 55 мин. — выкл)											
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)											

Примечание.

Вертикальное расположение, а также установка горизонтально в перевернутом положении не допускается.

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА



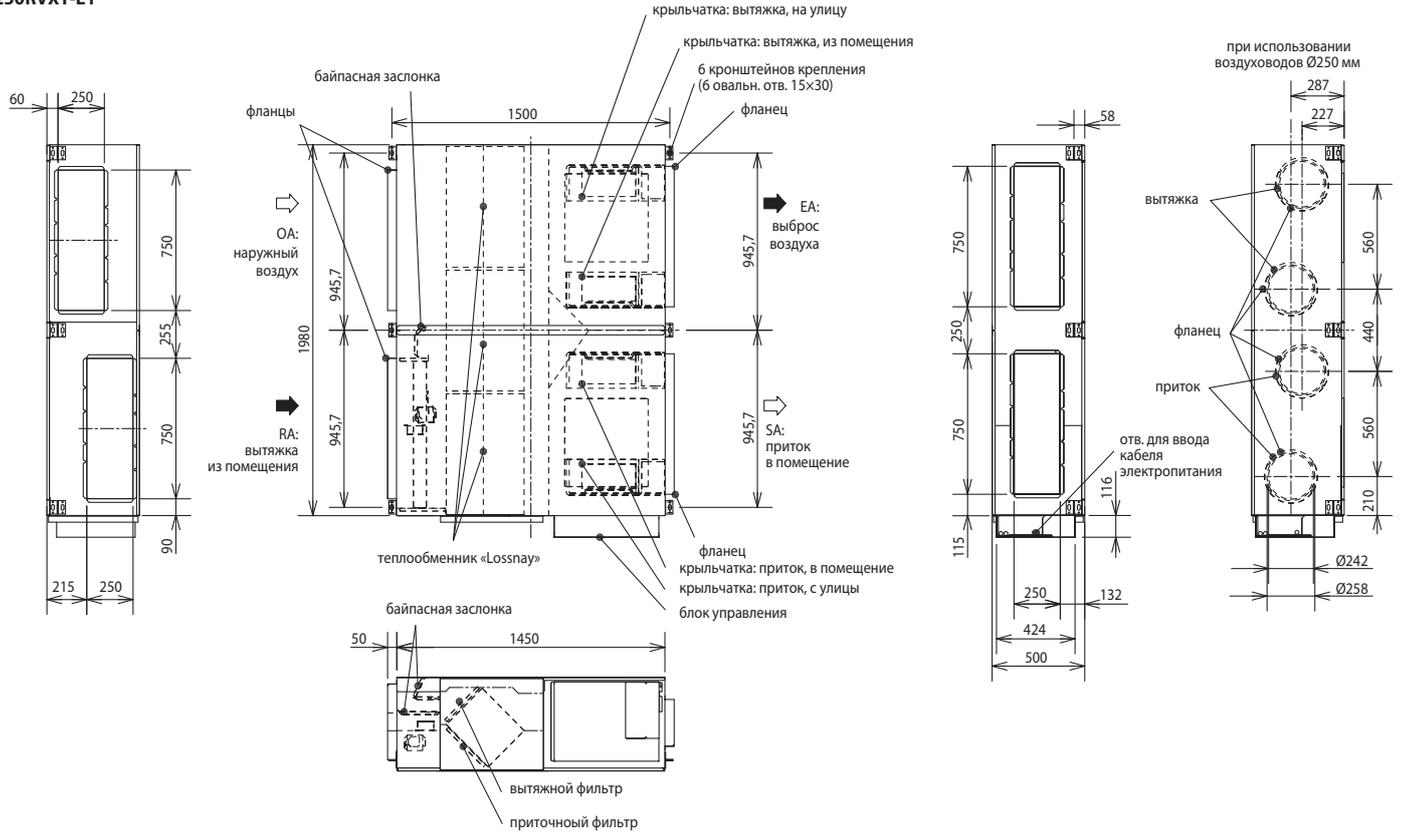
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

№	Наименование	Описание
1	PZ-61DR-E	Стандартный проводной пульт управления
2	PZ-43SMF-E	Упрощенный проводной пульт управления
3	MAC-567IF-E1	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
4	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъемам CN17, CN26

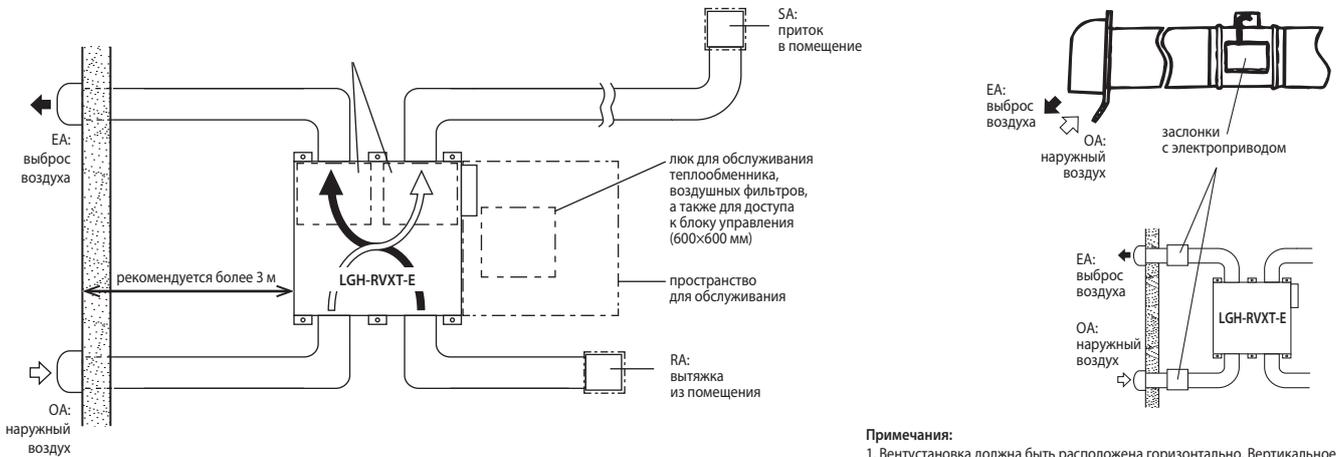
№	Наименование	Описание
5	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32
6	PZ-150RTF	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-150RVXT-E
7	PZ-250RTF	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-200/250RVXT-E
8	PZ-M6RTFM-E	Высокоэффективный фильтр (EU-M6)
9	PZ-F8RTFM-E	Высокоэффективный фильтр (EU-F8)

ВЕНТУСТАНОВКИ
LGH-150RVXT-E1
LGH-200RVXT-E1
LGH-250RVXT-E1

Ед. изм.: мм



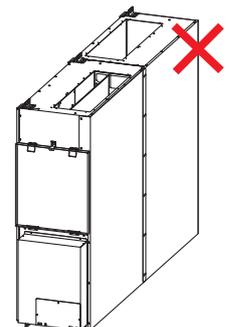
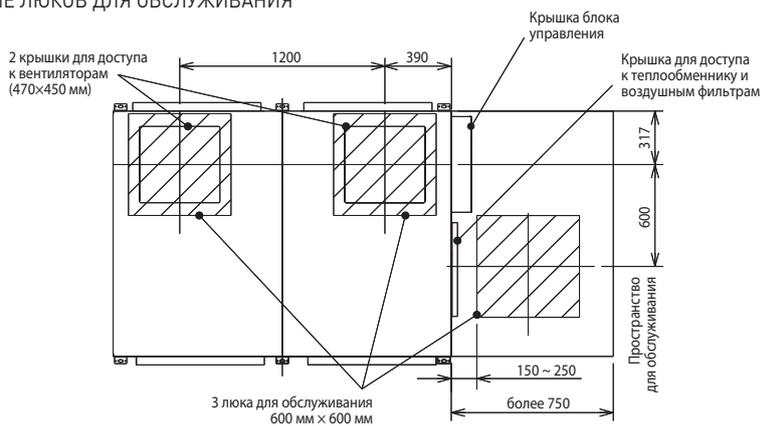
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Примечания:

1. Вентустановка должна быть расположена горизонтально. Вертикальное или перевернутое расположение не допускается.
2. Прибор не предназначен для установки вне помещений.
3. Предусмотреть уклон воздуховодов 1/30 в сторону наружной стены.
4. Внутри здания допускается переносить вентустановку в вертикальном положении. Для этого следует предварительно извлечь теплообменник LOSSNAY и воздушные фильтры.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛЮКОВ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ



GUG-01/02/03 SL-E

ДЛЯ ВЕНТУСТАНОВОК «LOSSNAY»



Пульт управления
поставляется
в комплекте

GUG-01SL-E

РАСХОД ВОЗДУХА: **500–2500 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

• Фреоновая секция охлаждения и нагрева GUG-SL-E предназначена для подключения к выходу притока приточно-вытяжных установок Lossnay серии LGH-RVX и LGH-RVXT. Предусмотрены 2 способа регулирования холодо- и теплопроизводительности: по температуре воздуха в помещении (в вытяжном канале), а также по температуре воздуха, подаваемого в помещение (кроме GUG-01SL-E). В первом случае вентустановка поддерживает целевую температуру в обслуживаемом помещении, а во втором — снимает избыточное теплосодержание приточного воздуха летом или подогревает его зимой. В качестве компрессорно-конденсаторных блоков (ККБ) используются наружные блоки полупромышленной серии Mr.SLIM PUNZ-ZRP. Список совместимых ККБ приведен в таблице ниже.

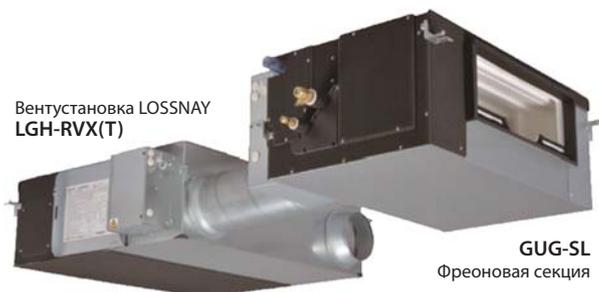
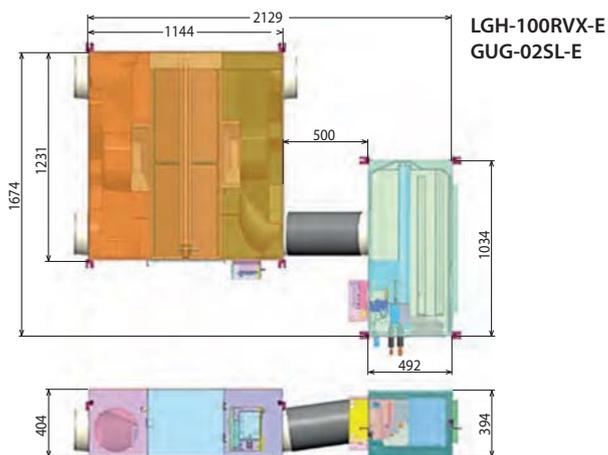
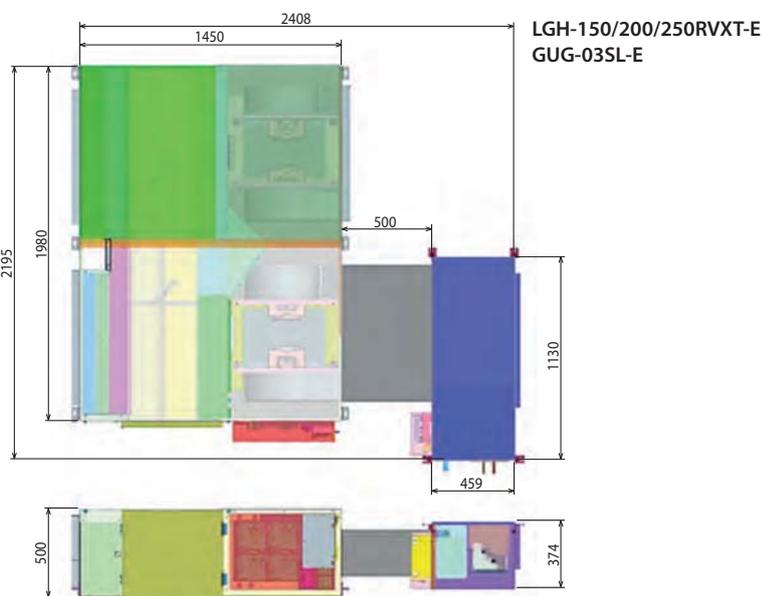
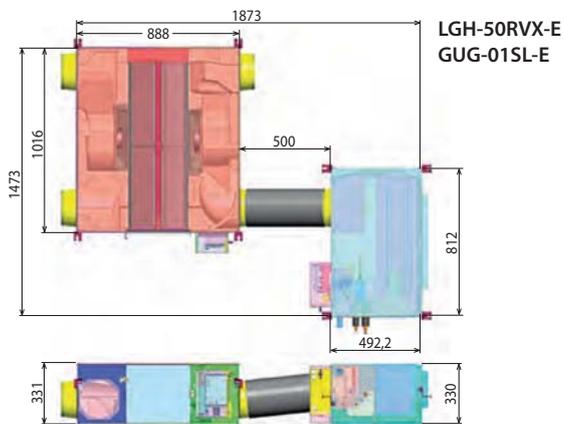
• Фреоновая секция GUG-SL-E имеет 2 печатных узла в блоке управления. Один, построенный на основе контроллера PAC-IF013B-E, осуществляет взаимодействие с ККБ, а другой — с вентустановкой LGH-RVX(T).
• Управляет секцией специальный настенный пульт, поставляемый в комплекте. С его помощью осуществляется включение/выключение всей системы, переключение режимов (охлаждение, нагрев, вентиляция) и установка целевой температуры. Дополнительный пульт (опция PZ-61DR-E) может быть подключен к вентустановке Lossnay для настройки ее специальных функций.

Примечание.

Для совместимости с GUG-SL-E приточно-вытяжная установка Lossnay серии LGH-RVX должна иметь дату производства «июнь 2016» или позднее (серийный номер 16060001 и выше, версия встроенного программного обеспечения «05» или выше).

Наименование модели Lossnay	Регулирование температуры вытяжного воздуха				Регулирование температуры приточного воздуха			Статическое давление	
	Фреоновая секция	Компрессорно-конденсаторный блок	Теплопроизводительность: полная (Lossnay)	Холодопроизводительность: полная (Lossnay)	Расход воздуха	Фреоновая секция	Компрессорно-конденсаторный блок		Расход воздуха
LGH-50RVX-E	GUG-01SL-E	PUNZ-ZRP35	6,6 кВт (2,5 кВт)	5,2 кВт (1,6 кВт)	350~695 м³/ч	нет			105 Па
LGH-65RVX-E			7,7 кВт (3,2 кВт)	6,1 кВт (2,1 кВт)	350~900 м³/ч	95 Па			
LGH-80RVX-E	GUG-02SL-E	PUNZ-ZRP50	10,1 кВт (4,1 кВт)	7,7 кВт (2,7 кВт)	560~1200 м³/ч	GUG-02SL-E	PUNZ-ZRP50	560~1200 м³/ч	130 Па
LGH-100RVX-E		PUNZ-ZRP71	13,3 кВт (5,3 кВт)	10,5 кВт (3,4 кВт)	700~1200 м³/ч			700~1200 м³/ч	130 Па
LGH-150RVX(T)-E	GUG-03SL-E	PUNZ-ZRP100	20,6 кВт (7,6 кВт)	14,4 кВт (4,9 кВт)	1050~2250 м³/ч	GUG-03SL-E	PUNZ-ZRP71	1050~2250 м³/ч	150 Па (150 Па)
LGH-200RVX(T)-E			24,0 кВт (10,5 кВт)	16,2 кВт (6,7 кВт)	1050~2600 м³/ч			1050~2600 м³/ч	105 Па (145 Па)
LGH-250RVXT-E			PUNZ-ZRP125	26,3 кВт (12,3 кВт)	20,3 кВт (7,8 кВт)			1750~2880 м³/ч	1000~2600 м³/ч

Размеры



Вентустановка LOSSNAY
LGH-RVX(T)

GUG-SL
Фреоновая секция

VL-220CZGV-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

РАСХОД ВОЗДУХА: **200 м³/ч**

ОПИСАНИЕ

- Канальная приточно-вытяжная установка VL-220CZGV-E оснащена воздухо- и влагопроницаемым рекуператором, обеспечивающим полное разделение каналов вытяжного и приточного воздуха. Это позволяет осуществлять рекуперацию теплоты из помещения с повышенными тепловыделениями и влажностью, например, кухни и ванные.
- Бесколлекторные электродвигатели вентиляторов постоянного тока обеспечивают низкое потребление электроэнергии.
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-G3.
- Допускается дисбаланс приточного и вытяжного воздуха.
- Режимы работы: автоматический, рекуперация, без теплообмена. Для реализации режимов «автоматический» и «без теплообмена» потребуется установка опциональной байпасной заслонки P-133DUE-E.
- Бесплатная программа подбора и расчета параметров воздуха для приточно-вытяжных установок Lossnay (www.mitsubishi-aircon.ru, раздел «Программы/Дистрибутивы»).
- Для управления используется русифицированный пульт PZ-61DR-E со встроенным недельным таймером или упрощенный пульт PZ-43SMF-E.

Модель		VL-220CZGV-E			
Скорость вентилятора		1	2	3	4
Расход воздуха	м³/ч	65	120	165	230
Внешнее статическое давление	Па	13	44	84	164
Потребляемая мощность	Вт	8,5	18,5	35	80
Рабочий ток	А	0,11	0,18	0,29	0,60
Эффективность рекуперации	%	86,0	85,0	84,0	82,0
Уровень шума	дБ(А)	14,0	19,0	25,0	31,0
Вес	кг	31			
Размеры Ш×Д×В	мм	815×885×362			
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Диаметр воздуховодов	мм	100, 125, 150			
Температура и влажность окружающего воздуха		0°C ... 40°C, менее 80%			
Гарантированный диапазон наружных температур (относительная влажность не более 95%)		0°C ... +40°C — непрерывная работа приточного и вытяжного вентиляторов; -5°C ... 0°C — прерывистая работа приточного вентилятора (24 мин. — вкл, 6 мин. — выкл); -15°C ... -5°C — приточный вентилятор выключен			
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Япония)			

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PZ-61DR-E	Стандартный проводной пульт управления
2	PZ-43SMF-E	Упрощенный проводной пульт управления
3	P-133DUE-E	Байпасная заслонка с приводом для организации охлаждения наружным воздухом («Free Cooling»)
4	P-220SHF-E	Высокоэффективный фильтр (M6) в канал приточного воздуха (SA)
5	P-220EMF-E	Фильтр средней эффективности (G4) в канал вытяжного воздуха (EA)
6	P-220F-E	Стандартный фильтр (G3)

Примечания:

- К одному пульту управления PZ-61DR-E или PZ-43MF-E может быть подключено не более 2-х вентустановок VL-220CZGV-E.
- Подключение двух пультов управления не допускается, в том числе одновременное применение пультов PZ-61DR-E и PZ-43MF-E.
- Максимальная длина сигнальной линии от пульта управления до вентустановки не более 50 м.
- Кабель сигнальной линии пульта управления — не менее 2×0,3 мм².

ХАРАКТЕРИСТИКИ

