



## Приточно-вытяжные установки

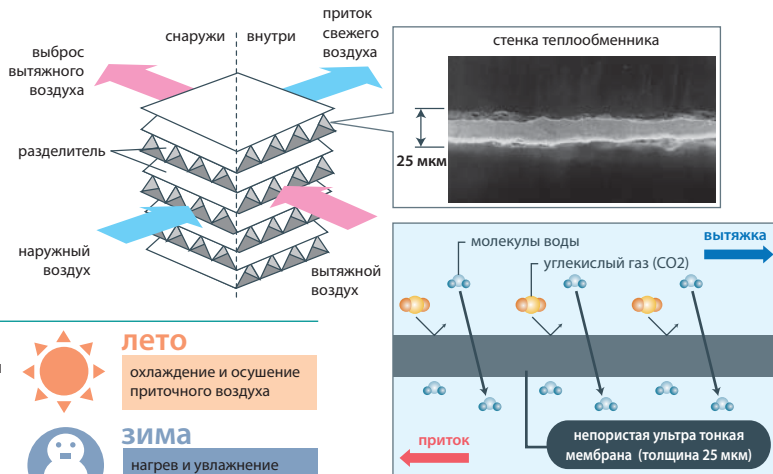
Вентиляция зданий и помещений может привести к значительным тепловым потерям. Приточно-вытяжная установка Lossnay (Лоссней) позволяет утилизировать до 70% энергии, затрачиваемой на охлаждение или нагрев воздуха в помещениях. Системы Lossnay не только снижают операционные затраты на электроэнергию, но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

Вентиляционная установка Lossnay утилизует 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.



## 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 влажностное содержание. Летом приточный воздух охлаждается и осушается за счет тепло- и влажностного обмена 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  
мощный  
кондиционер

обычная система  
**12,5 кВт**

Lossnay

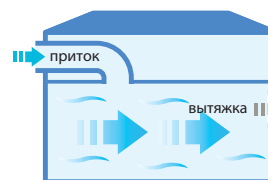
с использованием  
Lossnay  
**10 кВт**

## Сбалансированный воздухообмен



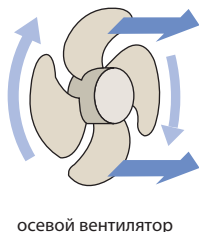
Если в помещении не организован приток свежего воздуха, то давление в помещении понижается. В этом случае эффективность установленной вытяжной системы резко падает.

Lossnay



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

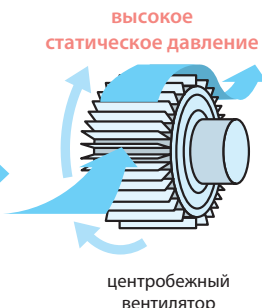
## Комфортное воздушораспределение



осевой вентилятор

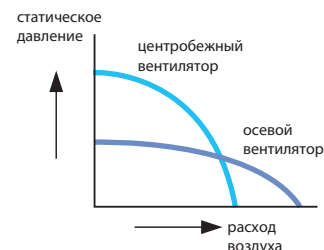
Осевые вентиляторы имеют низкое статическое давление, и их способность удалять воздух из герметизированных помещений ограничена. Также они не могут быть использованы для работы с сетью воздуховодов и дополнительных вентиляционных элементов.

Lossnay



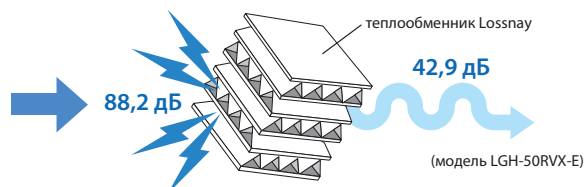
центробежный вентилятор

Высокое статическое давление. Центробежные вентиляторы характеризуются высоким статическим давлением. Они хорошо удаляют воздух даже из герметизированных помещений. Напор вентилятора достаточен для организации воздушораспределения через сеть воздуховодов.



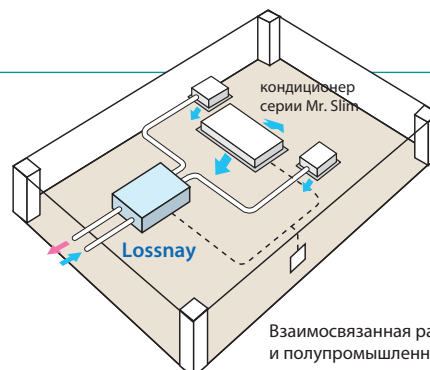
## Шумоглушение

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 автомагистралей.



## 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



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

НОВИНКА  
2015



LGH-150/200RVX-E

## Канальная приточно-вытяжная установка

# LGH-RVX-E

## Вентустановки Lossnay

Расход воздуха: 150–2000 м³/ч

### Описание приборов

- Модели серии LGH-RVX-E оснащены бесколлекторными двигателями вентиляторов 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 мультизональной VRF-системы City Multi.
- Подавление шума в канале приточного воздуха. Уровень наружного шума снижается на 30 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.

- Срок службы теплообменного элемента до 10 лет.
- В качестве материала рекуператора используется ультратонкая пленка.
- Встроена система управления внешним приточным нагревателем.
- Бесплатная программа подбора и расчета параметров воздуха для приточно-вытяжных установок Lossnay ([www.mitsubishi-aircon.ru](http://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.

Параметр / Модель		LGH-15RVX-E				LGH-25RVX-E				LGH-35RVX-E				LGH-50RVX-E				LGH-65RVX-E			
Ступень производительности вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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
Эффективность рекуперации по энтальпии, %	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
	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			
Габариты (ШхДхВ)	мм	735×780×273				735×780×273				874×888×315				1016×888×315				954×908×386			
Напряжение питания	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц																			
Диаметр воздухопроводов	мм	100				150								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)																			

Параметр / Модель		LGH-80RVX-E				LGH-100RVX-E				LGH-150RVX-E				LGH-200RVX-E			
Ступень производительности вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
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
Эффективность рекуперации по энтальпии, %	нагрев	81	78	73,5	71	87	78	74	72,5	81	78	73,5	72	87	78	74	72,5
	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			
Габариты (ШхДхВ)	мм	1004х1144х399				1231х1144х399				1004х1144х798				1231х1144х798			
Напряжение питания	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц															
Диаметр воздухопроводов	мм	250								2 х 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)															

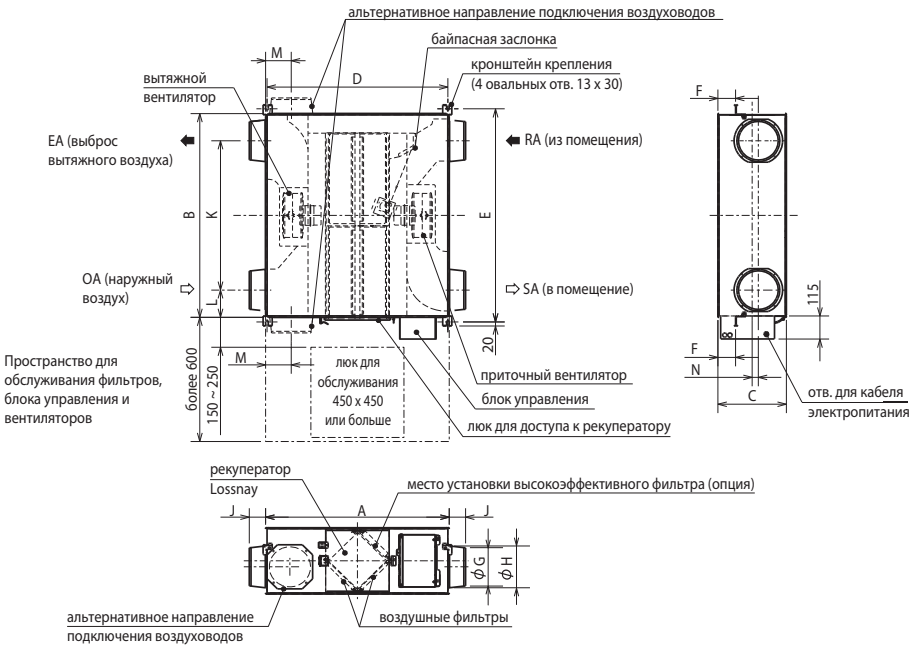
### Опции (аксессуары)

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

	Наименование	Описание
10	<b>PAC-SA88HA-E</b>	Ответная часть к разъемам CN17, CN26
11	<b>PAC-SE55RA-E</b>	Ответная часть к разъему CN32
12	<b>PZ-15RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-15RVX-E
13	<b>PZ-25RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-25RVX-E
14	<b>PZ-35RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-35RVX-E
15	<b>PZ-50RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-50RVX-E
16	<b>PZ-65RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-65RVX-E
17	<b>PZ-80RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-80RVX-E. Для моделей LGH-150RVX-E потребуются 2 фильтра.
18	<b>PZ-100RF8-E</b>	Стандартный фильтр (EU-G3) для LGH-100RVX-E. Для моделей LGH-200RVX-E потребуются 2 фильтра.



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



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

- 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

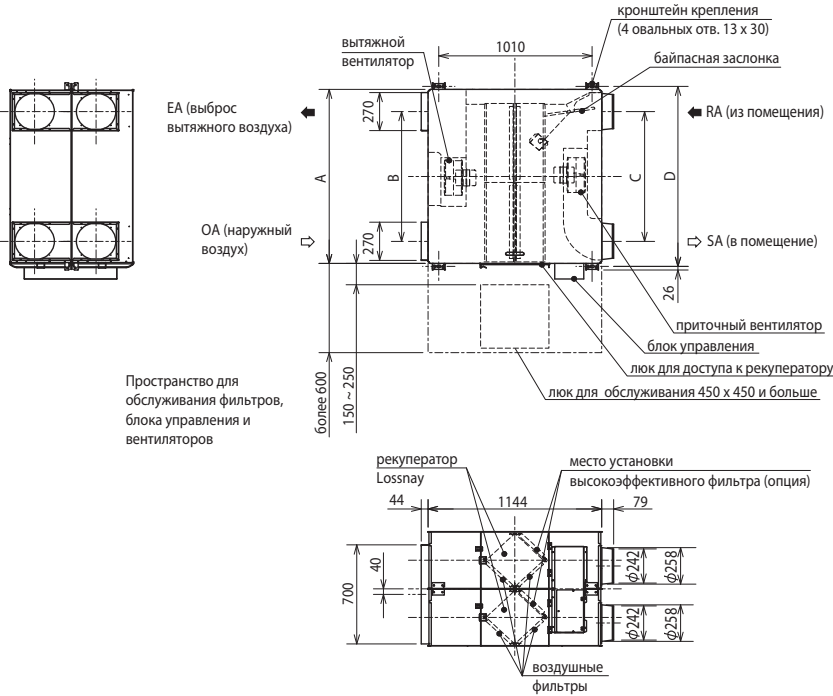


Таблица размеров LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-E

ед. изм. (мм)

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

Модели LGH-150 и 200RVX-E



Аксессуары LGH-150, 200RVX-E

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

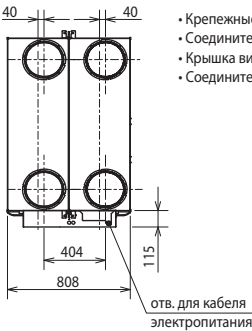


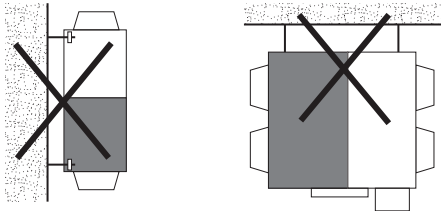
Таблица размеров LGH-150, 200RVX-E

ед. изм. (мм)

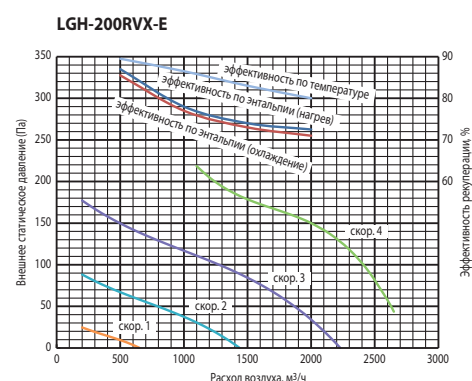
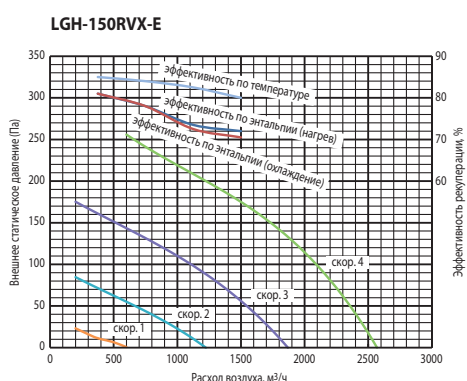
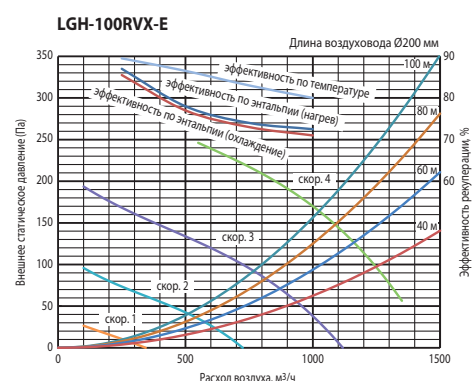
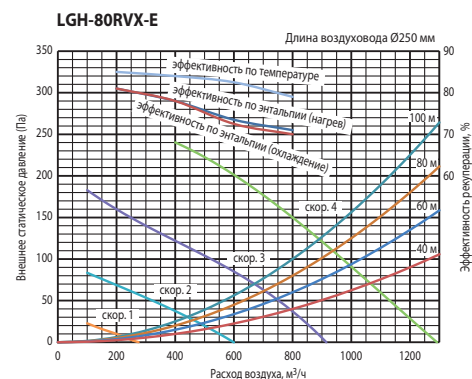
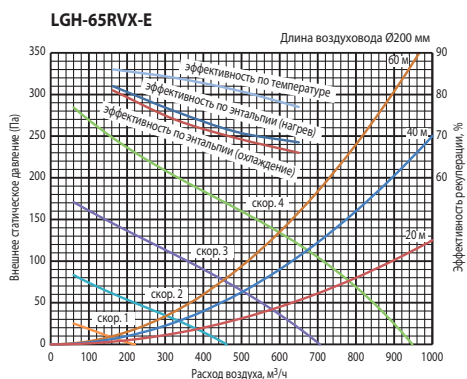
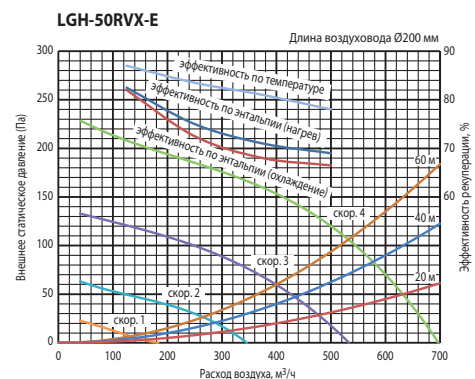
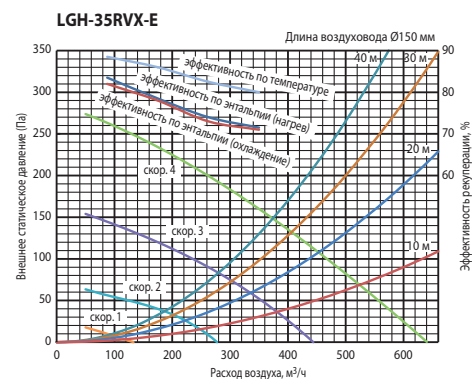
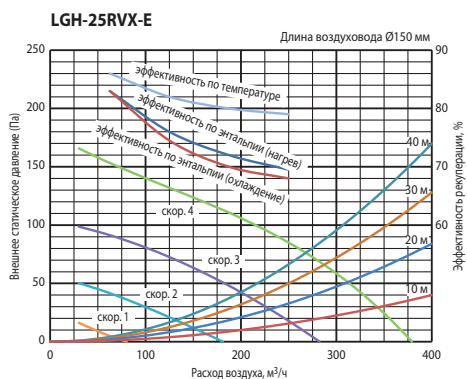
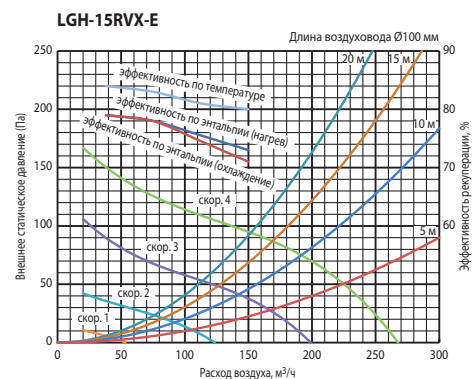
Модель	A	B	C	D	Масса (кг)
LGH-150RVX-E	1004	690	690	1045	98
LGH-200RVX-E	1231	917	917	1272	110

Внимание!

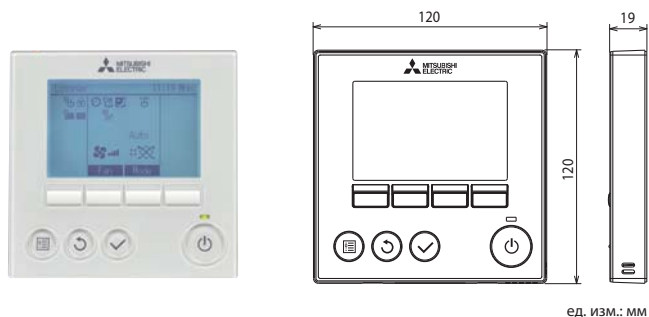
Допускается только горизонтальная установка приборов LGH-RVX.



## Напорные характеристики вентилятора и эффективность теплообмена



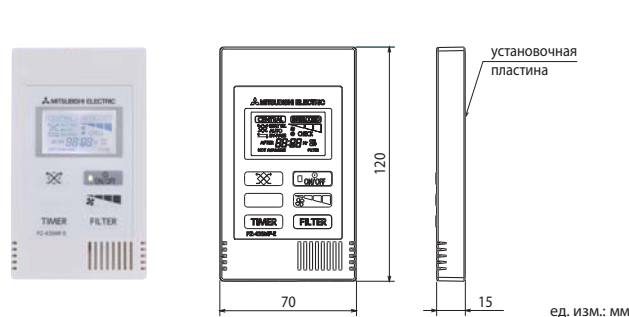
### Пульт управления PZ-61DR-E



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.

### 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.
- 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.