

Вентилятор Lossnay с возвратом тепла

МОДЕЛИ:

**LGH-15RVX-ER, LGH-25RVX-ER, LGH-35RVX-ER
 LGH-50RVX-ER, LGH-65RVX-ER, LGH-80RVX-ER
 LGH-100RVX-ER, LGH-150RVX-ER, LGH-200RVX-ER**

Руководство по эксплуатации (для пользователя)

Для обеспечения надлежащей и безопасной эксплуатации предварительно внимательно прочитайте это руководство.

Не пытайтесь самостоятельно устанавливать изделие.

Меры предосторожности

Ниже приведенные обозначения означают, что несоблюдение описанных ниже мер предосторожностей может привести к смерти или серьезной травме.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

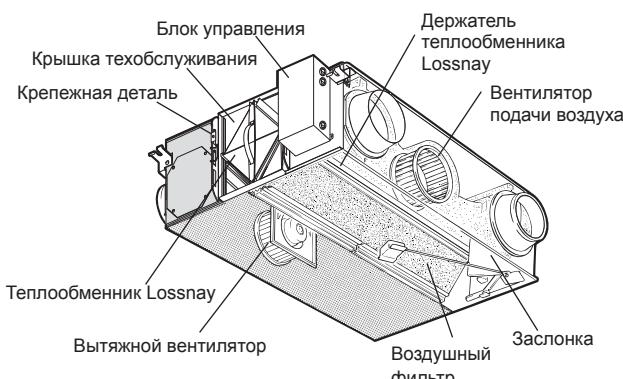
	Не включайте и не выключайте изделие в присутствии горючего газа. (Оно может загореться или привести к взрыву от искр, образующихся в электрическом контакторе.) Откройте окна для проветривания.	 Запрещено пользоваться мокрыми руками	Не прикасайтесь мокрыми руками. (Это может привести к поражению электрическим током.)
	Изменение и разборка запрещены. (Это может привести к пожару, поражению электрическим током или травме.)		Используйте указанный источник электропитания с необходимым уровнем напряжения. (Использование ненадлежащего источника питания может привести к пожару или поражению электрическим током.)
	Не допускайте попадания воды на изделие или контроллер дистанционного управления. (Это может привести к поражению электрическим током.)		Перед началом технического обслуживания убедитесь в том, что разъединитель источника питания на распределительной панели отключен. (Если он включен, это может привести к поражению электрическим током или травме.)
	Не вставляйте пальцы или палочки в отверстия забора или выпуска воздуха во время работы изделия. (Несоблюдение этого предостережения может привести к травме.)		В случае обнаружения аномальных условий (например, запаха горелой изоляции и т. п.) прекратите эксплуатацию, переведите разъединитель источника питания на распределительной панели в выключенное положение и обратитесь к дилеру. (Продолжение эксплуатации в таких условиях может привести к поражению электрическим током, возгоранию или повреждению.)

ВНИМАНИЕ

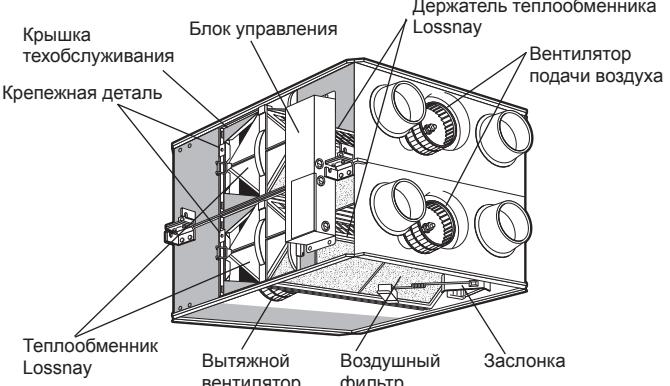
	Не устанавливайте нагревательный прибор в месте, где он подвержен прямому воздействию потока воздуха из блока Lossnay. (В результате неполного сгорания может произойти несчастный случай.)		Надежно устанавливайте детали после технического обслуживания. (При падении деталей можно получить травму.)
	Не используйте в режиме «BY-PASS» при обогреве помещения зимой. (С изделия может капать конденсат, который намочит поверхность потолка.)		При проведении работ по техническому обслуживанию используйте перчатки. (Это может привести к травме.)

Название деталей

Модели с LGH-15 по 100RVX-ER



Модели LGH-150 и 200RVX-ER



Эксплуатация

Блок Lossnay можно подключить к контроллеру дистанционного управления Lossnay (PZ-61DR-E) и другим системам (City Multi, Mr.Slim, центральный контроллер (MELANS)). Последующее описание приведено для PZ-61DR-E. Для других систем обратитесь к их соответствующим руководствам.

Для подключения контроллера дистанционного управления Lossnay (PZ-61DR-E)

Если работа блока Lossnay связана с работой такого внешнего устройства, как кондиционер воздуха, порядок использования будет отличаться, поэтому выполните операции в соответствии с приведенной ниже таблицей. Кроме того, прочтите руководство по установке и руководство пользователя контроллера дистанционного управления Lossnay (PZ-61DR-E).

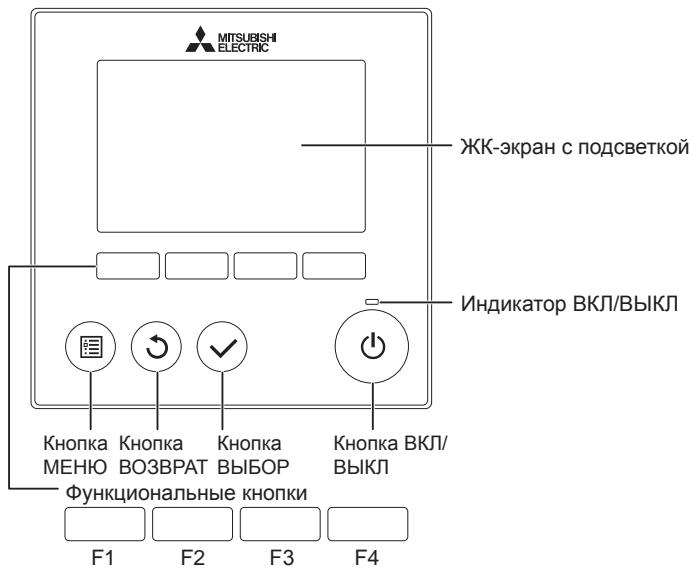
<Без подключения к внешнему устройству>

Пример системы	Эксплуатация	Функция
	Управляйте с помощью контроллера дистанционного управления.	<ul style="list-style-type: none">При использовании 2 контроллеров дистанционного управления последний контроллер будет иметь приоритет. (Последняя команда)

<С подключением к внешнему устройству>

	Если внешнее устройство подключено, функция «вкл./выкл.» данного устройства также будет управлять работой блока Lossnay.	<ul style="list-style-type: none">При необходимости независимого ВКЛЮЧЕНИЯ блока Lossnay при ВЫКЛЮЧЕННОМ внешнем устройстве управляйте блоком с помощью контроллера дистанционного управления Lossnay.Скорость вентилятора будет равна скорости вентилятора 3 или скорости вентилятора 4.В качестве режима вентиляции используется «автоматический режим вентиляции».

■ Дисплей и функциональные кнопки (PZ-61DR-E)



Эксплуатация (продолжение)

■ Режим ВЕНТИЛЯТОР LOSSNAY С ВОЗВРАТОМ ТЕПЛА

Свежий воздух и возвратный воздух проходят через теплообменники возврата тепла. В режиме вентиляции с возвратом тепла температура свежего воздуха приближается к температуре в помещении зимой и летом.

Модели с LGH-15 по 100RVX-ER Модели LGH-150 и 200RVX-ER



■ Режим ОБХОДНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ БЛОКА

Свежий воздух проходит через теплообменники Lossnay, а возвратный воздух из помещения выводится напрямую. Режим обходной вентиляции блока Lossnay, как правило, используется весной и осенью.

Модели с LGH-15 по 100RVX-ER Модели LGH-150 и 200RVX-ER



Техническое обслуживание

Регулярно удаляйте всю пыль и грязь с воздушных фильтров и теплообменников Lossnay, чтобы предотвратить ухудшение характеристик блока Lossnay.

Рекомендации: Очищайте воздушные фильтры раз в год (или при появлении индикации на контроллере дистанционного управления).

Очищайте теплообменники Lossnay раз в два года.
(По возможности очищайте теплообменники Lossnay раз в год.)
(В зависимости от концентрации пыли частоту, возможно, потребуется увеличить.)

Снятие деталей

1) Крышка техобслуживания

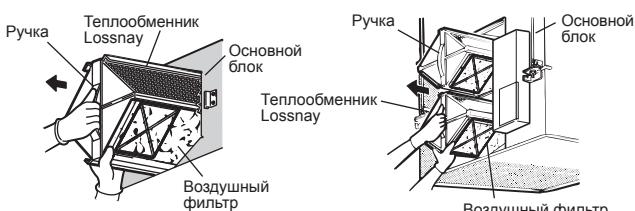
1. Отверните черный винт.
2. Отодвиньте крепежную деталь в сторону.
3. Откройте проволочную петлю.



В моделях LGH-150 и 200RVX-ER установлены 2 крепежные детали.

2) Теплообменники Lossnay

Возьмитесь за ручку и вытяните теплообменники Lossnay из основного блока.



Модели с LGH-15 по 100RVX-ER Модели LGH-150 и 200RVX-ER

■ Режим АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Режим автоматической вентиляции автоматически обеспечивает надлежащую вентиляцию для имеющихся в помещении условий. Ниже описана работа «обходной» вентиляции в различных условиях.

1. Снижает тепловую нагрузку

Если наружный воздух прохладнее воздуха в здании в сезон охлаждения (например, рано утром или ночью), «обходная» вентиляция будет использовать более прохладный наружный воздух и снижать тепловую нагрузку на систему.

2. Ночная очистка

«Обходная» вентиляция может применяться для вывода теплого воздуха, который накопился в здании в течение летнего сезона.

3. Охлаждение помещений для офисного оборудования

В течение холодного сезона можно забирать свежий воздух и использовать его для охлаждения помещений, в которых температура поднялась вследствие использования офисного оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ

- В случае «обходной» вентиляции температура приточного воздуха будет немного выше температуры наружного воздуха вследствие его нагрева в трубопроводах или возле двигателей блока.
- В режиме автоматической вентиляции с применением функции предварительного подогрева температура наружного воздуха может определяться как более высокая, и режим может переключаться на обходной даже зимой.

3) Воздушные фильтры

После извлечения теплообменников Lossnay снимите направляющие фильтров, а затем снимите воздушные фильтры, установленные в нижней левой и правой частях теплообменников Lossnay, как показано ниже.



Модель LGH-15RVX-ER: 1 теплообменник, 2 фильтра

Модели с LGH-25 по 100RVX-ER: 2 теплообменника, 4 фильтра

Модели LGH-150 и 200RVX-ER: 4 теплообменника, 8 фильтров

⚠ ВНИМАНИЕ

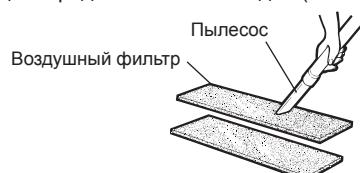
- Немного согните упоры фильтров, чтобы снять их с направляющей.
- Осторожно обращайтесь с упорами фильтров, чтобы не сломать их.

Очистка деталей

1) Воздушные фильтры

Для удаления осевшей пыли воспользуйтесь пылесосом.

Для удаления въевшейся грязи промойте слабым раствором моющего средства и теплой водой (не выше 40 °C).



⚠ ВНИМАНИЕ

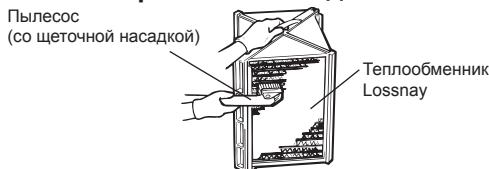
- Не промывайте фильтры горячей водой и не трите их при очистке.
- Не сушите фильтры возле огня.

Техническое обслуживание (продолжение)

2) Теплообменники Lossnay

Воспользуйтесь пылесосом, чтобы удалить пыль и грязь с внешних поверхностей теплообменников Lossnay.
Для очистки внешних поверхностей используйте только щетку с мягкой щетиной.

НЕ промывайте водой.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Не используйте жесткий наконечник пылесоса. Им можно повредить внешние поверхности теплообменников Lossnay.
- Ни при каких обстоятельствах не промывайте теплообменники Lossnay в воде.

Сборка после технического обслуживания

Соберите детали, выполнив операции разборки в обратной последовательности, учитывая следующее:

- поставьте теплообменник Lossnay так, чтобы сторона с воздушными фильтрами находилась внизу;
- фильтр моделей LGH-15 и 35RVX-ER имеет переднюю и заднюю стороны. Установите фильтр так, чтобы сторона с надписью «FRONT» находилась с наружной стороны.

Примечание

- Если на контроллере дистанционного управления отображается индикация отключите индикацию после проведения технического обслуживания.

Технические характеристики

Модель	Рабочий ток (A)	Потребляемая мощность (W)	Объем воздуха		Статическое давление (Pa)	КПД теплообмена (%)			Уровень шума (dB) Под блоком	Масса (kg)
			(m³ /h)	(L/S)		Температура	Энтальпия			
Обогрев	Охлаждение									
LGH-15RVX-ER	0,40	49	150	42	95	80	73	71	28	20
LGH-25RVX-ER	0,48	62	250	69	85	79	69,5	68	27	23
LGH-35RVX-ER	0,98	140	350	97	160	80	71,5	71	32	30
LGH-50RVX-ER	1,15	165	500	139	120	78	69	66,5	34	33
LGH-65RVX-ER	1,65	252	650	181	120	77	68,5	66	34,5	38
LGH-80RVX-ER	1,82	335	800	222	150	79	71	70	34,5	48
LGH-100RVX-ER	2,50	420	1000	278	170	80	72,5	71	37	54
LGH-150RVX-ER	3,71	670	1500	417	175	80	72	70,5	39	98
LGH-200RVX-ER	4,88	850	2000	556	150	80	72,5	71	40	110

* Приведенные выше значения указаны для вентиляции Lossnay при скорости вентилятора 4, номинальной потере давления, напряжении питания 230 В и частоте 50 Гц.

* Для получения информации о характеристиках при других частотах или напряжениях обратитесь к дилеру.

* Значения, приведенные в таблице для уровня шума, указывают уровни, измеренные на расстоянии 1,5 м непосредственно под блоком в безэховой камере.

* Уровень шума может изменяться или увеличиваться при активной функции обхода/автоматической работы, автоматическом изменении скорости вентилятора по таймеру и/или использовании других функций.

* КПД теплообмена (%) указан для зимы.

* Компания Mitsubishi Electric проводит измерения характеристик изделий в соответствии с промышленным стандартом Японии (JIS B 8628), поэтому кривые Q-N получены методом камеры.

* Измерения на месте ввода в эксплуатацию методом трубы Пито могут отличаться от измерений, полученных в испытательной камере согласно JIS, на 20 %. Если место измерения находится вблизи таких источников турбулентности, как изгибы, сужения, заслонки и т. п., точное измерение объема воздуха будет затруднено. Для получения точных значений рекомендуется проводить измерения на расстоянии более 10D (D=диаметр трубопровода) от источника турбулентности. Таким образом, измерения на месте эксплуатации должны быть проведены в соответствии с рекомендациями BSRIA (Ввод системы кондиционирования воздуха в эксплуатацию). Применимые процедуры для зданий AG3/89.3(2001)

Послепродажное обслуживание

Для получения информации о послепродажном обслуживании данного изделия Lossnay обратитесь к дилеру.

Если слышен необычный шум, воздух не подается или имеются другие проблемы, отключите питание и обратитесь к дилеру. Для получения информации о стоимости проверки или ремонта обратитесь к дилеру.

Тщательная проверка	Проверьте, что блок функционирует нормально!		
	Если вы заметили	<ul style="list-style-type: none">• Вентилятор не работает при включении блока.• При работе блока слышны необычные шумы или наблюдается вибрация.• Низкая или непостоянная скорость вращения. (Двигатели требуют технического обслуживания.)• Запах гари.• Коррозия или повреждение части изоляции.	Выключите блок. После этого обратитесь к дилеру во избежание возникновения неисправности или опасности. Дилер должен оценить возможную стоимость.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

Manufactured by: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
TOKYO BLDG. 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO, 100-8310 JAPAN