

Вентилятор Lossnay с возвратом тепла

МОДЕЛИ:

LGH-150RVXT-E

LGH-200RVXT-E

LGH-250RVXT-E

Руководство по эксплуатации (для пользователя)







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

Не пытайтесь самостоятельно устанавливать изделие.



Меры предосторожности

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

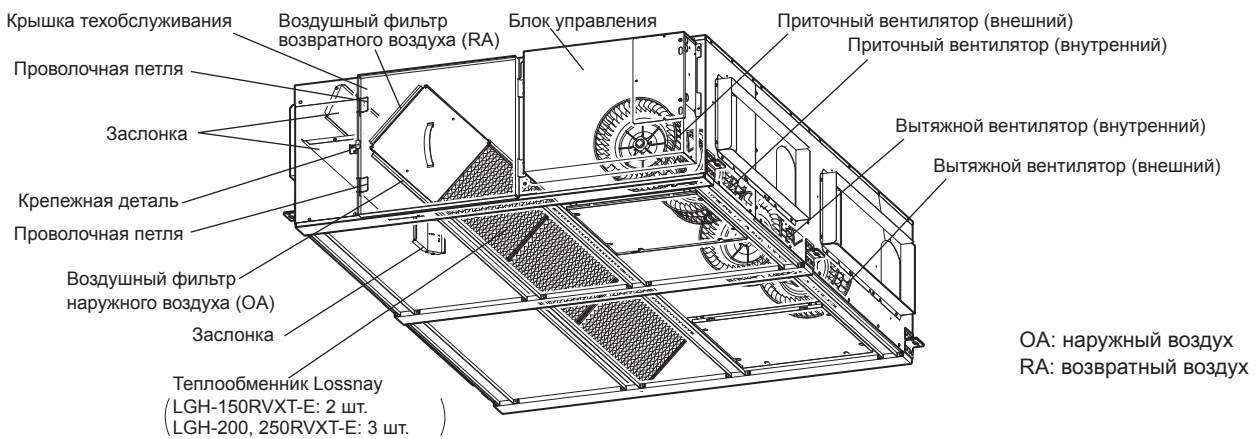
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

 Запрещено	<p>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.</p>	 Запрещено пользоваться мокрыми руками	<p>Не прикасайтесь мокрыми руками. (Это может привести к поражению электрическим током.)</p>
 Не разбирать	<p>Изменение и разборка запрещены. (Это может привести к пожару, поражению электрическим током или травме.)</p>	 Необходимо следовать приведенным инструкциям.	<p>Используйте указанный источник электропитания с необходимым уровнем напряжения. (Использование ненадлежащего источника питания может привести к пожару или поражению электрическим током.)</p>
 Не подвергать воздействию влаги	<p>Не допускаете попадания воды на изделие или контроллер дистанционного управления. (Это может привести к поражению электрическим током.)</p>		<p>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.)</p>
 Не прикасаться	<p>Не вставляйте пальцы или палочки в отверстия забора или выпуска воздуха во время работы изделия. (Несоблюдение этого предостережения может привести к травме.)</p>		<p>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.)</p>

ВНИМАНИЕ

 Запрещено	<p>Не устанавливайте нагревательный прибор в месте, где он подвержен прямому воздействию потока воздуха из блока Lossnay. (В результате неполного сгорания может произойти несчастный случай.)</p> <p>Не используйте в режиме «BY-PASS» при обогреве помещения зимой. (С изделия может капать конденсат, который намочит поверхность потолка.)</p> <p>Не используйте изделие в месте, подверженном влиянию высокой температуры (40 °C или выше), пламени или в местах с большой концентрацией паров. (Это может привести к пожару.)</p> <p>Запрещается эксплуатация в таких местах, как химический завод, где образуются опасные газы, например, кислотные газы, щелочные газы, пары органических растворителей, испарения красок или газы, содержащие коррозионные компоненты. (Это может привести к неисправности.)</p>	 Необходимо следовать приведенным инструкциям.	<p>Надежно устанавливайте детали после технического обслуживания. (При падении деталей можно получить травму.)</p> <p>При проведении работ по техническому обслуживанию используйте перчатки. (Это может привести к травме.)</p> <p>Если изделие Lossnay не используется в течение продолжительного времени, убедитесь в том, что разъединитель источника питания на распределительной панели питания отключен. (Это может привести к поражению электрическим током, утечке электропитания или пожару в результате ухудшения изоляции.)</p> <p>Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами, без достаточных знаний и опыта, за исключением случаев, когда устройство используется под присмотром или руководством человека, ответственного за безопасность таких лиц. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с устройством. (Данное устройство могут использовать дети не младше 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лицами, без достаточных знаний и опыта под присмотром или руководством, обеспечивающим безопасное использование устройства и понимание связанных с ним опасностей. Детям запрещается играть с устройством. Детям запрещается проводить техническое обслуживание без присмотра.)</p>
--	---	--	---

Название деталей



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 выполняйте операции в соответствии с приведенной ниже таблицей. Кроме того, прочитайте руководство по установке и руководство пользователя контроллера дистанционного управления Lossnay (PZ-61DR-E).

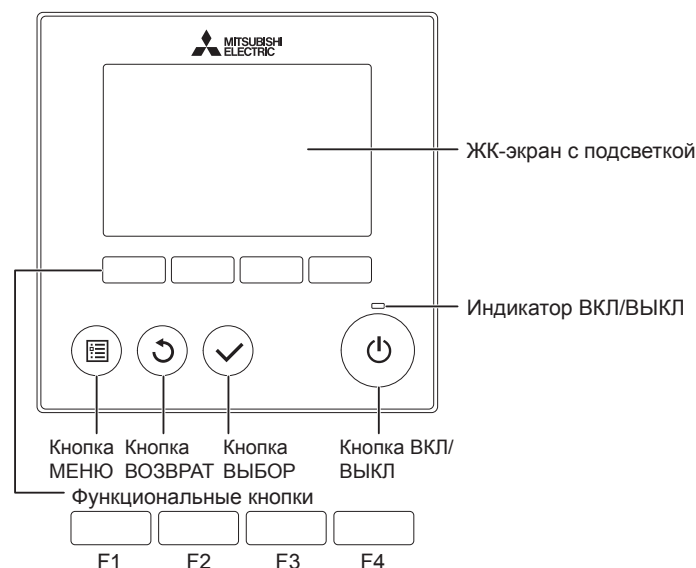
<Без подключения к внешнему устройству>

Пример системы	Эксплуатация	Функция
<p>Lossnay Источник питания Контроллер дистанционного управления (дополнительные принадлежности) (PZ-61DR-E)</p>	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>

<p>Lossnay Источник питания Внешнее устройство Источник питания Переходник работы внешнего устройства Контроллер дистанционного управления (дополнительные принадлежности) (PZ-61DR-E)</p>	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».
<p>Lossnay Источник питания Внешнее устройство Переходник работы внешнего устройства</p>		

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



Эксплуатация (продолжение)

■ 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.

Техническое обслуживание

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

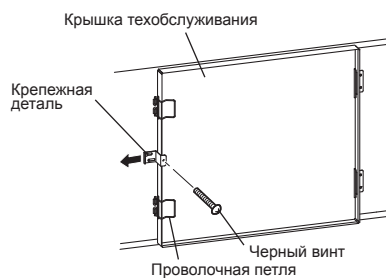
Рекомендации: Очищайте воздушные фильтры раз в год (или при появлении индикации  на контроллере дистанционного управления).

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

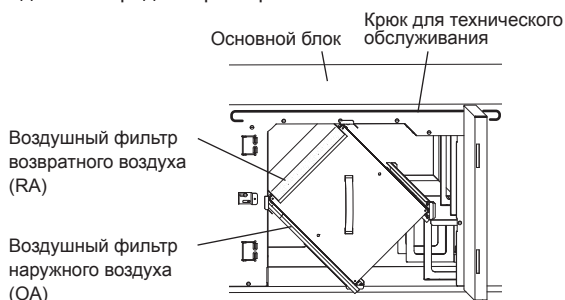
1) Крышка техобслуживания

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



2) Воздушные фильтры и теплообменники Lossnay

1. Удалите передние фильтры с основного блока.

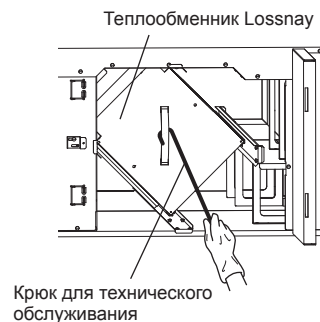


2. Возьмитесь за ручку и вытяните теплообменники Lossnay из основного блока.



3. В моделях LGH-200RVXT-E и LGH-250RVXT-E для демонтажа теплообменников третьего блока Lossnay используйте крюк для технического обслуживания.

Модель	Количество теплообменников	Количество фильтров
LGH-150RVXT-E	2	4
LGH-200RVXT-E	3	4
LGH-250RVXT-E	3	4

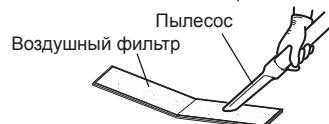


Очистка деталей

1) Воздушные фильтры

Для удаления осевшей пыли воспользуйтесь пылесосом.

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



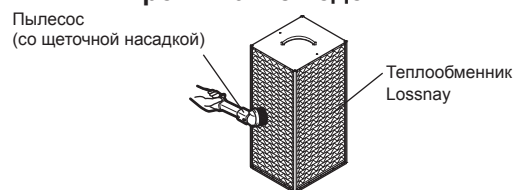
⚠ ВНИМАНИЕ

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

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

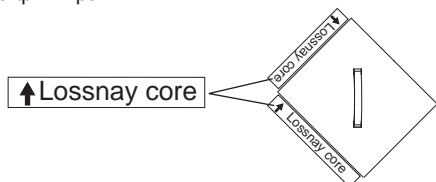
- Не используйте жесткий наконечник пылесоса. Им можно повредить внешние поверхности теплообменников Lossnay.
- Ни при каких обстоятельствах не промывайте теплообменники Lossnay в воде.

Техническое обслуживание (продолжение)

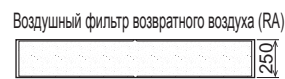
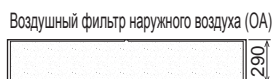
Сборка после технического обслуживания

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

- поставьте теплообменник Lossnay так, чтобы сторона с воздушными фильтрами находилась внизу;
- У фильтра есть передняя и задняя стороны. Установите фильтр правильной стороной, обозначенной стрелкой на раме фильтра.




- Учитывайте разницу высоты фильтров наружного и возвратного воздуха.



Ед. изм. (мм)

Примечание

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

Технические характеристики

Модель	Рабочий ток (А)	Потребляемая мощность (W)	Объем воздуха		Статическое давление		КПД теплообмена (%)			Уровень шума (dB)	Масса (kg)
			(м ³ /h)	(L/S)	Приточный (Pa)	Вытяжной (Pa)	Температура	Энтальпия			
								Обогрев	Охлаждение		
LGH-150RVXT-E	4,3	792	1500	417	175	100	80	70	69	39,5	156
LGH-200RVXT-E	5,4	1000	2000	556	175	100	80	72,5	70	39,5	159
LGH-250RVXT-E	7,6	1446	2500	694	175	100	77	68	65,5	43,0	198

* 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 P-Q получены методом камеры.

* Измерения на месте ввода в эксплуатацию методом трубки 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 или аналогичный размер) 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))

Техническое обслуживание и срок эксплуатации


Ниже перечислены детали, для которых необходимо техническое обслуживание. Обязательно проводите регулярную проверку и замену деталей, также замена необходима при их поломке. Также необходимо отметить, что затраты на детали и работы по замене оплачиваются клиентами.

- двигатель;
- печатная плата;
- теплообменник Lossnay (приблизительно 10 лет при условии проведения планового технического обслуживания);
- воздушный фильтр (приблизительно 5 лет при условии проведения планового технического обслуживания).

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!		Прекратите эксплуатацию.	Выключите блок. После этого обратитесь к дилеру во избежание возникновения неисправности или опасности. Дилер должен оценить возможную стоимость.
	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. 		

mitsubishi electric corporation

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

Importer in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX, UB8 1QQ, U.K.