

Lossnay Wärmerückgewinnungsventilator

MODELLE:

LGH-50RVS-E

LGH-80RVS-E

LGH-100RVS-E

Betriebsanleitungen

Für den Benutzer

Lesen Sie diese Anleitung für eine ordnungsmäße und sichere Nutzung des Geräts gründlich vor seiner Inbetriebnahme.

Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu installieren.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	1
2. Bezeichnung der Teile.....	3
3. Bedienung	3
4. Wartung.....	5
4.1 Ausbau der Teile.....	5
4.2 Reinigen der Teile.....	5
4.3 Zusammenbau nach der Wartung.....	6
5. Technische Daten.....	7
6. Kundendienst.....	7

1. Sicherheitshinweise

Die folgenden Zeichen symbolisieren, dass es durch eine Nichtbeachtung der folgenden Hinweise und einer daraus resultierenden Beschädigung des Geräts zu Unfällen mit Todesfolgen und schweren Verletzungen kommen kann.

	WARNUNG	Eine unsachgemäße Verwendung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.
 Verboten	Schalten Sie das Gerät weder ein noch aus, wenn entzündliche Gase ausgetreten sind. Das Gerät könnte sich entzünden oder aufgrund von durch Elektronikkomponenten ausgelöste Funken explodieren. Öffnen Sie zur Belüftung die Fenster.	
 Nicht auseinanderbauen.	Nicht modifizieren oder auseinanderbauen. Ein Stromschlag, Verletzungen oder ein Brand könnten die Folge sein.	
 Nicht nass abwaschen.	Waschen Sie das Gerät oder die Fernbedienung nicht mit Wasser ab. Ein Stromschlag könnte die Folge sein.	
 Nicht berühren.	Während das Gerät läuft, weder Finger noch Stäbe usw. in den Lufteingang und -ausgang stecken. Die Nichtbefolgung dieser Warnung kann Verletzungen zur Folge haben.	
 Nicht mit nassen Händen anfassen.	Nicht mit nassen Händen berühren. Ein Stromschlag könnte die Folge sein.	
 Alle Anweisungen müssen strikt befolgt werden.	Verwenden Sie nur die spezifizierte Stromversorgung und Spannung. Eine falsche Stromversorgung kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.	
	Schalten Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten unbedingt über den Hauptschalter stromlos. Bei eingeschaltetem Gerät kann es zu einem Stromschlag oder zu Verletzungen kommen.	
	Wenn Sie außergewöhnliche Bedingungen (Brandgeruch, austretendes Wasser usw.) feststellen, schalten Sie das Gerät über den Hauptschalter ab und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung. Ein weiterer Betrieb kann zu einem Stromschlag, Brand oder anderen Schäden führen.	
	Berühren Sie das Gerät mindestens 5 Minuten lang nach dem Abschalten nicht. Ein Stromschlag könnte die Folge sein.	



VORSICHT

Eine unsachgemäße Handhabung kann Verletzungen oder Schäden an Gegenständen oder Hausrat verursachen.



Verboten

Stellen Sie kein Gerät, mit dem etwas verbrannt wird, in den direkten Luftstrom der Lossnay-Einheit.
Durch unvollständige Verbrennung kann es zu einem Unfall kommen.

Betreiben Sie das Gerät in der Heizperiode nicht in der Betriebsart "BY-PASS".
Kondenswasser kann vom Gerät tropfen und zu Wasserschäden führen.

Verwenden Sie das Gerät nicht an Stellen, an denen es hohen Temperaturen (40 °C oder höher), offenem Feuer oder starker Rauchentwicklung ausgesetzt ist.
Es kann zu einem Brand kommen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Umgebungen, wie einem Chemiewerk, das säurehaltige oder alkalische Gase, organische Lösungsmittel- und Farbdämpfe bzw. korrosive Gase freisetzt.
Dies kann zu Fehlfunktionen führen.



Alle Anweisungen müssen strikt befolgt werden.

Bauen Sie nach Wartungsarbeiten alle Teile wieder fest ein.
Sollten Teile herabfallen, kann dies Verletzungen zur Folge haben.

Ziehen Sie bei der Wartung Handschuhe an.
Es kann zu Verletzungen kommen.

Schalten Sie das Gerät über den Hauptschalter stromlos, wenn die Lossnay-Einheit längere Zeit ausgeschaltet bleibt.
Aufgrund von beschädigten Isolierungen könnten sonst ein Stromschlag, Kriechstrom oder ein Brand die Folge sein.

Verwenden Sie zur Wartung oder Reinigung der Einheit keine Reinigungsmittel. Dies könnte Schäden an der Ablaufwanne verursachen.
Dadurch könnte Wasser austreten.

Wenn die Außentemperatur unter 0 °C fällt, startet das Zufuhrgebläse zum Abtauen im Intervallbetrieb.
0 °C bis -5 °C: Intervallbetrieb 10 Min. AUS, 30 Min. EIN.

-5 °C oder niedriger: Intervallbetrieb 55 Min. AUS, 5 Min. EIN.

Das Abluftgebläse wechselt zur Gebläsegeschwindigkeit 4, wenn das Zufuhrgebläse bei 0 bis -5 °C stoppt, oder immer bei unter -5 °C.

Ergreifen Sie Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie das Produkt in einer leisen Umgebung verwenden.

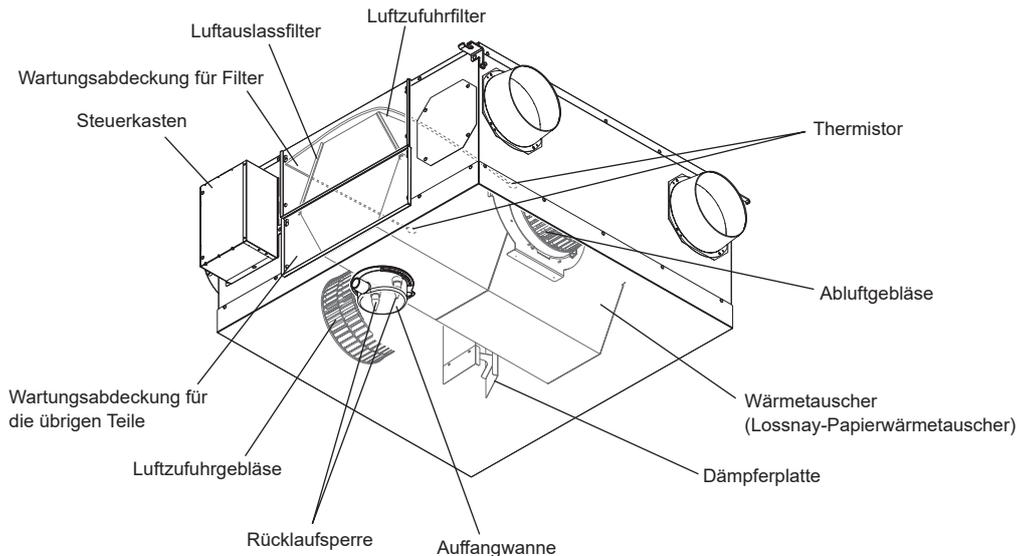
Nicht-EU-Länder:

Das Gerät darf nicht von Menschen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung oder Erkenntnis benutzt werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt und eingewiesen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug benutzen.

EU-Länder:

Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung oder Erkenntnis benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen bezüglich der Nutzung des Geräts auf sichere Weise erhalten und die damit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen. Reinigungs- und Benutzerwartungsarbeiten dürfen nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

2. Bezeichnung der Teile



3. Bedienung

Die Lossnay-Einheit kann an die Lossnay-Fernbedienung (PZ-62DR-E) und an andere Systeme (City Multi, Mr. Slim, Zentralsteuerung (MELANS)) angeschlossen werden. Nachfolgend sehen Sie die Verwendung der PZ-62DR-E. Details zu anderen Systemen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern.

Anschluss an eine Lossnay-Fernbedienung (PZ-62DR-E)

Ist die Lossnay-Einheit mit einem anderen Gerät beispielsweise einem Klimagerät verbunden, ergibt sich eine andere Bedienung. Gehen Sie dann nach der folgenden Tabelle vor. Beachten Sie auch die Installations- und Bedienungsanleitung der Lossnay-Fernbedienung (PZ-62DR-E).

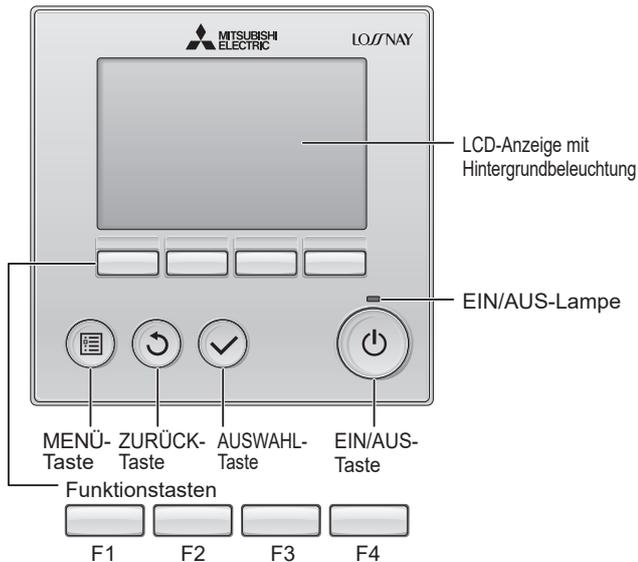
<Wenn die Einheit nicht an eine externe Vorrichtung angeschlossen ist>

Systembeispiel	Bedienung	Funktion
<p>Lossnay</p> <p>Stromversorgung</p> <p>Fernbedienung (Sonderzubehör) (PZ-62DR-E)</p>	Mit der Fernbedienung betreiben.	Wenn 2 Fernbedienungen benutzt werden, hat die zuletzt betätigte Fernbedienung Vorrang.

<Wenn die Einheit an eine externe Vorrichtung angeschlossen ist>

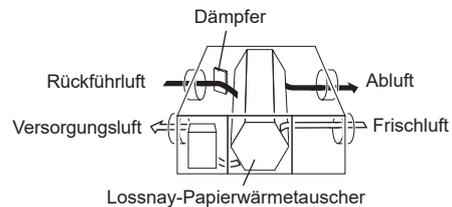
<p>Lossnay</p> <p>Stromversorgung</p> <p>Externe Vorrichtung</p> <p>Stromversorgung</p> <p>Betriebschalter für die externe Vorrichtung</p> <p>Fernbedienung (Sonderzubehör) (PZ-62DR-E)</p>	Die Lossnay-Einheit kann ein- oder ausgeschaltet werden, wenn das Signal der externen Vorrichtung an den Anschluss EIN/AUS der Lossnay-Einheit angeschlossen wird.	Wenn Sie nur die Lossnay-Einheit einschalten möchten (Schalterstellung ON/EIN), während die externe Vorrichtung ausgeschaltet ist (Schalterstellung OFF/AUS), diesen Vorgang mit der Lossnay-Fernbedienung vornehmen.
<p>Lossnay</p> <p>Stromversorgung</p> <p>Externe Vorrichtung</p> <p>Stromversorgung</p> <p>Betriebschalter für die externe Vorrichtung</p>		Die Lüfterdrehzahl steht auf Lüfterstufe 4. (Werkseinstellung) Die Belüftungsbetriebsart ist "Automatische Belüftung".

■ Anzeige und Funktionstaste (PZ-62DR-E)



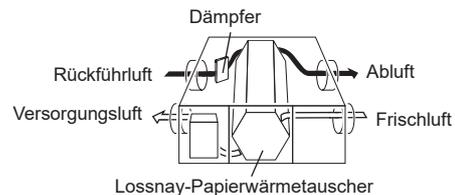
■ Einstellung für das LOSSNAY WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGEBLÄSE

Außenluft und Fortluft werden über den Lossnay-Papierwärmetauscher geleitet. Durch die Wärmerückgewinnung wird im Winter und im Sommer eine Zulufttemperatur erreicht, die nahe der Innentemperatur liegt.



■ Einstellung BY-PASS-BELÜFTUNG

Die Frischlufte wird über den Lossnay-Papierwärmetauscher geleitet und die Ablufte direkt abgesaugt. Die By-pass-Belüftung wird in der Regel im Frühling/Herbst verwendet.



■ Einstellung für AUTOMATISCHE LÜFTUNG

Mit der Betriebsart Automatik-Belüftung wird für die richtige Belüftung entsprechend den Bedingungen im Raum gesorgt. Nachstehend wird die Wirkung dargestellt, die die "By-Pass"-Belüftung unter verschiedenen Bedingungen hat.

1. Verringert die Belastung beim Kühlen

Wenn während der Kùhlsaison (wie etwa am frühen Morgen oder während der Nacht) die Außenluft kälter als die Luft im Inneren des Gebäudes ist, saugt die "By-Pass"-Belüftung die kältere Außenluft an und verringert dadurch die beim Kühlen entstehende Belastung des Systems.

2. Luftauffrischung während der Nacht

Die "By-Pass"-Belüftung kann dazu verwendet werden, Warmluft, die sich während der heißen Tage im Sommer in Gebäuden, z. B. in einem Geschäftsviertel, angesammelt hat, nach außen abzugeben.

3. Kühlung von Räumen mit Bürogeräten

Während der kalten Jahreszeit kann Außenluft angesaugt und in diesem Zustand dazu verwendet werden, Räume zu kühlen, in denen die Temperatur aufgrund der Benutzung von Bürogeräten angestiegen ist.

⚠ VORSICHT

- Während der "By-Pass"-Lüftung steigt die Zulufttemperatur aufgrund des Wärmeeffekts um die Rohrleitungen oder die Motoren der Einheit leicht über die Außentemperatur.

4. Wartung

Reinigen Sie Luftfilter und Lossnay-Papierwärmetauscher regelmäßig von Staub und Schmutz, um eine Beeinträchtigung der Lossnay-Funktionen zu verhindern.

Richtwert:

- Reinigen Sie die Luftfilter jährlich. (oder wenn auf der Fernbedienung die Meldung  angezeigt wird)
- Reinigen Sie die Lossnay-Papierwärmetauscher bei Bedarf.
- Reinigen Sie die Ablaufwanne und die Rücklaufsperrn einmal jährlich. (Je nach Verschmutzung verkürzen sich die Abstände entsprechend.)

⚠️ WARNUNG

- **Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter stromlos geschaltet ist, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.**

Bei eingeschaltetem Gerät kann es zu einem Stromschlag oder zu Verletzungen kommen.

- **Berühren Sie das Gerät mindestens 5 Minuten lang nach dem Abschalten nicht.**

Ein Stromschlag könnte die Folge sein.

⚠️ VORSICHT

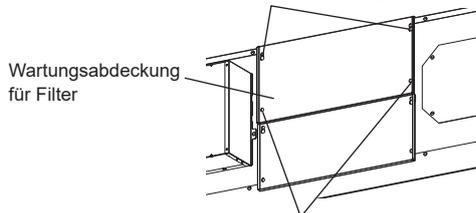
- **Ziehen Sie bei der Wartung Handschuhe an.**
Es kann zu Verletzungen kommen.
- **Bauen Sie nach Wartungsarbeiten alle Teile wieder fest ein.**
Sollten Teile herabfallen, kann dies Verletzungen zur Folge haben.

4.1 Ausbau der Teile

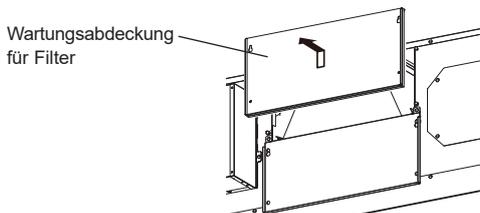
1) Wartungsabdeckung für Filter

Lösen Sie die vier Schrauben an der Wartungsabdeckung für die Filter.

 Die oberen zwei Schrauben werden mithilfe von Schlüsselbohrungen befestigt. Lösen Sie sie soweit, dass Sie die Abdeckung öffnen können.

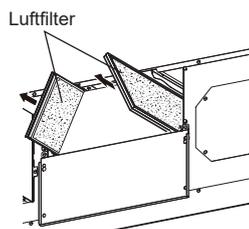


Die unteren beiden Schrauben haben Fallsicherungsscheiben, damit sie sich nicht von der Abdeckung lösen.



2) Luftfilter

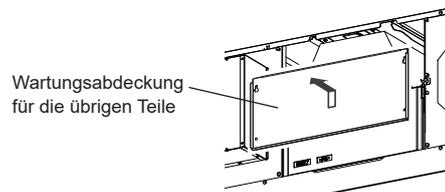
Ziehen Sie die Filter aus der Einheit heraus.



3) Wartungsabdeckung für die übrigen Teile

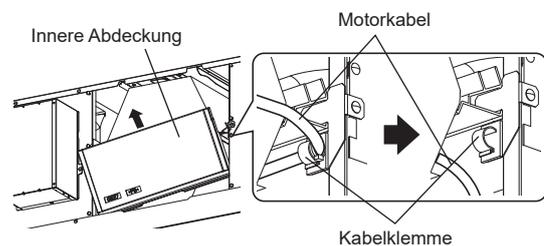
Ziehen Sie die Abdeckungen auf die gleiche Weise heraus, wie die für die Filter.

Die Wartungsabdeckungen für die übrigen Teile verfügen ebenfalls über ein Schlüsselbohrung und Fallsicherungsschrauben.



4) Innere Abdeckung und Motorkabel

1. Ziehen Sie den oberen Teil der inneren Abdeckung nach vorne heraus und entnehmen Sie ihn in der Richtung des Pfeils auf der Abbildung.
2. Öffnen Sie die Schnapp-Kabelklemme und nehmen Sie das Motorkabel heraus.



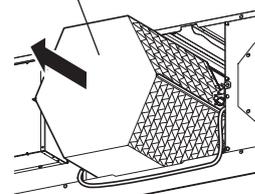
⚠️ VORSICHT

- **Wenn Sie die innere Abdeckung entgegen der Anweisung oben mit zu viel Kraft herausziehen, könnte das Styrol brechen.**

5) Lossnay-Papierwärmetauscher

Halten Sie den Griff und ziehen Sie die Lossnay-Papierwärmetauscher aus der Einheit heraus. Achten Sie dabei darauf, dass das Motorkabel sich nicht verhakt. Andernfalls könnte das den Motor, die PCB und die Lossnay-Papierwärmetauscher beschädigen.

Lossnay-Papierwärmetauscher



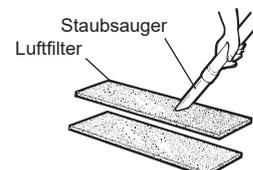
⚠️ VORSICHT

- **Ziehen Sie die Lossnay-Papierwärmetauscher nicht mit zu viel Kraft heraus, wenn das Motoranschlusskabel verhakt ist. Das Anschlusskabel könnte getrennt werden.**

4.2 Reinigen der Teile

1) Luftfilter

Den leichten Staub mit einem Staubsauger entfernen. Den verbleibenden hartnäckigen Schmutz mit einer milden, lauwarmen Seifenlauge waschen. (max. 40°C)



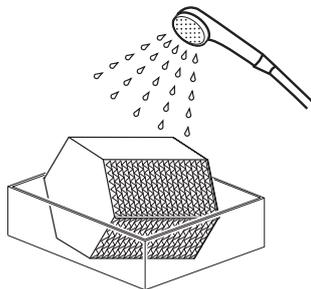
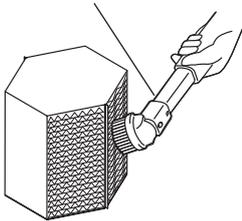
⚠ VORSICHT

- Die Filter auf keinen Fall mit heißem Wasser waschen oder durch Schrubben reinigen.
- Die Filter nicht an offenen Flammen trocknen.

2) Lossnay-Papierwärmetauscher

1. Den Staub und den Schmutz auf den offenen Flächen der Lossnay-Papierwärmetauscher mit einem Staubsauger absaugen.
2. Die Lossnay-Papierwärmetauscher in einen geeigneten Behälter geben (z. B. eine kleine Wanne oder eine Duschtasse) und von allen Seiten mit klarem Wasser abspülen.
3. Die Lufteinlässe und das Gehäuse vorsichtig mit einer breiten weichen Bürste reinigen.
4. Den Lossnay-Papierwärmetauscher von allen Seiten mit klarem Wasser abspülen.
5. Den Lossnay-Papierwärmetauscher aus dem Behälter nehmen und das verbleibende Wasser im Papierwärmetauscher durch wiederholtes Drehen des Papierwärmetauschers entfernen.
6. Den Lossnay-Papierwärmetauscher mit einem trockenen Tuch trocknen und wieder in die Gebläseeinheit einsetzen. Die Einheit mindestens einen Tag lang laufen lassen, um den Papierwärmetauscher von innen zu trocknen.

Staubsauger (mit Bürstenaufsatz)



⚠ VORSICHT

- Verwenden Sie keinen Staubsauger mit einer harten Düse. Hierdurch kann die Oberfläche des Lossnay-Papierwärmetauschers beschädigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungsmittel oder Desinfektionsmittel mit Lösemittel. Dies könnte die Lossnay-Papierwärmetauscher beschädigen.

3) Ablaufwanne

1. Lesen Sie 4.1 *Ausbau der Teile* und entfernen Sie die Luftfilter und Lossnay-Papierwärmetauscher.
2. Entfernen Sie Schmutz, Wasser und Staub von den Ablauflöchern der Ablaufwanne mit einem weichen Tuch.

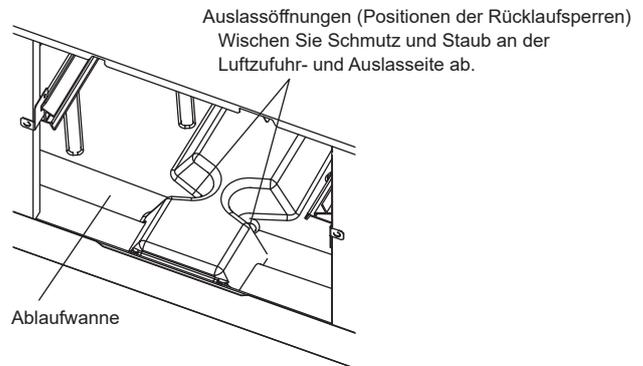


⚠ VORSICHT

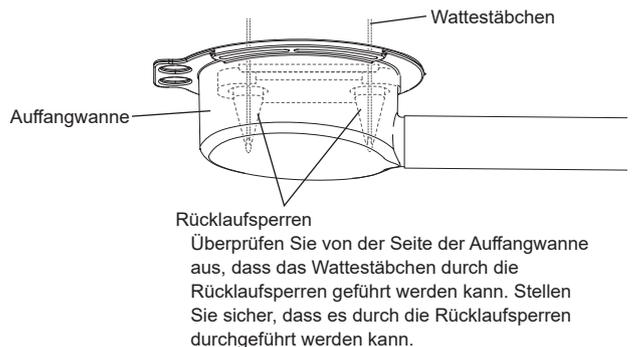
- Um zu verhindern, dass die Qualität der Materialien nachlässt, verwenden Sie zur Reinigung kein Farbverdünner, Benzol, Toluol oder sonstige Lösemittel und Reinigungsmittel, und verwenden Sie keine Nylonbürsten.
- Bei anhaftendem Öl oder ähnlichem entfernen Sie dieses mit reichlich Wasser. Ist die Ablaufwanne stark verschmutzt, reinigen Sie sie mit warmen Wasser (max. 40 °C).
- Üben Sie beim Auswischen der Ablaufwanne keine Kraft auf andere Teile als die Papierwärmetauscherschienen aus. Andernfalls kann es zu Beschädigungen und dadurch zum Austritt von Wasser kommen.
- Lassen Sie nach der Reinigung nichts, auch keine Reinigungstücher oder Werkzeuge, in der Ablaufwanne zurück.

4) Rücklaufsperr

1. Lesen Sie 4.1 *Ausbau der Teile* und entfernen Sie die Luftfilter und Lossnay-Papierwärmetauscher.
2. Entfernen Sie nach dem Reinigen der Ablaufwanne in den Rücklaufsperrn angesammelten Schmutz mit einem weichen Tuch oder ähnlichem. Entfernen Sie außerdem Staub aus den Rücklaufsperrn, wenn diese verstopft sind.



3. Führen Sie zum Entfernen von Verklumpungen in den Rücklaufsperrn ein Wattestäbchen oder ähnliches in die Ablassbohrungen. Überprüfen Sie von der Seite der Auffangwanne aus, dass das Wattestäbchen durch die Rücklaufsperrn reicht.



⚠ VORSICHT

- Um zu verhindern, dass die Qualität der Materialien nachlässt, verwenden Sie zur Reinigung kein Farbverdünner, Benzol, Toluol oder sonstige Lösemittel und Reinigungsmittel, und verwenden Sie keine Nylonbürsten.
- Achten Sie darauf, die Rücklaufsperrn und die Auffangwanne nicht mit dem Wattestäbchen zu beschädigen. Ist das Wattestäbchen kurz, kann es außerdem in die Ablassbohrungen fallen und nicht mehr herausgenommen werden.
- Gießen Sie nach der Reinigung ca. 500 ml Wasser in beide Ablassöffnungen, um zu überprüfen, dass es ordnungsgemäß abfließen kann. Achten Sie dabei darauf, dass kein Wasser in das Produkt gelangt, und wischen Sie immer alle Tropfen ab.
- Lassen Sie nach der Reinigung nichts, auch keine Reinigungstücher oder Werkzeuge, in der Ablaufwanne zurück.
- Wenn die Auslassöffnungen nach der Reinigung immer noch verstopft sind, müssen die Rücklaufsperrn ausgetauscht werden. Wird das Produkt weiter verwendet, kann dies zu einem mangelnden Wasserablauf und damit zu Leckagen führen. Wenden Sie sich in jedem Fall an den Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben.

4.3 Zusammenbau nach der Wartung

Die Teile unter Beachtung der oben stehenden Hinweise in der umgekehrten Reihenfolge ihres Ausbaus wieder zusammensetzen.

5. Technische Daten

Modellname	Leistungsaufnahme (W)	Luftmenge		Statischer Druck (Pa)	Temperaturaustauschwirkungsgrad (%)	Betriebsgeräusch (dB) 1,5 m unter der Einheit	Gewicht (kg)
		(m³/h)	(L/S)				
LGH-50RVS-E	190	500	139	150	87	33	55
LGH-80RVS-E	325	800	222	170	82	36	63
LGH-100RVS-E	445	1000	278	190	82	37	73

* Die obigen Angaben beziehen sich auf den Betrieb, während die Lüfterdrehzahl auf Lüfterstufe 4 gestellt ist bei einem Nenndruckverlust und 230 V / 50 Hz.

* Wenden Sie sich für Spezifikationen bei einer anderen Frequenz oder Spannung an Ihren Händler.

* Die Geräuschpegelangaben in der obigen Tabelle beziehen sich auf Messungen in einem Abstand von 1,5 Meter unmittelbar unterhalb des Gerätes in einer schalltoten Kammer.

* Durch die automatische Bypass-Funktion oder eine automatische Änderung der Lüfterdrehzahl durch die Zeitschaltuhr und/oder andere Funktionen kann sich die Geräuschkulisse ändern oder der Geräuschpegel steigen.

* Die Angaben zur Effizienz der Wärmetauschung (%) basieren auf Winterbedingungen.

* Da Mitsubishi Electric Produkte gemäß ISO 16494:2014 misst, werden P-Q-Kurven entsprechend der Kammermethode ermittelt.

* Messungen bei der Installation vor Ort mittels der Pitot-Rohr-Methode können bis zu 20 % von den Messungen bei ISO-Prüfraumbedingungen abweichen. Eine korrekte Messung der Luftmenge ist schwierig, wenn sich der Messpunkt nah an Quellen von Turbulenzen wie Rohrbögen, Rohrverengungen, Dämpfern usw. befindet. Für eine ordnungsgemäße Messung wird ein gerades Rohr mit einer Länge von mehr als 10D (D = Rohrdurchmesser) ab der Turbulenzquelle empfohlen. Vor-Ort-Messungen sollten deshalb unter Einhaltung der BSRIA Richtlinie (Inbetriebnahme von Lüftungssystemen. Anwendung für Gebäude AG3/89.3(2001)) durchgeführt werden

6. Kundendienst

Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler zu Serviceangeboten für dieses Lossnay-Produkt.

Sollten Sie ein fremdartiges Geräusch vernehmen, keine Luft ausgeblasen werden oder sollten sonstige Störungen auftreten, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Klären Sie mit Ihrem Fachhändler auch die Kosten einer Inspektion oder von Reparaturarbeiten.

■ Empfohlene Überprüfungen und Wartung

Nach mehreren Jahren Betrieb kann Folgendes auftreten. Wir empfehlen die Überprüfung und Wartung durch einen Profi.

- Austretendes Wasser durch Verstopfen einer Auslassleitung
- Eindringen von Staub durch mangelhafte Filter
- Übermäßige Geräusche oder Vibrationen durch das Erreichen des Lebensendes de Motors
- Austretende Luft durch Erreichen des Lebensendes des Lossnay-Papierwärmetauschers

Die folgenden Teile sind Verbrauchsstoffe:

- Motor
- Luftzufuhrfilter
- Luftauslassfilter
- Lossnay-Papierwärmetauscher
- Rücklaufsperr
- Platine
- Thermistor

■ Die Reparaturkosten umfassen technische Gebühren, Kosten für Ersatzteile (und Reisekosten), etc.

Aufmerksame Inspektion	Inspizieren Sie Ihr Gerät sorgfältig!	
	<p>Zu beachtende Punkte</p> <ul style="list-style-type: none"> Kein Gebläse bei eingeschaltetem Gerät. Ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen bei laufendem Betrieb Verzögerte oder unregelmäßige Drehbewegungen (Motoren sind ebenfalls zu wartende Komponenten.) Verbrannter Geruch Korrodierte oder beschädigte Montageteile oder Positionen 	
		<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Betrieb beenden.</div>
		<p>Schalten Sie das Gerät aus. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler zur Vermeidung von Störungen oder Risiken. Fragen Sie Ihren Händler nach einem Kostenvorschlag.</p>

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HAUPTSITZ:

TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN