

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Demontage von Lüftungs- geräten der Serie M-WRG-II am Ende des Produktlebenszyklus



DEMONTAGEANLEITUNG

Artikel-Nr. 744016 KW 07/2024 DE

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
info@meltem.com · www.meltem.com

MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG



Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Hinweise zur Demontageanleitung	3
1.2	Beschreibung	3
1.3	Zielgruppe	3
1.4	Umweltfreundliche Entsorgung	3
1.5	Übersicht über die Ausgabestände	4
1.6	Erklärung der Symbole	4
2	Sicherheitshinweise	4
2.1	Gefahrenklassifizierung	4
2.2	Hinweise zur Demontage der Lüftungsgeräte	4
3	Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel	5
4	Lüftungsgerät demontieren	5
4.1	Elektrische Anschlüsse trennen und Lüftungsgerät deinstallieren	5
4.2	Gerätedeckel abnehmen	6
4.3	Luftfilter entfernen	6
4.4	Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte entfernen	7
4.5	Wärmeübertrager entfernen	7
4.6	Fortluft- und Zuluftventilator entfernen	8
4.7	Sensoren entfernen	8
4.8	Schnittstellen- und Steuerplatine entfernen	9
4.9	Verteilerplatine entfernen	9
4.10	Dämmung und Dichtungen an Gehäuserückseite entfernen	10
4.11	Schalter von Elektronikabdeckung abziehen	10
4.12	Klappenmotoren für Luftklappen entfernen	11
4.13	Entsorgung der Komponenten	11
5	Materialliste	12

1 Einleitung

1.1 Hinweise zur Demontageanleitung



Diese Anleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei der Demontage von Lüftungsgeräten der Serie M-WRG-II am Ende des Produktlebenszyklus zu beachten sind.

- ▶ Lesen Sie vor der Demontage des Lüftungsgerätes die Anleitung vollständig durch. Sie vermeiden dadurch Gefährdungen und Fehler.

WARNUNG

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Gefahren- und Warnhinweise und Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen.
- ▶ Lesen Sie Abschnitt „2 Sicherheitshinweise“ auf Seite 4 genau durch.

1.2 Beschreibung

Diese Anleitung beschreibt die Demontage von Lüftungsgeräten der Serie M-WRG-II am Ende des Produktlebenszyklus.

1.3 Zielgruppe

Diese Demontageanleitung richtet sich an zwei unterschiedliche Zielgruppen:

- Die in Abschnitt „4.1 Elektrische Anschlüsse trennen und Lüftungsgerät deinstallieren“ auf Seite 5 beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von Fachkräften mit folgender Qualifikation durchgeführt werden:
 - Ausbildung für die Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten
 - Schulung über elektrische Gefahren und ortsübliche Sicherheitsvorschriften
 - Kenntnis der einschlägigen Normen und Richtlinien
 - Kenntnis und Beachtung dieses Dokuments mit allen Sicherheitshinweisen
- Für alle anderen Tätigkeiten, außer den in Abschnitt 4.1 genannten, sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.

1.4 Umweltfreundliche Entsorgung

Ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz und zur besseren Ressourcennutzung besteht in der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten. Darüber hinaus wird mit dem Recycling und anderen Verwertungsformen solcher Abfälle die zu beseitigende Abfallmenge reduziert.

- ▶ Entsorgen Sie das Produkt nach den jeweils gültigen nationalen Vorschriften.



1.5 Übersicht über die Ausgabestände

Ausgabe	Anleitung	Stand
2. Ausgabe	Demontage von Lüftungsgeräten der Serie M-WRG-II am Ende des Produktlebenszyklus	KW 07/2024 DE

1.6 Erklärung der Symbole

- ▶ Dieses Zeichen weist auf eine Handlung hin.
- Dieses Zeichen markiert Aufzählungen.

2 Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beachten müssen. Sie sind durch Warn-dreiecke hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad im Folgenden dargestellt.

2.1 Gefahrenklassifizierung

GEFAHR

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **hohen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **mittleren** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

VORSICHT

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **niedrigen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.

HINWEIS

Ein Hinweis im Sinne dieser Anleitung ist eine wichtige Information über das Produkt oder den jeweiligen Teil der Anleitung, auf die besonders aufmerksam gemacht werden soll.

2.2 Hinweise zur Demontage der Lüftungsgeräte

Die Demontage von Lüftungsgeräten der Serie M-WRG-II darf nur unter folgenden Bedingungen durchgeführt werden:

- Die elektrischen Anschlüsse am Lüftungsgerät wurden von einer Elektrofachkraft getrennt.
- Das Lüftungsgerät wurde vom ursprünglichen Montageort entfernt, sodass es für die Demontage leicht zugänglich ist.
- Das Lüftungsgerät wurde für die Demontage auf einer geeigneten Arbeitsfläche platziert.

3 Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel

- Kreuzschlitzschraubendreher, Satz
- Schlitzschraubendreher, Satz
- Torx-Schraubendreher TX10
- Torx-Schraubendreher TX20

4 Lüftungsgerät demontieren

4.1 Elektrische Anschlüsse trennen und Lüftungsgerät deinstallieren

⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannungen

- Nur eine Elektrofachkraft darf Arbeiten an der Elektroinstallation durchführen.
- Für die Elektroinstallation gelten die Bestimmungen der VDE bzw. die speziellen Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes.
 - ▶ Trennen Sie das Netzkabel und ggf. das Steuerkabel allpolig von der Netzversorgung, bevor Sie mit der Deinstallation beginnen.
 - ▶ Beachten Sie die fünf Sicherheitsregeln (DIN VDE 0105-100) bei Arbeiten an elektrischen Anlagen:
 - Freischalten (allpoliges Trennen einer Anlage von spannungsführenden Teilen)
 - Gegen Wiedereinschalten sichern
 - Spannungsfreiheit feststellen
 - Erden und Kurzschließen
 - Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- ▶ Trennen Sie die elektrischen Anschlüsse vom Lüftungsgerät.
- ▶ Deinstallieren Sie das Lüftungsgerät vom Einbauort.
- ▶ Platzieren Sie das Lüftungsgerät für die weitere Demontage auf einer geeigneten Arbeitsfläche.

4.2 Gerätedeckel abnehmen

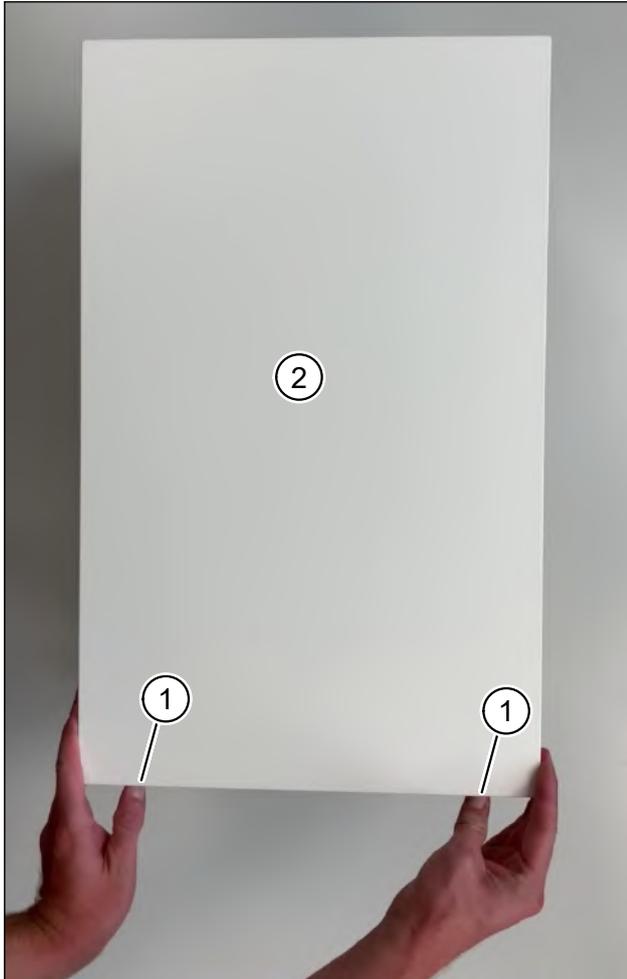


Abb. 1: Gerätedeckel vom Lüftungsgerät abnehmen

- ▶ Drücken Sie mit beiden Daumen auf die beiden Rasthaken (Pos. 1 in Abb. 1) an der Unterseite des Lüftungsgerätes. Der Gerätedeckel (Pos. 2 in Abb. 1) löst sich.
- ▶ Greifen Sie gleichzeitig mit den Zeigefingern in die Fuge zwischen Gerätedeckel und Gehäuse und heben Sie den Gerätedeckel vom Gehäuse nach oben ab.
- ▶ Ziehen Sie die schwarze Dämmung an der Rückseite des Gerätedeckels ab.

4.3 Luftfilter entfernen



Abb. 2: Luftfilter entfernen

- ▶ Drehen Sie den Filterring (Pos. 1 in Abb. 2) an der Griffleiste gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterring aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterring zusammen mit dem Abluftfilter aus dem Lüftungsgerät heraus.
- ▶ Drehen Sie den Filterdeckel (Pos. 2 in Abb. 2) an der Griffleiste gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterdeckel aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterdeckel zusammen mit dem Außenluftfilter aus dem Lüftungsgerät heraus.

4.4 Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte entfernen

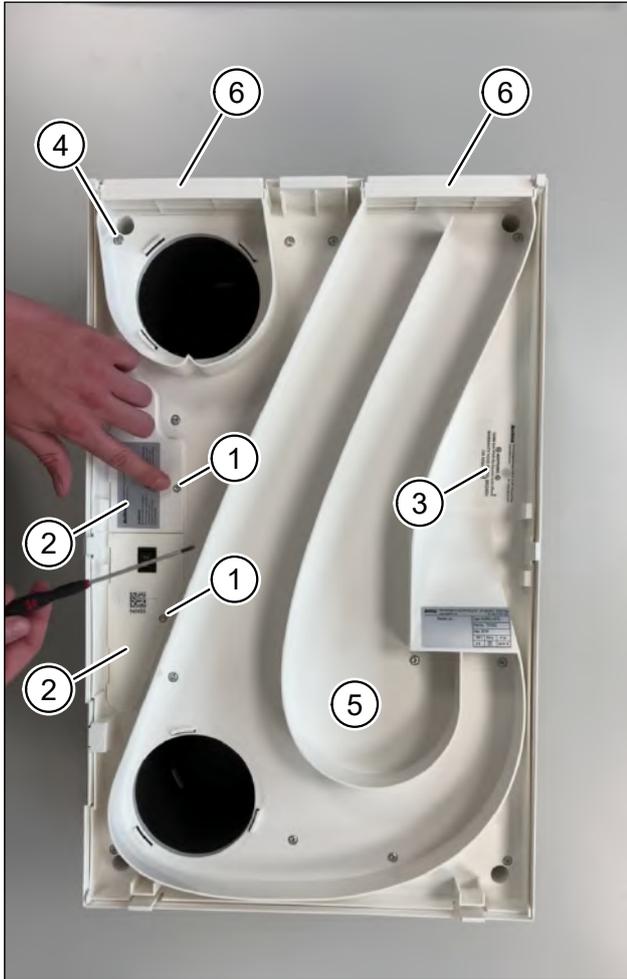


Abb. 3: Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte entfernen

- ▶ Lösen Sie mit dem Torx-Schraubendreher TX10 die beiden Schrauben (Pos. 1 in Abb. 3) an den Elektronikabdeckungen.
- ▶ Heben Sie die beiden Elektronikabdeckungen (Pos. 2 in Abb. 3) ab.
- ▶ Ziehen Sie an der Elektronikabdeckung mit dem Ein-/Ausschalter das Anschlusskabel von der Platine im Lüftungsgerät ab.
- ▶ Entfernen Sie das Siegel (Pos. 3 in Abb. 3) mit einem Schlitzschraubendreher.
- ▶ Lösen Sie mit dem Torx-Schraubendreher TX20 die 13 Schrauben (Pos. 4 in Abb. 3) auf der Zwischenplatte.

- ▶ Heben Sie die Zwischenplatte (Pos. 5 in Abb. 3) mit den beiden Luftgittern (Pos. 6 in Abb. 3) ab.
- ▶ Entfernen Sie die Zwischenplattendichtung an der Rückseite der Zwischenplatte.

4.5 Wärmeübertrager entfernen

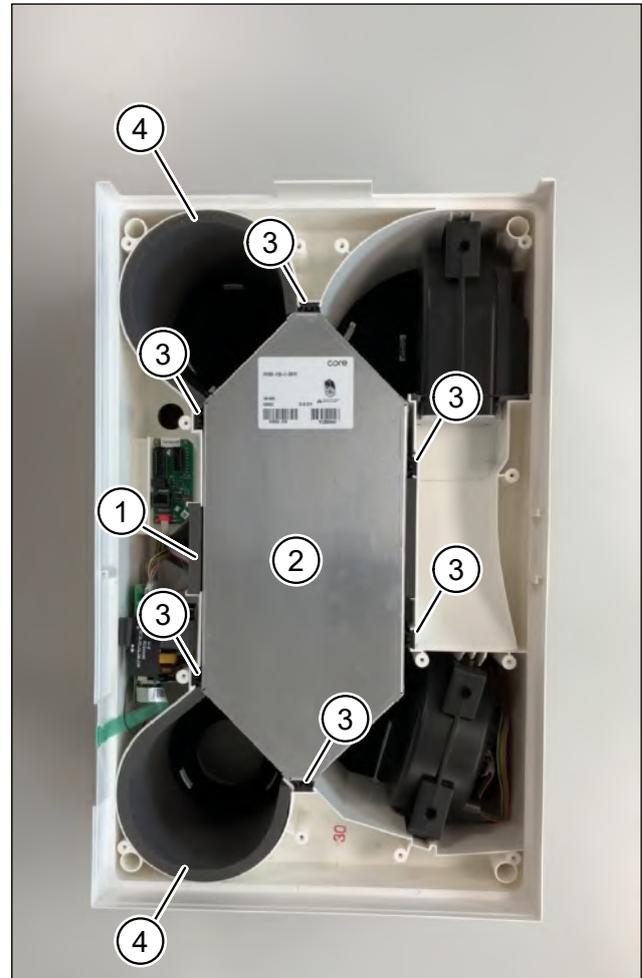


Abb. 4: Wärmeübertrager entfernen

- ▶ Entfernen Sie die Dichtung (Pos. 1 in Abb. 4) im Elektronikbereich.
- ▶ Heben Sie den Wärmeübertrager (Pos. 2 in Abb. 4) heraus.
- ▶ Entfernen Sie die 6 Dichtungsprofile (Pos. 3 in Abb. 4).
- ▶ Entfernen Sie die beiden Filterkanal-Dämmungen (Pos. 4 in Abb. 4) an der Abluft- und Zuluftseite.

4.6 Fortluft- und Zuluftventilator entfernen

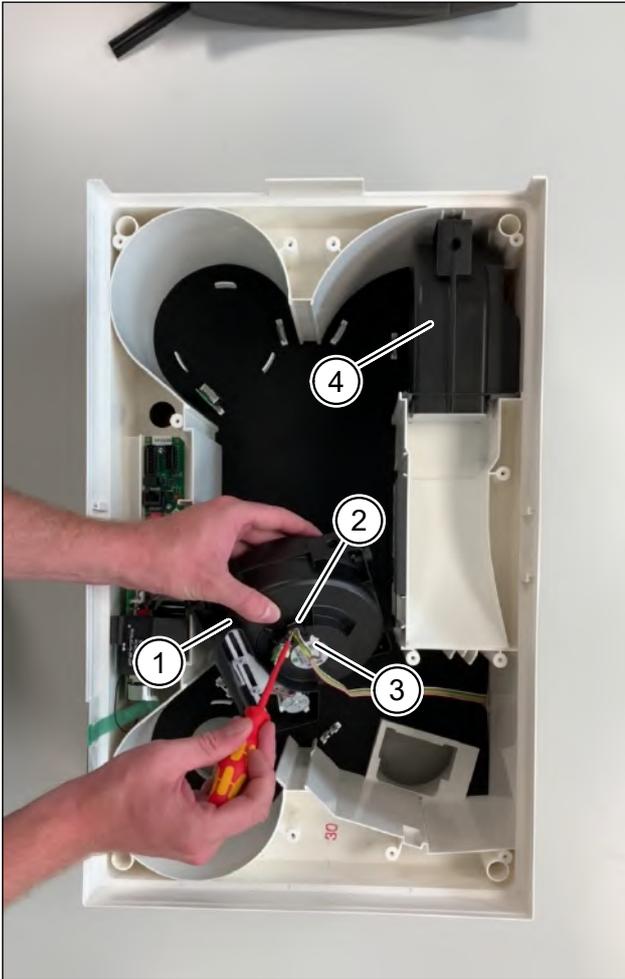


Abb. 5: Fortluft- und Zuluftventilator entfernen

- ▶ Ziehen Sie den Fortluftventilator (Pos. 1 in Abb. 5) nach oben heraus.
- ▶ Ziehen Sie den schwarzen Sicherungsclip (Pos. 2 in Abb. 5) mit einem Schlitzschraubendreher vom Fortluftventilator ab.
- ▶ Ziehen Sie die beiden Flachstecker (Pos. 3 in Abb. 5) vom Fortluftventilator ab.
- ▶ Entfernen Sie den Fortluftventilator.
- ▶ Wiederholen Sie den Vorgang für den Zuluftventilator (Pos. 4 in Abb. 5).

4.7 Sensoren entfernen

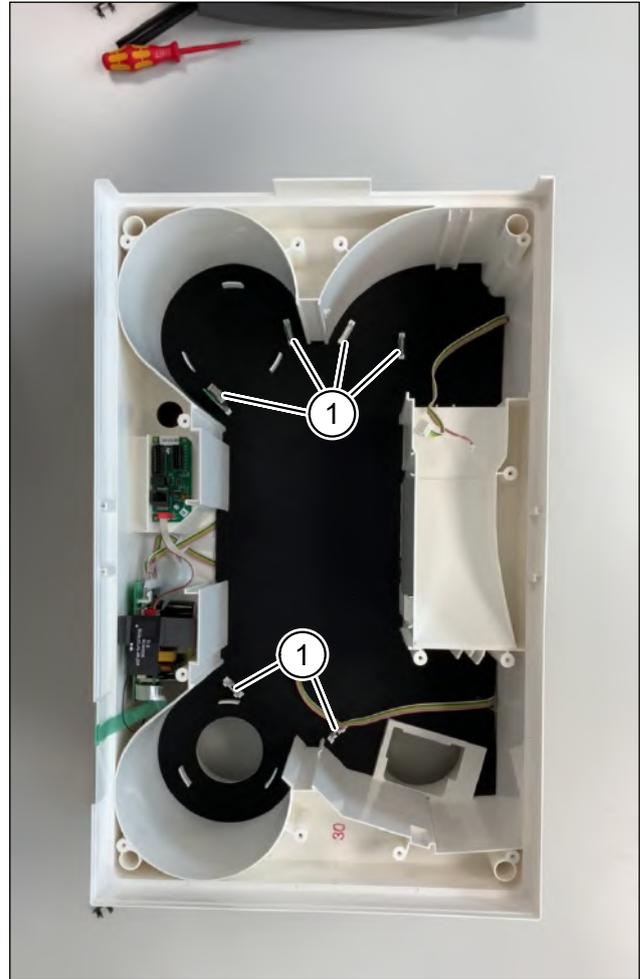


Abb. 6: Sensoren entfernen

- ▶ Nehmen Sie die Sensoren (Pos. 1 in Abb. 6) aus den Halterungen.
- ▶ Ziehen Sie die Sensoren von den Flachbandleitungen ab.

HINWEIS

Die Anzahl der verbauten Sensoren hängt vom Lüftungsgerätetyp ab.

4.8 Schnittstellen- und Steuerplatine entfernen

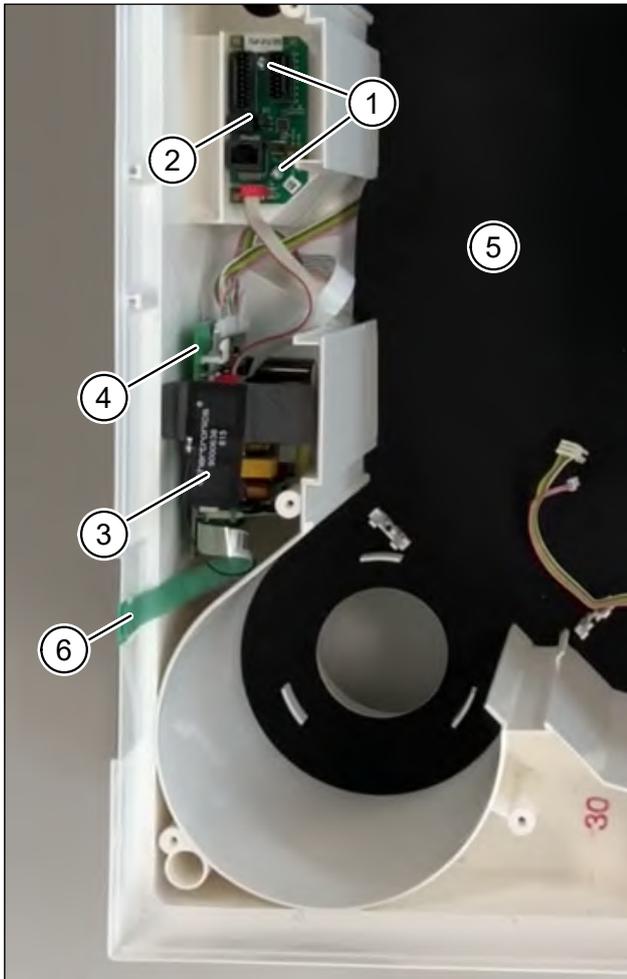


Abb. 7: Schnittstellen- und Steuerplatine entfernen

- ▶ Lösen Sie die beiden Torx-Schrauben TX10 (Pos. 1 in Abb. 7) auf der Schnittstellenplatine (Pos. 2 in Abb. 7).
- ▶ Nehmen Sie die Schnittstellenplatine heraus und ziehen Sie das Anschlusskabel ab.
- ▶ Heben Sie den Antennenhalter (Pos. 3 in Abb. 7) mit der Folienantenne und die Steuerplatine (Pos. 4 in Abb. 7) nach oben heraus.
- ▶ Lösen Sie alle Steckverbindungen von der Steuerplatine.
- ▶ Entfernen Sie die schwarze Gehäuseinnendichtung (Pos. 5 in Abb. 7), die den Gehäusoboden komplett bedeckt.
- ▶ Ziehen Sie die Folientastatur (Pos. 6 in Abb. 7) an der Seite des Gehäuses ab.

4.9 Verteilerplatine entfernen

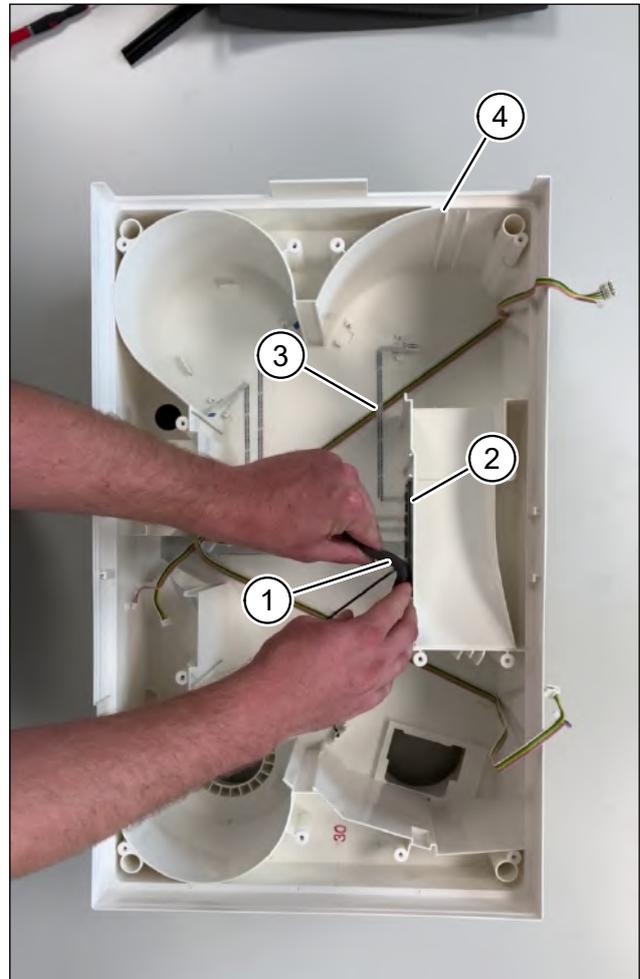


Abb. 8: Verteilerplatine entfernen

- ▶ Entfernen Sie den Halter (Pos. 1 in Abb. 8) über der Verteilerplatine.
- ▶ Lösen Sie die Steckverbindungen an der Verteilerplatine (Pos. 2 in Abb. 8).
- ▶ Heben Sie die Verteilerplatine mit einem Schraubendreher nach oben ab.
- ▶ Entfernen Sie alle Kabel und Leitungen (Pos. 3 in Abb. 8) aus dem Gehäuse (Pos. 4 in Abb. 8).

4.10 Dämmung und Dichtungen an Gehäuserückseite entfernen



Abb. 9: Dämmung und Dichtungen an Gehäuserückseite entfernen

- ▶ Drehen Sie das Lüftungsgerät, sodass die Rückseite nach oben zeigt.
- ▶ Ziehen Sie die beiden Dichtungsringe (Pos. 1 in Abb. 9) von den Luftstutzen ab.
- ▶ Ziehen Sie die schwarze Dämmung (Pos. 2 in Abb. 9) an der Gehäuserückseite ab.

4.11 Schalter von Elektronikabdeckung abziehen

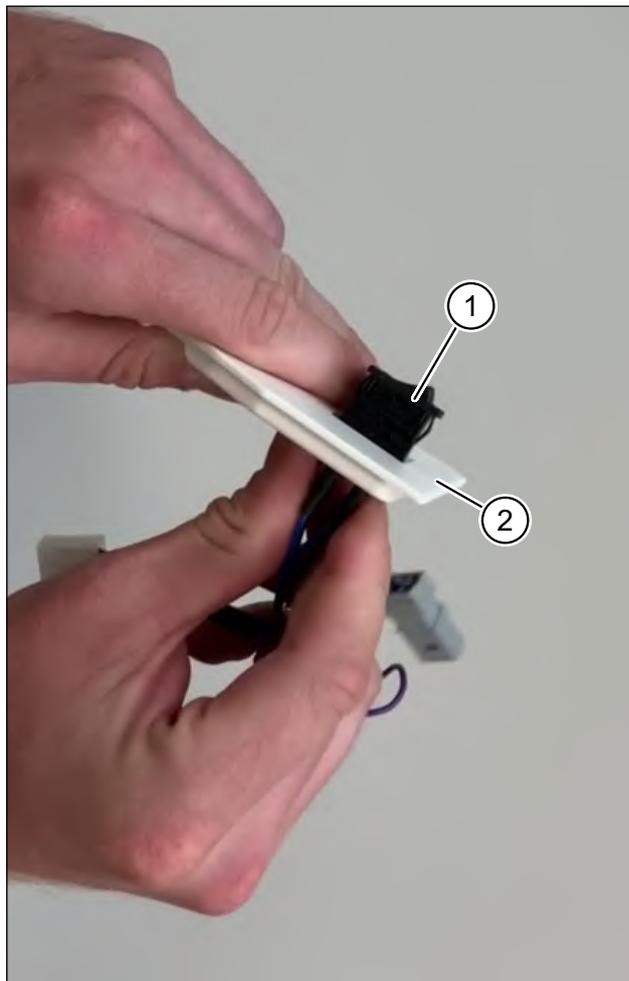


Abb. 10: Schalter von Elektronikabdeckung abziehen

- ▶ Drücken Sie die beiden Haltetaschen an der Rückseite des Netzschalters (Pos. 1 in Abb. 10) zusammen.
- ▶ Schieben Sie den Schalter mit dem Kabelbaum nach vorne aus der Elektronikabdeckung (Pos. 2 in Abb. 10).

4.12 Klappenmotoren für Luftklappen entfernen

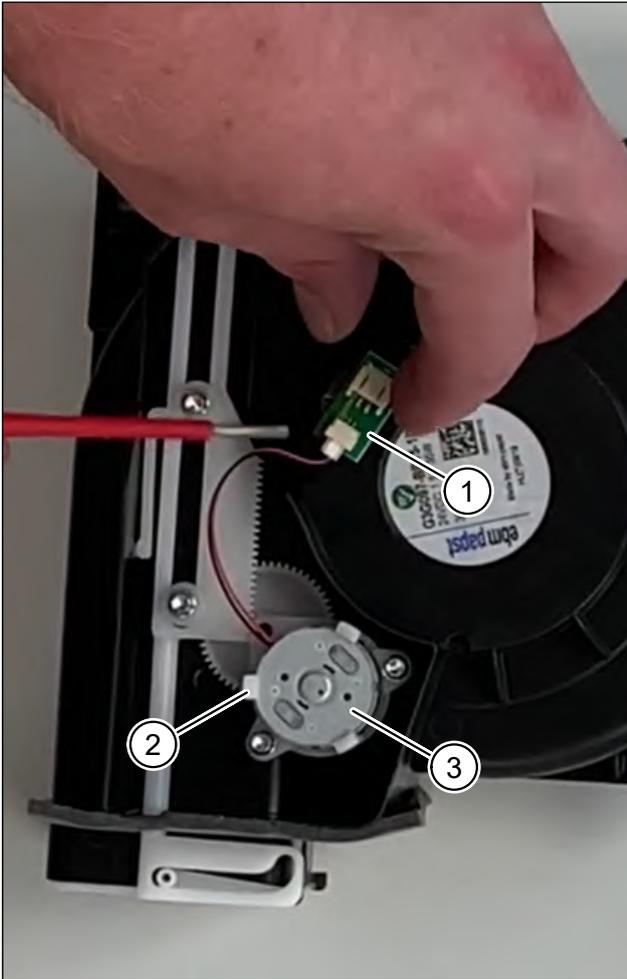


Abb. 11: Klappenmotoren für Luftklappen entfernen

- ▶ Heben Sie die Anschlussplatine (Pos. 1 in Abb. 11) des Klappenmotors mit einem Schraubendreher vom ausgebauten Zuluft- und Fortluftventilator ab.
- ▶ Drücken Sie die Halteklemmen (Pos. 2 in Abb. 11) für den Klappenmotor nach außen und ziehen Sie den Klappenmotor (Pos. 3 in Abb. 11) vom ausgebauten Zuluft- und Fortluftventilator ab.

4.13 Entsorgung der Komponenten

- ▶ Entsorgen Sie die in den vorherigen Schritten separierten Komponenten. Eine Aufstellung der Materialien finden Sie in Tab. 1 auf Seite 12.

5 Materialliste

Komponente	Material	Pos. in Abb.
Elektronikabdeckungen	ABS	Pos. 2 in Abb. 3
Gehäuse	ABS	Pos. 4 in Abb. 8
Gerätedeckel	ABS	Pos. 2 in Abb. 1
Luftgitter	ABS	Pos. 6 in Abb. 3
Zwischenplatte	ABS	Pos. 5 in Abb. 3
Abluftfilter	ABS/Filtermedium	Pos. 1 in Abb. 2
Außenluftfilter	ABS/Filtermedium	Pos. 2 in Abb. 2
Wärmeübertrager	Alu/Kunststoff	Pos. 2 in Abb. 4
Dichtungsprofile	Elastomere	Pos. 3 in Abb. 4
Dichtungsringe auf Luftstutzen	Elastomere	Pos. 1 in Abb. 9
Anschlussplatine für Klappenmotor	Elektr. Komponente	Pos. 1 in Abb. 11
Flachbandleitungen	Elektr. Komponente	–
Folientastatur	Elektr. Komponente	Pos. 6 in Abb. 7
Fortluftventilator	Elektr. Komponente	Pos. 1 in Abb. 5
Kabel	Elektr. Komponente	–
Klappenmotor	Elektr. Komponente	Pos. 3 in Abb. 11
Netzschalter	Elektr. Komponente	Pos. 1 in Abb. 10
Schnittstellenplatine	Elektr. Komponente	Pos. 2 in Abb. 7
Sensoren	Elektr. Komponente	Pos. 1 in Abb. 6
Steuerplatine	Elektr. Komponente	Pos. 4 in Abb. 7
Verteilerplatine	Elektr. Komponente	Pos. 2 in Abb. 8
Zuluftventilator	Elektr. Komponente	Pos. 4 in Abb. 5
Gehäuseinnendichtung	EPDM	Pos. 5 in Abb. 7
Dämmung an Gehäuserückseite	PE-Schaum	Pos. 2 in Abb. 9
Dichtung im Elektronikbereich	PE-Schaum	Pos. 1 in Abb. 4
Halter über Verteilerplatine	PE-Schaum	Pos. 1 in Abb. 8
Antennenhalter mit Folienantenne	PE-Schaum/ elektr. Komponente	Pos. 3 in Abb. 7
Filterdeckel	PS	Pos. 2 in Abb. 2
Filterring	PS	Pos. 1 in Abb. 2
Filterkanal-Dämmungen Abluft/Zuluft	PU-/PE-Schaum	Pos. 4 in Abb. 4
Dämmung an Rückseite des Gerätedeckels	PU-Schaum	Pos. 2 in Abb. 1
Schrauben	Stahl	–
Zwischenplattendichtung	Zellkautschuk EPDM	Pos. 5 in Abb. 3

Tab. 1: Materialliste der im M-WRG-II-Lüftungsgerät verbauten Komponenten



Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Copyright © Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Änderungen vorbehalten

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4
D-82239 Alling
Germany
Tel. +49 8141 404179-0
Fax +49 8141 404179-9
Internet: www.meltem.com
E-Mail: info@meltem.com



Zugang zum
Meltem Downloadbereich