

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Lüftungsgeräte M-WRG-II P... M-WRG-II E...

Nutzerwartung / Wartung durch den Fachbetrieb



WARTUNGSANLEITUNG

Artikel-Nr. 744015 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	4
1.1	Hinweise zur Wartungsanleitung	4
1.2	Beschreibung	4
1.3	Zielgruppe	4
1.4	Typenschild mit Gerätenummer	5
1.5	Umweltfreundliche Entsorgung	5
1.6	Übersicht über die Ausgabestände	5
1.7	Erklärung der Symbole	5
2	Sicherheitshinweise	6
2.1	Gefahrenklassifizierung	6
2.2	Inbetriebnahme und Betrieb des Lüftungsgerätes	6
2.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
3	Gewährleistung und Haftung	7
4	Bedienungs- und Anzeigeelemente am Lüftungsgerät	7
5	Allgemeine Hinweise zur Wartung	8
5.1	Luftfilter	8
5.1.1	Filterwartung	8
5.1.2	Filterauswahl	8
5.1.3	Filterbezug	8
5.1.4	Wichtige Hinweise zum Luftfilterwechsel	9
5.2	Reinigung des Lüftungsgerätes	9
6	Wartungspläne	10
6.1	Gerätenummer	10
6.2	Wartungsplan A – jährliche Wartung (Nutzer)	10
6.3	Wartungsplan B – Wartung alle 5 Jahre (nur Fachkräfte)	11
7	Benötigte Ersatzteile und Hilfsmittel	11
7.1	Wartungsplan A – jährliche Wartung	11
7.2	Wartungsplan B – Wartung alle 5 Jahre	11
8	Wartungsplan A – jährliche Wartung durchführen (Nutzer)	12
8.1	Lüftungsgerät am Netzschalter ausschalten	12
8.2	Gerätedeckel von Lüftungsgerät abnehmen und reinigen	12
8.3	Abluftfilter entfernen, Filterring reinigen	12
8.4	Außenluftfilter entfernen, Filterdeckel reinigen	13
8.5	Außenluftrohr auf Verunreinigungen prüfen und bei Bedarf reinigen	13
8.6	Filterboden an Abluftseite bei Bedarf reinigen	14
8.7	Luftgitter bzw. Kanaladapter reinigen	14
8.7.1	Luftgitter reinigen (bei Aufputz- oder Unterputzmontage des Lüftungsgerätes ohne Kanalanschluss)	14
8.7.2	Kanaladapter reinigen (bei Aufputzmontage des Lüftungsgerätes mit Kanalanschluss)	15

8.7.3	Kanaladapter reinigen (bei Unterputzmontage des Lüftungsgerätes mit Kanalanschluss)	15
8.7.4	Kanaladapter reinigen (bei Wandintegrierter Montage U ² des Lüftungsgerätes)	15
8.8	Zuluftkanäle auf Zwischenplatte reinigen	16
8.9	Wärmeübertrager auf Verunreinigungen prüfen	16
8.10	Neuen Abluftfilter einsetzen	17
8.11	Neuen Außenluftfilter einsetzen	18
8.12	Lüftungsgerät einschalten und Funktionsprüfung durchführen	19
8.13	Gerätedeckel auf Lüftungsgerät aufsetzen	19
8.14	Filterwechselanzeige zurücksetzen	20
8.15	Durchgeführte Wartung in Wartungsplan A eintragen	20
9	Wartungsplan B – alle 5 Jahre durchführen (nur Fachkräfte)	21
9.1	Lüftungsgerät stromlos schalten	21
9.2	Gerätedeckel von Lüftungsgerät abnehmen und reinigen	22
9.3	Abluftfilter entfernen	22
9.4	Außenluftfilter entfernen	22
9.5	Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte abnehmen	23
9.6	Wärmeübertrager entnehmen	24
9.7	Wärmeübertrager reinigen	24
9.8	Wärmeübertrager einsetzen	25
9.9	Zwischenplatte und Elektronikabdeckungen einsetzen und befestigen	26
9.10	Flachkanäle/Flexrohre reinigen	27
9.11	Luftfilter einsetzen, Funktionsprüfung durchführen und Gerätedeckel aufsetzen	27
9.12	Durchgeführte Wartung in Wartungsplan B eintragen	27

1 Einleitung

1.1 Hinweise zur Wartungsanleitung



Diese Wartungsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei der Wartung der Lüftungsgeräteserie M-WRG-II zu beachten sind.

- ▶ Lesen Sie vor der Wartung des Lüftungsgerätes die Anleitung vollständig durch. Sie vermeiden dadurch Gefährdungen und Fehler.
- ▶ Händigen Sie die Anleitung nach der Endmontage an Wohnungsbesitzer, Hausmeister und Hausverwaltung aus.
- ▶ Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

WARNUNG

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Gefahren- und Warnhinweise und Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen.
- ▶ Lesen Sie Kapitel „2 Sicherheitshinweise“ ab Seite 6 genau durch.

1.2 Beschreibung

Diese Anleitung beschreibt die Wartung der Lüftungsgeräteserie M-WRG-II und nimmt Bezug zur Norm DIN 1946-6.

Wartung und Reinigung beeinflussen wesentlich die Funktion und Wirksamkeit der Lüftungsgeräte. Ordnungsgemäße Wartung schützt vor hygienischen Problemen, sichert die Bausubstanz und wirkt sich positiv auf den Energieverbrauch des Lüftungsgerätes aus.

1.3 Zielgruppe

Diese Wartungsanleitung richtet sich an zwei unterschiedliche Zielgruppen:

- Kapitel „1 Einleitung“ bis Kapitel „8 Wartungsplan A – jährliche Wartung durchführen (Nutzer)“ richten sich an die Nutzer des Lüftungsgerätes. Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.
- Die in Kapitel „9 Wartungsplan B – alle 5 Jahre durchführen (nur Fachkräfte)“ beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von Fachkräften mit folgender Qualifikation durchgeführt werden:
 - Schulung und Kenntnisse in der Inspektion, Reinigung und Wartung von Lüftungsgeräten
 - 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

1.4 Typenschild mit Gerätenummer

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG Am Hartholz 4 82239 Alling www.meltem.com Tel.: 08141-40 41 79-0		
Device no.:	Type: M-WRG-II P	
	Part no.: 700000	
	max. 53 W	
	230 V	50 Hz IPX4
		Iso-Kl. B

Abb. 1: Typenschild

Das Typenschild mit Gerätenummer befindet sich auf der Zwischenplatte im Inneren des Gehäuses (siehe Pos. 1 in Abb. 2).



Abb. 2: Lage des Typenschilds

1.5 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.



1.6 Übersicht über die Ausgabestände

Ausgabe	Anleitung	Stand
2. Ausgabe	Wartungsanleitung Lüftungsgeräte M-WRG-II P... / M-WRG-II E	KW 07/2024 DE

1.7 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 Inbetriebnahme und Betrieb des Lüftungsgerätes

- Nehmen Sie das Lüftungsgerät nur in eingebautem Zustand in Betrieb.
- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur mit eingesetzten Luftfiltern.
- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur mit geschlossener und eingerasteter Abdeckung.

2.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten aller Hinweise in der Wartungsanleitung.
- Der Betrieb des Lüftungsgerätes ohne Luftfilter und Fassadenabschluss ist nicht zulässig.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Gewährleistung für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten des Lüftungsgerätes.

3 Gewährleistung und Haftung

Die Gewährleistung und Haftung erlischt, wenn das Lüftungsgerät nicht nach den Vorgaben dieser Wartungsanleitung gewartet wird.

4 Bedienungs- und Anzeigeelemente am Lüftungsgerät

An der linken Seite des Lüftungsgerätes befindet sich eine Folientastatur mit 5 Tasten (Pos. 1 bis 5 in Abb. 3). Über die Tasten lassen sich die Lüftungsstufen / -programme einstellen. Die 5 LEDs (LED 1 bis LED 5 in Abb. 3) signalisieren den Status des Lüftungsgerätes beziehungsweise ggf. Störmeldungen oder einen erforderlichen Luftfilterwechsel (LED 1 leuchtet dauerhaft).

Der Netzschalter (Pos. 1 in Abb. 4) ist hinter dem Gerätedeckel angebracht. Um diesen zu erreichen, muss der Gerätedeckel abgenommen werden.

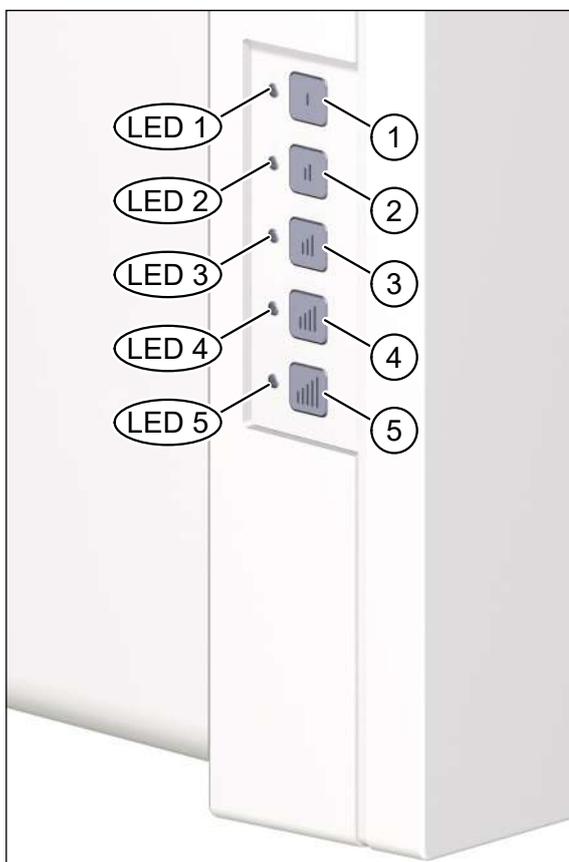


Abb. 3: Folientastatur und LEDs an der linken Geräteseite



Abb. 4: Netzschalter, sichtbar nach Abnahme des Gerätedeckels

5 Allgemeine Hinweise zur Wartung

5.1 Luftfilter

5.1.1 Filterwartung

Das Lüftungsgerät verfügt über eine laufzeitgesteuerte Filterüberwachung mit optischer Anzeige. Es überwacht den Zeitraum ab dem letzten Luftfilterwechsel. Liegt der letzte Luftfilterwechsel länger als ein Jahr zurück, wird die Filterwechselanzeige aktiviert und damit ein anstehender Luftfilterwechsel durch eine dauerhaft leuchtende LED 1 (siehe Abb. 3 auf Seite 7) signalisiert.

Sie können den Luftfilterwechsel ohne Werkzeug vornehmen.

HINWEIS

► Beachten Sie die Vorgaben zum Luftfilterwechsel in Abschnitt 5.1.4 auf Seite 9.

5.1.2 Filterauswahl

Für die M-WRG-II-Lüftungsgeräte kommen folgende Luftfilter zum Einsatz bzw. stehen zur Auswahl:

Art.-Nr.	Typ	Filtertyp	Filterklasse	Anwendungsbereich
750010	M-WRG-II FA	Außenluftfilter	ISO ePM1 60% (F7)	Filtert wirkungsvoll lungen- gängige Feinstaubpartikel wie Pollen, Ruß und Bakterien der Staubklasse PM1 aus
750020	M-WRG-II FK	Aktivkohlefilter (optional für Außenluft)	ISO ePM2,5 55% (F7)	Hält wirkungsvoll lungen- gängige Feinstaubpartikel wie Pollen, Ruß und Bakterien der Staubklasse PM2.5 zurück, bindet in der Aktivkohleschicht Gerüche und Schadgase wie Treibstoffe, Stickoxide, Ozon und Lösemittel
750000	M-WRG-II FS	Abluftfilter	ISO Coarse 60% (G4)	Hält wirkungsvoll Grobstaub- partikel wie Haushaltsstaub >PM10 zurück

Tab. 1: Filterauswahl

5.1.3 Filterbezug

Über Ihre jeweilige Gebiets- oder Landesvertretung erhalten Sie entsprechende Informationen zum Filterbezug. Die Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website unter www.meltem.com (siehe auch nebenstehenden QR-Code).



Zugang zu
www.meltem.com

5.1.4 Wichtige Hinweise zum Luftfilterwechsel

- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nie ohne Luftfilter.
- Verwenden Sie nur Originalfilter der Fa. Meltem. Diese sind genau auf Ihre M-WRG-II-Lüftungsgeräte abgestimmt, sichern geringste Druckverluste und sorgen wesentlich für einen langjährigen Funktionserhalt der Lüftungsgeräte.
- Die DIN 1946-6 „Lüftung von Wohnungen“ empfiehlt halbjährliche Luftfilterwechsel. Die Luftfilter für Außenluft und Abluft sind aus hygienischen Gründen spätestens nach einem Jahr, idealerweise vor der Heizperiode, auszutauschen.
- Wechseln Sie bei starker Luftverschmutzung (z. B. durch Straßenverkehr oder Industrie, in Räumen mit erhöhter Staubbelastung) die Filter **halbjährlich**.
- Wechseln Sie die Luftfilter immer paarweise. Die Filterdurchlässigkeit beider Luftfilter beeinflusst den Wirkungsgrad und den Energieverbrauch des Lüftungsgerätes.
- Beachten Sie die Filterwechselanzeige (dauerhaft leuchtende LED 1, siehe Abb. 3 auf Seite 7) und wechseln Sie erforderlichenfalls die Luftfilter.

HINWEIS

Zur Erfüllung der Hygieneanforderungen nach VDI 6022 und DIN 1946-6 (Kategorie H) ist ein Außenluftfilter der Filterklasse ISO ePM1 $\geq 50\%$ (F7) zu verwenden. Jedes M-WRG-II-Lüftungsgerät ist serienmäßig mit solch einem Luftfilter ausgestattet.

5.2 Reinigung des Lüftungsgerätes

⚠️ WARNUNG

- ▶ Schalten Sie das Lüftungsgerät vor der Reinigung stromlos.
- ▶ Achten Sie darauf, dass bei der Reinigung keine Feuchtigkeit in das Gehäuseinnere dringt.
- ▶ Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger, Dampfreiniger oder Dampfstrahler.

Das Lüftungsgerät besteht aus hochwertigen Kunststoffen und bedarf nur geringer Pflege.

- ▶ Wischen Sie die Außenflächen von Zeit zu Zeit mit einem weichen, feuchten Tuch ab. Verwenden Sie dazu eine milde Seifenlauge. Für besonders hartnäckigen Schmutz kann ein handelsüblicher Kunststoffreiniger eingesetzt werden.

HINWEIS

- ▶ Verwenden Sie zur Reinigung niemals säurehaltige, ätzende oder scheuernde Reinigungsmittel.

6 Wartungspläne

6.1 Gerätenummer

- ▶ Bitte tragen Sie in der folgenden Zeile Ihre Gerätenummer ein. Sie finden die Gerätenummer auf dem Typenschild (siehe Pos. 1 in Abb. 2 auf Seite 5).

Gerätenummer: _____

6.2 Wartungsplan A – jährliche Wartung (Nutzer)

Komponente	Tätigkeit	Datum									
Gerätedeckel	Reinigen										
Filterdeckel											
Filterring											
Außenluftrohr											
Filterboden											
Luftgitter / Kanaladapter											
Zwischenplatte											
Wärmeübertrager	Sichtprüfung										
Außenluftfilter	Ersetzen										
Abluftfilter											
Zuluft- und Fortluftventilator	Funktionsprüfung										

Tab. 2: Wartungsplan A – jährliche Wartung



6.3 **Wartungsplan B – Wartung alle 5 Jahre (nur Fachkräfte)**

		Datum									
Komponente	Tätigkeit										
Wärmeübertrager	Reinigen										
Flachkanäle/ Flexrohre (sofern vorhanden)	Reinigen										
Zuluft- und Fortluftventilator	Funktionsprüfung										

Tab. 3: **Wartungsplan B – Wartung alle 5 Jahre**

7 **Benötigte Ersatzteile und Hilfsmittel**

7.1 **Wartungsplan A – jährliche Wartung**

- Ersatzfilter 2 x, siehe Abschnitt 5.1.2 auf Seite 8
- Fusselfreies Tuch zum Reinigen der Oberflächen des Lüftungsgerätes
- Fusselfreies Tuch zum Abdecken des Wärmeübertragers
- Milde Seifenlauge
- Staubsauger mit Aufsatz für kratzempfindliche Oberflächen, z. B. Saugpinsel aus Naturhaarborsten
- Staubwedel aus Spezialfasern mit Griff, z. B. Swiffer

7.2 **Wartungsplan B – Wartung alle 5 Jahre**

- Behälter für die Reinigung des Wärmeübertragers
- Milde Seifenlauge
- Torx-Schraubendreher TX10
- Torx-Schraubendreher TX20
- Vaseline
- Weiches Tuch zum Auflegen des Wärmeübertragers



8 Wartungsplan A – jährliche Wartung durchführen (Nutzer)

8.1 Lüftungsgerät am Netzschalter ausschalten

- ▶ Schalten Sie das Lüftungsgerät am Netzschalter (Pos. 1 in Abb. 4 auf Seite 7) aus.

HINWEIS

Bei Lüftungsgeräten mit Option M-WRG-II O/NOF muss das Gerät mit Hilfe des bauseitigen Leitungsschutzschalters stromlos geschaltet werden.

8.2 Gerätedeckel von Lüftungsgerät abnehmen und reinigen

- ▶ Drücken Sie mit beiden Daumen auf die beiden Rasthaken (Pos. 1 in Abb. 5) an der Unterseite des Lüftungsgerätes. Der Gerätedeckel (Pos. 2 in Abb. 5) 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.
- ▶ Reinigen Sie den Gerätedeckel von allen Seiten mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.

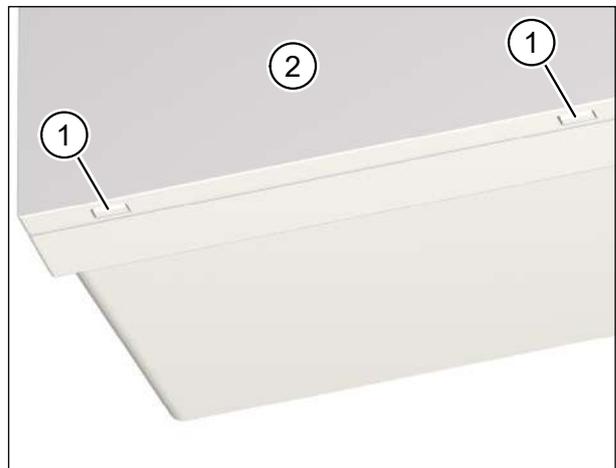


Abb. 5: Gerätedeckel vom Lüftungsgerät abnehmen und reinigen

8.3 Abluftfilter entfernen, Filterring reinigen

- ▶ Drehen Sie den Filterring (Pos. 1 in Abb. 6) an der Griffleiste (Pos. 2 in Abb. 6) gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterring aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterring zusammen mit dem Abluftfilter (Pos. 3 in Abb. 6) aus dem Lüftungsgerät heraus.
- ▶ Lösen Sie den Abluftfilter vom Filterring.
- ▶ Reinigen Sie den Filterring mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.
- ▶ Entsorgen Sie den gebrauchten Luftfilter in den Restmüll bzw. nach den Entsorgungsvorschriften Ihres Landes.

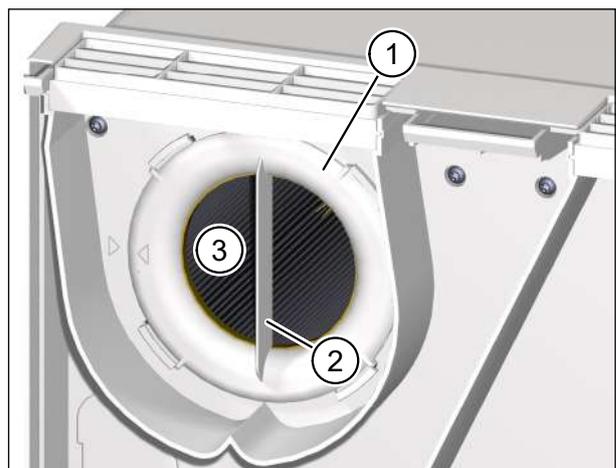


Abb. 6: Abluftfilter entfernen, Filterring reinigen

8.4 Außenluftfilter entfernen, Filterdeckel reinigen

- ▶ Drehen Sie den Filterdeckel (Pos. 1 in Abb. 7) an der Griffleiste (Pos. 2 in Abb. 7) gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterdeckel aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterdeckel zusammen mit dem Außenluftfilter aus dem Lüftungsgerät heraus.
- ▶ Lösen Sie den Außenluftfilter vom Filterdeckel.
- ▶ Reinigen Sie den Filterdeckel mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.
- ▶ Entsorgen Sie den gebrauchten Luftfilter in den Restmüll bzw. nach den Entsorgungsvorschriften Ihres Landes.

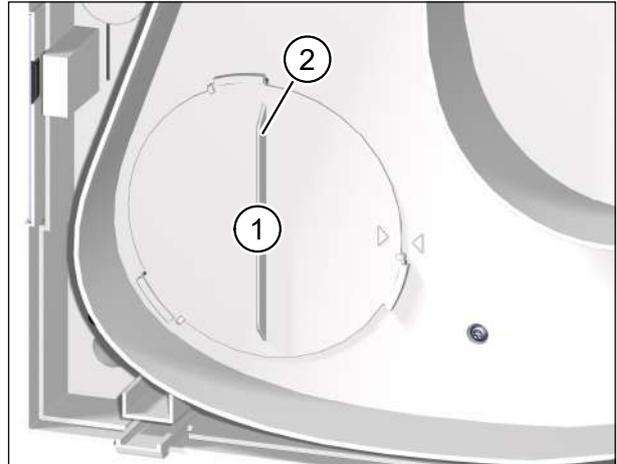


Abb. 7: Außenluftfilter entfernen, Filterdeckel reinigen

8.5 Außenluftrohr auf Verunreinigungen prüfen und bei Bedarf reinigen

- ▶ Überprüfen Sie das Außenluftrohr (Pos. 1 in Abb. 8) auf Verunreinigungen.
- ▶ Reinigen Sie das Außenluftrohr bei Bedarf mit einem Staubsauger oder einem Staubwedel (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 11).

HINWEIS

- ▶ Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass Sie den optionalen Temperatursensor (Pos. 2 in Abb. 8) nicht beschädigen.

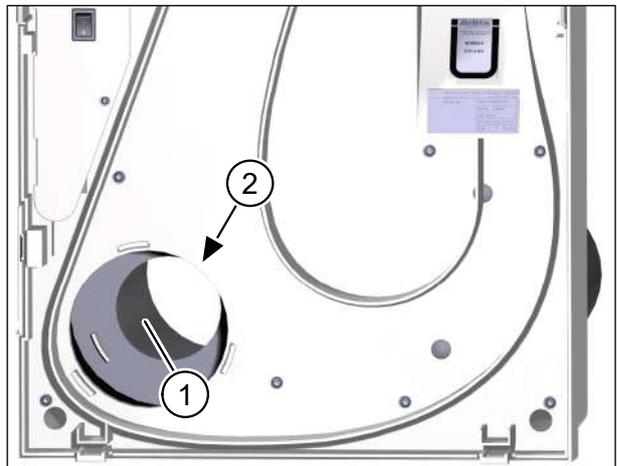


Abb. 8: Außenluftrohr auf Verunreinigungen prüfen und bei Bedarf reinigen

8.6 Filterboden an Abluftseite bei Bedarf reinigen

- ▶ Überprüfen Sie den Filterboden an der Abluftseite (Pos. 1 in Abb. 9) auf Verunreinigungen.
- ▶ Reinigen Sie den Filterboden bei Bedarf:
 - ▶ Decken Sie den Wärmeübertrager (Pos. 2 in Abb. 9) mit einem fusselfreien Tuch ab. So verhindern Sie, dass Schmutz in den Wärmeübertrager eindringt.
 - ▶ Reinigen Sie den Filterboden mit einem Staubsauger (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 11).

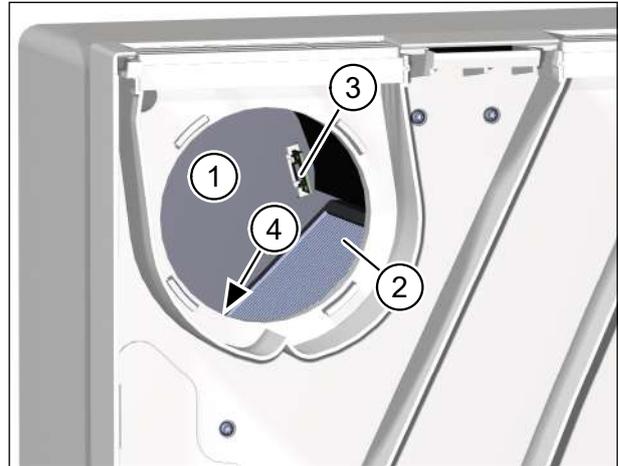


Abb. 9: Filterboden an Abluftseite bei Bedarf reinigen

HINWEIS

- ▶ Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass Sie den optionalen Feuchtesensor (Pos. 3 in Abb. 9) und den optionalen CO2-Sensor (Pos. 4 in Abb. 9) nicht beschädigen.

8.7 Luftgitter bzw. Kanaladapter reinigen

8.7.1 Luftgitter reinigen (bei Aufputz- oder Unterputzmontage des Lüftungsgerätes ohne Kanalanschluss)

- ▶ Reinigen Sie die Luftgitter (Pos. 1 in Abb. 10) mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge. Bei Bedarf können Sie die Luftgitter herausnehmen. Drücken Sie dazu die beiden Aufnahmen (Pos. 2 in Abb. 10) vorsichtig nach außen und ziehen Sie die Luftgitter nach vorne.
- ▶ Setzen Sie die Luftgitter nach der Reinigung ggf. wieder ein.



Abb. 10: Luftgitter reinigen (bei Aufputz- oder Unterputzmontage ohne Kanalanschluss)

8.7.2 Kanaladapter reinigen (bei Aufputzmontage des Lüftungsgerätes mit Kanalanschluss)

- ▶ Reinigen Sie die Kanaladapter (Pos. 1 in Abb. 11) mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.
Bei Bedarf können Sie die Kanaladapter herausnehmen. Drücken Sie dazu die beiden Aufnahmen (Pos. 2 in Abb. 11) vorsichtig nach außen und ziehen Sie die Kanaladapter nach vorne.
- ▶ Setzen Sie die Kanaladapter nach der Reinigung ggf. wieder ein.

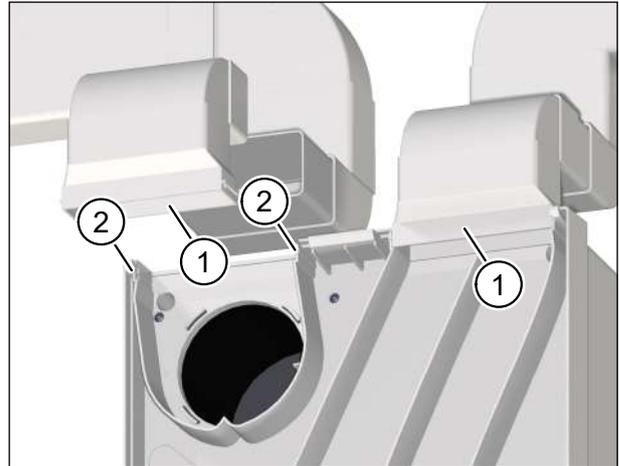


Abb. 11: Kanaladapter reinigen (bei Aufputzmontage mit Kanalanschluss)

8.7.3 Kanaladapter reinigen (bei Unterputzmontage des Lüftungsgerätes mit Kanalanschluss)

- ▶ Reinigen Sie die Abluft- und Zuluftöffnungen (Pos. 1 in Abb. 12) am Kanaladapter mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.



Abb. 12: Kanaladapter reinigen (bei Unterputzmontage mit Kanalanschluss)

8.7.4 Kanaladapter reinigen (bei Wandintegrierter Montage U² des Lüftungsgerätes)

- ▶ Reinigen Sie die Kanaladapter (Pos. 1 in Abb. 13) mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.
Bei Bedarf können Sie die Kanaladapter herausnehmen. Drücken Sie dazu die beiden Aufnahmen (Pos. 2 in Abb. 13) vorsichtig nach außen und ziehen Sie die Kanaladapter nach vorne.
- ▶ Setzen Sie die Kanaladapter nach der Reinigung ggf. wieder ein.

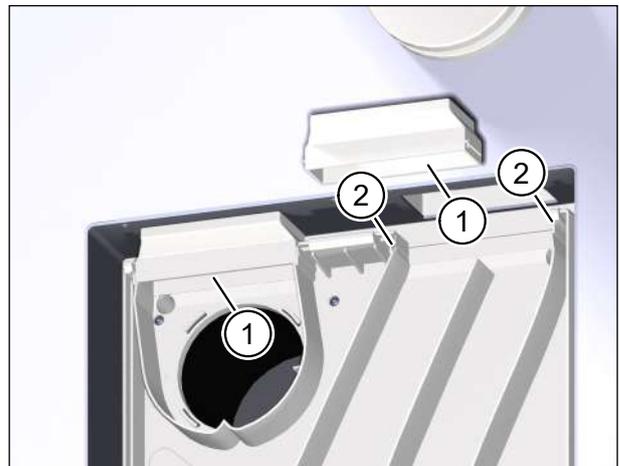


Abb. 13: Kanaladapter reinigen (bei Wandintegrierter Montage U²)

8.8 Zuluftkanäle auf Zwischenplatte reinigen

- Reinigen Sie die Zuluftkanäle (Pos. 1 in Abb. 14) auf der Zwischenplatte mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.

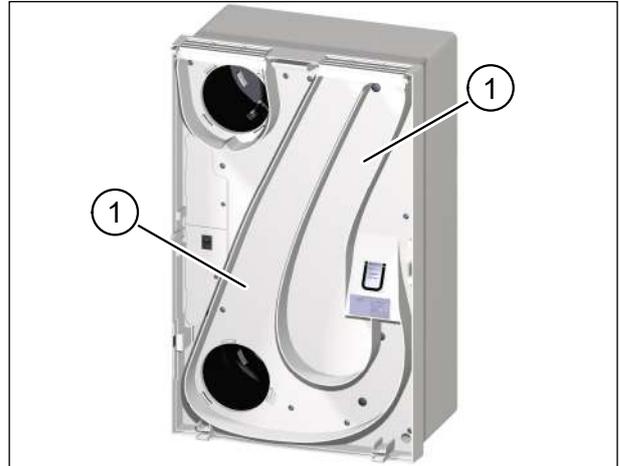


Abb. 14: Zuluftkanäle auf Zwischenplatte reinigen

8.9 Wärmeübertrager auf Verunreinigungen prüfen

- Kontrollieren Sie den Wärmeübertrager (Pos. 1 in Abb. 15) durch Sichtprüfung auf Verunreinigungen.
- Saugen Sie den Wärmeübertrager mit einem weichen Saugpinsel ab.

HINWEIS

Falls Sie bei der jährlichen Sichtprüfung grobe Verunreinigungen am Wärmeübertrager feststellen, muss das Lüftungsgerät von einer Fachkraft geöffnet und gereinigt werden (siehe Kapitel „9 Wartungsplan B – alle 5 Jahre durchführen (nur Fachkräfte)“ auf Seite 21). Wenden Sie sich in diesem Fall an Meltem oder einen autorisierten Fachbetrieb.

⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannungen

- Entfernen Sie auf keinen Fall die obere (Pos. 2 in Abb. 15) oder untere (Pos. 3 in Abb. 15) Elektronikabdeckung.

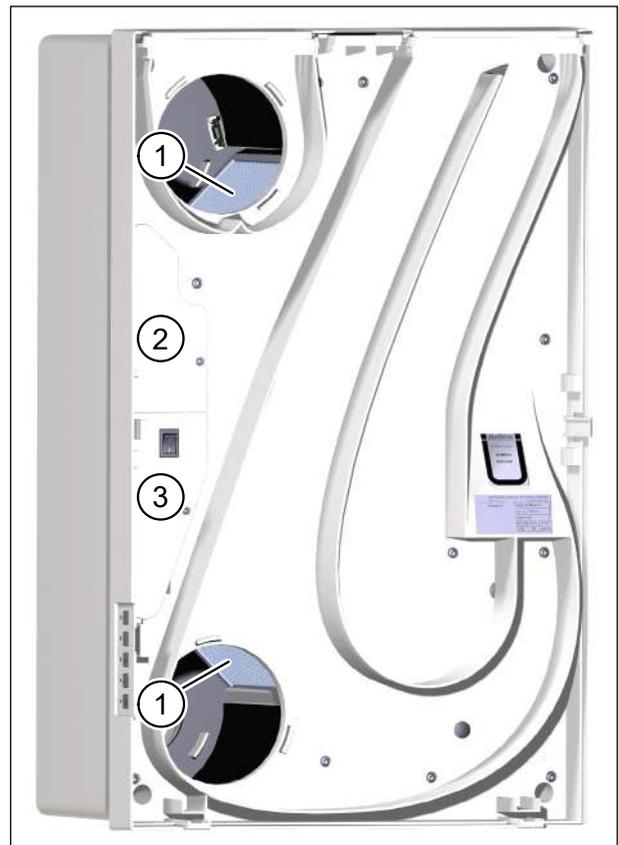


Abb. 15: Wärmeübertrager auf Verunreinigungen prüfen

8.10 Neuen Abluftfilter einsetzen

- ▶ Führen Sie den neuen Abluftfilter (Pos. 1 in Abb. 16) vorsichtig in das Lüftungsgerät ein.
- ▶ Achten Sie darauf, dass der Luftfilter in die 3 Haltenasen (Pos. 2 in Abb. 16) an der Rückwand des Lüftungsgerätes gleitet.
- ▶ Setzen Sie den Filterring (Pos. 3 in Abb. 16) auf den Abluftfilter auf. Achten Sie darauf, dass der Filterring plan auf der Zwischenplatte (Pos. 4 in Abb. 16) aufliegt.
- ▶ Drehen Sie den Filterring im Uhrzeigersinn, bis der Pfeil auf dem Filterring (Pos. 5 in Abb. 16) mit dem Pfeil der Arretierposition (Pos. 6 in Abb. 16) fluchtet. Achten Sie darauf, dass die 4 Nasen (Pos. 7 in Abb. 16) am Filterring in den Halterungen (Pos. 8 in Abb. 16) an der Zwischenplatte einrasten.
- ▶ Kontrollieren Sie die Position des Filterrings. Die Griffleiste muss senkrecht stehen und der Pfeil auf dem Filterring muss mit dem Pfeil der Arretierposition fluchten (siehe Abb. 6 auf Seite 12).

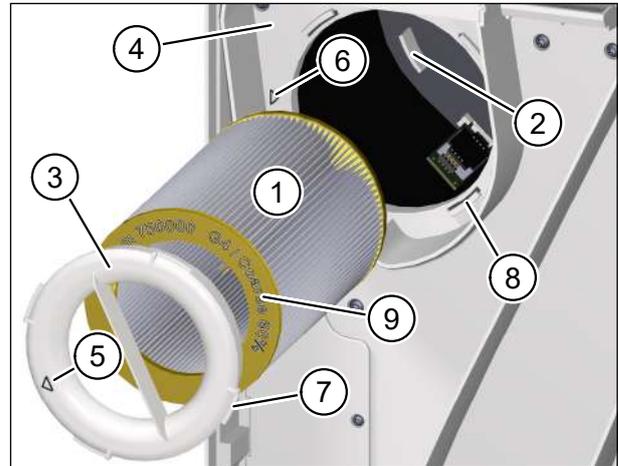


Abb. 16: Neuen Abluftfilter einsetzen

HINWEIS

- Das Lüftungsgerät verliert an Leistungsfähigkeit, wenn der Filterring nicht korrekt eingesetzt wird.
- Als Abluftfilter darf nur M-WRG-II FS, Art.-Nr. 750000, verwendet werden. Art.-Nr. und Luftfilterklasse sind auf der gelben Endscheibe des Luftfilters (Pos. 9 in Abb. 16) eingepreßt.

8.11 Neuen Außenluftfilter einsetzen

- ▶ Führen Sie den neuen Außenluftfilter (Pos. 1 in Abb. 17) vorsichtig in das Lüftungsgerät ein.
- ▶ Achten Sie darauf, dass der Luftfilter in die 3 Haltenasen (Pos. 2 in Abb. 17) an der Rückwand des Lüftungsgerätes gleitet.
- ▶ Setzen Sie den Filterdeckel (Pos. 3 in Abb. 17) auf den Außenluftfilter auf. Achten Sie darauf, dass der Filterdeckel plan auf der Zwischenplatte (Pos. 4 in Abb. 17) aufliegt.
- ▶ Drehen Sie den Filterdeckel im Uhrzeigersinn, bis der Pfeil auf dem Filterdeckel (Pos. 5 in Abb. 17) mit dem Pfeil der Arretierposition (Pos. 6 in Abb. 17) fluchtet. Achten Sie darauf, dass die 3 Nasen (Pos. 7 in Abb. 17) am Filterdeckel in den Halterungen (Pos. 8 in Abb. 17) an der Zwischenplatte einrasten.
- ▶ Kontrollieren Sie die Position des Filterdeckels. Die Griffleiste muss senkrecht stehen und der Pfeil auf dem Filterdeckel muss mit dem Pfeil der Arretierposition fluchten (siehe Abb. 7 auf Seite 13).

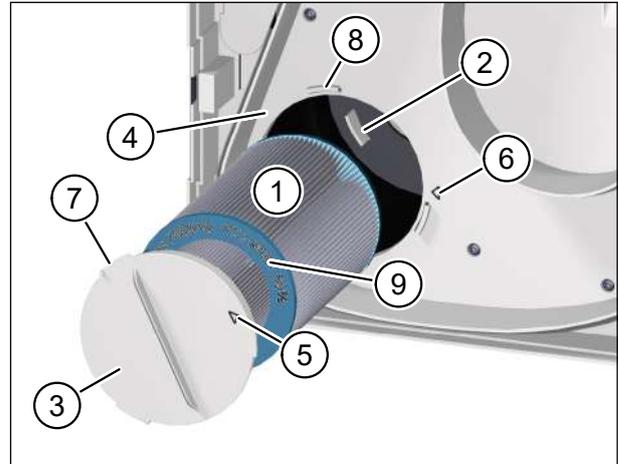


Abb. 17: Neuen Außenluftfilter einsetzen

HINWEIS

- Das Lüftungsgerät verliert an Leistungsfähigkeit, wenn der Filterdeckel nicht korrekt eingesetzt wird.
- Als Außenluftfilter dürfen nur M-WRG-II FA, Art.-Nr. 750010, und M-WRG-II FK (Aktivkohlefilter), Art.-Nr. 750020, verwendet werden. Art.-Nr. und Luftfilterklasse sind auf der türkisen Endscheibe des Luftfilters (Pos. 9 in Abb. 17) eingeprägt.

8.12 Lüftungsgerät einschalten und Funktionsprüfung durchführen

- ▶ Schalten Sie das Lüftungsgerät am Netzschalter ein (Pos. 1 in Abb. 18).
- ▶ Überprüfen Sie die korrekte Funktion der im Lüftungsgerät integrierten Luftklappen. Das Öffnen und Schließen der Luftklappen muss beim Ein-/Ausschalten des Lüftungsgerätes deutlich hörbar sein.
- ▶ Überprüfen Sie die Funktion von Abluft- und Zuluftgebläse. Am Abluftfilter (Pos. 2 in Abb. 18) und an der Zuluftöffnung (Pos. 3 in Abb. 18) muss eine Luftströmung spürbar sein.



Abb. 18: Funktionsprüfung

8.13 Gerätedeckel auf Lüftungsgerät aufsetzen

- ▶ Fassen Sie den Gerätedeckel (Pos. 1 in Abb. 19) des Lüftungsgerätes mit beiden Händen und neigen Sie die Oberkante des Gerätedeckels in Richtung Lüftungsgerät.
- ▶ Setzen Sie die Nasen (Pos. 2 in Abb. 19) des Gerätedeckels in die Halterungen (Pos. 3 in Abb. 19) an der Oberseite des Lüftungsgerätes ein.
- ▶ Drücken Sie die Unterkante des Gerätedeckels leicht gegen das Lüftungsgerät, bis der Gerätedeckel hörbar einrastet.

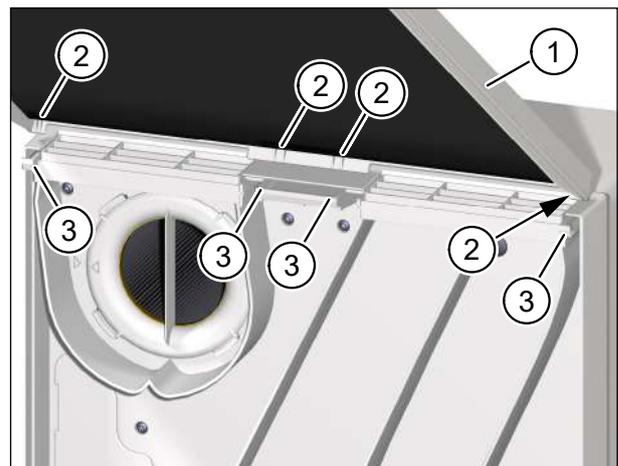


Abb. 19: Gerätedeckel auf Lüftungsgerät aufsetzen

8.14 Filterwechselanzeige zurücksetzen

Die Filterwechselanzeige muss nach jedem Luftfilterwechsel zurückgesetzt werden, um die Überwachung des Zeitraums ab dem letzten Luftfilterwechsel neu zu starten. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie die Taste 1 (Pos. 1 in Abb. 3 auf Seite 7) für ca. 5 s.
Das Lüftungsgerät piept dreimal zur Bestätigung. Die Überwachung des Zeitraums ab dem letzten Luftfilterwechsel wird neu gestartet.

8.15 Durchgeführte Wartung in Wartungsplan A eintragen

- ▶ Tragen Sie das Datum, an dem Sie die Wartung durchgeführt haben, in den Wartungsplan A ein und kreuzen Sie die ausgeführten Tätigkeiten an (siehe Abschnitt 6.2 auf Seite 10).

9 **Wartungsplan B – alle 5 Jahre durchführen (nur Fachkräfte)**

Wir empfehlen, die in Wartungsplan B vorgegebenen Tätigkeiten alle 5 Jahre durchzuführen. Allerdings kann aufgrund verschiedener Faktoren (Luftqualität, Einsatzort etc.) ein kürzeres Wartungsintervall nötig werden, z. B. falls Sie bei der jährlichen Sichtprüfung grobe Verunreinigungen am Wärmeübertrager feststellen (siehe Abschnitt 8.9 auf Seite 16).

⚠️ WARNUNG

Die in diesem Kapitel beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur von Fachkräften mit folgender Qualifikation durchgeführt werden:

- Schulung und Kenntnisse in der Inspektion, Reinigung und Wartung von Lüftungsgeräten
- 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

9.1 **Lüftungsgerät stromlos schalten**

⚠️ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannungen

- ▶ Trennen Sie das Netzkabel des Lüftungsgerätes allpolig von der Netzversorgung (z. B. mit Hilfe des bauseitigen Leitungsschutzschalters), bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- ▶ 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

9.2 Gerätedeckel von Lüftungsgerät abnehmen und reinigen

- ▶ Drücken Sie mit beiden Daumen auf die beiden Rasthaken (Pos. 1 in Abb. 20) an der Unterseite des Lüftungsgerätes. Der Gerätedeckel (Pos. 2 in Abb. 20) 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.
- ▶ Reinigen Sie den Gerätedeckel von allen Seiten mit einem feuchten Tuch und milder Seifenlauge.

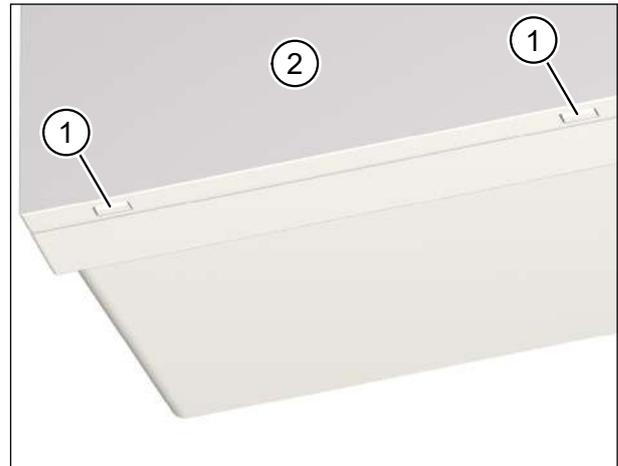


Abb. 20: Gerätedeckel vom Lüftungsgerät abnehmen und reinigen

9.3 Abluftfilter entfernen

- ▶ Drehen Sie den Filterring (Pos. 1 in Abb. 21) an der Griffleiste (Pos. 2 in Abb. 21) gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterring aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterring zusammen mit dem Abluftfilter (Pos. 3 in Abb. 21) aus dem Lüftungsgerät heraus.

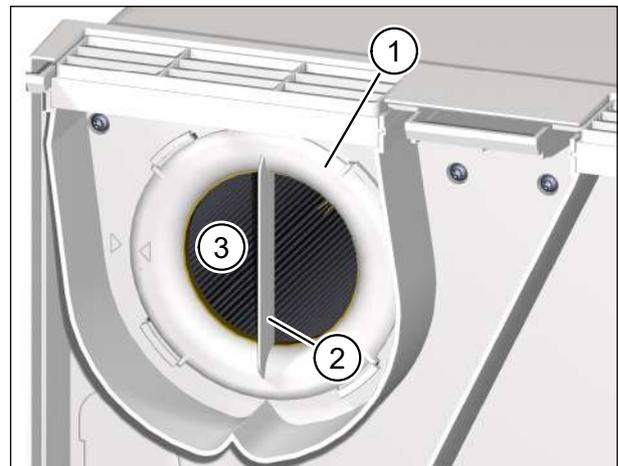


Abb. 21: Abluftfilter entfernen

9.4 Außenluftfilter entfernen

- ▶ Drehen Sie den Filterdeckel (Pos. 1 in Abb. 7) an der Griffleiste (Pos. 2 in Abb. 7) gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Filterdeckel aus den Halterungen gelöst hat.
- ▶ Ziehen Sie den Filterdeckel zusammen mit dem Außenluftfilter aus dem Lüftungsgerät heraus.

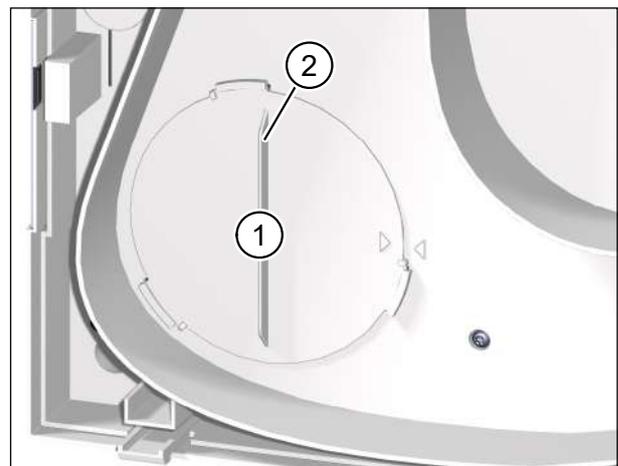


Abb. 22: Außenluftfilter entfernen

9.5 Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte abnehmen

⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannungen

An den Komponenten, die sich hinter den beiden Elektronikabdeckungen befinden, liegen lebensgefährliche Spannungen an.

- ▶ Trennen Sie das Netzkabel des Lüftungsgerätes allpolig von der Netzversorgung (z. B. mit Hilfe des bauseitigen Leitungsschutzschalters), bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- ▶ 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



Abb. 23: Elektronikabdeckungen und Zwischenplatte abnehmen

- ▶ Lösen Sie mit dem TX10-Schraubendreher die Torx-Schraube (Pos. 1 in Abb. 23) an der oberen Elektronikabdeckung (Pos. 2 in Abb. 23) und nehmen Sie diese ab.
- ▶ Lösen Sie mit dem TX10-Schraubendreher die Torx-Schraube (Pos. 3 in Abb. 23) an der unteren Elektronikabdeckung (Pos. 4 in Abb. 23).

HINWEIS

Die untere Elektronikabdeckung sollte nur vorsichtig abgenommen werden, da der Netzschalter (Pos. 5 in Abb. 23) inkl. Verkabelung an ihr befestigt ist.

- ▶ Ziehen Sie die untere Elektronikabdeckung nur eine kurze Distanz nach vorne ab. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass die Anschlussleitungen vom Netzschalter bzw. von der Platine im Lüftungsgerät getrennt werden.
- ▶ Lösen Sie mit dem TX20-Schraubendreher die 13 Torx-Schrauben (Pos. 6 in Abb. 23) an der Zwischenplatte (Pos. 7 in Abb. 23) und nehmen Sie diese ab. Fädeln Sie dabei die untere Elektronikabdeckung durch die Öffnung an der Zwischenplatte.

9.6 Wärmeübertrager entnehmen

- ▶ Greifen Sie den Wärmeübertrager (Pos. 1 in Abb. 24) an der Abluftseite (Aufschrift „ABL“, Pos. 2 in Abb. 24) und an der Fortluftseite (Aufschrift „FOL“, Pos. 3 in Abb. 24).
- ▶ Ziehen Sie den Wärmeübertrager vorsichtig nach vorne heraus. Achten Sie dabei darauf, dass die 6 Dichtungsprofile (Pos. 4 in Abb. 24) nicht mit herausgleiten.
- ▶ Setzen Sie eventuell herausgefallene Dichtungsprofile umgehend wieder an der ursprünglichen Position ein. Achten Sie darauf, dass Sie das Dichtungsprofil mit dem schmalen Ende (siehe Abb. 24) voran in die Halterung einschieben.

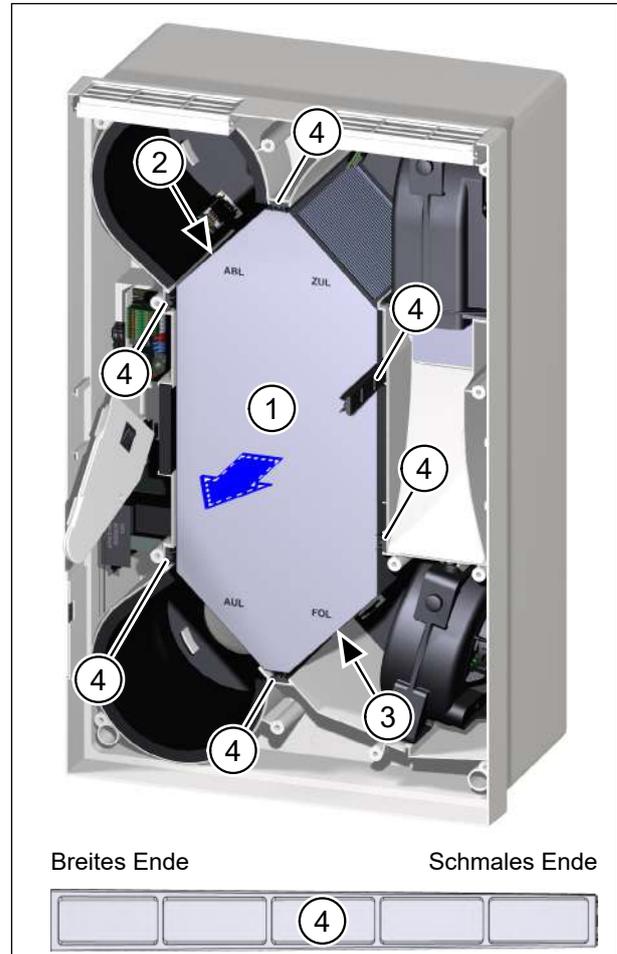


Abb. 24: Wärmeübertrager entnehmen

9.7 Wärmeübertrager reinigen

Die Reinigung des Wärmeübertragers sollte in einem möglichst großen Behälter, z. B. in einer Badewanne, durchgeführt werden.

- ▶ Legen Sie den Behälter mit einem großen, weichen Tuch aus, um Beschädigungen am Wärmeübertrager und Behälter zu vermeiden.
- ▶ Legen Sie den Wärmeübertrager auf das Tuch.
- ▶ Reinigen Sie den Wärmeübertrager:
 - Wärmeübertrager mit geringer Verschmutzung:
 - ▶ Spülen Sie den Wärmeübertrager mit warmem Wasser ab.
 - Wärmeübertrager mit starker Verschmutzung:
 - ▶ Reinigen Sie den Wärmeübertrager mit warmem Wasser und milder Seifenlauge.
 - ▶ Spülen Sie den Wärmeübertrager anschließend gründlich mit klarem Wasser ab.
- ▶ Lassen Sie den Wärmeübertrager in senkrechter Lage trocknen, damit das Wasser aus den Lamellen des Wärmeübertragers abläuft.

9.8 Wärmeübertrager einsetzen

- ▶ Tragen Sie eine dünne Schicht Vaseline auf die Dichtlippen (Pos. 1 in Abb. 25) der 6 Dichtungsprofile (Pos. 4 in Abb. 24 auf Seite 24) auf.
- ▶ Setzen Sie den Wärmeübertrager (Pos. 2 in Abb. 25) wieder in das Gehäuse ein.
- ▶ Schieben Sie den Wärmeübertrager vorsichtig bis zum Anschlag ein. Achten Sie dabei auf folgende Punkte:
 - Der Wärmeübertrager darf beim Einschieben nicht verkanten.
 - Die Dichtlippen der Dichtungsprofile müssen nach außen zeigen (siehe Pfeile in Abb. 25).

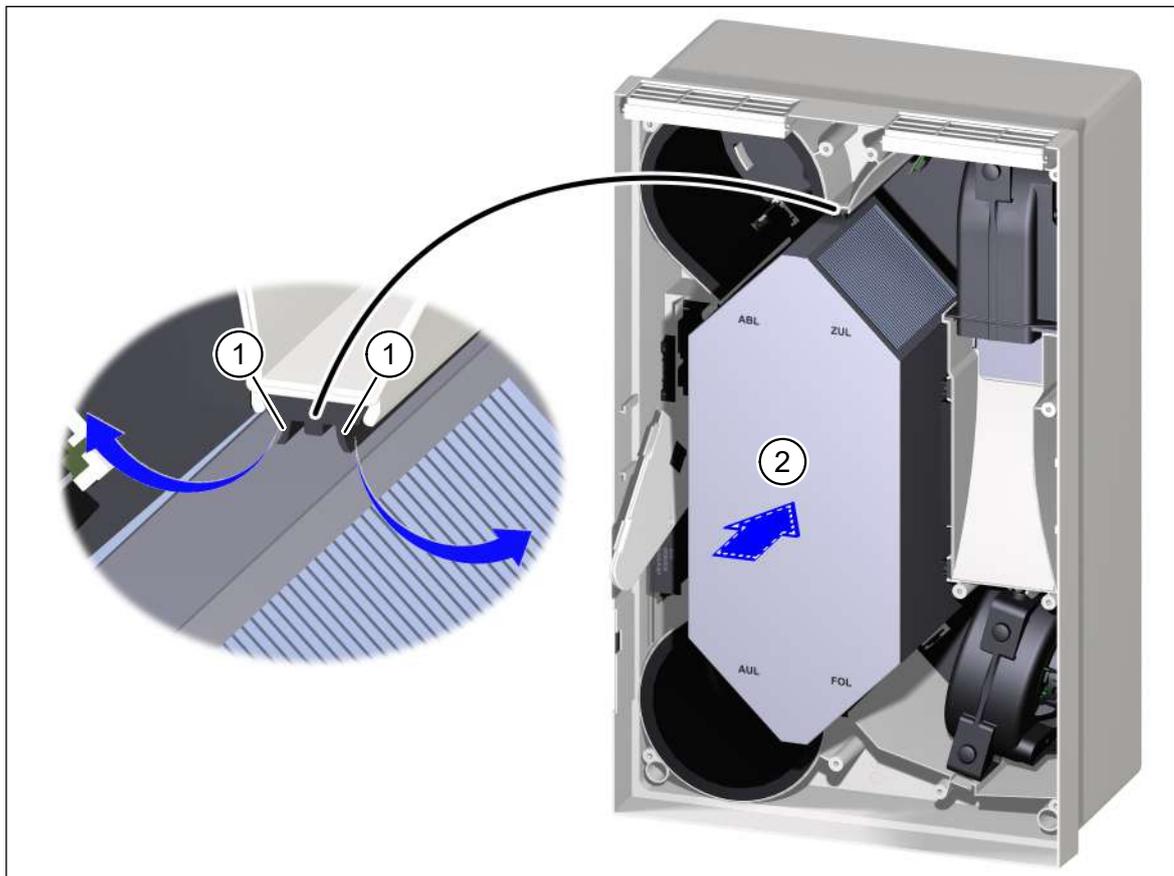


Abb. 25: Wärmeübertrager einsetzen

9.9 Zwischenplatte und Elektronikabdeckungen einsetzen und befestigen

- ▶ Setzen Sie die Zwischenplatte (Pos. 1 in Abb. 26) an das Lüftungsgerät an.
- ▶ Fädeln Sie die untere Elektronikabdeckung (Pos. 2 in Abb. 26) durch die Öffnung in der Zwischenplatte.
- ▶ Setzen Sie die Zwischenplatte auf das Lüftungsgerät.
- ▶ Befestigen Sie die Zwischenplatte mit den 13 Torx-Schrauben TX20 (Pos. 3 in Abb. 26).
- ▶ Befestigen Sie die untere Elektronikabdeckung (Pos. 2 in Abb. 26) mit der Torx-Schraube TX10.
- ▶ Befestigen Sie die obere Elektronikabdeckung (Pos. 4 in Abb. 26) mit der Torx-Schraube TX10.



Abb. 26: Zwischenplatte und Elektronikabdeckungen einsetzen und befestigen

9.10 Flachkanäle/Flexrohre reinigen

HINWEIS

Sie müssen die in diesem Abschnitt beschriebene Wartung nur durchführen, wenn Ihr Lüftungsgerät an ein Flachkanal-/Flexrohrsystem angeschlossen ist.

- ▶ Beauftragen Sie eine Fachfirma, um die Flachkanäle/Flexrohre reinigen zu lassen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Meltem oder einen autorisierten Fachbetrieb.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.meltem.com/service/wartung-reinigung/> (siehe auch nebenstehenden QR-Code).



Wartung /
Reinigung auf
www.meltem.com

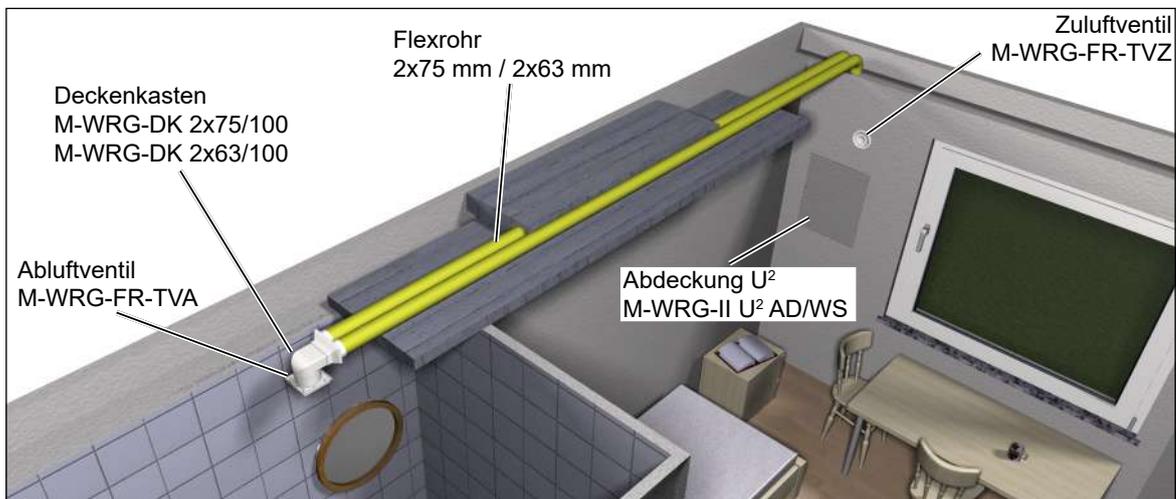


Abb. 27: Flexrohrsystem

9.11 Luftfilter einsetzen, Funktionsprüfung durchführen und Gerätedeckel aufsetzen

- ▶ Setzen Sie den Abluftfilter ein (siehe Abschnitt 8.10 auf Seite 17).
- ▶ Setzen Sie den Außenluftfilter ein (siehe Abschnitt 8.11 auf Seite 18).
- ▶ Führen Sie eine Funktionsprüfung durch (siehe Abschnitt 8.12 auf Seite 19).
- ▶ Setzen Sie den Gerätedeckel auf das Lüftungsgerät auf (siehe Abschnitt 8.13 auf Seite 19).

9.12 Durchgeführte Wartung in Wartungsplan B eintragen

- ▶ Tragen Sie das Datum, an dem Sie die Wartung durchgeführt haben, in den Wartungsplan B ein und kreuzen Sie die ausgeführten Tätigkeiten an (siehe Abschnitt 6.3 auf Seite 11).



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