

AÉRATION TOUT CONFORT DE L'ESPACE HABITABLE
AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Appareils d'aération M-WRG-II P... M-WRG-II E...

Entretien par l'utilisateur /
Entretien par l'entreprise spécialisée



NOTICE D'ENTRETIEN

N° d'article 744015FR Semaine 07/2024 FR



Contenu

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduction | 4 |
| 1.1 | Remarques sur la notice d'entretien | 4 |
| 1.2 | Description | 4 |
| 1.3 | Groupe cible | 4 |
| 1.4 | Plaque signalétique avec numéro de l'appareil | 5 |
| 1.5 | Élimination écologique | 5 |
| 1.6 | Vue d'ensemble sur les éditions | 5 |
| 1.7 | Explication des symboles | 5 |
| 2 | Consignes de sécurité | 6 |
| 2.1 | Classification des risques | 6 |
| 2.2 | Mise en service et fonctionnement de l'appareil d'aération | 6 |
| 2.3 | Utilisation conforme à l'usage prévu | 6 |
| 3 | Garantie et responsabilité | 7 |
| 4 | Éléments de commande et d'affichage sur l'appareil d'aération | 7 |
| 5 | Remarques générales sur l'entretien | 8 |
| 5.1 | Filtres à air | 8 |
| 5.1.1 | Entretien des filtres | 8 |
| 5.1.2 | Sélection de filtre | 8 |
| 5.1.3 | Acquisition de filtre | 8 |
| 5.1.4 | Remarques importantes sur le changement des filtres à air | 9 |
| 5.2 | Nettoyage de l'appareil d'aération | 9 |
| 6 | Programmes d'entretien | 10 |
| 6.1 | Numéro de l'appareil | 10 |
| 6.2 | Programme d'entretien A – entretien annuel (utilisateur) | 10 |
| 6.3 | Programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé) | 11 |
| 7 | Pièces de rechange et autres ressources nécessaires | 11 |
| 7.1 | Programme d'entretien A – entretien annuel | 11 |
| 7.2 | Programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans | 11 |
| 8 | Réaliser le programme d'entretien A – entretien annuel (utilisateur) | 12 |
| 8.1 | Éteindre l'appareil d'aération avec l'interrupteur d'alimentation | 12 |
| 8.2 | Démonter et nettoyer le couvercle de l'appareil d'aération | 12 |
| 8.3 | Enlever le filtre d'air repris, nettoyer l'anneau du filtre | 12 |
| 8.4 | Enlever le filtre d'air neuf, nettoyer le couvercle du filtre | 13 |
| 8.5 | Vérifier l'état de propreté du tuyau d'air neuf et nettoyer le cas échéant | 13 |
| 8.6 | Nettoyer le fond du filtre côté air repris le cas échéant | 14 |
| 8.7 | Nettoyer la grille à air ou l'adaptateur de conduit | 14 |
| 8.7.1 | Nettoyer la grille à air (en cas de montage en saillie ou encastré de l'appareil d'aération sans raccord pour conduit) | 14 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 8.7.2 | Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage en saillie de l'appareil d'aération avec raccord pour conduit) | 15 |
| 8.7.3 | Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage encastré de l'appareil d'aération avec raccord pour conduit) | 15 |
| 8.7.4 | Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage intégré dans le mur U ² de l'appareil d'aération) | 15 |
| 8.8 | Nettoyer les conduits d'air fourni sur la plaque intermédiaire | 16 |
| 8.9 | Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique | 16 |
| 8.10 | Mettre en place le nouveau filtre d'air repris | 17 |
| 8.11 | Mettre en place le nouveau filtre d'air neuf | 18 |
| 8.12 | Mettre l'appareil d'aération en circuit et réaliser un essai de fonctionnement | 19 |
| 8.13 | Poser le couvercle sur l'appareil d'aération | 19 |
| 8.14 | Réinitialiser l'indicateur du changement de filtre | 20 |
| 8.15 | Consigner l'entretien réalisé dans le programme d'entretien A | 20 |
| 9 | Réaliser le programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé) | 21 |
| 9.1 | Mettre l'appareil d'aération hors tension | 21 |
| 9.2 | Démonter et nettoyer le couvercle de l'appareil d'aération | 22 |
| 9.3 | Enlever le filtre d'air repris | 22 |
| 9.4 | Enlever le filtre d'air neuf | 22 |
| 9.5 | Démonter les couvercles du système électronique et la plaque intermédiaire | 23 |
| 9.6 | Enlever l'échangeur thermique | 24 |
| 9.7 | Nettoyer l'échangeur thermique | 24 |
| 9.8 | Installer l'échangeur thermique | 25 |
| 9.9 | Installer et fixer la plaque intermédiaire et les couvercles du système électronique | 26 |
| 9.10 | Nettoyer les conduits plats/tuyaux flexibles | 27 |
| 9.11 | Installer le filtre à air, réaliser un essai de fonctionnement et installer le couvercle de l'appareil | 27 |
| 9.12 | Consigner l'entretien réalisé dans le programme d'entretien B | 27 |

1 Introduction

1.1 Remarques sur la notice d'entretien



Cette notice d'entretien contient des indications de base qu'il convient de respecter lors de l'entretien des appareils d'aération de la série M-WRG-II.

- ▶ Lisez intégralement la notice avant de procéder à l'entretien de l'appareil d'aération. Vous éviterez ainsi risques et défauts.
- ▶ Après le montage final, remettez la notice en mains propres au propriétaire du logement, au concierge et à la gérance de l'immeuble.
- ▶ La notice fait partie intégrante du produit. Conservez la notice pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

AVERTISSEMENT

- ▶ Il est impératif vous respectiez l'ensemble des indications de danger et avertissements, de même que les remarques concernant les mesures de précaution.
- ▶ Lisez attentivement le chapitre « 2 Consignes de sécurité » à partir de la page 6.

1.2 Description

Cette notice décrit l'entretien des appareils d'aération de la série M-WRG-II et se réfère à la norme DIN 1946-6.

L'entretien et le nettoyage ont un impact majeur sur le fonctionnement et l'efficacité des appareils d'aération. Un bon entretien protège contre les problèmes d'hygiène, sécurise le bâti et a un effet positif sur la consommation d'énergie de l'appareil d'aération.

1.3 Groupe cible

La présente notice d'entretien s'adresse à deux groupes cibles différents :

- Les chapitres « 1 Introduction » à « 8 Réaliser le programme d'entretien A – entretien annuel (utilisateur) » sont axés sur les utilisateurs de l'appareil d'aération. Aucune connaissance préalable particulière n'est requise.
- Les activités, décrites dans le chapitre « 9 Réaliser le programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé) », ne doivent être exercées que par du Personnel spécialisé, disposant de la qualification suivante :
 - Formation et connaissances en matière d'inspection, de nettoyage et d'entretien des appareils d'aération
 - Enseignement en installation et mise en service d'appareils électriques
 - Formation sur les risques électriques et les consignes de sécurité locales
 - Connaissance des normes et directives en vigueur
 - Connaissance et prise en compte du présent document avec toutes les consignes de sécurité

1.4 Plaque signalétique avec numéro de l'appareil

| | | |
|--|---|---|
| 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 |

Fig. 1 : Plaque signalétique

La plaque signalétique avec le numéro de l'appareil se trouve sur la plaque intermédiaire, à l'intérieur du boîtier (voir pos. 1 dans Fig. 2).



Fig. 2 : Emplacement de la plaque signalétique

1.5 Élimination écologique

Afin de participer à la protection de l'environnement et à une meilleure utilisation des ressources, il est essentiel d'éviter le gaspillage des appareils électroniques et électrotechniques. En outre, le recyclage et les autres formes de valorisation de ces déchets permettent de réduire la quantité à éliminer.

- Éliminez le produit conformément aux réglementations nationales applicables.



1.6 Vue d'ensemble sur les éditions

| Édition | Notice | Version |
|--------------|---|--------------------|
| 2ème édition | Notice d'entretien pour les appareils d'aération M-WRG-II P... / M-WRG-II E | Semaine 07/2024 FR |

1.7 Explication des symboles

- Ce signe indique une action.
- Ce signe matérialise des énumérations.

2 Consignes de sécurité

Cette notice contient des indications, que vous devez suivre impérativement pour votre sécurité personnelle, de même que pour éviter des dommages corporels et matériels. Elles sont mises en évidence par des triangles de signalisation et représentées ci-après suivant leur degré de risque.

2.1 Classification des risques

DANGER

Le symbole désigne une mise en péril avec un degré de risque **élevé**, qui, si elle ne peut être évitée, entraînera la mort ou des lésions corporelles graves.

AVERTISSEMENT

Le symbole désigne une mise en péril avec un degré de risque **moyen**, qui, si elle ne peut être évitée, entraînera la mort ou des lésions corporelles graves.

ATTENTION

Le symbole désigne une mise en péril avec un degré de risque **faible**, qui, si elle ne peut être évitée, pourrait entraîner des lésions corporelles légères ou modérées.

AVIS

Un avis, au sens de la présente notice, est une information importante sur le produit ou sur la partie respective de la notice sur laquelle l'attention doit être particulièrement portée.

2.2 Mise en service et fonctionnement de l'appareil d'aération

- Ne mettez l'appareil d'aération en service qu'à l'état monté.
- N'exploitez l'appareil d'aération qu'avec des filtres à air en place.
- Ne faites fonctionner l'appareil d'aération qu'avec le cache fermé et enclenché.

2.3 Utilisation conforme à l'usage prévu

- Une utilisation conforme à l'usage prévu implique également le respect de toutes les instructions de la notice d'entretien.
- Le fonctionnement de l'appareil d'aération sans filtre à air et couvercle de façade n'est pas autorisé.
- En cas d'utilisation non-conforme à l'usage prévu, Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG n'assume aucune responsabilité pour les dommages qui pourraient survenir et aucune garantie quant au fonctionnement parfait et conforme des appareils d'aération.

3 Garantie et responsabilité

La garantie et la responsabilité expirent si l'appareil d'aération n'est pas entretenu conformément aux spécifications de la présente notice d'entretien.

4 Éléments de commande et d'affichage sur l'appareil d'aération

On trouvera, sur le côté gauche de l'appareil d'aération, un clavier à membrane avec 5 touches (pos. 1 à 5 dans Fig. 3). Les niveaux / programmes de ventilation se règlent par l'intermédiaire des touches. Les 5 DEL (DEL 1 à DEL 5 dans Fig. 3) signalent le statut de l'appareil d'aération ou le cas échéant des messages d'erreur ou un changement indispensable de filtre à air (la DEL 1 brille durablement).

L'interrupteur d'alimentation (pos. 1 dans Fig. 4) est apposé derrière le couvercle de l'appareil. Pour l'atteindre, il faut que le couvercle de l'appareil soit enlevé.

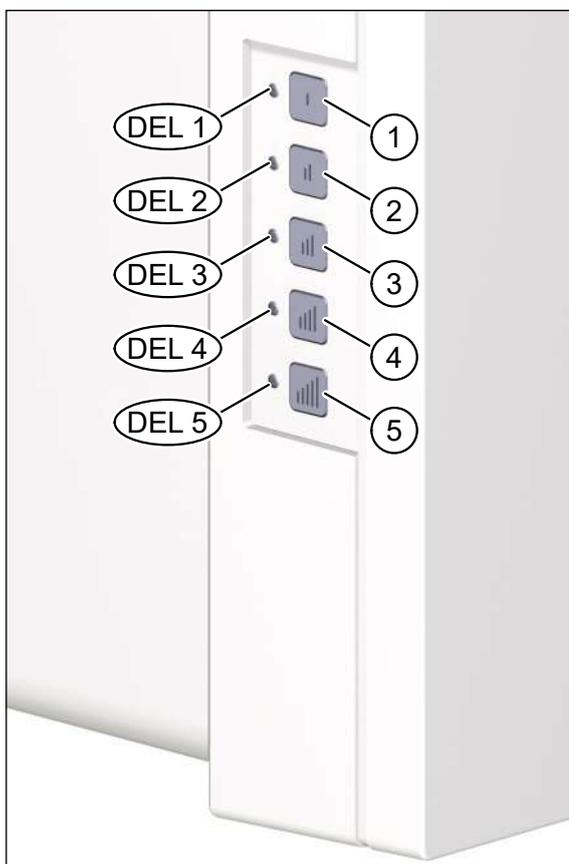


Fig. 3 : Clavier à membrane et DEL sur le côté gauche de l'appareil



Fig. 4 : Interrupteur d'alimentation, visible après enlèvement du couvercle de l'appareil

5 Remarques générales sur l'entretien

5.1 Filtres à air

5.1.1 Entretien des filtres

L'appareil d'aération dispose d'une surveillance des filtres avec commande de la durée et affichage optique. Il surveille la période qui court à partir du dernier changement des filtres à air. Si le dernier changement des filtres à air remonté à plus d'un an, l'indicateur du changement de filtre est activé et, de ce fait, un changement de filtre à air en attente est signalé par le biais d'une DEL 1 qui brille durablement (voir Fig. 3 à la page 7).

Vous pouvez procéder au changement des filtres à air sans outil particulier.

AVIS

- Respectez les prescriptions relatives au changement des filtres à air dans la section 5.1.4 à la page 9.

5.1.2 Sélection de filtre

En ce qui concerne les appareils d'aération M-WRG-II, les filtres à air suivants sont utilisés ou peuvent être sélectionnés :

| N° d'art. | Type | Type de filtre | Classe de filtre | Champ d'application |
|-----------|-------------|---|------------------------|---|
| 750010 | M-WRG-II FA | Filtre d'air neuf | ISO ePM1 60% (F7) | Filtre efficacement les particules fines respirables de poussière, comme le pollen, la suie et les bactéries de la catégorie de poussière PM1 |
| 750020 | M-WRG-II FK | Filtre au charbon actif (optionnel pour air neuf) | ISO ePM2,5 55% (F7) | Retient efficacement les particules fines respirables de poussière, comme le pollen, la suie et les bactéries de la catégorie de poussière PM2.5, fixe dans la couche de charbon actif les odeurs et les gaz nocifs comme les carburants, les oxydes d'azote, l'ozone et les solvants |
| 750000 | M-WRG-II FS | Filtre d'air repris | ISO Coarse 60% (G4) | Retient efficacement les particules grossières de poussière, comme la poussière dans les foyers > PM10 |

Tab. 1 : Sélection de filtre

5.1.3 Acquisition de filtre

Vous recevrez les informations correspondantes sur l'acquisition de filtres par l'intermédiaire de vos représentants régionaux ou nationaux respectifs. Vous trouverez les données de contact sur notre site web, à l'adresse www.meltem.com (voir aussi le code QR ci-contre).



Accès à
www.meltem.com

5.1.4 Remarques importantes sur le changement des filtres à air

- Ne jamais exploiter l'appareil d'aération sans filtre à air.
- N'employez que des filtres d'origine de la soc. Meltem. Ceux-ci sont parfaitement adaptés à vos appareils d'aération M-WRG-II, garantissent des pertes de pression des plus minimes et veillent essentiellement à un maintien prolongé du fonctionnement des appareils d'aération.
- La norme DIN 1946-6 « Aérations de logements » recommande de changer de filtre à air tous les semestres. Les filtres à air pour l'air neuf et l'air repris doivent être changés, pour des motifs d'hygiène, au plus tard au bout d'un an et idéalement avant la période de chauffage.
- En cas de forte pollution de l'air (due par. ex. au trafic routier ou à l'Industrie, dans des pièces subissant une exposition aux poussières plus élevée), changez les filtres **tous les semestres**.
- Changez les filtres à air toujours par paire. La perméabilité des deux filtres à air influe sur le rendement et sur la consommation énergétique de l'appareil d'aération.
- Respectez l'indicateur du changement de filtre (la DEL 1 brille durablement, voir Fig. 3 à la page 7) et changez les filtres à air en cas de nécessité.

AVIS

Pour satisfaire les exigences d'hygiène suivant les normes VDI 6022 et DIN 1946-6 (catégorie H), il y a lieu d'utiliser un filtre d'air neuf de la classe de filtre ISO ePM1 $\geq 50\%$ (F7). Chaque appareil d'aération M-WRG-II est équipé en série d'un tel filtre à air.

5.2 Nettoyage de l'appareil d'aération

⚠ AVERTISSEMENT

- ▶ Mettez l'appareil d'aération hors circuit avant de procéder au nettoyage.
- ▶ Veillez à ce qu'aucune humidité ne se forme à l'intérieur du boîtier pendant le nettoyage.
- ▶ N'employez jamais de nettoyeur à haute pression, de nettoyeur à vapeur ou de jet de vapeur.

L'appareil d'aération se compose de matières plastiques de grande valeur et ne nécessite que peu d'entretien.

- ▶ De temps en temps, essuyez les surfaces extérieures avec un chiffon doux et humide. À cet effet, employez une eau savonneuse douce. Pour des saletés particulièrement tenaces, il est possible d'utiliser un produit nettoyant pour matières plastiques en usage dans le commerce.

AVIS

- ▶ Pour le nettoyage, n'employez jamais de produit de nettoyage acide, corrosif ou abrasif.

6 Programmes d'entretien

6.1 Numéro de l'appareil

- Veuillez indiquer le numéro de votre appareil sur la ligne suivante. Vous le trouverez sur la plaque signalétique (voir pos. 1 dans Fig. 2 à la page 5).

Numéro de l'appareil : _____

6.2 Programme d'entretien A – entretien annuel (utilisateur)

| Composant | Action | Date | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| Couvercle de l'appareil | Nettoyage | | | | | | | | | | |
| Couvercle du filtre | | | | | | | | | | | |
| Anneau du filtre | | | | | | | | | | | |
| Tuyau d'air neuf | | | | | | | | | | | |
| Fond du filtre | | | | | | | | | | | |
| Grille à air / adaptateur de conduit | | | | | | | | | | | |
| Plaque intermédiaire | | | | | | | | | | | |
| Échangeur thermique | Inspection visuelle | | | | | | | | | | |
| Filtre d'air neuf | Remplacement | | | | | | | | | | |
| Filtre d'air repris | | | | | | | | | | | |
| Ventilateur d'air fourni et d'air rejeté | Essai de fonctionnement | | | | | | | | | | |

Tab. 2 : Programme d'entretien A – entretien annuel

6.3 Programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé)

| Composant | Action | Date | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Échangeur thermique | Nettoyage | | | | | | | | | | | | |
| Conduits plats/tuyaux flexibles (le cas échéant) | Nettoyage | | | | | | | | | | | | |
| Ventilateur d'air fourni et d'air rejeté | Essai de fonctionnement | | | | | | | | | | | | |

Tab. 3 : Programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans

7 Pièces de rechange et autres ressources nécessaires

7.1 Programme d'entretien A – entretien annuel

- 2 filtres de rechange, voir section 5.1.2 à la page 8
- Chiffon non pelucheux pour nettoyer les surfaces de l'appareil d'aération
- Chiffon non pelucheux pour couvrir l'échangeur thermique
- Eau savonneuse douce
- Aspirateur avec accessoire pour surfaces sensibles aux rayures, par ex. embout avec brosse en poils naturels
- Plumeau en fibres spéciales avec poignée, par ex. Swiffer

7.2 Programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans

- Bac pour le nettoyage de l'échangeur thermique
- Eau savonneuse douce
- Tournevis Torx TX10
- Tournevis Torx TX20
- Vaseline
- Chiffon doux pour la pose de l'échangeur thermique

8 Réaliser le programme d'entretien A – entretien annuel (utilisateur)

8.1 Éteindre l'appareil d'aération avec l'interrupteur d'alimentation

- ▶ Mettez l'appareil d'aération hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation (pos. 1 dans Fig. 4 à la page 7).

AVIS

En ce qui concerne les appareils d'aération, dotés de l'option M-WRG-II O/NOF, il faut que l'appareil soit mis hors circuit à l'aide du disjoncteur (incombant au client).

8.2 Démonter et nettoyer le couvercle de l'appareil d'aération

- ▶ Appuyez, en vous aidant des deux pouces, sur les deux crochets encliquetables (pos. 1 dans Fig. 5) sur la face inférieure de l'appareil d'aération. Le couvercle de l'appareil (pos. 2 dans Fig. 5) s'enlève.
- ▶ En vous aidant des index, saisissez en même temps le joint entre le couvercle de l'appareil et le boîtier et enlevez le couvercle du boîtier vers le haut.
- ▶ Nettoyez toutes les faces du couvercle de l'appareil avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.

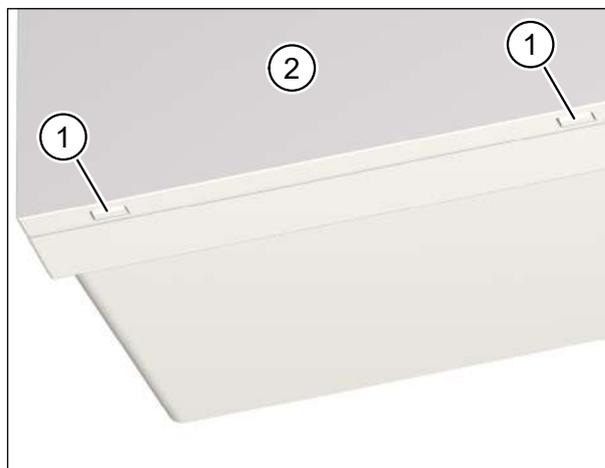


Fig. 5 : Démonter et nettoyer le couvercle de l'appareil d'aération

8.3 Enlever le filtre d'air repris, nettoyer l'anneau du filtre

- ▶ Tournez l'anneau du filtre (pos. 1 dans Fig. 6) sur la poignée (pos. 2 dans Fig. 6) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que l'anneau du filtre se détache des supports.
- ▶ Extrayez l'anneau du filtre, avec le filtre d'air repris (pos. 3 dans Fig. 6), hors de l'appareil d'aération.
- ▶ Détachez le filtre d'air repris de l'anneau du filtre.
- ▶ Nettoyez l'anneau du filtre avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.
- ▶ Jetez le filtre à air usagé avec les déchets résiduels ou conformément aux réglementations d'élimination de votre pays.

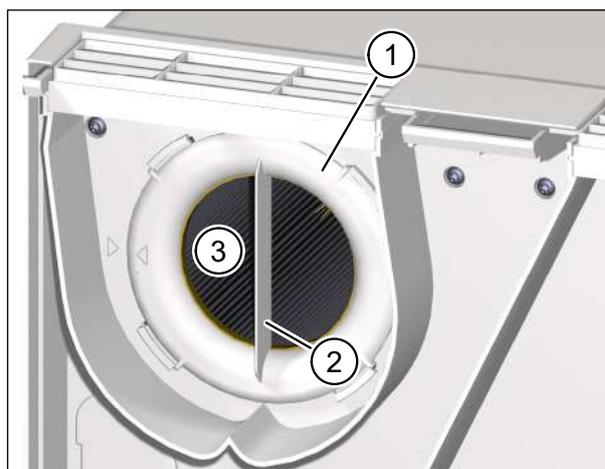


Fig. 6 : Enlever le filtre d'air repris, nettoyer l'anneau du filtre

8.4 Enlever le filtre d'air neuf, nettoyer le couvercle du filtre

- ▶ Tournez le couvercle du filtre (pos. 1 dans Fig. 7) sur la poignée (pos. 2 dans Fig. 7) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le couvercle du filtre se détache des supports.
- ▶ Extrayez l'anneau du filtre, avec le filtre d'air neuf, hors de l'appareil d'aération.
- ▶ Détachez le filtre d'air neuf du couvercle du filtre.
- ▶ Nettoyez le couvercle du filtre avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.
- ▶ Jetez le filtre à air usagé avec les déchets résiduels ou conformément aux réglementations d'élimination de votre pays.

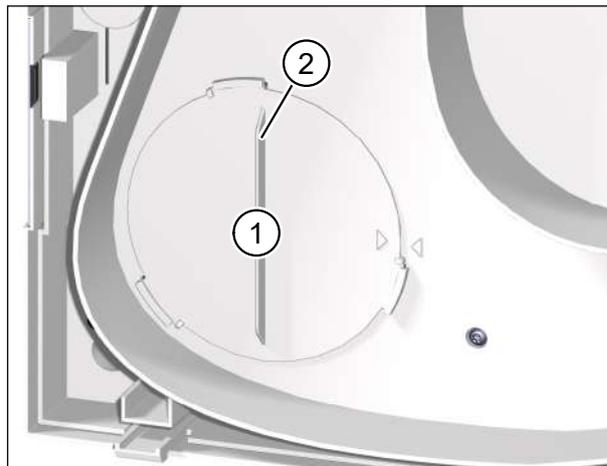


Fig. 7 : Enlever le filtre d'air neuf, nettoyer le couvercle du filtre

8.5 Vérifier l'état de propreté du tuyau d'air neuf et nettoyer le cas échéant

- ▶ Vérifiez l'état de propreté du tuyau d'air neuf (pos. 1 dans Fig. 8).
- ▶ Nettoyez le tuyau d'air neuf le cas échéant avec un aspirateur ou un plumeau (voir section 7.1 à la page 11).

AVIS

- ▶ Lors du nettoyage, veillez à ne pas endommager le capteur de température optionnel (pos. 2 dans Fig. 8).

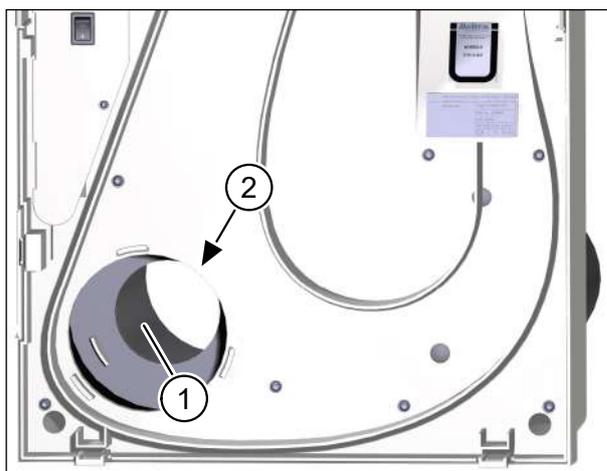


Fig. 8 : Vérifier l'état de propreté du tuyau d'air neuf et nettoyer le cas échéant

8.6 Nettoyer le fond du filtre côté air repris le cas échéant

- ▶ Vérifiez l'état de propreté du fond du filtre côté air repris (pos. 1 dans Fig. 9).
- ▶ Nettoyez le fond du filtre le cas échéant :
 - ▶ Couvrez l'échangeur thermique (pos. 2 dans Fig. 9) avec un chiffon non pelucheux. Vous empêchez ainsi la saleté d'entrer dans l'échangeur thermique.
 - ▶ Nettoyez le fond du filtre à l'aide d'un aspirateur (voir section 7.1 à la page 11).

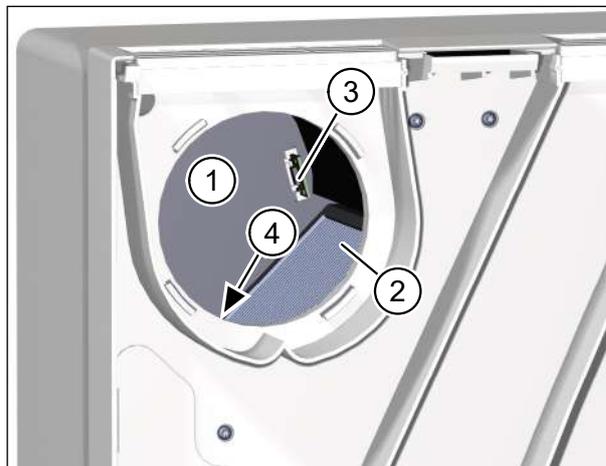


Fig. 9 : Nettoyer le fond du filtre côté air repris le cas échéant

AVIS

- ▶ Lors du nettoyage, veillez à ne pas endommager le capteur d'humidité optionnel (pos. 3 dans Fig. 9) et le capteur de CO2 optionnel (pos. 4 dans Fig. 9).

8.7 Nettoyer la grille à air ou l'adaptateur de conduit

8.7.1 Nettoyer la grille à air (en cas de montage en saillie ou encastré de l'appareil d'aération sans raccord pour conduit)

- ▶ Nettoyez la grille à air (pos. 1 dans Fig. 10) avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce. Si besoin, vous pouvez retirer la grille à air. Pour cela, poussez délicatement les deux fixations (pos. 2 dans Fig. 10) vers l'extérieur et tirez la grille à air vers l'avant.
- ▶ Remplacez la grille à air après le nettoyage le cas échéant.

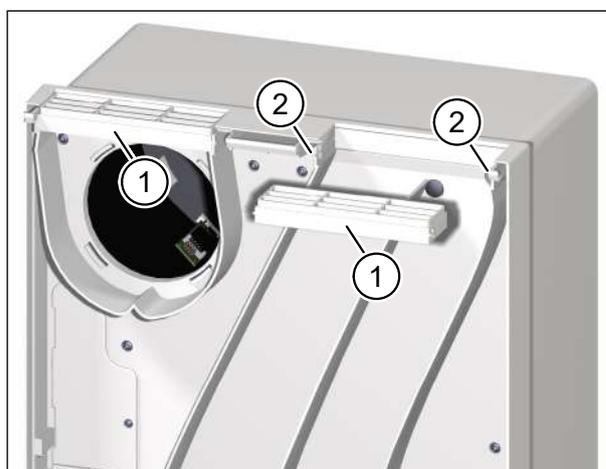


Fig. 10 : Nettoyer la grille à air (en cas de montage en saillie ou encastré sans raccord pour conduit)

8.7.2 Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage en saillie de l'appareil d'aération avec raccord pour conduit)

- ▶ Nettoyez l'adaptateur de conduit (pos. 1 dans Fig. 11) avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.
Si besoin, vous pouvez retirer l'adaptateur de conduit. Pour cela, poussez délicatement les deux fixations (pos. 2 dans Fig. 11) vers l'extérieur et tirez l'adaptateur de conduit vers l'avant.
- ▶ Remplacez l'adaptateur de conduit après le nettoyage, le cas échéant.

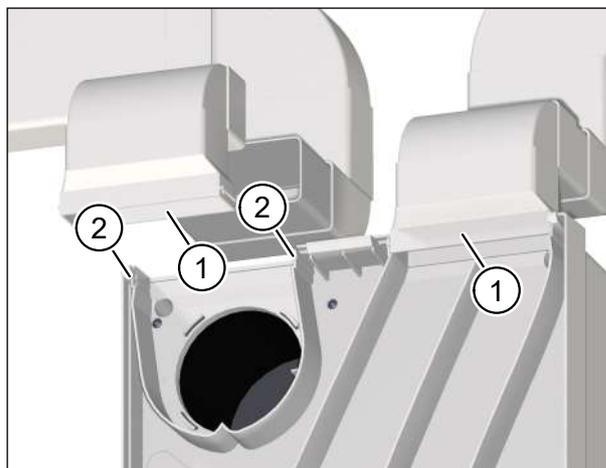


Fig. 11 : Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage en saillie avec raccord pour conduit)

8.7.3 Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage encastré de l'appareil d'aération avec raccord pour conduit)

- ▶ Nettoyez les ouvertures d'air repris et d'air fourni (pos. 1 dans Fig. 12) sur l'adaptateur de conduit avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.

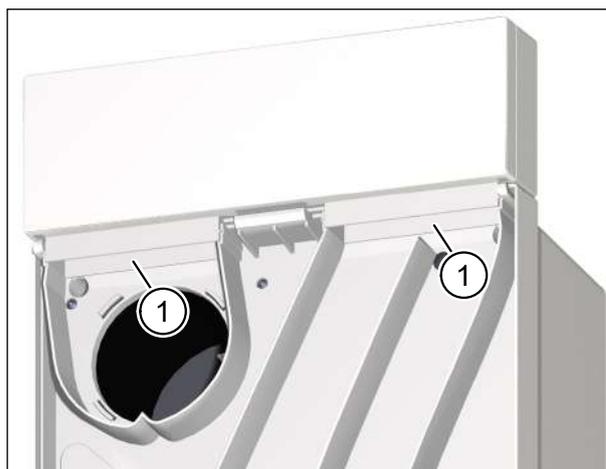


Fig. 12 : Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage encastré avec raccord pour conduit)

8.7.4 Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage intégré dans le mur U² de l'appareil d'aération)

- ▶ Nettoyez l'adaptateur de conduit (pos. 1 dans Fig. 13) avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.
Si besoin, vous pouvez retirer l'adaptateur de conduit. Pour cela, poussez délicatement les deux fixations (pos. 2 dans Fig. 13) vers l'extérieur et tirez l'adaptateur de conduit vers l'avant.
- ▶ Remplacez l'adaptateur de conduit après le nettoyage, le cas échéant.

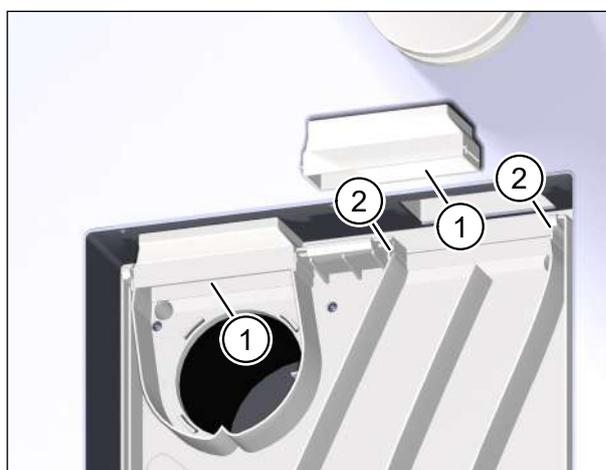


Fig. 13 : Nettoyer l'adaptateur de conduit (en cas de montage intégré dans le mur U²)

8.8 Nettoyer les conduits d'air fourni sur la plaque intermédiaire

- Nettoyez les conduits d'air fourni (pos. 1 dans Fig. 14) sur la plaque intermédiaire avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.



Fig. 14 : Nettoyer les conduits d'air fourni sur la plaque intermédiaire

8.9 Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique

- Vérifiez l'état de propreté de l'échangeur thermique (pos. 1 dans Fig. 15) par inspection visuelle.
- Aspirez l'échangeur thermique à l'aide d'un embout avec brosse douce.

AVIS

Si, lors de l'inspection visuelle annuelle, vous constatez un encrassement important de l'échangeur thermique, l'appareil d'aération doit être ouvert et nettoyé par un spécialiste (voir chapitre « 9 Réaliser le programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé) » à la page 21). Dans ce cas, contactez Meltem ou une entreprise spécialisée autorisée.

⚠ DANGER

Tensions mortelles

- Ne retirez en aucun cas le couvercle supérieur (pos. 2 dans Fig. 15) ou inférieur (pos. 3 dans Fig. 15) du système électronique.

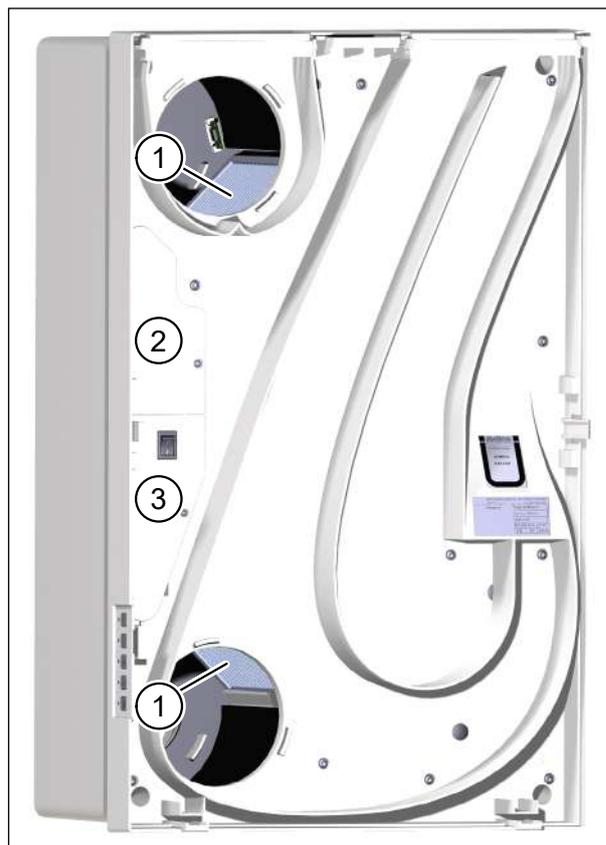


Fig. 15 : Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique

8.10 Mettre en place le nouveau filtre d'air repris

- ▶ Introduisez avec précaution le nouveau filtre d'air repris (pos. 1 dans Fig. 16) dans l'appareil d'aération.
- ▶ Veillez à ce que le filtre à air glisse dans les 3 ergots de retenue (pos. 2 dans Fig. 16) sur la paroi arrière de l'appareil d'aération.
- ▶ Posez l'anneau du filtre (pos. 3 dans Fig. 16) sur le filtre d'air repris. Veillez à ce que l'anneau du filtre repose à plat sur la plaque intermédiaire (pos. 4 dans Fig. 16).
- ▶ Tournez l'anneau de filtre dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la flèche sur l'anneau de filtre (pos. 5 dans Fig. 16) soit alignée avec la flèche de la position d'arrêt (pos. 6 dans Fig. 16). Veillez à ce que les 4 ergots (pos. 7 dans Fig. 16) sur l'anneau du filtre s'enclenchent dans les supports (pos. 8 dans Fig. 16) sur la plaque intermédiaire.
- ▶ Vérifiez la position de l'anneau du filtre. Il faut que la poignée soit en position verticale et que la flèche sur l'anneau du filtre soit alignée avec la flèche de la position d'arrêt (voir Fig. 6 à la page 12).

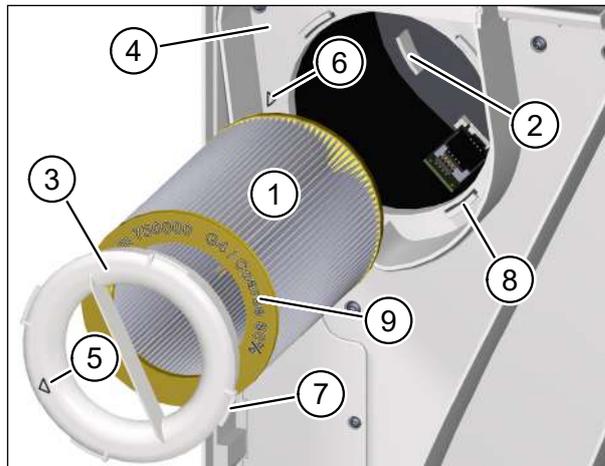


Fig. 16 : Mettre en place le nouveau filtre d'air repris

AVIS

- L'appareil d'aération perd de sa puissance si l'anneau du filtre n'est pas mis en place correctement.
- Seul le filtre M-WRG-II FS, n° d'art. 750000, peut être utilisé comme filtre d'air repris. Le n° d'art. et la catégorie du filtre à air sont gravés sur la plaque d'extrémité jaune du filtre à air (pos. 9 dans Fig. 16).

8.11 Mettre en place le nouveau filtre d'air neuf

- ▶ Introduisez avec précaution le nouveau filtre d'air neuf (pos. 1 dans Fig. 17) dans l'appareil d'aération.
- ▶ Veillez à ce que le filtre à air glisse dans les 3 ergots de retenue (pos. 2 dans Fig. 17) sur la paroi arrière de l'appareil d'aération.
- ▶ Posez le couvercle du filtre (pos. 3 dans Fig. 17) sur le filtre d'air neuf. Veillez à ce que le couvercle du filtre repose à plat sur la plaque intermédiaire (pos. 4 dans Fig. 17).
- ▶ Tournez le couvercle du filtre dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la flèche sur le couvercle du filtre (pos. 5 dans Fig. 17) soit alignée avec la flèche de la position d'arrêt (pos. 6 dans Fig. 17). Veillez à ce que les 3 ergots (pos. 7 dans Fig. 17) sur le couvercle du filtre s'enclenchent dans les supports (pos. 8 dans Fig. 17) sur la plaque intermédiaire.
- ▶ Vérifiez la position du couvercle du filtre. Il faut que la poignée soit en position verticale et que la flèche sur l'anneau du filtre soit alignée avec la flèche de la position d'arrêt (voir Fig. 7 à la page 13).

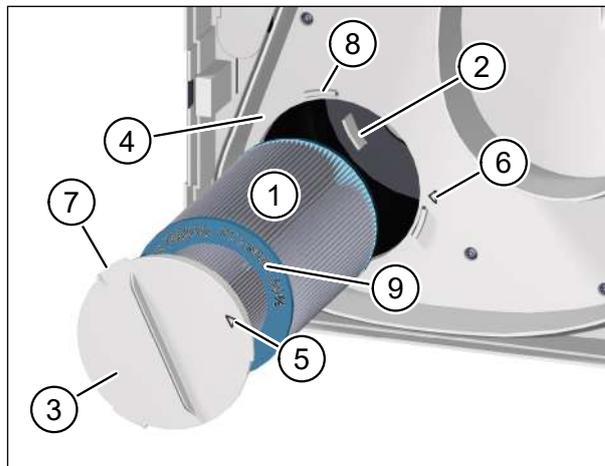


Fig. 17 : Mettre en place le nouveau filtre d'air neuf

AVIS

- L'appareil d'aération perd de sa puissance si le couvercle du filtre n'est pas mis en place correctement.
- Seuls les filtres M-WRG-II FA, n° d'art. 750010, et M-WRG-II FK (filtres au charbon actif), n° d'art. 750020, peuvent être utilisés comme filtre d'air neuf. Le n° d'art. et la catégorie du filtre à air sont gravés sur la plaque d'extrémité turquoise du filtre à air (pos. 9 dans Fig. 17).

8.12 Mettre l'appareil d'aération en circuit et réaliser un essai de fonctionnement

- ▶ Mettez l'appareil d'aération sous tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation (pos. 1 dans Fig. 18).
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement des clapets d'aération intégrés dans l'appareil d'aération. L'ouverture et la fermeture des clapets d'aération doivent être bien audibles lors de la mise en/hors circuit de l'appareil d'aération.
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur d'air repris et d'air fourni. Un flux d'air doit être ressenti sur le filtre d'air repris (pos. 2 dans Fig. 18) et l'ouverture d'air fourni (pos. 3 dans Fig. 18).



Fig. 18 : Essai de fonctionnement

8.13 Poser le couvercle sur l'appareil d'aération

- ▶ Saisissez des deux mains le couvercle (pos. 1 dans Fig. 19) de l'appareil d'aération et inclinez le bord supérieur du couvercle dans la direction de l'appareil d'aération.
- ▶ Introduisez les ergots (pos. 2 dans Fig. 19) du couvercle dans les supports (pos. 3 dans Fig. 19) sur la face supérieure de l'appareil d'aération.
- ▶ Appuyez légèrement le bord inférieur du couvercle contre l'appareil d'aération, jusqu'à ce que le couvercle s'enclenche de manière perceptible.

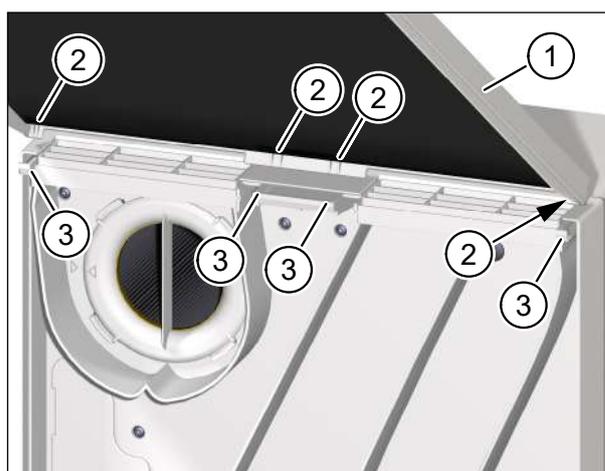


Fig. 19 : Poser le couvercle sur l'appareil d'aération

8.14 Réinitialiser l'indicateur du changement de filtre

L'indicateur du changement de filtre doit impérativement être réinitialisé après chaque changement des filtres à air, pour relancer la surveillance de la période courant à partir du dernier changement des filtres à air. À cet effet, procédez comme suit :

- ▶ Appuyez sur la touche 1 (pos. 1 dans Fig. 3 à la page 7) pendant env. 5 s.
L'appareil d'aération émet trois bips pour confirmer. La surveillance de la période courant à partir du dernier changement des filtres à air est relancée.

8.15 Consigner l'entretien réalisé dans le programme d'entretien A

- ▶ Indiquez la date à laquelle l'entretien a été effectué dans le programme d'entretien A et cochez les actions réalisées (voir section 6.2 à la page 10).

9 Réaliser le programme d'entretien B – entretien tous les 5 ans (uniquement du personnel spécialisé)

Nous recommandons d'effectuer les actions mentionnées dans le programme d'entretien B tous les 5 ans. Cependant, en raison de divers facteurs (qualité de l'air, emplacement etc.), un intervalle d'entretien plus court peut être nécessaire, par ex. si vous constatez un encrassement important de l'échangeur thermique lors de l'inspection visuelle (voir section 8.9 à la page 16).

AVERTISSEMENT

Les activités décrites dans le présent chapitre ne doivent être exécutées que par du Personnel spécialisé, doté des qualifications suivantes :

- Formation et connaissances en matière d'inspection, de nettoyage et d'entretien des appareils d'aération
- Enseignement en installation et mise en service d'appareils électriques
- Formation sur les risques électriques et les consignes de sécurité locales
- Connaissance des normes et directives en vigueur
- Connaissance et prise en compte du présent document avec toutes les consignes de sécurité

9.1 Mettre l'appareil d'aération hors tension

DANGER

Tensions mortelles

- ▶ Débranchez tous les pôles du câble d'alimentation de l'appareil d'aération de l'alimentation secteur (par ex. à l'aide du disjoncteur sur site) avant d'effectuer des travaux d'entretien.
- ▶ Suivez les cinq règles de sécurité (DIN VDE 0105-100, EN 50110-1) lors de travaux sur des installations électriques :
 - Mettre hors tension (déconnexion de tous les pôles des pièces sous tension)
 - Protéger contre tout réenclenchement
 - S'assurer de l'absence de tension
 - Mettre à la terre et court-circuiter
 - Recouvrir ou séparer les pièces voisines, se trouvant sous tension

9.2 Démontez et nettoyez le couvercle de l'appareil d'aération

- ▶ Appuyez, en vous aidant des deux pouces, sur les deux crochets encliquetables (pos. 1 dans Fig. 20) sur la face inférieure de l'appareil d'aération. Le couvercle de l'appareil (pos. 2 dans Fig. 20) s'enlève.
- ▶ En vous aidant des index, saisissez en même temps le joint entre le couvercle de l'appareil et le boîtier et enlevez le couvercle du boîtier vers le haut.
- ▶ Nettoyez toutes les faces du couvercle de l'appareil avec un chiffon humide et de l'eau savonneuse douce.



Fig. 20 : Démontez et nettoyez le couvercle de l'appareil d'aération

9.3 Enlever le filtre d'air repris

- ▶ Tournez l'anneau du filtre (pos. 1 dans Fig. 21) sur la poignée (pos. 2 dans Fig. 21) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que l'anneau du filtre se détache des supports.
- ▶ Extrayez l'anneau du filtre, avec le filtre d'air repris (pos. 3 dans Fig. 21), hors de l'appareil d'aération.

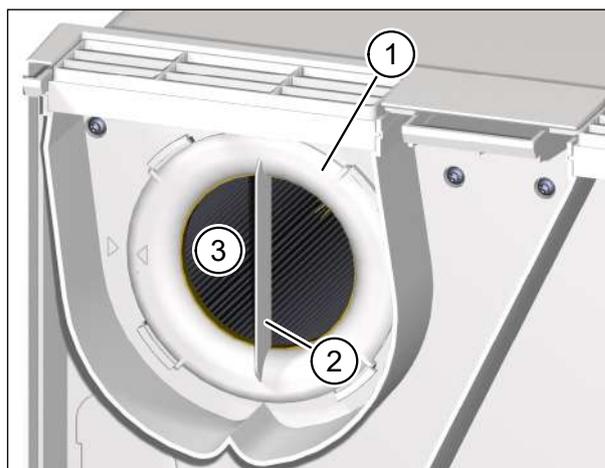


Fig. 21 : Enlever le filtre d'air repris

9.4 Enlever le filtre d'air neuf

- ▶ Tournez le couvercle du filtre (pos. 1 dans Fig. 7) sur la poignée (pos. 2 dans Fig. 7) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que le couvercle du filtre se détache des supports.
- ▶ Extrayez l'anneau du filtre, avec le filtre d'air neuf, hors de l'appareil d'aération.

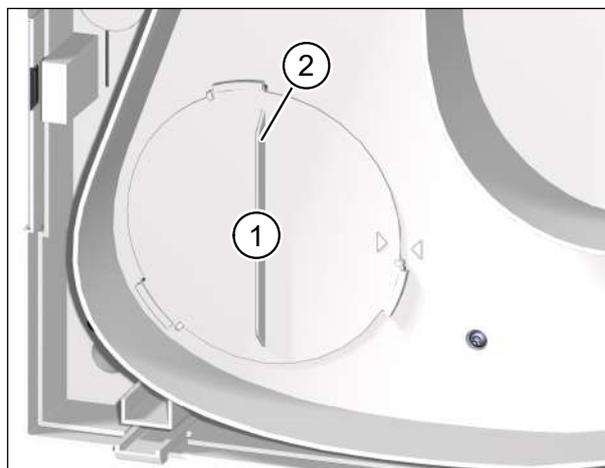


Fig. 22 : Enlever le filtre d'air neuf

9.5 Démontez les couvercles du système électronique et la plaque intermédiaire

⚠ DANGER

Tensions mortelles

Des tensions mortelles sont présentes sur les composants situés derrière les deux couvercles du système électronique.

- ▶ Débranchez tous les pôles du câble d'alimentation de l'appareil d'aération de l'alimentation secteur (par ex. à l'aide du disjoncteur sur site) avant d'effectuer des travaux d'entretien.
- ▶ Suivez les cinq règles de sécurité (DIN VDE 0105-100, EN 50110-1) lors de travaux sur des installations électriques :
 - Mettre hors tension (déconnexion de tous les pôles des pièces sous tension)
 - Protéger contre tout réenclenchement
 - S'assurer de l'absence de tension
 - Mettre à la terre et court-circuiter
 - Recouvrir ou séparer les pièces voisines, se trouvant sous tension



Fig. 23 : Démontez les couvercles du système électronique et la plaque intermédiaire

- ▶ En vous aidant du tournevis TX10, dévissez la vis Torx (pos. 1 dans Fig. 23) sur le couvercle supérieur du système électronique (pos. 2 dans Fig. 23) et retirez-le.
- ▶ En vous aidant du tournevis, dévissez la vis Torx (pos. 3 dans Fig. 23) sur le couvercle inférieur du système électronique (pos. 4 dans Fig. 23).

AVIS

Le couvercle inférieur du système électronique doit être retiré avec prudence car l'interrupteur d'alimentation (pos. 5 dans Fig. 23) avec le câblage y est fixé.

- ▶ Tirez le couvercle inférieur du système électronique vers l'avant seulement sur une courte distance. Sinon, les lignes de raccordement risquent d'être déconnectées de l'interrupteur d'alimentation ou du circuit imprimé de l'appareil d'aération.
- ▶ En vous aidant du tournevis TX20, dévissez les 13 vis Torx (pos. 6 dans Fig. 23) sur la plaque intermédiaire (pos. 7 dans Fig. 23) et retirez-la.
Ce faisant, faites passer le couvercle inférieur du système électronique à travers l'ouverture de la plaque intermédiaire.

9.6 Enlever l'échangeur thermique

- ▶ Saisissez l'échangeur thermique (pos. 1 dans Fig. 24) côté air repris (inscription « ABL », pos. 2 dans Fig. 24) et côté air rejeté (inscription « FOL », pos. 3 dans Fig. 24).
- ▶ Retirez délicatement l'échangeur thermique vers l'avant. Assurez-vous que les 6 profils d'étanchéité (pos. 4 dans Fig. 24) ne sortent pas en même temps.
- ▶ Remettez immédiatement les profils d'étanchéité dans leur position d'origine. Veillez à bien pousser le profil d'étanchéité avec l'extrémité étroite (voir Fig. 24) en premier dans le support.

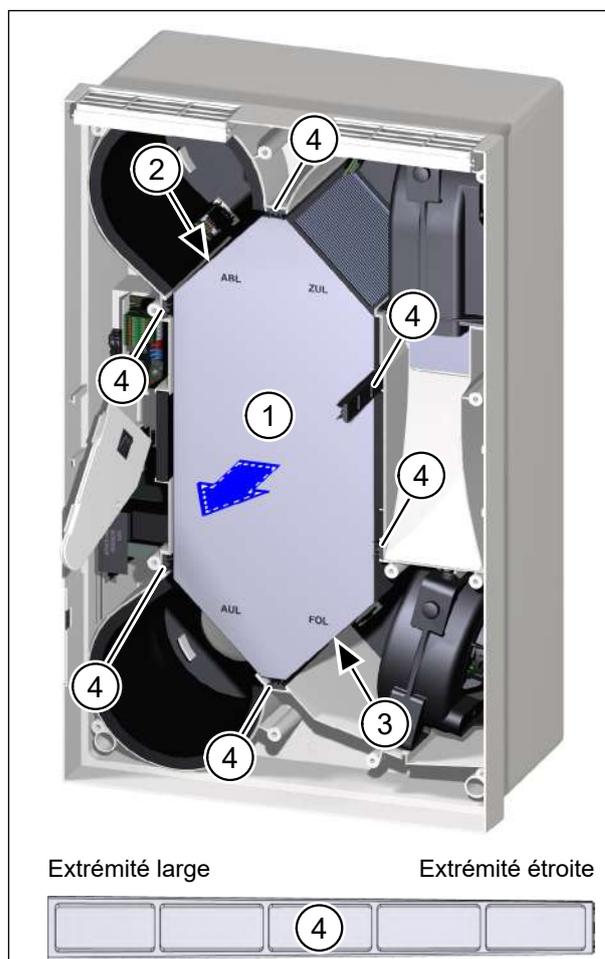


Fig. 24 : Enlever l'échangeur thermique

9.7 Nettoyer l'échangeur thermique

Le nettoyage de l'échangeur thermique doit être effectué dans un récipient aussi grand que possible, par ex. dans une baignoire.

- ▶ Tapissez le récipient avec un grand chiffon doux pour éviter d'endommager l'échangeur thermique et le récipient.
- ▶ Posez l'échangeur thermique sur le chiffon.
- ▶ Nettoyez l'échangeur thermique:
 - Échangeur thermique peu encrassé :
 - ▶ Rincez l'échangeur thermique à l'eau chaude.
 - Échangeur thermique très encrassé :
 - ▶ Nettoyez l'échangeur thermique avec de l'eau chaude et de l'eau savonneuse douce.
 - ▶ Rincez ensuite minutieusement l'échangeur thermique à l'eau claire.
- ▶ Laissez sécher l'échangeur thermique en position verticale afin que l'eau s'écoule des lamelles de l'échangeur thermique.

9.8 Installer l'échangeur thermique

- ▶ Appliquez une fine couche de vaseline sur les lèvres d'étanchéité (pos. 1 dans Fig. 25) des 6 profils d'étanchéité (pos. 4 in Fig. 24 à la page 24).
- ▶ Remplacez l'échangeur thermique (pos. 2 dans Fig. 25) dans le boîtier.
- ▶ Faites glisser soigneusement l'échangeur thermique aussi loin que possible. Veillez alors aux points suivants :
 - L'échangeur thermique ne doit pas basculer lorsqu'il est enfoncé.
 - Les lèvres d'étanchéité des profils d'étanchéité doivent pointer vers l'extérieur (voir flèches dans Fig. 25).

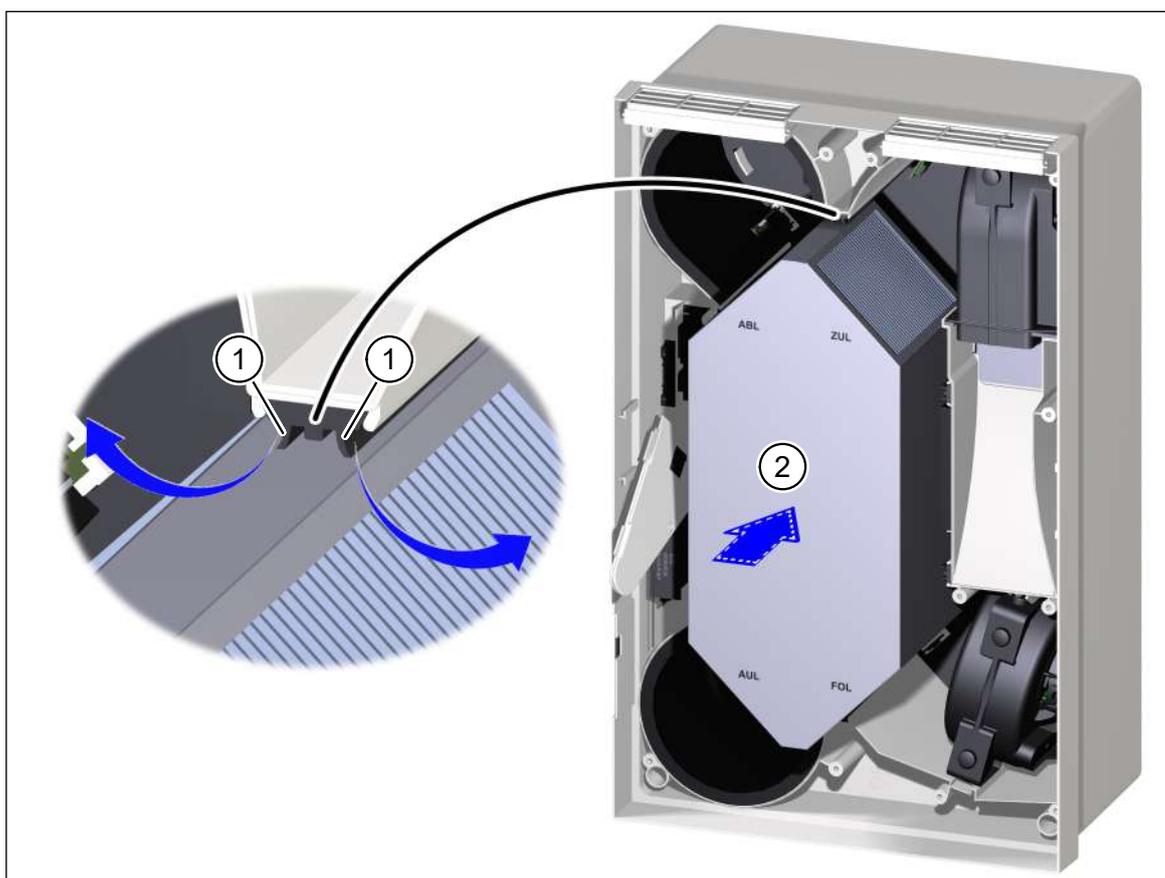


Fig. 25 : Installer l'échangeur thermique

9.9 Installer et fixer la plaque intermédiaire et les couvercles du système électronique

- ▶ Installez la plaque intermédiaire (pos. 1 dans Fig. 26) sur l'appareil d'aération.
- ▶ Faites passer le couvercle inférieur du système électronique (pos. 2 dans Fig. 26) par l'ouverture dans la plaque intermédiaire.
- ▶ Installez la plaque intermédiaire sur l'appareil d'aération.
- ▶ Fixez la plaque intermédiaire à l'aide des 13 vis Torx TX20 (pos. 3 dans Fig. 26).
- ▶ Fixez le couvercle inférieur du système électronique (pos. 2 dans Fig. 26) avec la vis Torx TX10.
- ▶ Fixez le couvercle supérieur du système électronique (pos. 4 dans Fig. 26) avec la vis Torx TX10.



Fig. 26 : Installer et fixer la plaque intermédiaire et les couvercles du système électronique

9.10 Nettoyer les conduits plats/tuyaux flexibles

AVIS

Vous ne devez effectuer l'entretien décrit dans cette section que si votre appareil d'aération est raccordé à un système de conduits plats/tuyaux flexibles.

- Confiez le nettoyage des conduits plats/tuyaux flexibles à une entreprise spécialisée. Dans ce cas, contactez Meltem ou une entreprise spécialisée autorisée.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur notre page d'accueil à l'adresse <https://www.meltem.com/service/wartung-reinigung/> (voir également code QR ci-contre).



Entretien /
nettoyage sur
www.meltem.com

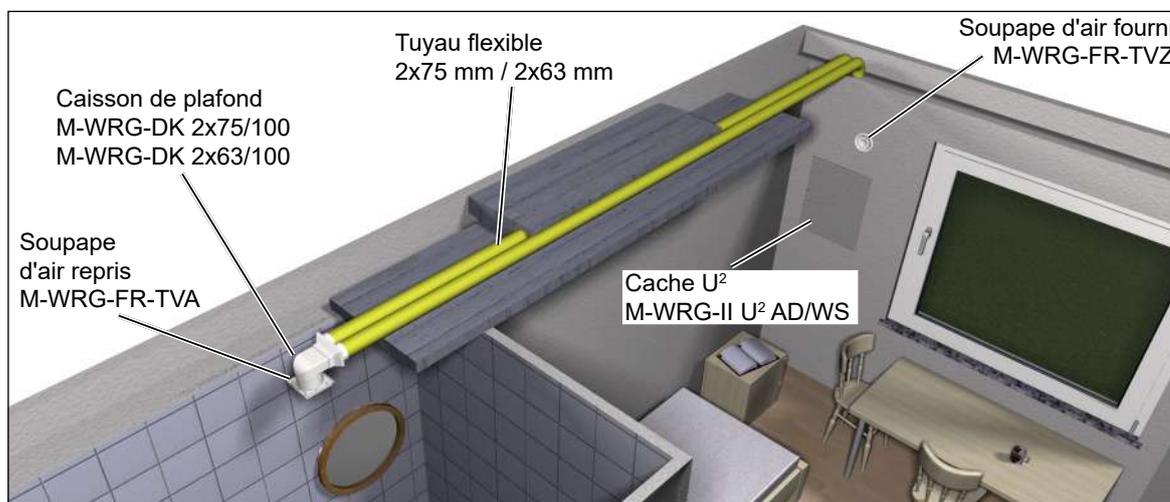


Fig. 27 : Système de tuyaux flexibles

9.11 Installer le filtre à air, réaliser un essai de fonctionnement et installer le couvercle de l'appareil

- Installez le filtre d'air repris (voir section 8.10 à la page 17).
- Installez le filtre d'air neuf (voir section 8.11 à la page 18).
- Effectuez un essai de fonctionnement (voir section 8.12 à la page 19).
- Posez le couvercle sur l'appareil d'aération (voir section 8.13 à la page 19).

9.12 Consigner l'entretien réalisé dans le programme d'entretien B

- Indiquez la date à laquelle l'entretien a été effectué dans le programme d'entretien B et cochez les actions réalisées (voir section 6.3 à la page 11).



Nous avons vérifié la conformité du contenu de la brochure avec le produit décrit. Cependant, nous ne pouvons exclure des différences et donc nous ne pouvons pas garantir une conformité parfaite.

Les indications, contenues dans la présente brochure, sont examinées régulièrement et les corrections nécessaires sont apportées dans les éditions suivantes.

Copyright © Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Sous réserve de modifications

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4

D-82239 Alling

Allemagne

Tél. +49 8141 404179-0

Fax +49 8141 404179-9

Internet : www.meltem.com

Courriel : info@meltem.com



Accès à la zone de téléchargement Meltem