

GEBRUIKSHANDLEIDING

M - WRG - S

Voel je goed met schone lucht!



Gebruikersinformatie decentrale ventilatie met warmteterugwinning Meltem M-WRG

Geachte dames en heren,

Met het decentrale ventilatiesysteem Meltem M-WRG bevindt zich een hoogwaardig product in uw woning. Dit apparaat draagt er aan bij dat u zich prettig en gezond voelt.

Het ventileren via ramen, bijzonder in het stookseizoen, behoort voor u tot het verleden. Frisse en gefilterde lucht wordt volautomatisch, met warmteterugwinning voorverwarmd, de woonruimte binnengevoerd. De verbruikte ruimtelucht wordt afgezoogen en de warmte wordt overgedragen aan de frisse lucht. Daarnaast werken de Meltem M-WRG apparaten uiterst energiebesparend. 3,8 tot 5,2 W per apparaat in de permanente ventilatiestanden (15 tot 30m³/h) zorgen voor ca. 76% warmteterugwinning en een aangenaam ruimteklimaat. U bespaart stookkosten, verhoogt uw wooncomfort en ontlast daarbij ook nog ons milieu (CO₂-besparing). Vanzelfsprekend kunt u zoals eerder op warme dagen in het jaar het raam openen. Uit energiebesparend oogpunt raden wij dan aan de Meltem M-WRG apparaten uit te zetten.

Bescherming van het gebouw en uw gezondheid:

Bij gebruik van een woning door b.v. een familie van 4 personen ontstaat ca. 10-14 liter vocht (meer dan een grote emmer water) o.a. door koken, wassen, douchen, ademen van de bewoners, planten en dieren. Dit overmatige vocht in de ruimtelucht wordt afgevoerd en schimmel en de daaruit ontstane schade aan het gebouw wordt hierdoor verhinderd. Daarbij worden gelijktijdig dampen uit vloerbedekking en meubels alsmede een te hoog CO₂-gehalte in de ruimtelucht, die kunnen leiden tot vermoeidheid en gezondheidsklachten, afgevoerd.

De unit is geschikt voor continue werking en heeft een uitermate lange levensduur. Ook in het koude jaargetijde moeten de Meltem M-WRG units zorgen voor een permanente ventilatie. Energiezuinige motoren en een innovatieve regeling zorgen ook tijdens een continue werking voor een gering stroomverbruik (ca. 3,8 Watt in stand 1). Alleen door een permanente ventilatie is de permanente afvoer van vocht uit de binnenruimte en condenswater uit de unit gewaarborgd. Let op! Gebeurt dit niet, dan bestaat het gevaar voor ongecontroleerd uittreding van water uit de unit.

Om een probleemloze werking mogelijk te maken, in het bijzonder bij lage buitentemperaturen (onder -5°C), moeten ruimtemperaturen onder 15°C vermeden worden. IJspiegels aan de gevelafdekroosters (buitenzijde) is bij vorst niets ongewoons. Deze moeten uit veiligheidsoverwegingen verwijderd worden.

Bij juist gebruik verzekeren wij u een lang en effectief functioneren!

Regels voor juist gebruik:

Neem de gebruikshandleiding door en wordt vertrouwd met de functies van de unit.

- ◇ De Meltem M-WRG niet gebruiken zonder filter! U beschermt uw gezondheid en uw woning voor invloeden van buitenaf. Alleen met de originele filterelementen van Meltem blijft uw apparaat schoon en onbeschadigd. Vervuiling van de elektronische onderdelen en de warmtewisselaar reduceren of verhinderen de volle functionaliteit.
- ◇ De unit mag alleen in afgemonteerde toestand in bedrijf genomen worden.
- ◇ De unit mag niet door kasten, gordijnen, jaloezieën en dergelijke afgedekt worden (hou een afstand aan tot kasten van min. 30cm). De functionaliteit kan anders niet volledig worden gewaarborgd.

Let op! Voor een effectief functioneren en uw eigen veiligheid mogen alleen originele onderdelen en toebehoren van Meltem gebruikt worden. Anders kunnen wij geen garantie verlenen!

Onderhoud en reiniging:

- ◇ De decentrale ventilatie-unit Meltem M-WRG is praktisch onderhoudsvrij op de filterwisseling en buitenreiniging na.
- ◇ De unit beschikt over een automatische aanduiding voor filterwisseling. Een aanstaande filterwisseling wordt gedurende langere tijd kort akoestisch gesignaleert. **Is eventueel na een jaar nog geen filterwisseling aangegeven, dan adviseren wij uit hygiënische overwegingen, beide rondfilterpatronen door nieuwe te vervangen.**
- ◇ De unit bestaat uit hoogwaardige kunststof onderdelen en heeft alleen een geringe reiniging nodig. Van tijd tot tijd zijn de buitenvlakken en de ventilatieroosters aan de bovenzijde van de unit met een zachte vochtige doek af te nemen, eventueel met toevoeging van een klein beetje milde allesreiniger.

Wij wensen u veel plezier met de decentrale ventilatie Meltem M-WRG.

Inhoudsopgave

1.	U heeft een juiste keus gemaakt!	4
1.1	Regels voor een juist gebruik	4
1.2	Hoe werkt het apparaat eigenlijk?	5
1.3	Apparaat omschrijving	6
2.	In gebruik nemen	7
3.	Vorstbeveiliging M-WRG-S	7
4.	Reiniging van het filter	8
4.1	Vervanging van het filter	8
4.2	Deksel verwijderen	8
4.3	Filter eruit draaien	9
4.4	Filter vervangen	9
4.5	Deksel bevestigen	9
4.6	Deksel sluiten	10
5.	Apparaat schoonmaken	10
6.	Storingen verhelpen	10
7.	Technische gegevens	11

1. U heeft een juiste keus gemaakt!

Met het decentrale ventilatiesysteem Meltem **M-WRG-S** heeft u gekozen voor een hoogwaardig product. M-WRG-S staat voor Meltem warmteterugwinning. Met de compacte know-how van meer dan 20 jaar ventilatie is in het product van de firma Meltem warmteterugwinning ontwikkeld.

Het ventileren via het raam, met name in het stookseizoen, behoort nu tot het verleden. Frisse lucht wordt direct volautomatisch toegevoerd met warmteterugwinning. De verbruikte lucht wordt afgezogen en de warmte wordt overgedragen aan met de frisse lucht. U bespaart energiekosten, verhoogt uw wooncomfort en ontlast daarbij ook nog ons milieu (CO₂ - besparing).

Het apparaat is geschikt voor permanente ventilatie. Bij een juist gebruik kunnen wij u een lange en effectieve functioneren garanderen. Wij wensen u veel plezier met M-WRG-S.

1.1 Regels voor een juist gebruik

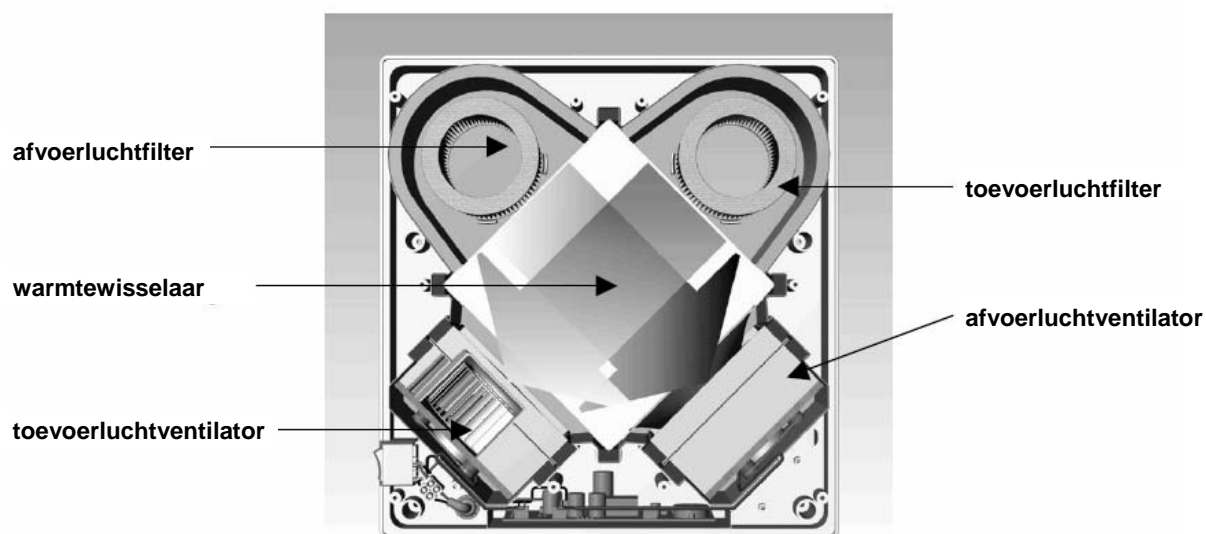
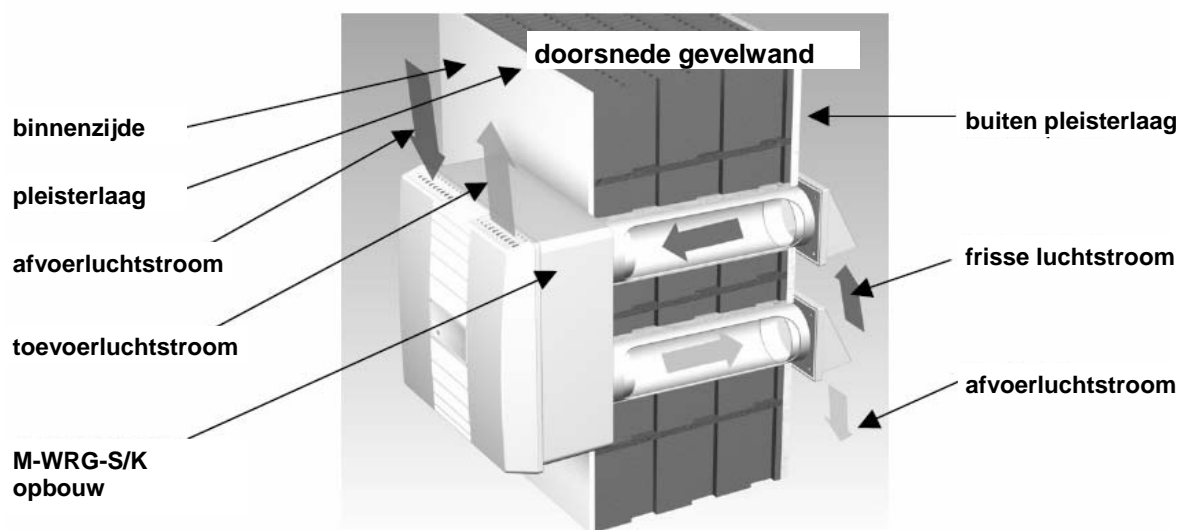
Opmerking: Let op bij gebruik in ruimtes met openhaarden die afhankelijk zijn van de ruimtelucht. Het is bij het ontwerp en uitvoering van het ventilatiesysteem belangrijk rekening te houden met aparte luchttoevoer, voldoende voor de verbrandingslucht van de openhaard.

- ◇ Het apparaat mag alleen in ingebouwde toestand in bedrijf worden genomen.
- ◇ Voor een juiste montage, leest u a.u.b. de meegeleverde montagehandleiding.
- ◇ Het apparaat is alleen geschikt voor be- en ontluchting van woonruimtes of woonachtige ruimtes (keuken, badkamer, hobbykelder, kantoor, praktijk). Bij ruimtes met een verhoogde stofproductie (b.v. modelbouw), bijtende gassen (b.v. straling, reiniging) kan het apparaat voortijdig onbruikbaar worden.
- ◇ Maak u zelf vertrouwd met de functies van het apparaat.
- ◇ Het apparaat is uitermate geschikt voor de bouwdroogfase na de oplevering. Hij is niet geschikt voor het drogen tijdens de bouwfase of voor be- en ontluchting bij een interne verbouwing. Een verhoogde stofproductie of een doorlopend hoge luchtvochtigheid sluiten de filters voortijdig af of overbelasten de automatische condensafvoer.
- ◇ Het apparaat nooit zonder geschikte filters gebruiken. U beschermt uw gezondheid en uw woning voor invloeden van buitenaf. Alleen met het juiste filter blijft het apparaat schoon. Vervuiling van de elektronische onderdelen en van de warmteoverdragers reduceren of verhinderen de volledige functionaliteit.
- ◇ Het apparaat niet in een kast of iets soortgelijks inbouwen, niet met een handdoek of andere gebruiksvoorwerpen afdekken, niet achter meubels plaatsen en niet afdekken met gordijnen, jaloezieën of iets soortgelijks.
- ◇ Neem kennis van alle bedieningsaanwijzingen.
- ◇ Neem kennis van alle reinigingsaanwijzingen.
- ◇ Bij het niet navolgen van deze regels is garantie uitgesloten.

1.2 Hoe werkt het apparaat eigenlijk?

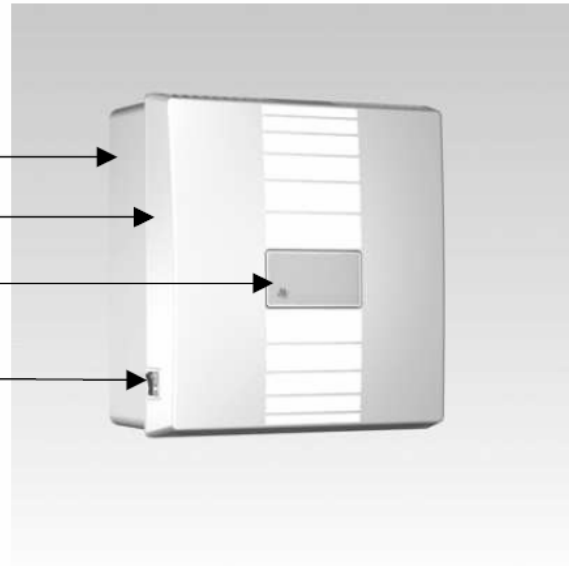
Bij een correcte montage is het apparaat in een buitenwand gemonteerd. Wordt de unit aangezet, dan lopen er twee ventilatoren. De toevoerlucht-ventilator zuigt vanaf de buitenzijde *frisse lucht* aan en leidt deze over het toevoerlucht-filterelement en de warmtewisselaar naar de binnenruimte als *toevoerlucht*. De afvoerlucht-ventilator zuigt van de binnenruimte verbruikte lucht af over het afvoerlucht-filterelement en de warmtewisselaar als *afvoerlucht* naar buiten.

Beide ventilatoren verwerken meestal een gelijke luchthoeveelheid. De binnendruk in de ruimte blijft nagenoeg constant. De aangezogen warme luchtstroom in de ruimte (*aangezogen lucht*) wordt tijdens zijn weg over de warmtewisselaar gevoerd en verwarmt deze. De aangezogen koude *frisse lucht* wordt onder een hoek van 90°C versprongen over de warmtewisselaar gevoerd en verwarmt zich aan de warmtewisselaar. Deze wordt als verwarmde *toevoerlucht* de ruimte binnengevoerd. Dit proces geschiedt contactloos in aparte luchtkamers. Een vermenging van beide luchtstromen is niet mogelijk.

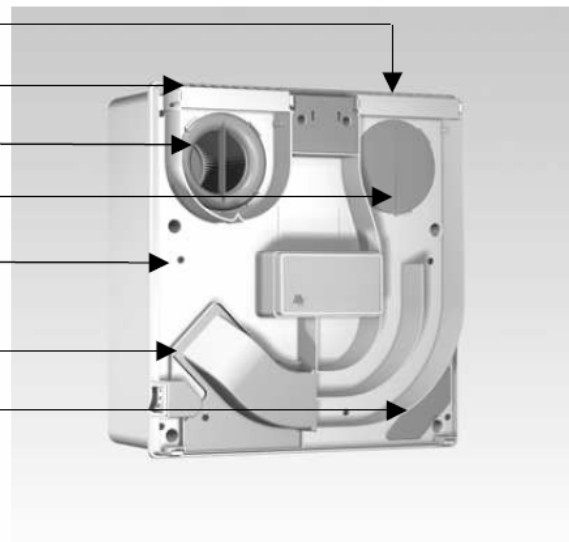


1.3 Apparaat omschrijving

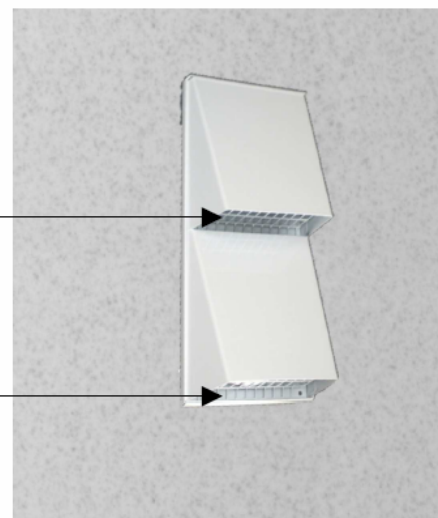
- omkasting
- deksel
- beschermfolie
- dubbele aan/uit schakelaar,
3 standen-schakelaar voor luchtprestaties



- toevoerluchtbereik
- afvoerluchtbereik
- afvoerluchtfILTER met afsluitring
- toevoerluchtfILTER met afsluitdop
- tussenplaat
- toevoerluchtkap
- netwerkdeksel



- frisse lucht
- afvoer lucht



2. In gebruik nemen

Het apparaat is door een vakman gemonteerd en aangesloten. Alle aanwijzingen in de montagehandleiding zijn opgevolgd. Controleer of de buitenkant van het apparaat onbeschadigd is. Zijn de luchtin- en luchtuitlaat aan de binnen- en buitenzijde vrij toegankelijk en niet verschoven.

Op de linker onderkant van het apparaat bevindt zich een dubbele schakelaar. De achterste schakelaar is de AAN/UIT schakelaar. De voorste is een drie-standen schakelaar voor de instelling van de luchtprestaties. Schakel het apparaat aan en kies voor de gewenste stand voor de luchtprestatie.

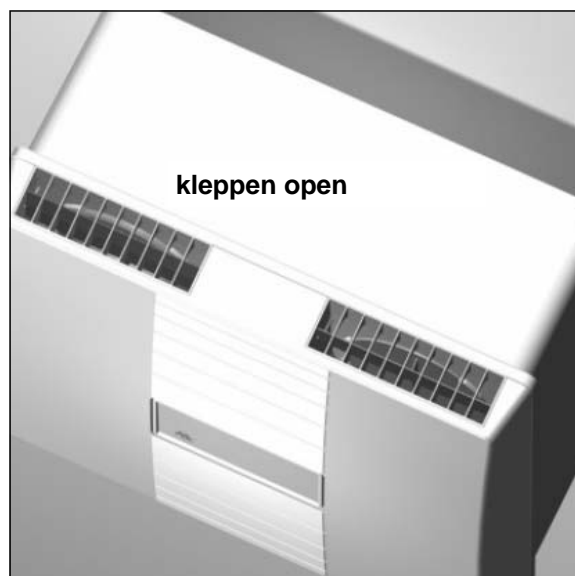
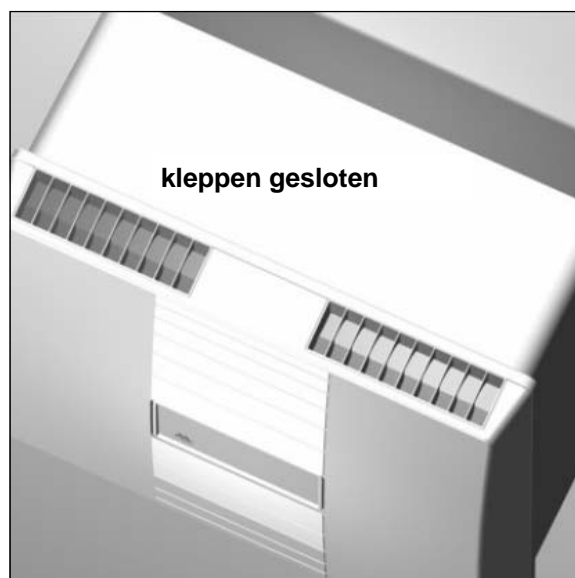
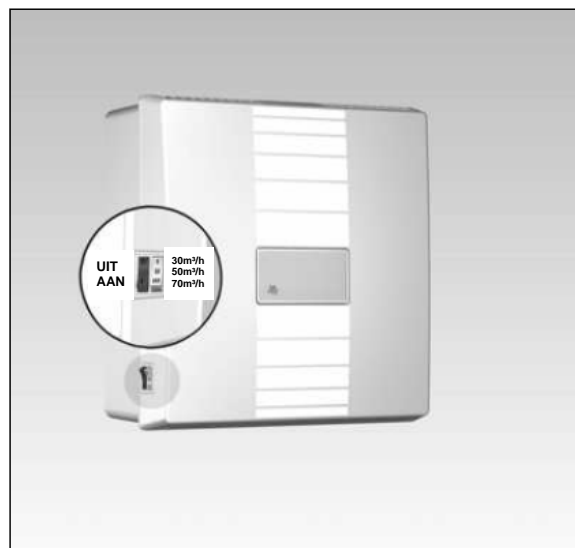
Wij adviseren de ventilatie-unit continue te laten werken (luchtprestatie-stand 1). Door de permanente be- en ontluchting behoudt u een goed en gezond binnenklimaat. Wanneer het nodig is zijn er nog twee extra standen beschikbaar.

Let op de positie van de luchtkleppen. Als het apparaat uitgeschakeld en dus spanningsloos is, moeten beide kleppen gesloten zijn. Openen en sluiten van de kleppen gebeurt automatisch door het apparaat. Bij de eerste keer dat het apparaat gebruikt wordt, of na lange tijd stil te hebben gestaan, kan een onge-definieerde stand van de kleppen optreden. Schakel het apparaat nog een keer uit en na korte tijd weer aan. Als het nodig is de handeling herhalen.

3. Vorstbeveiliging M-WRG-S

Het apparaat is uitgerust met een volautomatische vorstbeveiliging. Zo gauw als de temperatuur een kritisch punt bereikt, beschermt het apparaat zichzelf tegen bevriezing. De ventilatie loopt gereduceerd verder. Wordt het kritische punt opnieuw bereikt, dan schakelt het apparaat uit.

Als de permanente temperatuurmeter aangeeft dat ventilatie weer gestart kan worden, begint het apparaat weer te werken met een gereduceerde ventilatie. Daarna gaat hij verder in de gekozen stand voor luchtprestatie, voor zover de vorstbeveiliging dat toelaat.



4. Reiniging van het filter

Het apparaat beschikt over een signalering voor vervanging van het filter. De toestand van de rondfilterpatronen staat onder continue bewaking. Een aanstaande filtervervanging wordt gedurende een langere tijd akoestisch aangegeven (ca. 18 dagen voordat het filter vervangen moet worden).

Hoe dichter bij het tijdstip dat het filter vervangen moet worden, hoe korter de waarschuwingsinterval wordt. Het filter moet vervangen worden, wanneer het waarschuwingssignaal één keer per uur gedurende één seconde te horen is. Door deze lange periode van waarschuwing is de gebruiker in staat op tijd een nieuw filter te bestellen.

De vervanging van het filter gebeurt zonder gereedschap. De filters moeten altijd per paar vervangen worden.

Let op!

Apparaat bij vervanging van de filters altijd met de AAN/UIT-schakelaar uitzetten.

Filters altijd per paar vervangen. De juiste werking van het apparaat wordt door de doorlaatbaarheid van de beide filters beïnvloed.

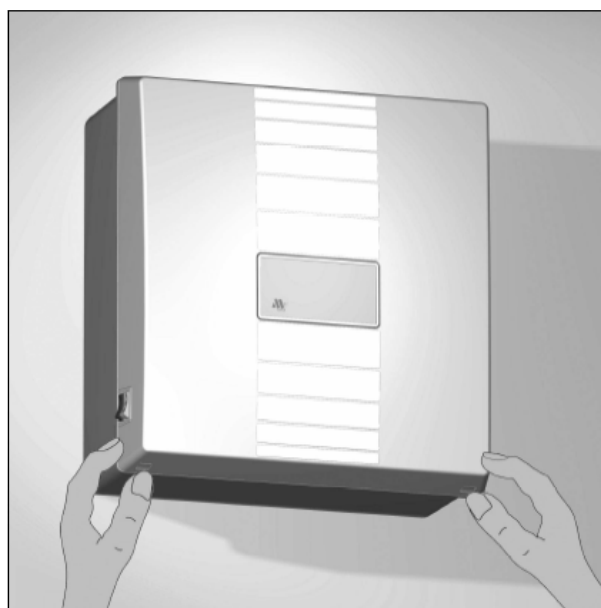
4.1 Vervanging van het filter

- ◇ Voor de ventilatie-unit Meltem M-WRG-S zijn meerdere filterkwaliteiten beschikbaar. Voor normaal gebruik is het standaard filter (filterklasse G4) toereikend.
- ◇ Voor allergiepatiënten kan een allergiefilter (filterklasse F7) voor de toevoerlucht ingezet worden.
- ◇ Is uw buitenlucht vervuild met schadelijke stoffen (auto's, industrie, schoorstenen, etc.), dan kan er een actief koolfilter (filterklasse F6) toegepast worden.
- ◇ Gebruik alléén de originele Meltem-filters. Alleen dan kan de enkelwandig functioneren van de ventilatie-unit Meltem M-WRG-S gegarandeerd worden.

Bestelnummer	Omschrijving	Type
300.1310.10	Standaard filter voor toevoer- en afvoerlucht	M-WRG-FS
300.1320.10	Allergiefilter alleen voor toevoerlucht	M-WRG-FA
300.1330.10	Actief koolfilter alleen voor toevoerlucht	M-WRG-FK

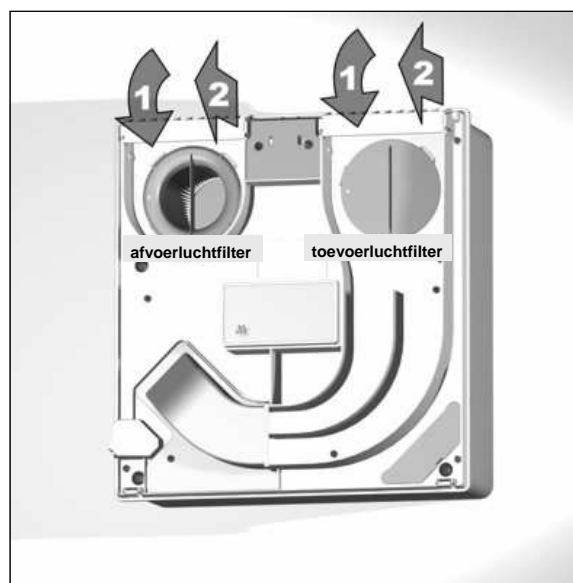
4.2 Deksel verwijderen

- ◇ Apparaat uitzetten met de AAN/UIT-schakelaar.
- ◇ Druk met de duimen op beide klik-haken aan de onderzijde van het apparaat. Het deksel moet los komen uit zijn bevestiging.
- ◇ Duw gelijktijdig met de wijsvingers tussen het deksel en de behuizing en til het deksel naar boven van de behuizing af.



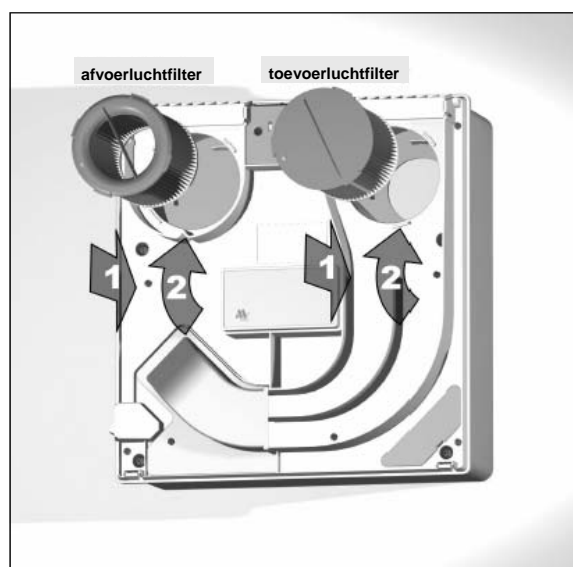
4.3 Filter eruit draaien

- ◇ Nadat het apparaat met de AAN/UIT-schakelaar van de stroom af is gehaald, moeten de luchtkleppen gesloten zijn.
- ◇ De afsluitdop en afsluitdekselring aan de gripand tot aan de inzetmarkering (pijl) naar links draaien.
- ◇ Na elkaar de afsluitdop en de afsluitdekselring aan de rand vastpakken en voorzichtig eruit trekken.



4.4 Filter vervangen

- ◇ Vervuilde filter van de afsluitdop en afsluitdekselring afhaken door licht te draaien.
- ◇ Naar behoefte de afsluitdop en afsluitdekselring met een vochtige doek afnemen.
- ◇ Nieuw filter in het apparaat steken.
- ◇ Afsluitdekselring op het afvoerluchtfilter vastzetten.
- ◇ De markering op de afsluitdekselring moet gelijk liggen met de onderste markering op de tussenplaat.
- ◇ De afsluitdekselring naar rechts draaien en tot aan de aanslag in de bajonet vastdraaien. Hij moet correct en in de juiste stand in de bajonet zitten.
- ◇ Afsluitdop voor luchttoevoerfilter op dezelfde manier aanbrengen.
- ◇ Het verwisselen van de filters is niet mogelijk.
- ◇ Allergiefilters en actief koolfilters zijn alleen als toevoerluchtfilters in te bouwen.



4.5 Deksel plaatsen

Let op!

Controleer de positie van de dop van het toevoerluchtfilter en het afvoerluchtfilter. De gripanden moeten loodrecht staan en de inzetmarkering (pijl) links daarvan. Beide doppen moeten correct en in de juiste stand in de bajonet passen.

- ◇ Deksel met beide handen vasthouden en in de aangegeven positie brengen.
- ◇ Deksel op het apparaat rechtop zetten, de draaipunten moeten over de draailagers heen staan.
- ◇ Voorkant van het deksel naar onderen bewegen en dekseldraaipunten laten vergrendelen.
- ◇ Deksel over de dekseldraaipunten naar beneden laten draaien en op het apparaat plaatsen.

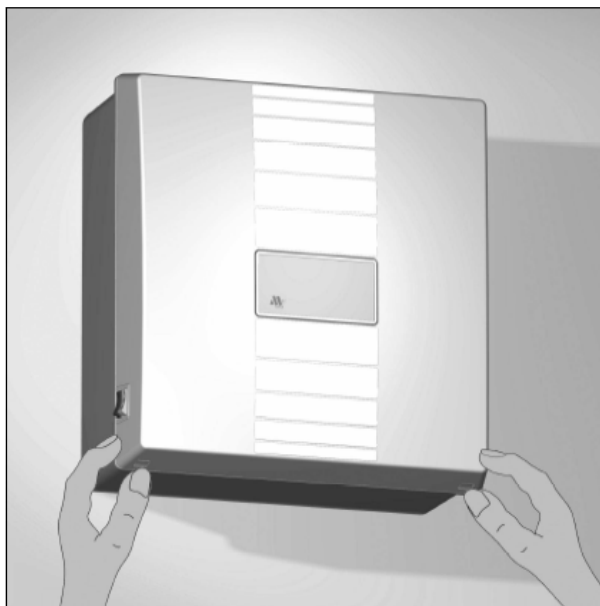
Let op!

Het apparaat verliest aan functionaliteit, wanneer de positie van de afsluitdop en afsluitdekselring niet correct is.



4.6 Deksel sluiten

- ◇ Met lichte druk op de onderkant van het deksel wordt deze gesloten. De klikverbindingen moeten vergrendelen. Het deksel mag niet opgetild kunnen worden.
- ◇ Met de AAN/UIT-schakelaar het apparaat weer aanzetten.



5. Apparaat schoonmaken

Het apparaat bestaat uit hoogwaardige kunststoffen en heeft weinig onderhoud nodig. Van tijd tot tijd zijn de buitenvlakken met een zachte vochtige doek af te nemen.

Voor het onderhoud van de kunststof oppervlakken is een milde allesreiniger te gebruiken. Voor zeer hardnekkig vuil kan een speciale kunststof reiniger gebruikt worden.

Let op!

Gebruik nooit zuurhoudende, bijtende of schurende reinigingsmiddelen. Gebruik nooit een hogedrukreiniger, stoomreiniger of stoomstraalreiniger.

6. Storingen verhelpen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Ventilatie-unit loopt niet.	Installatiefout	Aansluitbedrading laten controleren door een gecertificeerd elektricien .
Ventilatie-unit loopt niet.	Schakelaar, motor of regelaar defect	Laten controleren door een gecertificeerd elektricien .
Luchtkleppen gaan bij het aanzetten niet omhoog.	Na langere stilstand of bij de eerste ingebruikneming krijgt de servomotor geen stroom.	De ventilatie-unit nog een keer AAN en UIT schakelen.
Luchtkleppen gaan bij het aanzetten niet omhoog.	De omgeving van de luchtkleppen is vervuild (stucwerk, kit)	Deze vervuiling door voorzichtig verwijderen. Zie ook gebruikshandleiding 4.2 deksel verwijderen.
Ventilatie-unit begint met intervallen te piepen.	Er wordt een aanstaande filtervervangingsesignaleerd.	Vervangen van het filter. Zie ook filter vervanging punt 4.0 van de gebruikshandleiding.

7. Technische gegevens

Type	M-WRG standaard
Ventilatiecapaciteit (m ³ /h)	30/50/70 (andere ventilatie-capaciteit op aanvraag)
Toerenregeling	3 standen
Warmtewisselaar	Kruisstroom platenwarmtewisselaar
Warmteterugwinning (%)	76
Motor / luchttoevoer- / luchtafvoerventilator	EC-gelijkstroom radiaal
Opgenomen vermogen (W)	5,2 / 9,3 / 16,8
Stroomverbruik max. ventilatoren	0,06 A
Bekabeling	3 x 1,5mm ² of 2 x 1,5mm ²
Voedingsspanning (V / Hz)	230 / 50
Geluidrukniveau inbouw (Lp in dB(A) 10m ²)	24 / 31 / 38,5
Geluidrukniveau opbouw (Lp in dB(A) 10m ²)	24 / 30,5 / 37,5
Geluidwering inbouw/opbouw (D n, e, w in dB) [apparaat ingeschakeld]	50
Geluidwering inbouw/opbouw (D n, e, w in dB) [apparaat uitgeschakeld]	56
Gewicht (kg)	8,1
Luchttoevoer en -afvoer buizen (DN)	100
Afmetingen apparaat (H/B/D inbouw)	409 x 388 x 66
Afmetingen apparaat (H/B/D opbouw)	409 x 388 x 196
Filter toevoerlucht (filterkwaliteit / filteroppervlak in m ²) Standaard	G4 / 0,36
Allergiefilter (optioneel)	F7 / 0,32
Actief koolfilter (optioneel)	F6 / 0,12
Filter luchtafvoer (filterkwaliteit / filteroppervlak in m ²) Standaard	G4 / 0,36
Vuil filter signalering (d.m.v. opgen. vermogen motor)	ja
Legen van condensopvang nodig	nee
Volautomatische gestuurde klepsluiting incl. snelstop-inrichting in noodgevallen	ja
Automatische klepsluiting bij stroomuitval	ja
Vorstbeveiliging	ja
Vochtregeling	nee
Temperatuurregeling	nee
Diverse ventilatieprogramma's (dag / week)	nee
Afstandsbediening	nee
LCD-display	nee
TüV-getest	ja



Ruimte voor uw eigen notities



TILMAR BV

Nijmaten 1, 7855 PV Meppen (NL)
tel. 0591-371668 fax. 0591-371667
www.tilmar.nl info@tilmar.nl