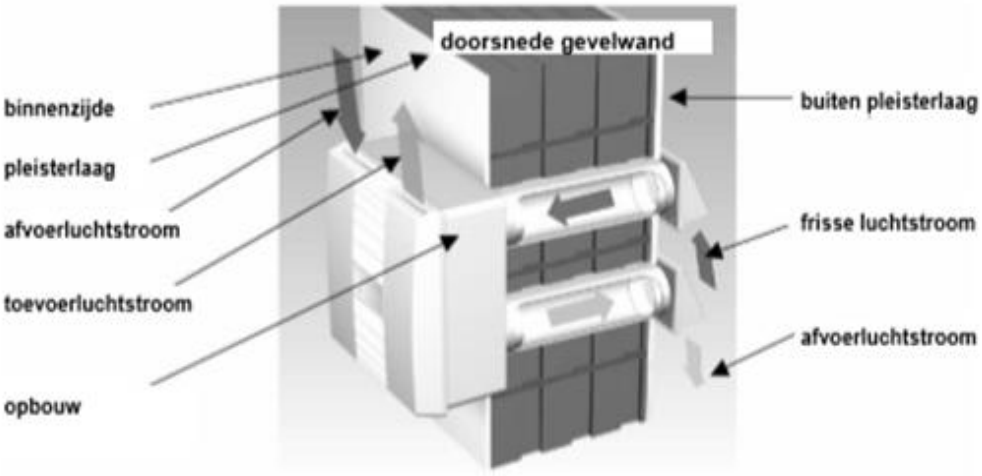
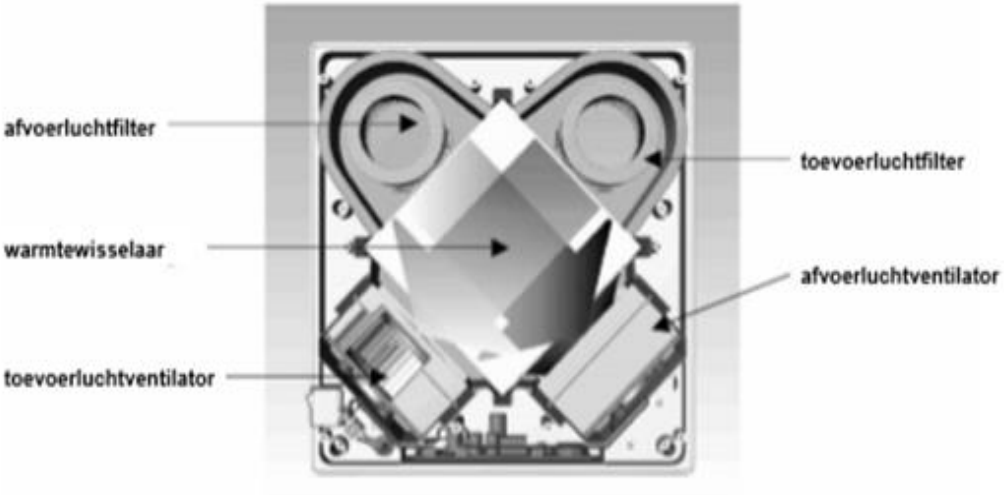
AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

HANDLEIDING LIFE-AIR 100

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.

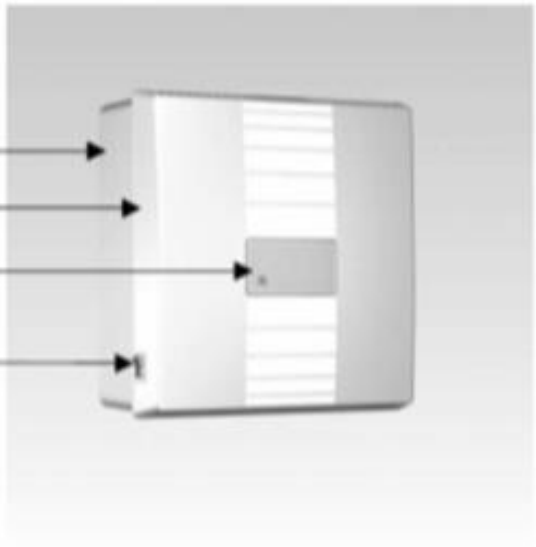


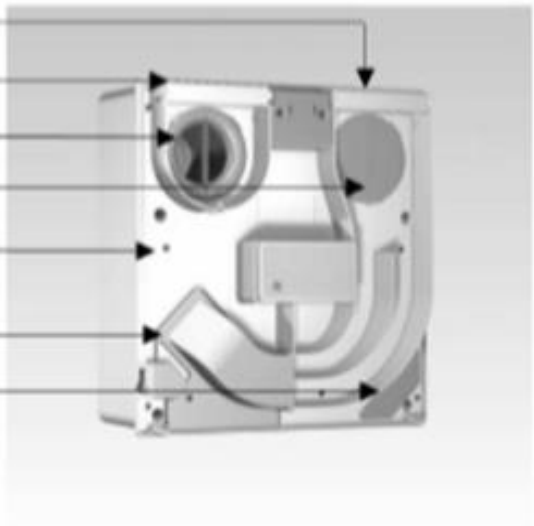


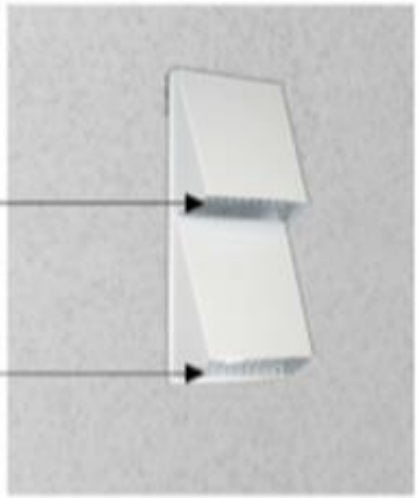
AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

Apparaat omschrijving







AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

In gebruik nemen

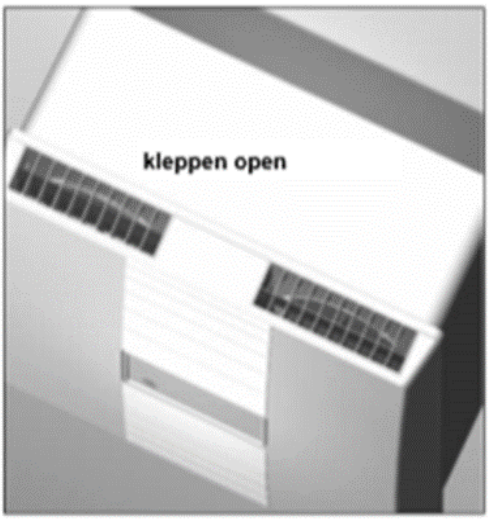
Het apparaat is door een vakman gemonteerd en aangesloten. Alle aanwijzingen in de montagehandleiding zijn opgevolgd. Controleer of de buitenkant van het apparaat onbeschadigd is. Zijn de luchtin– en luchtuitlaat aan de binnen– en buitenzijde vrij toegankelijk en niet verschoven.
Op de linker onderkant 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 2). 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 ongedefinieerde 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.

Vorstbeveiliging

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 temperatuurmeting 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.



AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

Reiniging van filter

Het apparaat beschikt over een signalering voor vervanging van het filter. De toestand van de rond–filterpatronen 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 gereed schap. De filters moeten altijd per paar vervangen worden.

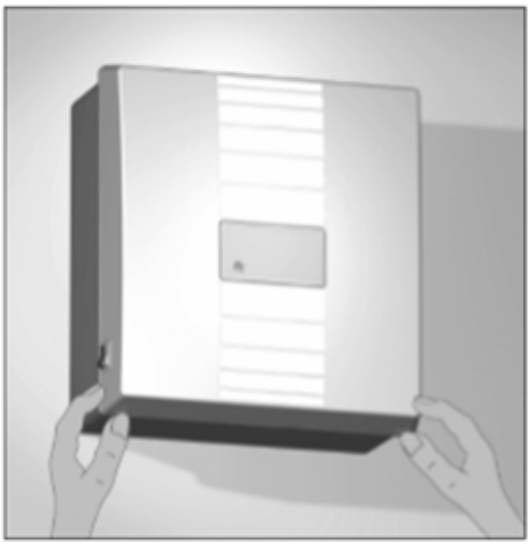
Let op!
Apparaat bij vervanging van de filters altijd met de AAN/UIT-schakelaar uitzetten.
Filters altijd per paar vervangen. De juiste werking van het apparaat wordt door de doorlaatbaarheid van de beide filters beïnvloed.

Vervanging van filter

- Voor de ventilatie-unit 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 filters. Alleen dan kan de enkelwandig functioneren van de ventilatie-unit gegarandeerd worden.

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.

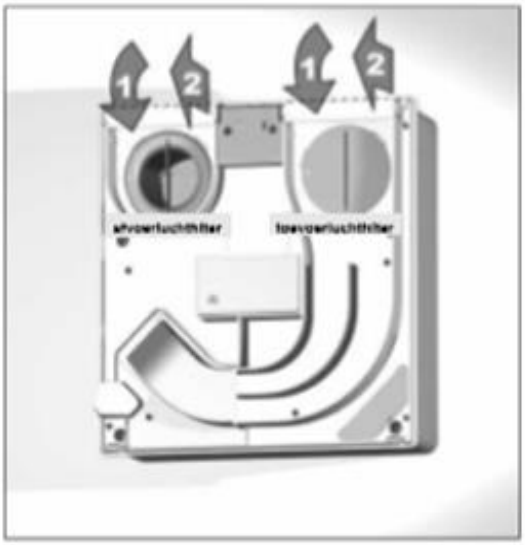


AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

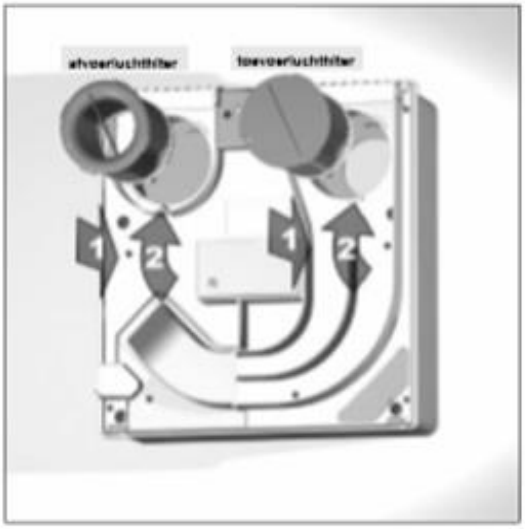
Filter eruit draaien

- 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 griprand tot aan de inzetmarkering (pijl) naar links draaien.
- Na elkaar de afsluitdop en de afsluitdekselring aan de rand vastpakken en voorzichtig eruit trekken.



Filter vervangen

- Vervuilde filter van de afsluitdop en afsluitdekselring afhalen 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.



Deksel plaatsen

Let op!
Controleer de positie van de dop van het toevoer-luchtfilter en het afvoerluchtfilter. De gripranden 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 draai-punten 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.

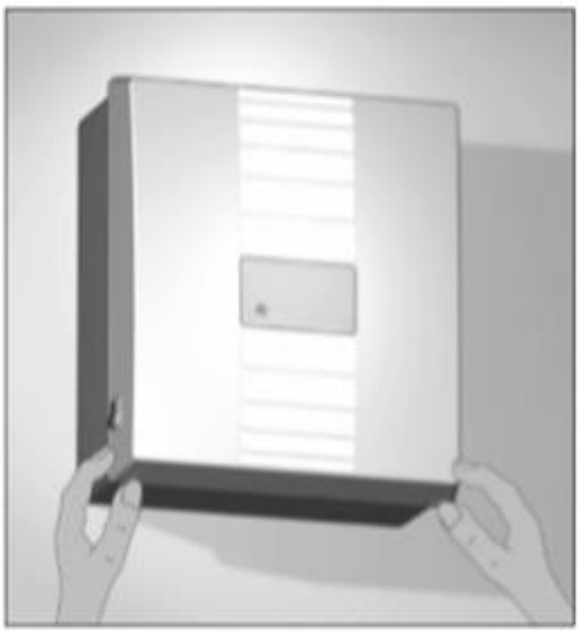
Let op!
Het apparaat verliest aan functionaliteit, wanneer de positie van de afsluitdop en afsluitdekselring niet correct is.

AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

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.



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 reiningingsmiddelen. Gebruik nooit een hogedrukreiniger, stoomreiniger of stoom-straalreiniger.

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 deksel verwijderen.
Ventilatie-unit begint met intervallen te piepen.	Er wordt een aanstaande filtervervanging gesignaleerd.	Vervangen van het filter. Zie ook filter vervanging punt van de gebruikshandleiding.

AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

EXTRA AAN DE HANDLEIDING : FILTERRESET UITVOEREN

Het toestel geeft een piepsignaal als de filter vervuild is en moet vervangen worden, enkel stofzuigen voorkomt geen verstopping van de filterkanaaltjes zelf maar enkel een langere houdbaarheidsduur.

Het piepsignaal komt frequenter voor naarmate de filter moet vervangen worden. Voor de filterreset dient u **2 keer na elkaar** III-II-I en I-II-III te doen (manuele standen-knop aan het toestel met maximum 1 seconde tussen de standen, 1 biepje zal bevestigen). Na de eerste serie piept het toestel dus 1 keer, daarna **binnen de 3 seconden opnieuw herhalen** voor volledige reset (3 biepjes zullen reset bevestigen)

Reset filter change indicator

After every filter change, the filter change indicator must be reset in order to restart monitoring of the period since the last filter change. The procedure is as follows:

- Within three seconds, select the ventilation levels **I-II-III-II-I** one after the other on the stepping switch (item 1 in Fig. 17). The ventilation unit will beep as confirmation.
- Within three seconds, while the ventilation unit is beeping, again select the ventilation levels **I-II-III-II-I** one after the other on the stepping switch (item 1 in Fig. 17). The ventilation unit will beep three times as confirmation. Monitoring of the filter is restarted.

Fig. 17: Reset filter change indicator