AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

HANDLEIDING LIFE-AIR 100 DESIGN

Structuur en functies

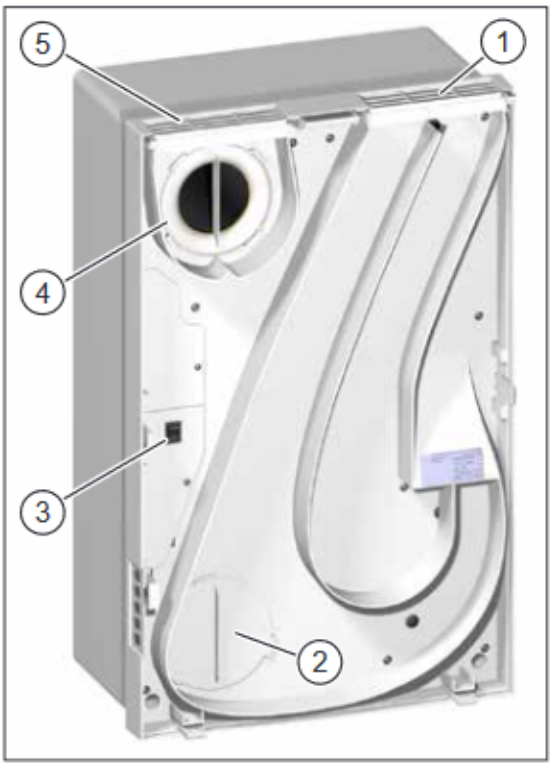
Overzicht van de unit

Ventilatieunit met deksel

nr in figuur	Omschrijving
1	Omhuizing
2	Deksel van de unit
3	Touchpad met 5 knoppen voor het selecteren van de ventilatie niveaus / programma's en 5 statusindicatie-LED's

Ventilatieunit met deksel verwijderd

nr in figuur	Omschrijving
1	Rooster toevoerlucht
2	Buitenluchtfilter met filterdeksel
3	Hoofdschakelaar AAN/UIT
4	Afvoerfilter met filterring
5	Rooster afvoerlucht



Beschrijving van de functies

Hoe werkt de Life-Air Design?

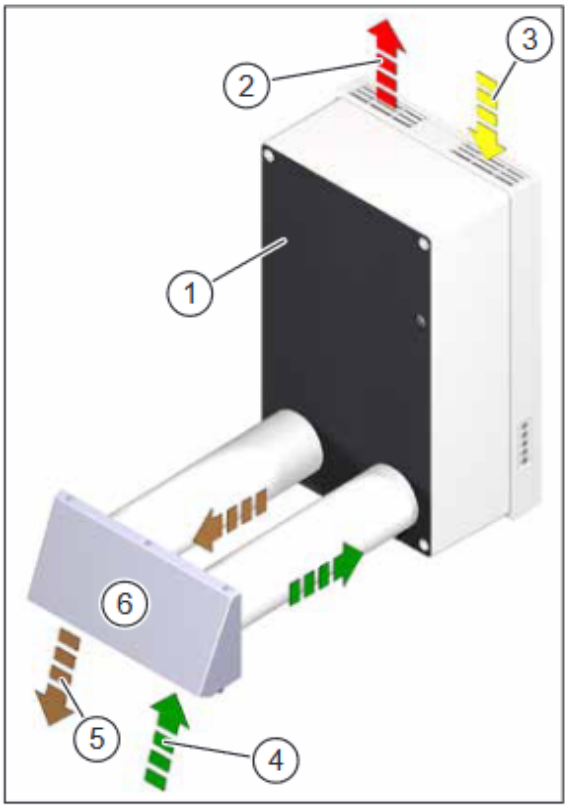


Fig. 8: How the ventilation unit works

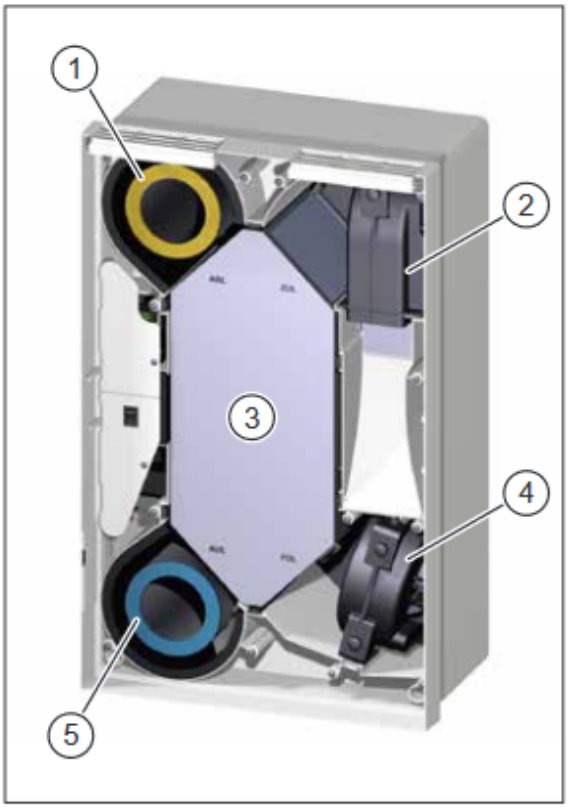


Fig. 9: Components for air exchange

nr. fig 1	Omschrijving
1	Life Air Design toestel
2	Toevoerlucht
3	Afvoerlucht
4	Buitenlucht
5	Afgevoerde lucht
6	Buitenrooster

Nr fig 2	Omschrijving
1	Filter afvoerlucht
2	Motor luchttoevoer
3	Kruisstroom warmtewisselaar
4	Motor luchtafvoer
5	Filter luchtafvoer

De ventilatie-unit werkt continu, transporteert buitenlucht en afvoerlucht tegelijkertijd en geleidt en filtert de buitenlucht en de afvoerlucht afzonderlijk. De zelf-regulerende ventilatoren (die zorgen voor een constant debiet) zijn aan aparte luchttoevoer en luchtafvoerzijden geplaatst. De toevoerluchtventilator (item 2 in Afb. 9) transporteert buitenlucht door de buitenluchtfilter en de tegenstroom platenwarmtewisselaar in het interieur als toevoerlucht.
De afvoerluchtventilator zuigt de afvoerlucht uit het interieur. In de afvoerluchtfilter wordt de afvoerlucht gereinigd, geleid door de kruistegenstroom-platenwarmtewisselaar en als afvoerlucht naar buiten gevoerd. De toevoer- en afvoerluchtventilatoren transporteren elk hetzelfde luchtvolume. De druk in het interieur blijft vrijwel constant

AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

Regels voor correct gebruik

Algemeen

- Bedien de ventilatie-unit altijd met de afdekkap erop.
- Laat de ventilatie-unit continu draaien of vraaggestuurd met vocht en/ of CO 2 -regeling (alleen mogelijk als de unit de juiste sensoren bevat). Terwijl continue modus zorgt constant voor een goede en gezonde sfeer in de kamer, vraaggestuurd ventileren maakt gebruik van sensoren voor bijzonder energiezuinig ventilatie die precies op de eisen is afgestemd.
- Pas de luchtstroom door de ventilatie-unit aan om rekening te houden met de luchtbelasting die ontstaat door koken, wassen, strijken, bezoek, douches, sauna, etc.
- Stel de ventilatie-unit zo in dat de relatieve luchtvochtigheid tussen 40 % en 65 % ligt. Binnen dit bereik voelen mensen zich het prettigst.

Gebruik van de unit volgens seizoen

Gebruik in koelere/koude periodes

- Laat de ventilatie-unit tijdens koude periodes van het jaar continu draaien of vraaggestuurd via de vochtigheids- of CO 2 -sensoren
  - Energiebesparende motoren en een innovatieve controller zorgen voor een zeer laag vermogen en verbruik, zelfs in continubedrijf.
  - Continue afvoer van vocht uit het interieur is alleen gegarandeerd als het apparaat in bedrijf is.
- Voer in de volgende gevallen het programma intensieve ventilatie uit:
  - Bij hoge luchtvochtigheid in het interieur door veel aanwezige personen
  - als u de ventilatie-unit heeft moeten uitschakelen. Hierdoor wordt eventueel condensaat dat in de ventilatie-unit aanwezig is, verwijderd.
- Houd de temperatuur in ruimtes op 16 °C tot 18 °C of hoger. Deze temperatuur is ook gezonder voor de mensen in de ruimtes. Laat de ventilatie-unit niet draaien bij kamertemperatuur onder 15 °C, en vooral niet bij lage buitentemperaturen onder 0 °C. Anders activeert de ventilatie-unit constant de vorstbeveiliging en zal deze niet meer goed functioneren of helemaal uitschakelen. Hoe hoger de binnentemperatuur, hoe groter de buffer voor het bedienen van de ventilatie-unit en voor warmteterugwinning.

AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

Zomermodus

Op warme zomerdagen kan het warmteterugwinningseffect omgekeerd worden benut overdag door de temperatuur van de toegevoerde warme buitenlucht te corrigeren met de koelere afvoerlucht die wordt verwijderd uit de ruimte.

Luchtfiltering

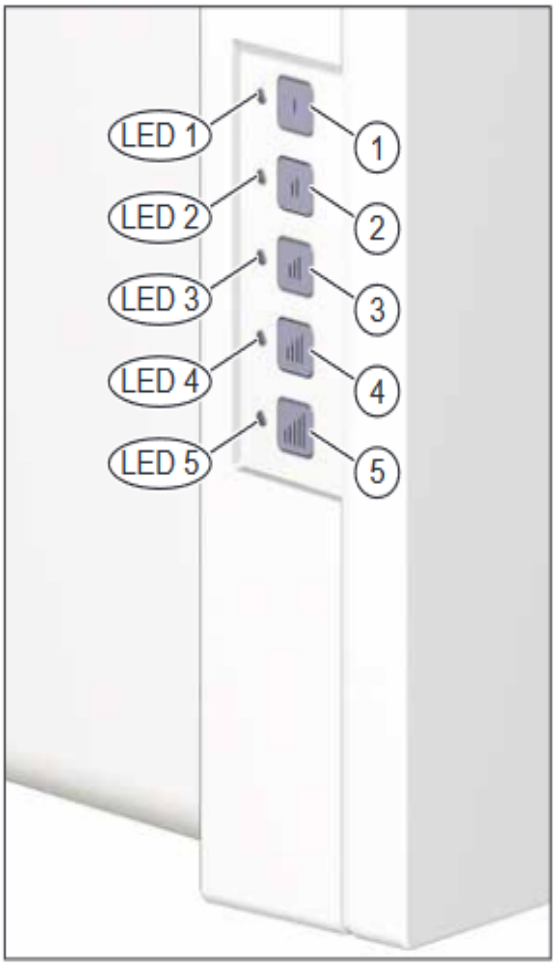
‼ Laat de ventilatie-unit nooit draaien zonder luchtfilters ‼

— Gebruik altijd originele filters. Deze zijn precies afgestemd op uw Life Air Design ventilatie-units, zorgen voor minimale drukverliezen en zorgen voor een lange levensduur van uw ventilatie-unit.
— DIN 1946-6 "Ventilatie voor woongebouwen" beveelt vervanging van luchtfilters aan elke zes maanden tot 1 keer per jaar. De luchtfilters voor buitenlucht en afvoerlucht moeten worden vervangen bij minimaal één keer per jaar om hygiënische redenen, idealiter voordat het koude weer begint.
— Bij hoge niveaus van luchtverontreiniging (bijv. door wegverkeer of industrie, ruimten met veel stof niveaus) vervang dan de filters elke zes maanden of sneller volgens indicatie.
— Vervang luchtfilters altijd per paar. De doorlaatbaarheid van beide luchtfilters beïnvloedt de efficiëntie en dus het vermogen en stroomverbruik van de ventilatie-unit.
— Let op de indicator voor filtervervanging (zie later) en vervang de luchtfilter indien nodig en de indicatie dit aangeeft.

AQUAVENT
Vochtbestrijding & Ventilatie

Controllers en indicatoren op het systeem

Aan de linkerkant van de ventilatie-eenheid bevindt zich een touchpad met 5 knoppen (items 1 tot en met 5 in Afb. links). Deze knoppen worden gebruikt om de ventilatieniveaus / programma's in te stellen. De 5 LED's (LED's 1 t/m 5 in Afb. rechts) geven de status van de ventilatie-unit aan. Ze tonen ook elke foutmeldingen of dat een luchtfilter vervangen moet worden.
De netschakelaar (item 1 in Afb. rechts) bevindt zich achter het deksel van de unit. De unitafdekking moet worden verwijderd om toegang te krijgen



Standaard toewijzing van de druktoetsen af-fabriek

Dit gedeelte illustreert de standaardtoewijzing van de afzonderlijke knoppen op het touchpad voor de verschillende soorten apparaten.

Knop in fig_	Ventilatieprogramma	Debiet
1	Stand-by ventilatie (niemand aanwezig)	10 m^3/h
2	Normale ventilatie (standaard gebruik)	30 m^3/h
3	Intensieve ventilatie (veel personen)	50 m^3/h
4	Automatische gestuurde modus (CO2 , RV)	10 - 60 m^3/h, kiest zelf snelheid
5	Boostventilatie (party-modus)	100 m^3/h

LED-Bediening

Indicator gekozen ventilatiestand

Wanneer een ventilatieprogramma wordt geactiveerd op het touchpad, gaat het bijbehorende LED oplichten gedurende 10 seconden en gaat dan weer uit.

Indicator status unit

Een LED die continu brandt of knippert geeft een van de volgende statussen aan:

LED	Status
LED 1 blijft branden	Luchtfilter moet worden vervangen
LED 2 blijft branden	Fout in de unit (motor, sensor,..) bel installateur
LED 3 licht op voor 10 sec	De absolute luchtvochtigheid van de toevoerlucht is groter is dan de absolute luchtvochtigheid van de lucht afvoeren
LED 4 licht op voor 10 sec	De VOS-waarde van de toevoerlucht is groter dan 1500 ppm gedurende 10 minuten
LED 5 licht op voor 10 sec	Ventilatie in vorstbeschermingsmodus

OPSTARTEN

Leg het toestel aan

- ▶ Verwijder het deksel van de unit
- ▶ Leg het toestel aan met de drukknop op I

Na ongeveer 1 seconde gaan de elektronische kleppen openklikken

- ▶ Plaats het deksel terug op de unit

AQUAVENT

Vochtbestrijding & Ventilatie

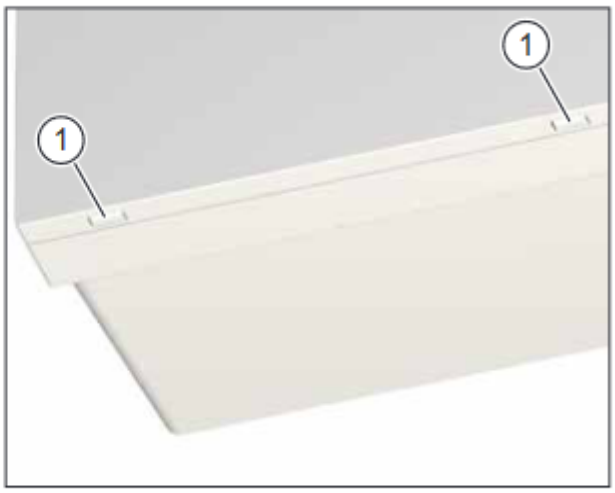
Filteronderhoud

De ventilatie-unit heeft een looptijdgestuurde filterbewakingsfunctie met visuele weergave. Het bewaakt de tijd sinds de laatste luchtfiltervervanging.
Als de laatste luchtfiltervervanging meer dan een jaar geleden was, wordt het display voor filtervervanging geactiveerd en wordt een wachtende luchtfiltervervanging gesignaleerd door LED 1, die constant brandt. Er is geen gereedschap nodig om de luchtfilters te vervangen

Filters vervangen

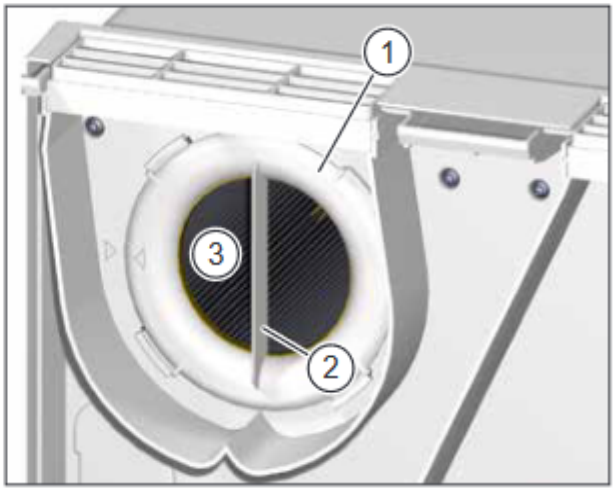
Het deksel van de unit verwijderen

- Druk met beide duimen op de twee vergrendelingen (item 1 in Afb.) op de onderkant van de ventilatie-unit. De bedekking zal verdwijnen
- Druk tegelijkertijd met uw index vingers in de opening tussen het apparaatdeksel en de behuizing, en til het deksel weg van de behuizing.
- Schakel de ventilatie-unit uit (drukknop zwart binnenkant toestel)

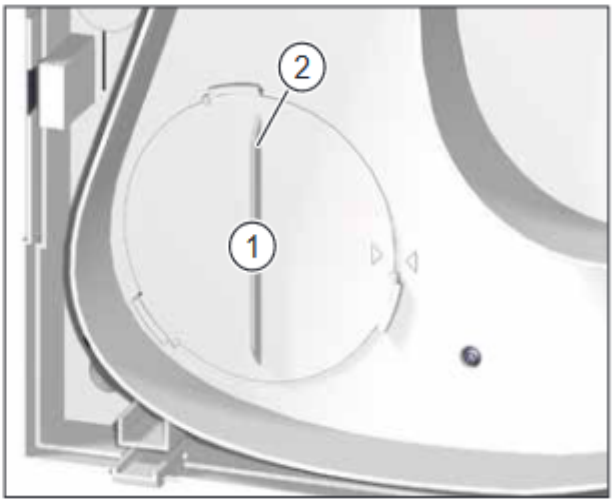


Verwijder de afvoerfilter

- Draai de filterring (item 1) met behulp van de handgreep (item 2) tegen de klok in totdat de filterring is vrijgelaten uit de houders.
- Trek de filterring samen met de afvoerluchtfilter (item 3) uit van de ventilatie-unit.
- Maak de luchtafvoerfilter los van de filterring.
- Reinig de filterring met een vochtige doek als het vuil is
- Gooi het gebruikte luchtfilter weg in niet-recyclebaar afval



De buitenluchtfilter verwijderen



- Draai het filterdeksel (item 1 in Afb) met behulp van de handgreep (item 2 in Afb.) tegen de klok in totdat het filterdeksel is vrijgelaten uit de houders.
- Trek het filterdeksel samen met de buitenluchtfilter uit de unit.
- Maak het buitenluchtfilter los van de filterdeksel.
- Reinig het filterdeksel met een vochtige doek als deze vuil is
- Gooi de gebruikte luchtfilter weg in niet-recycleerbaar afval

Nieuwe afvoerfilter plaatsen

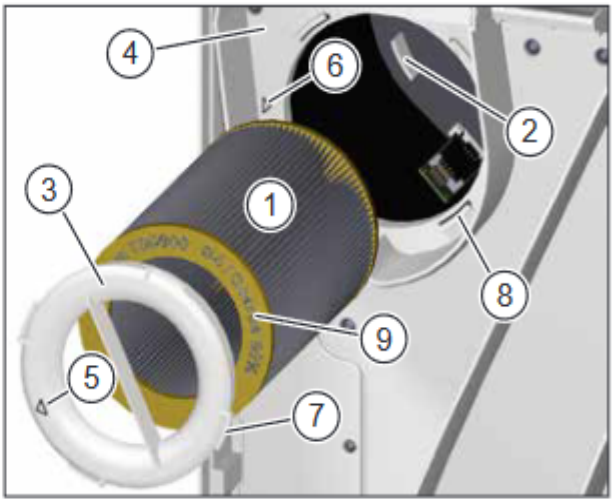


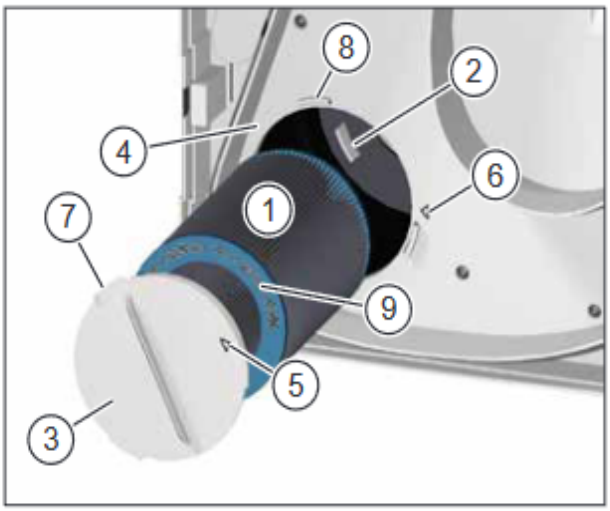
Fig. 18: Inserting the new extract air filter

- Leid de nieuwe afvoerluchtfilter(item 1) voorzichtig in de ventilatie-latie-eenheid.
- Zorg ervoor dat de luchtfilter in de 3 borglipjes (item 2) op de achterwand van de ventilatie eenheid is ingeschoven
- Plaats de filterring (pos. 3) op de afvoerluchtfilter. Zeker nakijken dat de filterring plat ligt op de tussenplaat (item 4) van de unit.
- Draai de filterring rechtsom tot de pijl op de filterring (item 5) is uitgelijnd met de pijl voor de vergrendelstand (item 6).
  Zorg ervoor dat de 4 lipjes (item 7) op de filterring in de houders vallen (item 8) op de tussenplaat.
- Controleer de positie van de filterring. De handgreep moet verticaal zijn en de pijl op de filterring moet op één lijn liggen met de pijl voor de vergrendelingspositie

AQUAVENT

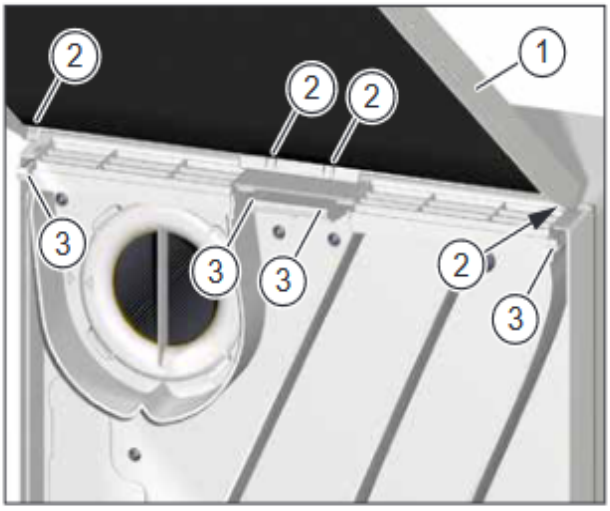
Vochtbestrijding & Ventilatie

Plaatsing nieuwe luchttoevoerfilter



- Zorgvuldig de nieuwe buitenluchtfilter (item 1) in de ventilatielatie-eenheid plaatsen
- Zorg ervoor dat de luchtfilter in de 3 borglipjes (item 2) zit op de achterwand van de ventilatieunit
- Plaats het filterdeksel (pos. 3) op de buitenluchtfilter. Zorg ervoor dat het filterdeksel plat ligt op de tussenplaat (item 4)
- Draai het filterdeksel met de klok mee totdat de pijl op het filterdeksel (item 5) is uitgelijnd met de pijl voor de juiste vergrendelingspositie
- Controleer de positie van het filterdeksel. De handgreep moet verticaal zijn en de pijl op het filterdeksel moet op één lijn liggen met de pijl voor de vergrendelingspositie

Unit aanleggen en deksel terugplaatsen op het systeem



- Zet de ventilatie-unit aan op de netschakelaar (item 1).
- Houd het deksel (pos. 1) van de ventilatie-unit met beide handen en kantel de bovenrand van het deksel in de richting van de unit.
- Plaats de lipjes (pos. 2) van het deksel in de houders (item 3) aan de bovenkant van de ventilatie unit.
- Druk lichtjes op de onderkant van de afdekken tegen de ventilatie-unit tot je het deksel op zijn plaats hoort klikken

Resetten van de filterindicator na filterwissel

Na elke luchtfiltervervanging moet de filtervervangingsindicator worden gereset om opnieuw te kunnen starten met de bewaking van de periode sinds de laatste luchtfilterwissel. De procedure is als volgt:

► Toets 1 (LED 1) ca. 5 seconden indrukken.

De ventilatie-unit piept drie keer ter bevestiging. Bewaking van de periode sinds de laatste luchtfilterwissel is nu opnieuw gestart.