

DWQ Decentrale WTW



Nederlands
Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoud

Veiligheidsinstructies.....	3
Productintroductie	4
Werkingprincipe en functies	4
Afmetingen	4
Technische gegevens	5
Bedieningsinstructies	5
Knoppen en functies:	5
DWQ150CO2 Uitleg van de verschillende modi:.....	6
Let op! Om voldoende toevoer van verse binnenlucht te garanderen, zal de snelheid automatisch stijgen nadat model "Auto" enige tijd heeft gedraaid, 5-10 minuten later zal het terugkeren naar de vorige snelheid. Gedurende deze tijd toont het scherm een andere snelheid dan de bovenstaande grafiek.....	6
DWQ150PM2.5 Uitleg van de verschillende modi:.....	6
Gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening	7
Installatie-instructies	8
Installatie met doorvoerkanalen aan de achterkant.....	8
Installatie met doorvoerkanalen aan de zijkant.....	10
Onderhoud	11
Vervanging van verse lucht- en retourfilters.....	11
HEPA-filter vervangen	11
Onderhoud van de warmtewisselaar.....	11
Onderhoud van de motor en de regeling.....	11
Storingen.....	12
Speciale verklaring.....	12
Onderdelenlijst.....	13

Veiligheidsinstructies

Lees de volgende veiligheidsinstructies voor de installatie. En zorg ervoor dat de unit correct is geïnstalleerd. Volg alle instructies op om letsel of schade aan apparatuur of eigendommen te voorkomen.

Het product is gemaakt en geïnstalleerd om een constante luchtverversing in de ruimte mogelijk te maken. Het terugwinsysteem kan over het algemeen worden geïnstalleerd op residentiële of openbare plaatsen.

De volgende symbolen geven mogelijke niveaus van voorzichtigheid aan.		De volgende symbolen geven aan welke voorschriften in acht moeten worden genomen.	
 Waarschuwing	Situaties met risico op overlijden of ernstig letsel		Niet toegestaan of stoppen
 Waarschuwing	Situaties waarin risico bestaat op letsel of schade aan de apparatuur.	 	Moet opgevolgd worden of verplicht
	Installeer het apparaat niet op een plek waar brandbaar gas kan lekken. De ophoping van lekgas kan brand veroorzaken.		Als een niet-professionele persoon het product na de installatie privé verplaatst, kan dit schade aan de apparatuur veroorzaken.
	Blokkeer de binnenluchtuitlaat en de retourluchtinlaat niet om storingen in de unit te voorkomen.		Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt voordat u onderhoud uitvoert of contact opneemt met de elektrische onderdelen
	Bedien het apparaat niet met natte handen, vooral niet met stekkers en elektrische onderdelen.		Moet een driefasenstopcontact gebruiken. Onjuiste aardingsdraadverbinding kan een elektrische schok veroorzaken.
	Verwijder de motor en de printplaat niet om lekstroom te voorkomen.		Gebruik een schone, zachte doek om de machine af te vegen om krassen te voorkomen.
	Dit product is een 220V ~ 50Hz voeding en een drie-pins stekker. Gebruik een geschikte voeding.		Voor dagelijkse uitschakeling, gebruik de touchscreen controller. Als u langere tijd niet thuis bent, schakel dan de stroom uit om energie te besparen.
	Dit product is een algemeen residentiële product. Raadpleeg eerst onze technische staf als u het in speciale omstandigheden gebruikt.		Installeer het product in een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 85%; laat geen frisse lucht binnen in een gebied met een slechte omgeving. De uitlaat voor frisse lucht moet uit de buurt zijn van de keukenunit, vuilnisbelten, uitlaat voor vervuiling en buitenunits van de airconditioning.
	Volg de onderhoudsinstructies in deze handleiding: reinig het retourluchtfilter en de totale warmtewisselaar regelmatig; vervang het primaire filter en het HEPA-filter regelmatig.		

Productintroductie

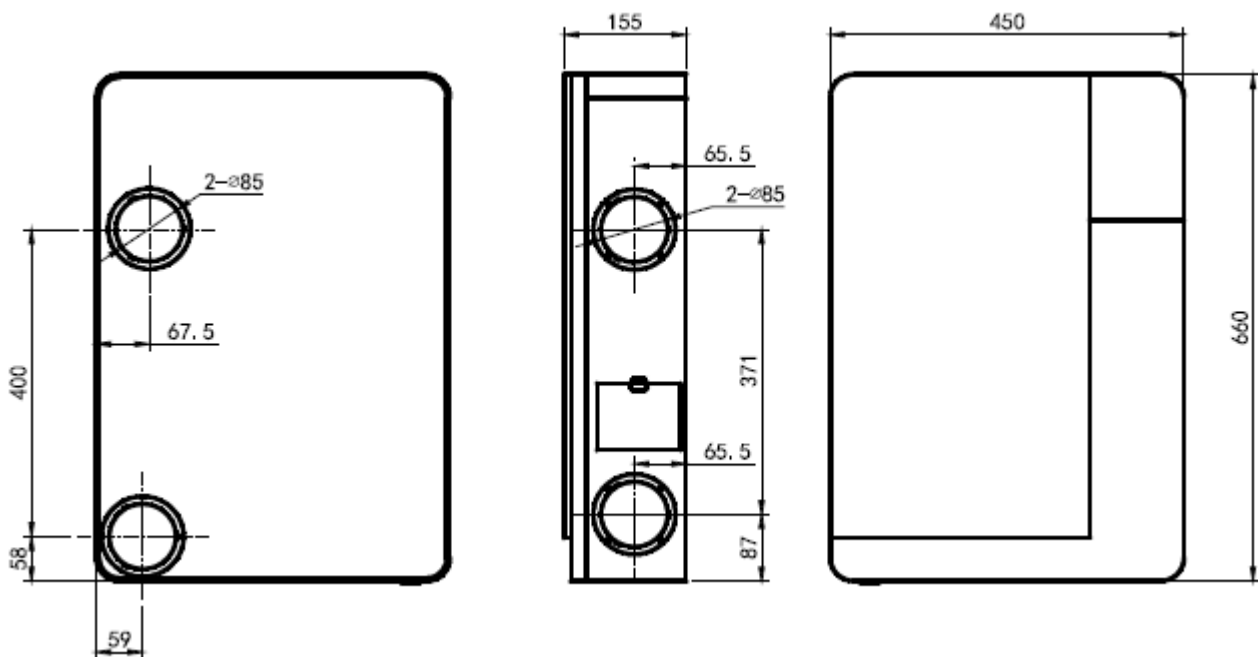
Werkingsprincipe en functies

De DWQ decentrale wtw unit, die luchtzuivering en de energierugwinfunctie integreert. Dit product bestaat uit een toevoerunit, afzuigunit, warmtewisselaar, primair filter, actief koolstoffilter en HEPA-filter aan de verse luchttoevoer-zijde, primair filter aan de retourlucht-zijde.

Het heeft de volgende functies:

1. **Zuivering van verse lucht:** nadat de buitenlucht door de toevoerunit wordt aangestuurd en door het primaire filter gaat, zal het energie uitwisselen met de afzuiglucht in de warmtewisselaar; en nadat de verse lucht verder is gefilterd door het HEPA-filter, en vervolgens naar binnen wordt gestuurd; ondertussen zal de afzuigunit de vervuilde lucht naar buiten afvoeren, om zo de luchtkwaliteit binnenshuis te verbeteren.
2. **Energierugwinning:** Meestal is het temperatuurverschil tussen binnen en buiten erg groot. Wanneer de binnentemperatuur en -vochtigheid comfortabel zijn, zal het de belasting van een eventueel airconditioningsysteem vergroten als we de verse lucht direct na het filteren naar binnen sturen. Om deze situatie te voorkomen, zijn al onze ERV's uitgerust met een warmtewisselaar. Deze kan de energie uit de afzuiglucht terugwinnen en vervolgens recycleren naar verse toevoerlucht. Deze functie zal het energieverlies aanzienlijk verminderen.

Afmetingen

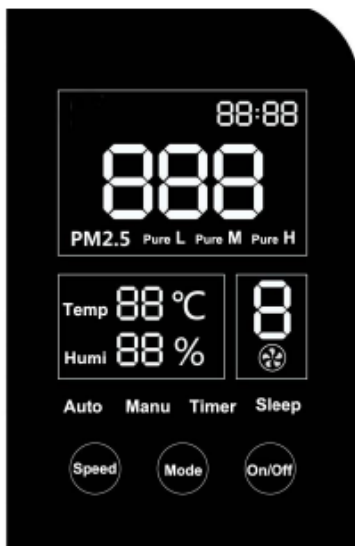


Alle maten in mm

Technische gegevens

Model	DWQ150CO2 / DWQ150PM2.5		
Luchtvolume [m3/h]	150		
Spanning [V]	220-240	Veiligheidsklasse [IP]	IPX2
Filtercapaciteit [%]	99	Frequentie [Hz]	50
Thermisch rendement [%]	82	Geluid [dB(A)]	36
Gewicht [kg]	10	Opgenomen vermogen [W]	35
Serienummer	Vermeld op huis van het toestel	Afmetingen (LxBxH) [mm]	660x450x155

Bedieningsinstructies



1. De linkerbovenhoek van het scherm is de status van de WIFI-verbinding. Als het apparaat niet is uitgerust met de WIFI-functie, wordt het symbool niet weergegeven.
2. De rechterbovenhoek van het scherm is de klok- of timingstatus.
3. Het bovenste deel van het scherm is de huidige binnen-PM2.5-waarde.
4. De linkerkant in het midden van het scherm is de huidige kamertemperatuur en vochtigheidswaarden.
5. De rechterkant in het midden van het scherm is de huidige werkingssnelheid van het apparaat.
6. Onderaan het scherm bevinden zich drie knoppen voor het aanpassen van het apparaat.
7. "Auto" "Manual (Handmatig)" "Timing" "Sleep (Slaap)" "PURE-L", "PURE-M" en "PURE-H" zijn modusaanduidingen.

Knoppen en functies:

1. Druk lang op de knop "aan/uit" om de machine aan of uit te zetten;
2. Raak na het opstarten de knop "Modus" aan om van modus te wisselen: Auto, Handmatig, Timer, Slaapstand, PURE L, PURE M, PURE H.
Opmerking: wanneer de machine start, is de standaardmodus "Auto".
3. Raak in de modus "Handmatig" de knop "Snelheid" aan om snelheid 1-8 te selecteren.

DWQ150CO2 Uitleg van de verschillende modi:

In de modus "Auto" past de ERV het toevoerluchtvolume aan op basis van het CO₂-bereik binnenshuis, met de bijbehorende snelheid zoals hieronder:

CO ₂ waarde	Status	Ventilatiestand
$0 \leq \text{Co}_2 \leq 450$	Uitstekend	1
$450 < \text{Co}_2 \leq 1000$	Goed	3
$1000 < \text{Co}_2 \leq 1500$	Lichte vervuiling	5
$1500 < \text{Co}_2 \leq 2000$	Medium vervuiling	7
$2000 < \text{Co}_2$	Serieuze vervuiling	8

Let op! Om voldoende toevoer van verse binnenlucht te garanderen, zal de snelheid automatisch stijgen nadat model "Auto" enige tijd heeft gedraaid, 5-10 minuten later zal het terugkeren naar de vorige snelheid. Gedurende deze tijd toont het scherm een andere snelheid dan de bovenstaande grafiek.

DWQ150PM2.5 Uitleg van de verschillende modi:

1. In de modus "Auto" wordt het toevoerluchtvolume aangepast volgens het PM_{2.5}-bereik binnenshuis, met de bijbehorende snelheid zoals hieronder:

PM _{2.5} waarde	Status	Ventilatiestand
$0 \leq \text{PM}_{2.5} \leq 35$	Uitstekend	1
$35 < \text{PM}_{2.5} \leq 75$	Goed	2
$75 < \text{PM}_{2.5} \leq 115$	Lichte vervuiling	4
$115 < \text{PM}_{2.5} \leq 150$	Medium vervuiling	5
$150 < \text{PM}_{2.5} \leq 250$	Zware vervuiling	7
$\text{PM}_{2.5} > 250$	Serieuze vervuiling	8

Opmerking: Om voldoende toevoer van verse binnenlucht te garanderen, zal de snelheid automatisch stijgen nadat model "Auto" enige tijd heeft gedraaid, 5-10 minuten later zal het terugkeren naar de vorige snelheid. Gedurende deze tijd toont het scherm een andere snelheid dan de bovenstaande grafiek.

2. Druk in de modus "Handmatig" op de knop "Snelheid" om de snelheid in te stellen.
3. "Timer"-modus, raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening.
4. In de modus "Slaap" draait het apparaat op snelheid 1, na 30 seconden wordt de helderheid van het scherm gehalveerd.
5. Modus "PURE L", "PURE M", "PURE H" zijn bedoeld om de luchtkwaliteit binnenshuis snel te verbeteren; de zuiveringsprestaties worden progressief verbeterd voor de 3 modi.

Gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening

1. Druk op "on" om de unit aan te zetten.
2. Druk op "off" om de unit uit te zetten.
3. Druk op "off screen" om het scherm uit te zetten, druk nogmaals om het scherm aan te zetten.
4. Druk op "Hour", het uur gedeelte in de rechterbovenhoek van het unitscherm begint te knipperen, druk vervolgens op "+" om de tijd te verhogen, druk op "-" om de tijd te verlagen, druk nogmaals op de "Hour" knop om de tijd op te slaan en af te sluiten.
5. Druk op "Minute", het minuut gedeelte in de rechterbovenhoek van het unitscherm begint te knipperen, druk vervolgens op "+" om de tijd te verhogen, druk op "-" om de tijd te verlagen, druk nogmaals op de "Minute" knop om op te slaan en af te sluiten.

Opmerking: Als er tijdens het knipperen gedurende 15 seconden geen handeling wordt verricht, stopt het knipperen en worden de instellingen automatisch opgeslagen.



6. De "-", "+" knoppen worden gebruikt in combinatie met andere knoppen.
7. De functie van de "Sleep" knop is vergelijkbaar met de "Sleep" knop op de unit.
8. De functie van de "Auto" knop is vergelijkbaar met de "Auto" knop op de unit.
9. Timer: Druk op "Timer", de timermodus start, de tijd in de rechterbovenhoek van het scherm van de machine knippert. Druk op "+" om de tijd te verhogen en op "-" om de tijd te verlagen in een interval van 30 minuten, de langste timing is 8 uur, de standaard timing is 00:00; Druk nogmaals op de "Timer" knop om de timerinstelling op te slaan en te verlaten, de rechterbovenhoek van de unit geeft de huidige tijd weer.

Opmerking: Als er tijdens het knipperen gedurende 15 seconden geen handeling wordt verricht, stopt het knipperen en worden de instellingen automatisch opgeslagen.

Nadat de timerinstelling is voltooid, drukt u nogmaals op de knop "Timer", de rechterbovenhoek van het display toont de resterende tijd voor de timerinstelling. Op dit moment is het oké om de timer opnieuw in te stellen. Om de timerfunctie te annuleren, stelt u de tijd in op 00:00

10. De functie van "PURE L", "PURE M", "PURE H" is vergelijkbaar met die van de unit.

Installatie-instructies

Afhankelijk van de locatie kiest u de geschikte installatie, luchtinlaat/-uitlaat van achteren of van opzij

Installatie met doorvoerkanalen aan de achterkant

1. Kies de geschikte locatie op de muur, markeer de verse luchtinlaat en uitblaaslocatie, markeer ook de 5 bevestigingsgaten van het installatiepaneel op de muur

LET OPI! Afstand vanaf de vloer tot onderkant toestel ong. 1.5 meter. Afstand links en rechts van de muur niet minder dan 0.3 meter.

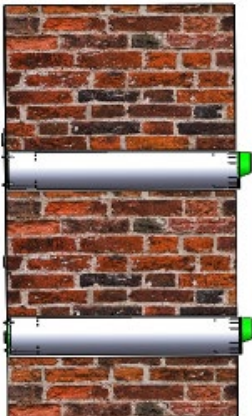
2. Om 2 gaten in de muur te boren voor de inlaat van verse lucht en de uitblaas van vervuilde lucht, is de aanbevolen diameter 100 mm. De 2 gaten moeten naar beneden gericht zijn naar de buitenkant om te voorkomen dat er regenwater binnendringt. De aanbevolen maat voor de 5 bevestigingsgaten is ϕ 6x70 mm en steek de 5 plastic boutmantel in de gaten.

LET OPI! De verse lucht en uitblaasluucht gaten is conform de bijgeleverde PVC doorvoeren.

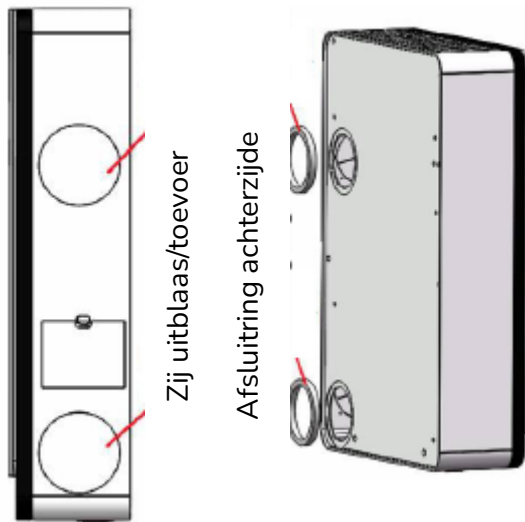
3. Verbind de flens met het installatiepaneel door middel van een M3X12-bout en moer



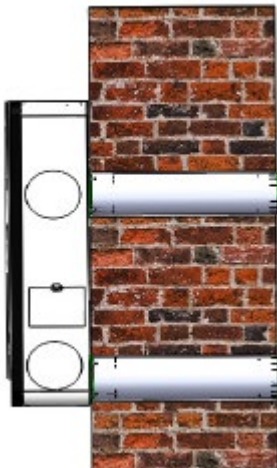
4. Zaag de PVC-buizen op de juiste lengte, afhankelijk van de wanddikte, sluit de PVC-buizen aan op de flenzen en ook op het inlaatrooster en het uitlaatrooster. Let op dat de dakrand van de afdekking zich aan de bovenkant bevindt.
5. Voer de montagekanalen in de muur in en bevestig het installatiepaneel aan de muur met de ankerbout
6. Sluit het gat tussen de muur en de PVC kanalen af met voor buitengebruik geschikte kit.



7. Installeer de ronde afdekkingen aan de zijkant van de unit (al geïnstalleerd af fabriek), om de luchtinlaat en -uitlaat te bedekken. Plak de 10 mm afdichtringen aan de achterkant van de luchtinlaat en -uitlaat



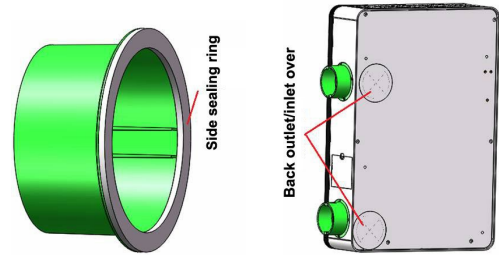
8. Hang de unit aan het installatiepaneel, de gebruiker kan de 4 stuks ophangschroeven aan de achterkant van de unit aanpassen aan het installatiepaneel.



9. Nadat de installatie is voltooid, schakelt u de unit in

Installatie met doorvoerkanalen aan de zijkant

1. Plak de 3 mm zijafdichtingsringen op de flenzen, verwijder de ronde luchtinlaat- en uitlaatkappen van de zijkant naar de achterkant van de unit en bevestig de flenzen vervolgens aan de unitzijde met 8 M3x12-bouten.



2. Kies de geschikte locatie op de muur, markeer de 5 bevestigingsgaten van het installatiepaneel op de muur en markeer de zijdelingse OA-inlaat en EA-uitlaatlocatie van de zijmuur volgens de unitafmeting

LET OP! Unitbodem tot de vloer ongeveer 1,5 meter

Unit linker- en rechterkant tot de muur niet minder dan 0,3 meter

3. Boor 5 bevestigingsgaten ϕ 6x70mm in de muur volgens het installatiepaneel en bevestig vervolgens het installatiepaneel aan de muur met de 5 slagpluggen of ankerbouten.
4. Boor 2 gaten in de muur voor de inlaat van verse lucht en de uitlaat van uitblaasluucht, de aanbevolen maat is diameter 100 mm, de 2 gaten moeten naar beneden gericht zijn naar de buitenkant om te voorkomen dat er regenwater binnendringt.

Let op! Het wordt aanbevolen om de flexibele kanalen te gebruiken voor installatie aan de zijkant, flexibele kanalen voorbereid door de installateur.

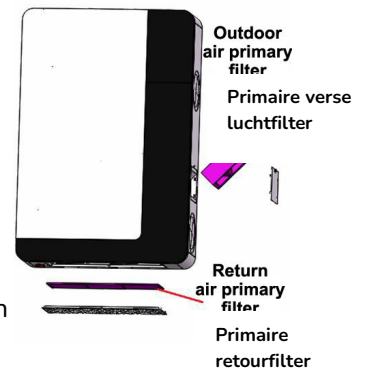
5. Bevestig de unit aan het installatiepaneel. De gebruiker kan de 4 ophangschroeven aan de achterkant van de unit aanpassen aan het installatiepaneel.
6. Snijd de flexibele slangen op de juiste lengte, afhankelijk van de wanddikte, sluit de buizen aan op het verse lucht aanzuigrooster en het uitblaasrooster. Let op dat de dakrand van de afdekking zich bovenaan bevindt.
7. Leidt de slangen door de muur, dicht de opening tussen de muur en de buizen af met kit van buitenaf
8. Sluit de andere zijden van de slangen aan op de flenzen aan de zijkant van de unit.
9. Schakel de unit in nadat de installatie is voltooid.

Onderhoud

Vervanging van verse lucht- en retourfilters

Het primaire verse luchtfilter bevindt zich aan de zijkant van de unit, terwijl het primaire filter van de retour zich aan de onderkant van de unit bevindt, zoals te zien is op de afbeelding rechts. Ze zijn bedoeld om de grote deeltjes in de lucht te filteren

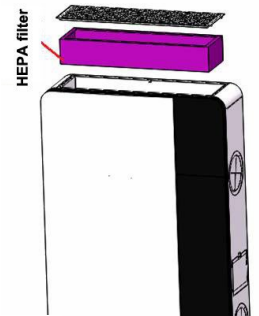
- Open de deksels volgens de markeringen op de unit, haal de primaire filters eruit
- Het wordt aangeraden om de primaire verse luchtfilters elke 1-2 maanden schoon te maken
- Het wordt aangeraden om de primaire retourfilters elke 3-4 maanden schoon te maken



HEPA-filter vervangen

HEPA-filter bevindt zich aan de bovenkant van de unit, zoals te zien is op de afbeelding rechts. Het wordt gebruikt om de kleine deeltjes die kleiner zijn dan 2,5 µm in de lucht te filteren

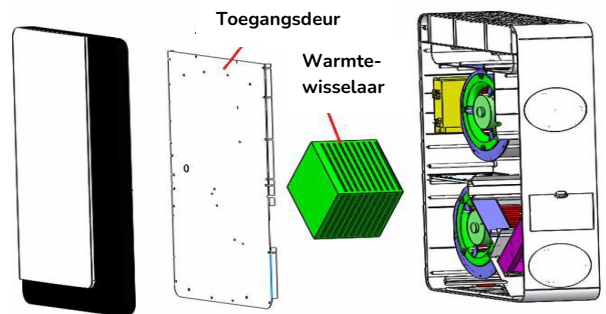
- Open de deksels volgens de markeringen op de unit, haal de HEPA-filters eruit en vervang ze door nieuwe
- Aanbevolen vervangingsperiode van het HEPA-filter is 10 tot 12 maanden



Onderhoud van de warmtewisselaar

De platenwarmtewisselaar is rechts in het midden van de unit geïnstalleerd, het is een lucht-lucht warmtewisselaar. Het wordt gebruikt om verse lucht en retourlucht te scheiden, kruisbesmetting te voorkomen en ervoor te zorgen dat de verse luchttoevoer schoon is.

- Haal de unit van de muur, draai de 6 lange schroeven aan de achterkant van de unit los, draai vervolgens de toegangsdeur los en haal de platenwarmtewisselaar eruit.
- Reinig het stof en vuil op de wisselaar met een stofzuiger
- Het wordt aanbevolen om de wisselaar elke 3 jaar te onderhouden of schoon te maken, voor verdere hulp kunt u contact opnemen met de fabrikant.



Onderhoud van de motor en de regeling

Let op: Niet voor niet-professionals. Neem bij vragen contact op met de fabrikant.

Storingen

Eigenschap	Mogelijke reden	Oplossing
Het display start niet op	1. Stekker los of slecht contact 2. Stroomkabel kapot 3. Display defect 1. Controleer of de stekker los zit en sluit deze opnieuw aan	1. Controleer of de stekker los zit en sluit deze opnieuw aan 2. Vervang de stroomkabel met dezelfde specificatie 3. Neem contact op met de fabrikant voor vervanging
Geen of onjuiste weergave van temperatuur-, vochtigheids- of PM2.5-waarden	Kortsluiting of open circuit van de bijbehorende sensor	Neem contact op met de fabrikant voor reparatie
Ongewoon geluid	1. De kanalen die op de machine zijn aangesloten, zijn niet vastgezet 2. Vreemde materie komt in de ventilator 3. Defecte toevoerventilator of afzuigventilator	1. Repareer het kanaal 2. Neem contact op met de fabrikant voor reparatie 3. Neem contact op met de fabrikant voor reparatie
Onvoldoende frisse lucht	1. Verstopping van vreemde stoffen bij luchtinlaat/-uitlaat. 2. Verstopping van primair of HEPA-filter.	1. Controleer en verwijder de vreemde stoffen 2. Reinig of vervang de filters
Overtollige deeltjes bij de uitlaat van de toevoerlucht	Overmatig gebruik van primaire en HEPA-filters	Vervang de filters
Geen reactie op de ventilatorsnelheidsschakelaar	1. Geen feedback van toevoer- en afvoerventilator 2. Defecte ventilatoren	1. Neem contact op met de fabrikant voor reparatie 2. Neem contact op met de fabrikant voor vervanging van de ventilator

Speciale verklaring

De volgende situaties vallen niet onder de garantie.

1. Het is duidelijk dat menselijk falen de oorzaak is van het defect.
2. Gebruik, onderhoud en reparatie die niet volgens de instructies in deze handleiding zijn uitgevoerd.
3. Schade veroorzaakt door overmacht.

Onderdelenlijst

Het standaard bijgeleverde pakket bevat de volgende items.

Controleer bij het openen van de doos:

1. Ventilatorunit 1 set
2. Gebruiksaanwijzing 1 stuk
3. En de hieronder vermelde onderdelen



Installatiepaneel 1
stuks



Aansluitsnoer 1 stuks



Afstandsbediening 1
stuksc



PCV kanaal 2 stuk



Achterdeksels



Kanaalflens 2 stuks



Aanzuigrooster 1
stuks



Uitblaasrooster 1
stuks



Regenkappen 2
stuks



Rubberen
afdichtring 2 stuks



Afsluitring achterkant
2 stuks



Afsluitring zijkant 2
stuks



Slagankers 5 stuks



M3 moer 8 stuks
M3x12 bout 8 stuks



Zelftappende
schroeven
4 stuks



Isolatie achterplaat

Importeur:



Air2You b.v.

Kaasmakerstraat 26 | 3194 DJ Hoogvliet RT

010 – 3135251 | verkoop@air2you.nl | www.air2you

Fabrikant:



EP S.p.A.

Via del Commercio, 1 - 25039 - Travagliato (BS) - Tel. 030 68 62 341 E-mail:

oerre@oerre.it - www.oerre.it