

# Ventilatiesysteem WHR

## Gebruikershandleiding

**zehnder**

always  
around you

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering



WHR 918



WHR 920



WHR 930



WHR 950/960

# Voorwoord



Lees de handleiding vóór gebruik zorgvuldig door.

Dit document bevat alle informatie die bijdraagt aan een veilige en optimale bediening en onderhoud van de WHR 920, 930, 950 of 960 (vanaf hier "de unit" genoemd). De unit is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Hierdoor is het mogelijk dat de unit enigszins afwijkt van de omschrijvingen.

In dit document komen de navolgende pictogrammen voor:



Punt van aandacht.



Gevaar voor:

- schade aan de unit;
- niet optimale werking van de unit bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.



Gevaar voor persoonlijk letsel van de gebruiker.



Onderhoud



Vragen

Neem contact op met de leverancier als u vragen heeft of een nieuw document of nieuwe filters wilt bestellen. Op het achterblad van dit document vindt u de contactgegevens van de fabrikant.

## Gebruik van het toestel

De bediening mag alleen worden gebruikt wanneer het correct is geïnstalleerd volgens de instructies en richtlijnen in de installatiehandleiding van de bediening. De bediening kan worden gebruikt door:

- kinderen van 8 jaar en ouder;
- personen met beperkte fysieke mogelijkheden;
- personen met beperkte zintuiglijke vermogens;
- personen met verminderde geestelijke vermogens;
- personen met een gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of op een veilige manier geïnstrueerd zijn over het gebruik van de bediening en de mogelijke gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met het toestel spelen.

Reiniging en gebruikersonderhoud zal niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd









## Alle rechten voorbehouden.

Dit document is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever kan echter niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige schade ontstaan door het ontbreken of onjuist vermelden van informatie in dit document. In geval van onenigheid is de Engelse tekst leidend.

Hieronder vindt u een overzicht van de informatie die dit document bevat:

Informatie	Hoofdstuk
Algemene informatie over het ventilatiesysteem.	1
De veiligheidsvoorschriften die opgevolgd dienen te worden	1
Beschikbare bedieningsmiddelen.	2
Uitleg van de informatie op het display van de unit.	2
Instellen van de parameters (P-menu's) via het display.	2
Overzicht van alle parameters (P-menu's).	2
Garantie en aansprakelijkheid.	3
Wat te doen met de unit aan het einde van de levensduur.	3
EG-verklaring van overeenstemming.	3
Hoe de filters van de unit kunnen worden vervangen	4
Hoe de ventielen van het ventilatiesysteem kunnen worden gereinigd.	4
Wanneer de installateur of onderhoudsmonteur langs moet komen om de unit the onderhouden.	4
Wat te doen in geval van een storing.	5

# Inhoudsopgave

<b>Voorwoord</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Inleiding en veiligheid</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Werking</b> .....	<b>5</b>
2.1 Beschikbare bedieningsmiddelen.....	5
2.2 Aflezen van de gegevens op het display .....	6
2.3 Het aflezen en instellen van de comforttemperatuur .....	8
2.4 Het in- en uitschakelen van de toevoerventilator .....	8
2.5 Het instellen van een boost-timer voor de ComfoSense <sup>1</sup> .....	9
2.6 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de RFZ .....	9
2.7 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de hoofd SA 1-3V of SAI Flash <sup>3</sup> .....	10
2.8 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de tweede SA 1-3V of SAI Flash <sup>3</sup> (badkamerschakelaar).....	10
2.9 Het instellen van een inschakelvertraging voor de tweede SA 1-3V of SAI Flash <sup>3</sup> (badkamerschakelaar).....	11
2.10 Het instellen van een tijdvertraging voor de filterwaarschuwing .....	11
2.11 P-menu's voor gebruiker .....	12
<b>3 CE-markering en garantie</b> .....	<b>13</b>
<b>4 Onderhoud</b>  .....	<b>14</b>
4.1 Het reinigen of vervangen van de filters  .....	14
4.1.1 Het vervangen van interne filters  .....	14
4.1.2 Het reinigen van de interne filters  .....	16
4.1.3 Het vervangen of reinigen van de externe filter  .....	16
4.2 Het reinigen van de ventielen  .....	16
4.3 Condensafvoer  .....	16
4.4 Onderhoud door de installateur of onderhoudsmonteur  .....	16
<b>5 Storingen</b> .....	<b>16</b>
<b>I Installatie-/Meetrapport</b> .....	<b>17</b>
<b>II Onderhoudslog</b> .....	<b>18</b>

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

<sup>3</sup> Niet beschikbaar op de WHR918

## 1 Inleiding en veiligheid

De unit is een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning voor een energiezuinige ventilatie in woningen. Balansventilatie houdt in dat vervuilde lucht uit de keuken, de badkamer, de toilet(ten) en eventueel de berging wordt afgezogen en eenzelfde hoeveelheid verse lucht wordt toegevoerd in de woonkamer en slaapkamers. Kieren onder de deuren zorgen voor een goede doorstroom in de woning.

**!** Controleer of deze kieren niet worden afgedicht door bijvoorbeeld deurrubbers of hoogpolig tapijt.

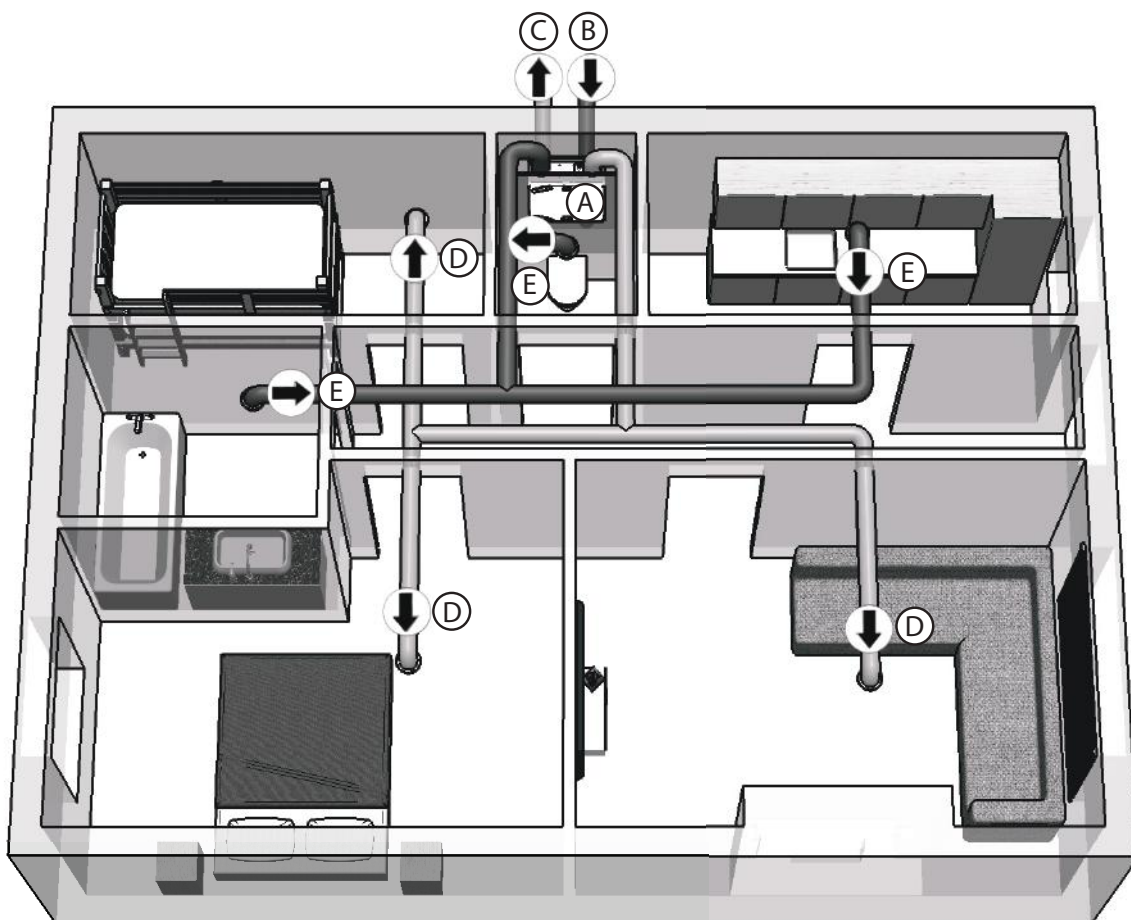
Een balansventilatiesysteem bestaat uit:

- De unit (A);
- Kanalenstelsel voor de aanvoer van buitenlucht (B);
- Kanalsysteem voor de afvoer van binnenlucht (C);
- Toevoerventielen in de woon- en slaapkamers (D);
- Afvoerventielen in de keuken, de badkamer, de toilet en eventueel de berging (E).

### Veiligheidsvoorschriften

Neem steeds de veiligheidsvoorschriften in dit document in acht. Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de unit.

- Wij raden aan een onderhoudscontract af te sluiten zodat de unit regelmatig wordt gecontroleerd. Via uw leverancier zijn adressen te verkrijgen van erkende installateurs in uw omgeving;
- Alleen een erkend installateur mag de unit installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document;
- Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur in de nabijheid van de unit;
- Volg de instructies voor het reinigen of vervangen van de filters nauwkeurig op;
- Controleer of er geen spanning op de unit staat of kan komen te staan tijdens het verrichten van werkzaamheden aan de unit;
- De unit kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen.



## 2 Werking

Hoe de bedieningsmiddelen van de unit afgelezen en gebruikt moeten worden staat vermeld in het document van de bedieningsmiddel.


Hoe de display op de unit afgelezen en gebruikt moeten worden staat vermeld in dit document.

### 2.1 Beschikbare bedieningsmiddelen


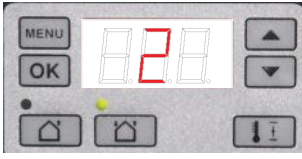

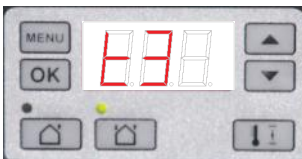
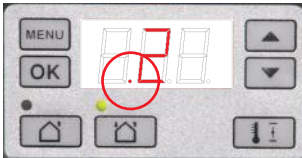




Eén of meer van de volgende bedieningsmiddelen kunnen aanwezig zijn voor de bediening van de unit:

Afbeelding	Naam	Functies
	Display op de unit	<p>Geeft de ingestelde ventilatiestand weer;            Geeft een storing of filterwaarschuwing weer;            Geeft weer dat de bypass geopend is;            In- en uitschakelen van de toevoerventilator;            Weergeven en instellen van de comforttemperatuur;            Instellen van de P-menu's;            Resetten van storingen en filterwaarschuwing.</p> <p> <b>Via het display op de unit kan niet de gewenste ventilatiestand ingesteld worden.</b></p>
	SA 1-3V	<p>Instellen van de gewenste ventilatiestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = Laag;</li> <li>■ 2 = Normaal;</li> <li>■ 3 = Hoog;</li> <li>■ Uitschakelvertraging.</li> </ul>
	SAI Flash³	<p>Instellen van de gewenste ventilatiestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = Laag;</li> <li>■ 2 = Normaal;</li> <li>■ 3 = Hoog;</li> <li>■ Uitschakelvertraging.</li> </ul> <p>Geeft een storing of filterwaarschuwing weer.</p>
	Badkamerschakelaar	De uitschakelvertraging inschakelen.
	RFZ	<p>Instellen van de ventilatiestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = Laag;</li> <li>■ 2 = Normaal;</li> <li>■ 3 = Hoog;</li> <li>■ ☉ = Uitschakelvertraging.</li> </ul> <p>Geeft een storing of filterwaarschuwing weer.</p>
	ComfoSense¹	<p>Weergeven en instellen van de gewenste ventilatiestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ☹ = Afwezig;</li> <li>■ ☹☹ = Laag;</li> <li>■ ☹☹☹ = Normaal;</li> <li>■ ☹☹☹☹ = Hoog;</li> <li>■ PARTY TIMER = Uitschakelvertraging;</li> <li>■ AUTO = Voorgeprogrammeerd programma.</li> </ul> <p>Geeft een storing of filterwaarschuwing weer;            Geeft weer of bypass, vorstvrij element, ComfoFond-L, voorgeprogrammeerde programma, analoge regeling of uitschakelvertraging geactiveerd is;            In- en uitschakelen van de toevoer- en/of afvoerventilator;            Weergeven en instellen van de comforttemperatuur;            Instellen van de P-menu's;            Resetten van storingen en filterwaarschuwing;            Instellen van een voorgeprogrammeerd ventilatieprogramma;            Instellen en weergeven van datum en tijd.</p>



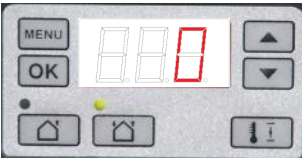


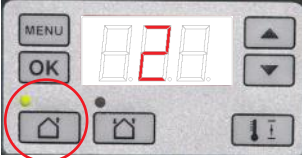
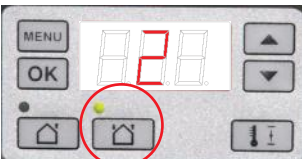
¹ Niet beschikbaar op de WHR918

Afbeelding	Naam	Functies
	CO <sub>2</sub> sensor <sup>3</sup>	Weergeven en instellen van de gewenste ventilatiestand: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ I = Laag;</li> <li>■ II = Normaal;</li> <li>■ III = Hoog;</li> <li>■ Auto = Automatisch (op basis van gemeten CO<sub>2</sub>-concentratie);</li> </ul> Weergave van CO <sub>2</sub> -concentratie.

## 2.2 Aflezen van de gegevens op het display

Afbeelding	Omschrijving	Wat te doen?
	De verlichting werkt niet. De stroom van de unit is uitgeschakeld.	Schakel de stroom van de unit in.
	In het midden van het display staat één cijfer. Dit is de huidige ventilatiestand. De volgende ventilatiestanden kunnen verschijnen: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 = Laag;</li> <li>■ 2 = Normaal;</li> <li>■ 3 = Hoog.</li> </ul>	U hoeft geen actie te ondernemen.
	In het midden van het display staat de letter "A". Dit is de huidige ventilatiestand. De letter A betekent "Afwezig".	U hoeft geen actie te ondernemen.
	Links van het display staat de letter "t" met daarnaast een nummer. Dit betekent dat de uitschakelvertraging is geactiveerd. Het cijfer geeft de ventilatiestand weer.	U hoeft geen actie te ondernemen.
	In het midden van het display staat een cijfer met daarvoor een punt. Dit betekent dat de bypass geopend is. Het cijfer geeft de ventilatiestand weer.	U hoeft geen actie te ondernemen.
	De letters "Fil" en "tEr" (of "tEr" en "Fil") knipperen op het display. De "interne filterwaarschuwing" wordt weergegeven.  De letters "Fil" en "E" (of "E" en "Fil") knipperen op het display. De "externe filterwaarschuwing" wordt weergegeven.	Reinig of vervang de filters zoals beschreven in het hoofdstuk "Onderhoud".
	Links op het display knippert de letter "A" en rechts op het display staan een of twee cijfers. De huidige "storingscode" wordt weergegeven.	Neem contact op met de installateur of onderhoudsmonteur zoals beschreven in het hoofdstuk "Storingen".
	Links op het display knippert de letter "E" en rechts op het display staat een cijfer. De huidige "storingscode" wordt weergegeven.	Neem contact op met de installateur of onderhoudsmonteur zoals beschreven in het hoofdstuk "Storingen".
	Links op het display knipperen de letters "EA" en rechts op het display staat een cijfer. De huidige "storingscode" wordt weergegeven.	Neem contact op met de installateur of onderhoudsmonteur zoals beschreven in het hoofdstuk "Storingen".

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.  
<sup>3</sup> Niet beschikbaar op de WHR918

Afbeelding	Omschrijving	Wat te doen?
	<p>Links op het display knippert de letter "P" en rechts op het display staan een of twee cijfers. Het geselecteerde "P-menu" wordt weergegeven.</p>	<p>U hoeft geen actie te ondernemen.</p> <p> <b>De onderste knoppen van het display werken nu niet.</b></p>
	<p>Een, twee of drie nummers staan rechts op het display. De huidige instelling van het geselecteerde "P-menu" wordt weergegeven.</p>	<p>U hoeft geen actie te ondernemen.</p> <p> <b>De onderste knoppen van het display werken nu niet.</b></p>
	<p>Drie cijfers met een punt achter het tweede cijfer staan in het display. De huidige instelling van de comforttemperatuur wordt weergegeven.</p>	<p>U hoeft geen actie te ondernemen.</p>
	<p>Het lampje boven het pictogram van de woning met één pijltje brandt. De toevoerventilator is uitgeschakeld. Er wordt geen frisse lucht toegevoerd.</p>	<p>Vergeet niet de toevoerventilator weer in te schakelen als de toevoerventilator handmatig is uitgeschakeld.</p>
	<p>Het lampje boven het pictogram van de woning met twee pijltjes brandt. De toevoerventilator is ingeschakeld. Uw woning is nu voorzien van balansventilatie.</p>	<p>U hoeft geen actie te ondernemen.</p>



## 2.3 Het aflezen en instellen van de comforttemperatuur

De unit streeft ernaar lucht op optimale temperatuur toe te voeren op basis van de ingestelde comforttemperatuur.

 **De comforttemperatuur kan het beste worden ingesteld op de hoogste temperatuur van de kamerthermostaat (van het CV-systeem).**

De comforttemperatuur ligt tussen de 12°C en 28°C. Meer informatie over het aflezen of instellen van de comforttemperatuur leest u in de handleiding van het betreffende bedieningsmiddel.

	Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1	Druk minimaal 3 seconden op 		De ingestelde comforttemperatuur wordt weergegeven.
2	Druk op 		De comforttemperatuur neemt toe met 0,5°C.
	Of druk op 		De comforttemperatuur neemt af met 0,5°C.
3	Druk op 		De comforttemperatuur wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

## 2.4 Het in- en uitschakelen van de toevoerventilator

Indien gewenst, kan de toevoerventilator van de unit handmatig worden uitgeschakeld. Bijvoorbeeld om onplezierige geurtjes buiten te houden. Bedenk daarbij wel dat het uitschakelen van de ventilator het balansventilatiesysteem van de woning uit zijn evenwicht brengt. Vergeet dus niet de toevoerventilator weer in te schakelen. Meer informatie over het in- of uitschakelen van de toevoerventilator leest u in de handleiding van het betreffende bedieningsmiddel.


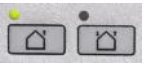

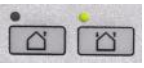
### Wanneer kan de toevoerventilator niet via het display worden uitgeschakeld?

Om te voorkomen dat er lucht uit de schoorsteen wordt teruggezogen in de woning, beschikt de unit over een openhaardregeling. De installateur of de onderhoudsmonteur kan dit programma inschakelen als dat gewenst is. Zolang de openhaardregeling geactiveerd is, kan de toevoerventilator niet handmatig worden uitgeschakeld.

Als de unit is aangesloten op een ComfoSense<sup>1</sup> kan de toevoerventilator ook niet via het display worden in- of uitgeschakeld.

### Wanneer kan de toevoerventilator niet worden ingeschakeld?

De toevoerventilator kan niet alleen handmatig worden bediend, maar wordt automatisch geregeld door de unit zelf. Dat gebeurt in de winter om te voorkomen dat de unit bevroert. Als de toevoerlucht te koud is voor de unit, wordt de toevoerventilator automatisch uitgeschakeld. De toevoerventilator kan dan niet handmatig worden ingeschakeld.

	Actie display	Reactie op display	Toelichting
1	Druk minimaal 3 seconden op 		De toevoerventilator is uitgeschakeld.  Het lampje boven de woning met één pijl brandt.
2	Druk minimaal 3 seconden op 		De toevoerventilator is ingeschakeld.  Het lampje boven de woning met twee pijlen brandt.

 **De uitgeschakelde ventilator schakelt zichzelf niet automatisch weer in. Vergeet dus niet hem later weer aan te zetten.**

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

<sup>3</sup> De weergegeven instellingen zijn de standaardinstellingen van de unit. Deze kunnen afwijken van de huidige instelling van de unit.



## 2.5 Het instellen van een boost-timer voor de ComfoSense<sup>1</sup>

Via de ComfoSense<sup>1</sup> kan de unit een bepaalde periode op een hogere stand worden gezet. Gebruik deze stand als enige tijd extra ventilatie gewenst is zoals tijdens het koken of douchen. In de documentatie van de ComfoSense<sup>1</sup> is terug te vinden hoe de boost-timer in- of uitgeschakeld kan worden. De tijd voor de boost-timer ligt tussen de 0 en 120 minuten en kan in P-menu 27 worden ingesteld.

Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1 Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2 Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3 Druk op  totdat P27 verschijnt.		De verschillende submenu's van het geselecteerde P-menu worden weergegeven.
4 Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt geopend.
5 Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
6 Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
7 Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
8 Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

## 2.6 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de RFZ

Via een knop op de RFZ kan de unit een bepaalde periode op een hogere stand worden gezet. Gebruik deze stand als enige tijd extra ventilatie gewenst is zoals tijdens het koken of douchen. In de documentatie van de RFZ leest u hoe u de uitschakelvertraging in- of uitschakelt. De RFZ heeft twee uitschakelvertragingen die afzonderlijk moeten worden ingesteld.

In P-menu 25 moet de uitschakelvertraging ingesteld worden waarbij de knop van de RFZ kort wordt ingedrukt. Deze timer kan tussen de 1 minuut en 10 minuten worden ingesteld.

In P-menu 26 moet de uitschakelvertraging ingesteld worden waarbij de knop van de RFZ lang wordt ingedrukt. Deze timer kan tussen de 1 minuut en 120 minuten worden ingesteld.

Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1 Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2 Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3 Druk op  totdat P25 of P26 in het display staat.		De verschillende submenu's van het geselecteerde P-menu worden weergegeven.
4 Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt geopend.
5 Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
6 Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
7 Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
8 Druk op 		Er wordt teruggekeerd terug naar het standaardscherm.

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

<sup>3</sup> De weergegeven instellingen zijn de standaardinstellingen van de unit. Deze kunnen afwijken van de huidige instelling van de unit.

## 2.7 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de hoofd SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup>

De unit kan een bepaalde periode op een hogere stand worden gezet. Gebruik deze stand als enige tijd extra ventilatie gewenst is zoals tijdens het koken of douchen. In de documentatie van de SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup> is terug te vinden hoe de uitschakelvertraging in- of uitgeschakeld kan worden.

De uitschakelvertraging kan in P-menu 23 ingesteld worden tussen de 0 minuut en 120 minuten.

	Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1	Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2	Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3	Druk op  tot dat P23 verschijnt.		De verschillende submenu's van het geselecteerde P-menu worden weergegeven.
4	Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt ingevoerd.
5	Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
	Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
6	Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
	Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
7	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
8	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

## 2.8 Het instellen van een uitschakelvertraging voor de tweede SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup> (badkamerschakelaar)

De unit kan een bepaalde periode op een hogere stand worden gezet. Gebruik deze stand als enige tijd extra ventilatie gewenst is zoals tijdens het koken of douchen. In de documentatie van de SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup> is terug te vinden hoe de uitschakelvertraging in- of uitgeschakeld kan worden.

De uitschakelvertraging kan in P-menu 22 ingesteld worden tussen de 0 minuut en 120 minuten.

	Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1	Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2	Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3	Druk op  tot dat P22 verschijnt		De verschillende submenu's van het geselecteerde P-menu worden weergegeven.
4	Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt ingevoerd.
5	Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
	Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
6	Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
	Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
7	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
8	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

<sup>3</sup> De weergegeven instellingen zijn de standaardinstellingen van de unit. Deze kunnen afwijken van de huidige instelling van de unit.

## 2.9 Het instellen van een inschakelvertraging voor de tweede SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup> (badkamerschakelaar)

Een hoge ventilatiestand is niet altijd nodig. Zo is het bijvoorbeeld overbodig als u zich slechts kort in de badkamer bevindt. U kunt hiervoor een tijdvertraging instellen zodat de unit niet direct de gegevens van de badkamerschakelaar activeert. In de documentatie van de SA 1-3V of SAI Flash<sup>3</sup> is terug te vinden hoe de inschakelvertraging in- of uitgeschakeld kan worden.

De inschakelvertraging kan in P-menu 21 ingesteld worden tussen de 0 minuut en 15 minuten.

	Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1	Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2	Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3	Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt geopend.
4	Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
	Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
5	Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
	Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
6	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
7	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

## 2.10 Het instellen van een tijdvertraging voor de filterwaarschuwing

Hoe snel de filters van de unit moeten worden gereinigd of vervangen, hangt af van de aanwezige luchtkwaliteit.

Op het platteland raken filters minder snel vervuild dan in stedelijke gebieden. Om die reden heeft de filterwaarschuwing een instelbare tijdvertraging.

Als de tijdvertraging is beëindigd, verschijnen de volgende filterwaarschuwingen afwisselend op het display: **FIL** en **EEF** (of **EEF** en **FIL**).

Hoe de filters moeten worden vervangen staat in het hoofdstuk "Onderhoud".

Hoe de filters moeten worden gereinigd of vervangen staat in het hoofdstuk "Onderhoud". De tijdvertraging kan in P-menu 24 ingesteld worden tussen de 10 weken en 25 weken.

	Actie display	Reactie op display <sup>3</sup>	Toelichting
1	Druk op 		De belangrijkste P-menu's worden geopend.
2	Druk op 		De submenu's van het geselecteerde P-menu worden geopend.
3	Druk op 		De verschillende submenu's van het geselecteerde P-menu worden weergegeven.
4	Druk op 		Het geselecteerde P-menu wordt geopend.
5	Druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut toe.
	Of druk op 		De tijdvertraging neemt met 1 minuut af.
6	Druk op 		De tijdvertraging wordt bevestigd en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
	Druk op 		De oorspronkelijke instellingen worden weer hersteld en er wordt teruggekeerd naar de submenu's van het geselecteerde P-menu.
7	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar de P-hoofdmenu's.
8	Druk op 		Er wordt teruggekeerd naar het standaardscherm.

<sup>3</sup> De weergegeven instellingen zijn de standaardinstellingen van de unit. Deze kunnen afwijken van de huidige instelling van de unit.

## 2.11 P-menu's voor gebruiker

Hieronder volgt een overzicht van alle beschikbare P-menu's.

### Menu P1 > Status van tijdregelingen

Submenu	Omschrijving	Statussen	
		Geactiveerd	
P10 <sup>2</sup>	Menu P20 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P11	Menu P21 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P12	Menu P22 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P13	Menu P23 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P14	Menu P24 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P15	Menu P25 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P16	Menu P26 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P17	Zomermode op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P19 <sup>2</sup>	Menu P29 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	

### Menu P2 > Instellen van tijdvertragingen

Submenu	Omschrijving	Waarden Tijdvertragingen		
		Minimum	Maximum	Algehele reset
P20 <sup>2</sup>	n.v.t.	0 min.	180 min.	0 min.
P21	Inschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de hoge stand te gaan).  Alleen van toepassing op installaties met twee SA 1-3V of SAI Flash <sup>3</sup> schakelaars.	0 min.	15 min.	0 min.
P22	Uitschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de normale stand te gaan).  Alleen van toepassing op installaties met twee SA 1-3V of SAI Flash <sup>3</sup> schakelaars.	0 min.	120 min.	30 min.
P23	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (met een bedrade 3-standenschakelaar). Als ventilatiestand 3 (hoog) kort wordt ingeschakeld (< 3 sec), schakelt de unit 'x' minuten naar de hoge stand om vervolgens automatisch terug te keren naar de normale stand. Als u binnen de vertragingstijd een schakelaar bedient, gaat de unit onmiddellijk naar de ingestelde ventilatiestand.	0 min.	120 min.	0 min.
P24	Filterwaarschuwing 'x' weken na het reinigen van de filters verschijnt de melding "filter vuil".	10 weken	26 weken	16 weken
P25	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (via ☺).  Alleen van toepassing op installaties met een RFZ schakelaar. Druk kort (< 2 sec.) op ☺ en de unit schakelt 'x' minuten over op de hoge stand om vervolgens automatisch terug te keren naar de normale stand. Als u binnen de vertragingstijd een schakelaar bedient, gaat de unit onmiddellijk naar de ingestelde ventilatiestand.	1 min.	20 min.	10 min.
P26	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (via ☺).  Alleen van toepassing op installaties met een RFZ schakelaar. Houd de knop ☺ even ingedrukt (> 2 sec.) en de unit schakelt 'x' minuten over op de hoge stand om vervolgens automatisch terug te keren naar de normale stand. Als u binnen de vertragingstijd een schakelaar bedient, gaat de unit onmiddellijk naar de ingestelde ventilatiestand.	1 min.	120 min.	30 min.
P27	Tijd voor boost-stand.  Alleen van toepassing op installaties met een ComfoSense <sup>1</sup> . Schakel op de ComfoSense <sup>1</sup> de functie PARTY TIMER in en de unit schakelt 'x' minuten over naar de hoge stand om vervolgens automatisch terug te keren naar de normale stand. Als u binnen de vertragingstijd een schakelaar bedient, gaat de unit onmiddellijk naar de ingestelde ventilatiestand.	0 min.	120 min.	30 min.
P29 <sup>2</sup>	n.v.t.	1%	99%	10%

### Menu P9 > Status van extra regelingen

Submenu	Omschrijving	Statussen	
		Geactiveerd	
P90	Openhaardregeling actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P91	Bypass geopend?	Ja (1) / Nee (0)	
P92 <sup>2</sup>	Klep ComfoFond-L <sup>2</sup> geopend?	Ja (1) / Nee (0)	
P93 <sup>2</sup>	Naverwarmer aan?	Ja (1) / Nee (0)	
P94 <sup>2</sup>	Analoge ingang (0-10V) actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P95	Vorstbeveiliging of vorstvrij element actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P96 <sup>2</sup>	n.v.t.	Ja (1) / Nee (0)	
P97	Enthalpieregeling actief?	Ja (1) / Nee (0)	

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

<sup>2</sup> Alleen beschikbaar voor WHR 930 Luxe en WHR950/960 Luxe.

### 3 CE-markering en garantie

#### Garantie bepalingen

De fabrikant levert garantie op de unit voor een periode van 24 maanden na de installatie tot een maximum van 30 maanden na de productiedatum. Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend voor materiaalfouten en/of constructiefouten die in de garantieperiode zijn ontstaan. In het geval van een garantieclaim mag de unit niet worden gedemonteerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Garantie op reserveonderdelen wordt alleen verstrekt als de onderdelen door de fabrikant zijn geleverd en door een erkend installateur zijn geïnstalleerd.

De garantie vervalt indien:

- de garantieperiode verstreken is;
- de unit gebruikt wordt zonder filters;
- onderdelen zijn gebruikt die niet door de fabrikant zijn geleverd;
- reparaties of aanpassingen zijn uitgevoerd door onbevoegden.
- de installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- de gebreken het gevolg zijn van verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van het systeem;

De kosten van demontage en montage ter plaatse vallen buiten de garantie bepalingen. Dit geldt ook voor normale slijtage. De fabrikant behoudt zich het recht voor de constructie en/of configuratie van

zijn producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.

#### Aansprakelijkheid

De unit is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning van Zehnder. Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de unit of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade welke is terug te leiden tot:

- het niet opvolgen van de veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies in dit document;
- het gebruik van onderdelen die niet door de fabrikant zijn geleverd of voorgeschreven. De verantwoordelijkheid voor het toepassen van dergelijke onderdelen ligt geheel bij de installateur;
- normale slijtage.

#### Einde van de levensduur

Overleg met de leverancier wat gedaan moet worden met de unit aan het einde van de levensduur. Als het niet mogelijk is de unit terug te leveren, deponeer deze dan niet bij het normale afval, maar informeer bij de gemeente naar de mogelijkheden voor hergebruik van componenten of milieuvriendelijke verwerking van de materialen.

Gooi ook de batterijen van de draadloze schakelaars niet weg bij het normale afval maar lever deze in bij de daarvoor aangewezen plaatsen.

#### CE-markering

Zehnder Group Nederland B.V.  
Lingenstraat 2 • 8028 PM Zwolle-NL  
T +31 (0)38 4296911 • F +31 (0)38 4225694  
Handelsregister Zwolle 05022293

#### EG-verklaring van overeenstemming

Warmteterugwinunits: ComfoAir 180, 200, 350, 450/550

Machinerichtlijn	(2006/42/EEG)
Laagspanningsrichtlijn	(2006/95/EEG)
EMC-richtlijn	(2004/108/EEG)

#### Omschrijving machine

#### Voldoet aan richtlijnen


Zwolle, 15-01-2014

Zehnder Group Nederland B.V.




O. Schulte  
Directeur Productie Zwolle


## 4 Onderhoud

 Als de onderhoudswerkzaamheden aan de unit niet (periodiek) uitgevoerd worden, zal het ventilatiesysteem uiteindelijk niet meer optimaal functioneren.

De unit moet om de twee jaar door een specialist worden gecontroleerd en gereinigd. Om er zeker van te zijn dat de unit jarenlang probleemloos werkt, adviseren wij een onderhoudscontract af te sluiten met een deskundig bedrijf.

 **Zorg ervoor dat er tijdens het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden geen spanning op de unit staat.**

De stekker moet steeds in het stopcontact blijven, tenzij de unit voor een ernstige storing, filtervervanging, of een andere dringende reden, buiten bedrijf moet worden gesteld.

 **Wanneer de stekker uit het stopcontact wordt gehaald, zal er geen mechanische ventilatie van de woning meer zijn. Hierdoor kunnen vocht- en schimmelproblemen in de woning optreden.**

### 4.1 Het reinigen of vervangen van de filters

 **Vervang de filters (minimaal) elke zes maanden en reinig de filters elke twee of drie maanden.**

Reinig of vervang de filters als dit op het display of op de ComfoSense<sup>1</sup> wordt aangegeven.

De volgende filterwaarschuwingen verschijnen afwisselend op het display: **FIL** en **EEF** (of **EEF** en **FIL**)

De installateur van de unit kan de vereiste nieuwe filters leveren.

#### 4.1.1 Het vervangen van interne filters

Type unit	Type filter	Artikelnummer
WHR 918	2x G3	400100035
WHR 920	2x G4	400100019
WHR 930	2x G3	006040120
WHR 950/960	2x G3	006040120

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

Actie	Toelichting
<p>1</p>  <p>4 seconden</p>	<p>Reset de filterwaarschuwing door minimaal 4 seconden op <b>OK</b> te drukken op het display totdat de waarschuwing verdwijnt.</p> <p>Of raadpleeg de handleiding van de ComfoSense<sup>1</sup> voor het resetten van de filterwaarschuwing.</p>
<p>2</p> 	<p>Schakel de spanning van de unit uit.</p>
<p>3</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 918</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 920</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 930</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 950/960</p> </div> </div>	<p>Trek de handgrepen (A) uit de unit.</p>
<p>4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 918</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 920</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WHR 930 WHR 950/960</p> </div> </div>	<p>Trek de vervuilde filters (B) uit de unit.</p>
<p>5 Alleen van toepassing op WHR 930 en WHR 950/960:</p> <p>6</p> 	<p>Trek het klittenband los en schuif de vervuilde filterdoeken (C) van de filterhouders.</p> <p>Schuif de schone filterdoeken op de filterhouders en sluit het klittenband.</p> <p> Let op dat de filterdoeken niet beschadigd raken door de uiteinden van de filterhouders.</p>
<p>7</p> 	<p>Plaats de schone filter terug in de unit en schakel de stroom weer in.</p> <p> Het wordt aanbevolen om na een verbouwing met werkzaamheden die een hoge stofontwikkeling veroorzaken (zoals b.v.: parket schuren, laminaat zagen of betonvloer vegen) de filters van de WHR en de ventielen te reinigen. Het is namelijk mogelijk dat er tijdens de bouwphase wat bouwstof in het ventilatiesysteem terecht is gekomen.</p>

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.



#### 4.1.2 Het reinigen van de interne filters

Zuig de filters (B) schoon met een stofzuiger in plaats van ze te vervangen met nieuwe filters.



**Het wordt aanbevolen om na een verbouwing met werkzaamheden die een hoge stofontwikkeling veroorzaken (zoals b.v.: parket schuren, laminaat zagen of betonvloer vegen) de filters van de WHR en de ventielen te reinigen. Het is namelijk mogelijk dat er tijdens de bouwphase wat bouwstof in het ventilatiesysteem terecht is gekomen.**

#### 4.1.3 Het vervangen of reinigen van de externe filter

Reinig of vervang het filter als dit op het display of ComfoSense<sup>1</sup> wordt weergegeven. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de externe filter. De volgende filterwaarschuwingen verschijnen afwisselend op het display: **FIL** en **EE** (of **EE** en **FIL**).

#### 4.2 Het reinigen van de ventielen

Reinig de ventielen (minimaal) twee keer per jaar.

1. Noteer de instellingen van het ventiel;
2. Haal het ventiel uit de wand of het plafond;
3. Reinig het ventiel in een oplossing van zeep en warm water;
4. Spoel het ventiel goed af en droog het af;
5. Plaats het ventiel op EXACT DEZELFDE STAND (en IN HETZELFDE GAT) terug;
6. Herhaal deze procedure voor de andere ventielen.



**Sommige ventielen zijn voorzien van een filter. Reinig eventuele filters op dezelfde wijze als de ventielen.**

##### Stand van de ventielen

De ventilatielucht wordt via ventielen toe- en afgevoerd. Kieren onder of bij deuren in de woning zorgen voor een goede luchtstroom. Om er zeker van te zijn dat de ventilatiehoeveelheden in de juiste vertrekken gehandhaafd blijven, moet u de volgende zaken in acht nemen:

- Controleer of de kieren onder of bij deuren niet worden afgedicht door bijvoorbeeld meubilair, deurrubbers of hoogpolig tapijt. De kier moet minimaal 2 cm zijn;
- Verander de instelling van de ventielen niet;
- Verwissel de ventielen niet met elkaar.



**De installateur heeft alle ventielen ingesteld om het ventilatiesysteem optimaal te laten functioneren. Verander daarom niets aan de stand van de ventielen.**

#### 4.3 Condensafvoer

Zorg ervoor dat het waterslot (siphon) van de aansluiting op het binnenriool altijd gevuld is met water.

#### 4.4 Onderhoud door de installateur of onderhoudsmonteur

De gebruiker kan niet al het onderhoud uitvoeren.



**Een installateur of onderhoudsmonteur moet elke twee jaar onderhoud uitvoeren in het balansventilatiesysteem.**




Om een optimaal gebruikscomfort te garanderen kan een onderhoudscontract, waarin het gebruikersonderhoud is opgenomen, afgesloten worden bij een aantal installateurs.

### 5 Storingen

Bij een storing verschijnt de betreffende storingscode op het display of op de ComfoSense<sup>1</sup> van de unit.

Vervang of reinig bij een filterwaarschuwing het filter zoals beschreven in het hoofdstuk "Onderhoud".

Bij overige storingen:

	Actie	Toelichting
1		Noteer de storingscode die op het display of op de ComfoSense <sup>1</sup> van de unit staat.
2		Noteer het type unit. Zie hiervoor het typeplaatje op de unit.
3		Neem contact op met de installateur of onderhoudsmonteur en geef hem de benodigde informatie.

De stekker moet altijd in het stopcontact blijven, tenzij de unit voor een ernstige storing, filterreiniging of -vervanging, of om een andere dringende reden, buiten bedrijf moet worden gesteld.



**Wanneer de stekker uit het stopcontact wordt gehaald, zal er geen mechanische ventilatie van de woning meer zijn. Hierdoor kunnen vocht- en schimmelproblemen in de woning optreden.**



**Er kan condensvorming aan de buitenkant van de unit ontstaan als de unit is geïnstalleerd in een omgeving met een gemiddeld hogere luchtvochtigheid (zoals badkamer of toilet). Dit is vergelijkbaar met condens op een raam. U hoeft geen actie te ondernemen.**

<sup>1</sup> Alleen beschikbaar voor de Luxe units en de WHR918.

# I Installatie-/Meetrapport

Datum		Adres	
Werkopdracht		Plaats	
Opdrachtgever		Type project	
Geïnstalleerd door		Type woning	
Gemeten door		Type unit	

## Afvoer

Ruimte	Stand	Vereist [m <sup>3</sup> /h]	Gemeten [m <sup>3</sup> /h]	Type ventiel	Instelling ventiel	Instelling unit
Keuken						P30
Badkamer						P31
Toilet						P32
...						P33
...						
...						
Totaal:						

## Toevoer

Ruimte	Stand	Vereist [m <sup>3</sup> /h]	Gemeten [m <sup>3</sup> /h]	Type ventiel	Instelling ventiel	Instelling unit
Woonkamer						P34
Slaapkamer 1						P35
Slaapkamer 2						P36
Slaapkamer 3						P37
...						
...						
...						
Totaal:						

## Druk

Gemeten	Toevoer [Pa]	Afvoer [Pa]
Persdruk		
Zuigdruk		
Totaal:		

## II Onderhoudslog

2 of 3 maanden na installatie:

Activiteit	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
Filters reinigen							

6 maanden na installatie:

Activiteit	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
Filters vervangen							
Ventielen reinigen							

9 maanden na installatie:

Activiteit	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
Filters reinigen							

12 maanden na installatie:

Activiteit	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
Filters vervangen							
Ventielen reinigen							
Controleer en reinig de condensafvoer	■		■		■		■
Controleer en reinig de luchtkanalen	■	■	■		■	■	■
Controleer en reinig de behuizing van de unit	■		■		■		■
Controleer en reinig de warmtewisselaar	■	■	■		■	■	■
Controleer en reinig de ventilatoren	■		■		■		■
Controleer en reinig het vorstvrij element filter	■	■	■		■	■	■

Datum	Activiteit	Paraaf

2 of 3 maanden na installatie:

Activiteit	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14
Filters reinigen							

6 maanden na installatie:

Activiteit	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14
Filters vervangen							
Ventielen reinigen							

9 maanden na installatie:

Activiteit	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14
Filters reinigen							

12 maanden na installatie:

Activiteit	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14
Filters vervangen							
Ventielen reinigen							
Controleer en reinig de condensafvoer							
Controleer en reinig de luchtkanalen							
Controleer en reinig de behuizing van de unit							
Controleer en reinig de warmtewisselaar							
Controleer en reinig de ventilatoren							
Controleer en reinig het vorstvrij element filter							

Datum	Activiteit	Paraaf

