

ComfoAir Compact

CA155WM-EU / CA155CM-EU

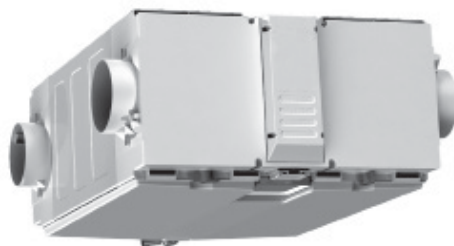
Mechanische ventilatie met warmteterugwinning

Gebruikershandleiding



CA155WM

CA155CM



Inhoud

Informatie voor de gebruiker / huiseigenaar		Pagina
1.0	Ventilatie in uw huis	3
2.0	Algemeen overzicht	3
3.0	Regelingen.....	4
4.0	Onderhoud.....	7
5.0	Garantie.....	13

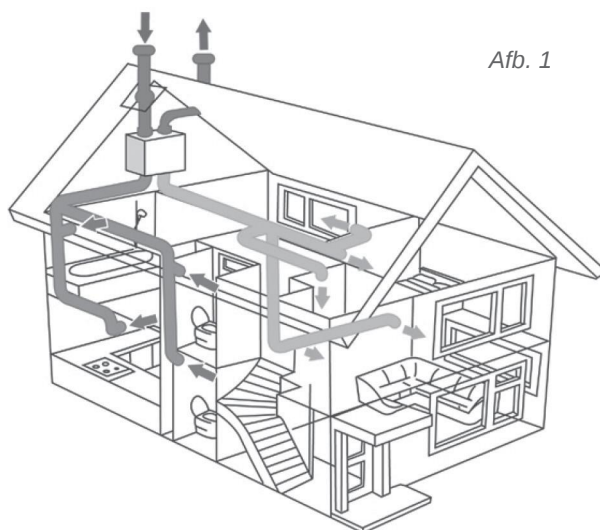
1.0 Ventilatie in uw huis

1.1 Uw huis heeft een ventilatiesysteem met warmteterugwinning. Dit bestaat uit een continu functionerend toevoer- en afvoersysteem met warmteterugwinning, dat verbonden is door een netwerk van kanalen om continu lucht af te voeren uit de volgende ruimtes ("natte ruimtes" genoemd) in woongebouwen:

- Keuken
- Wasruimte
- Toilet/vestiaire
- Ensuite badkamer/doucheruimte

En om continu lucht toe te voeren naar:

- Woonkamer
- Eetkamer
- Slaapkamer
- Studeerkamer



2.0 Algemeen overzicht

2.1 Het product beschikt over een warmtewisselaar die de warmte-energie van de "afgevoerde lucht" recupereert, die normaal bij andere ventilatiesystemen verloren gaat. Dit gebeurt met minimaal energieverbruik, omdat het product lage-energiemotoren gebruikt

2.1.1 Naargelang de manier waarop uw ComfoAir Compact-unit geïnstalleerd werd, kan de specifieke werking variëren. De unit heeft drie snelheden ter beschikking:

I	Stand LAAG	Werking op continue basis.
II	Stand AUX	In te stellen als stand afwezig. Bediening via 3-standenschakelaar SA 1-3V
III	Stand HOOG	Wordt manueel geactiveerd via 3-standenschakelaar SA 1-3V of de lichtschaakelaar in de badkamer/ keuken.

Opmerking: De AUX-snelheid is een extra instelling voor snelheid bij 'afwezigheid'. Neem voor de instelstatus contact op met uw installateur.



SA 1-3V

2.1.2 Om een goede binnenluchtkwaliteit in de woning te behouden, is het belangrijk dat het ventilatiesysteem altijd in werking blijft, behalve bij periodieke uitschakeling voor onderhoud of reparaties.

2.1.3 De ComfoAir Compact is ontworpen en vervaardigd voor gebruik in 'gebalanceerde ventilatiesystemen' met Zehnder warmteterugwinning. Elk ander gebruik wordt beschouwd als 'oneigenlijk gebruik' en kan schade aan de ComfoAir Compact of lichamelijk letsel veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gehouden. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door: het niet naleven van de veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies in deze handleiding;

- Het inbouwen van onderdelen die niet zijn geleverd of niet zijn voorgeschreven door de fabrikant. De installateur draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het gebruik van dergelijke onderdelen.
- Normale slijtage.

2.1.4 Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door een speciaal snoer/samenstel dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of zijn servicemedewerker. De vervanging moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met IEE of lokale regelgeving.

2.1.5 Het apparaat demonteren: koppel het apparaat los van de netvoeding en gebruik een schroevendraaier om de elektronische componenten van elkaar te scheiden

2.1.6 Aansprakelijkheid

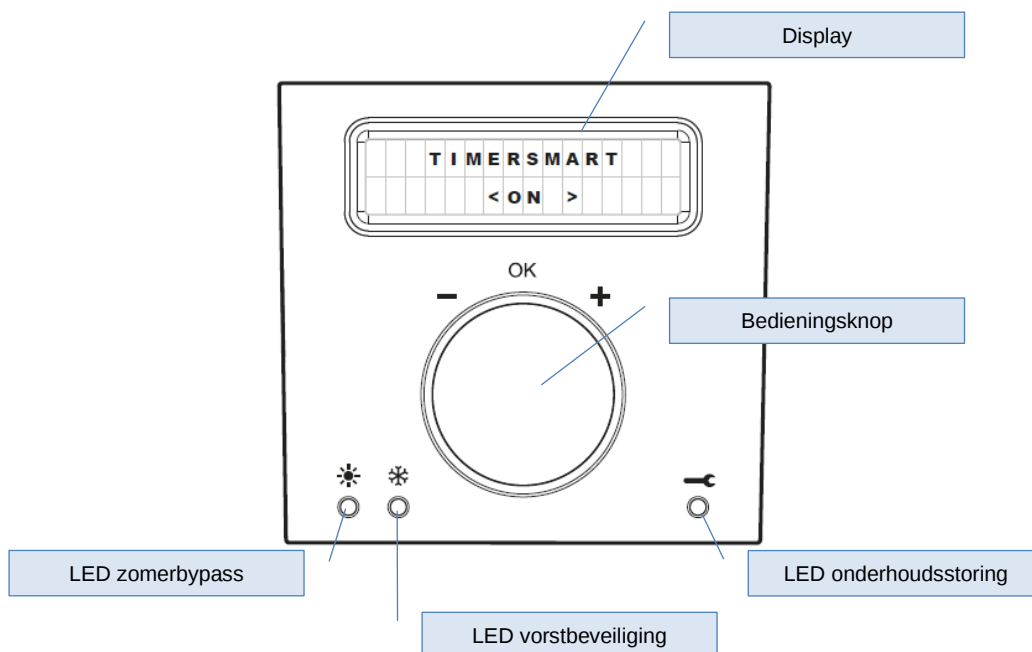
De ComfoAir Compact is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in "balansventilatiesystemen". Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de ComfoAir Compact of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade welke is terug te leiden tot:

- Het niet opvolgen van de veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies in deze handleiding;
- Normale slijtage.

3.0 Regelingen

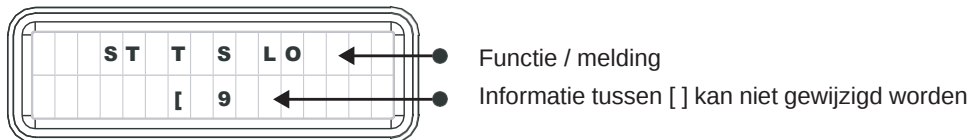
3.1 LCD-display



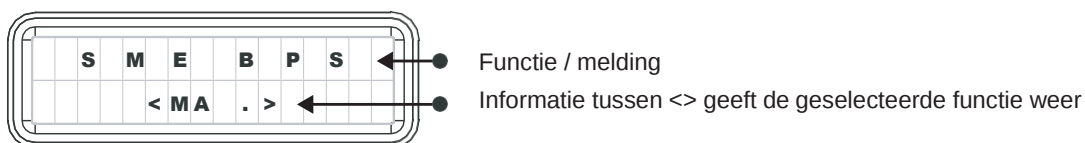
GEBRUIKER / SERVICE / INSTELMENU

Hieronder vindt u voorbeelden/uitleg over wat u op uw bedieningspaneel ziet.

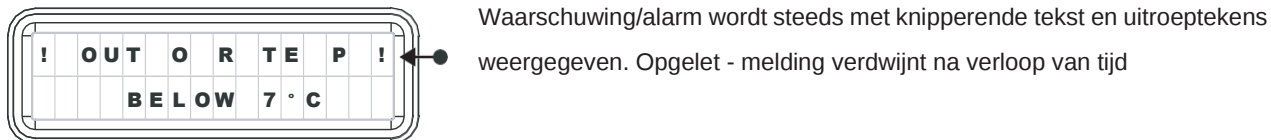
Status log scherm



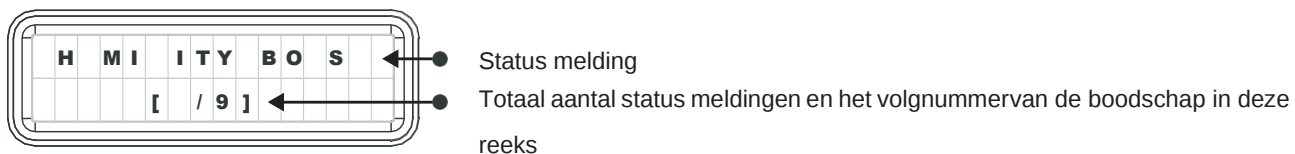
Functie selectie scherm



Waarschuwing / alarm



Status melding



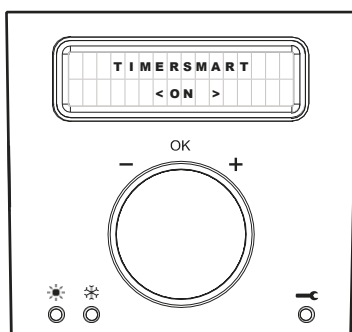
Opmerking: Voor specifieke instellingsdetails verwijzen we u naar de resp. functie weergegeven op pag. 6, 8 en 9.

3.1.1

Functie	Beschrijving
Smart Timer 	De Smart Timer bewaakt de tijd van aanwezigheid in een "natte" ruimte (via de schakelingang) en voorziet in een vaste nadraaitijd die best overeenstemt met de tijd waarin de schakelingang actief is (zie 3.1.2 voor instelfunctie On/Off).
Smart Humidity 	De Smart Humidity bewaakt de omgevingsvochtigheid in de "natte" ruimte en zoekt naar korte vochtpieken door douchen of baden. Deze intelligente technologie verzekert dat uw ComfoAir niet in boostmodus werkt gedurende lange periodes (zie 3.1.3 voor instelfunctie On/Off).
Smart Summer Bypass 	De Smart Summer Bypass bewaakt de binnen- en buitentemperatuur en identificeert automatisch wanneer de gefilterde zomerbypass geactiveerd moet worden, waardoor uw huis beschermd wordt tegen oververhitting (zie 3.1.4 voor instelfunctie Auto/Manual).
Vorstbescherming 	De vorstbescherming bewaakt de binnen- en buitentemperatuur en identificeert automatisch wanneer de vorstbescherming geactiveerd moet worden, waardoor uw unit beschermd wordt tegen bevriezing.

3.1.2 Smart Timer

Voor instelling van de timermodus:



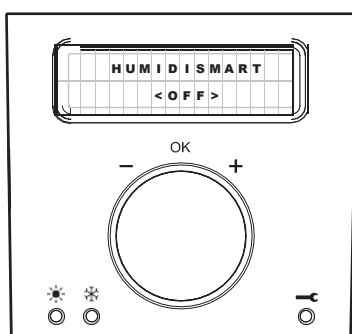
In de fabriek ingesteld op ON

- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "User Menu" en druk op de knop
- Scroll naar de optie "TimerSmart" en druk op de knop
- De huidige instelling knippert
- Draai de knop naar de gewenste instelling
- Druk om te bevestigen
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

Opties ON / OFF

3.1.3 Smart Humidity

Voor instelling van de modus Smart Humidity



- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "User Menu" en druk op de knop
- Scroll naar de optie "HumidiSmart" en druk op de knop
- De huidige instelling knippert
- Draai de knop naar de gewenste instelling
- Druk om te bevestigen
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

In de fabriek ingesteld op ON

Opties ON / OFF

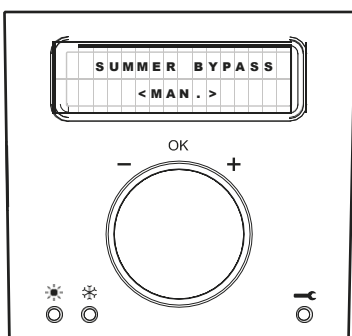
Opmerking:

U kunt de gevoeligheid van uw apparaat aanpassen wanneer Smart Humidity op ON staat aanpassen als volgt:

- Volg de bovenstaande stappen naar de optie 'HumidiSmart' en selecteer 'ON' (AAN).
- Scroll naar rechts naar de optie 'Sensitivity' (Gevoeligheid) en druk op de knop.
- De huidige instelstatus knippert.
- Draai de knop naar het gewenste resultaat:
 - Modus 1 voor normale instelling (standaard)
 - Modus 2 voor verhoogde gevoeligheid
- Druk om te bevestigen. Het scherm gaat na 30 seconden uit

3.1.4 Smart Summer Bypass

Voor manuele wijziging van de modus Smart Summer Bypass:



- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "User Menu" en druk op de knop
- Scroll naar de optie "Summer Bypass" en druk op de knop
- De huidige instelling knippert
- Draai de knop naar de gewenste instelling
- Druk om te bevestigen
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

Opmerking:

- Bij selectie van de optie "manual" zal de optie beschikbaar zijn om de zomerbypass te "OPENEN" of te "SLUITEN"
- Draai de knop naar de gewenste instelling en druk om te bevestigen
- Draai de knop om de vereiste tijd te selecteren
- Druk om te bevestigen

In de fabriek ingesteld op AUTO

Opties AUTO / MAN

De unit keert terug naar "Auto Mode" op het einde van de manuele time-outperiode.

De unit laat de zomerbypass niet toe om te openen bij temperaturen lager dan 7°C.

3.1.5 Manuele boostmodus via badkamerschakelaar

De lichtschakelaar wordt gebruikt om te schakelen tussen de lage en hoge snelheid.

- Activeer de manuele stand HOOG door de badkamerschakelaar "AAN" te zetten.
- Om terug te keren naar de automatische werking, moet de badkamerschakelaar op "UIT" staan.
- Ingeval de functie Timer Smart "ON" staat, zal het toestel na-draaien in functie van de verblijfsduur en met een max. van 15'. (zie 3.1.1.- Smart Timer).

3.1.8 Ventilatiesnelheidsregeling voor SA 1-3V

De SA 1-3V is een bedrade schakelaar die wordt gebruikt om te schakelen tussen lage, hoge en AUX-snelheid

- Positie 1 ondersteunt continue werking op lage snelheid
- Draai naar 'positie 2' om de hoge snelheid te activeren
- Draai naar 'positie 3' om de AUX-snelheid te activeren: Een extra instelling voor de 'afwezigheidsmodus' waarmee u uw continue luchtstroom kunt verminderen om onnodige ventilatie/onnodig energieverbruik te voorkomen terwijl er niemand thuis is.

Opmerking:

U kunt AUX-snelheid vanaf elke locatie instellen vanaf een luchtstroomcapaciteit van 15 %. Neem voor meer informatie over de instelstatus contact op met uw installateur.

4.0 Service & onderhoud

4.1 **Opgelet: De units moeten van de hoofdvoeding losgekoppeld worden vooraleer service-of onderhoudswerken uit te voeren.**

- 4.1.1 Uw ComfoAir-unit bevat zelfreinigende, achterwaarts gebogen schoepen die geen onderhoud vereisen.

Opmerking: De motoren hebben gesloten lagers die levenslang gesmeerd zijn.

De periodieke reiniging van de plafondtoevoer- en extractieventielen moet uitgevoerd worden zoals vereist. Hierbij mag de instelpositie van de ventielen niet gewijzigd worden, omdat dit zou kunnen leiden tot onderventilatie of onnodige overventilatie.

Periodieke inspectie en/of vervanging van de filters moet uitgevoerd worden. De frequentie hangt in grote mate af van de geografische ligging en de stedelijke dichtheid. De filters vangen vuil in de atmosfeer en dienen als bescherming van zowel het systeem als de woning. De luchtstroom van het systeem kan gereduceerd worden, indien de filters niet vervangen worden. Hierdoor kunnen de systeemprestaties beïnvloed worden. Daarom is het belangrijk om de filters regelmatig te controleren en ze min. 1 X/jaar te vervangen. Tussentijdse reiniging per kwartaal met stofzuiger is aanbevolen. (zie paragrafen 4.1.8, 4.1.9 en 4.2.0).

Periodieke inspectie en/of reiniging van de warmtewisselaar moet uitgevoerd worden. Indien de warmtewisselaar niet gereinigd wordt en kan dit de totale systeemprestaties beïnvloeden. Daarom is het belangrijk om de status van de warmtewisselaar te controleren door te kijken naar de resterende tijd die weergegeven wordt op het display (zie paragrafen 4.2.1, 4.2.2 en 4.2.3).

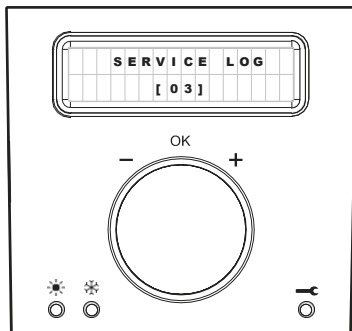
Gelieve met ons contact op te nemen voor de vervanging van de warmtewisselaars. Via service@zehnder.be.

4.1.2 **Service-indicator**

Indien de filters of de warmtewisselaar vervangen moeten worden, zal de LED met het Servicesymbool  verschijnen. Om vast te stellen wat vervangen moet worden, moet u naar het Service Menu gaan en de Service Log bekijken.

4.1.3 Service Log

Hierdoor kunt u identificeren wat uw systeem vereist. Om de Service Log te bekijken:

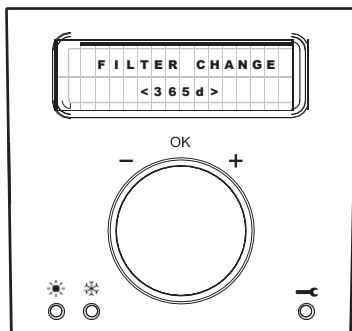


- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "User Menu" en druk op de knop
- De eerste optie is de "Service Log", die het aantal te controleren logs weergeeft
- Draai de knop en druk op de knop
- Scroll door elke log en druk op de knop om terug te keren naar de hoofdopties binnen het Service Menu

OPMERKING: Indien de log "fan failure (ventilator defect)" weergegeven wordt, neem dan contact op met ons of uw installateur.

4.1.4 Filterstatus

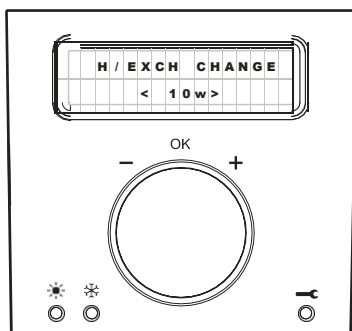
Indien de filterstatus in de "Service Log" 0 dagen aangeeft, dan moeten de filters vervangen worden (zie paragrafen 4.1.8 CA155WM, 4.1.9 CA155CM).



- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "Service Menu" en druk op de toets
- De eerste optie is de "Service Log", die het aantal te controleren logs weergeeft
- Scroll naar de optie "Filter Change (filtervervangings)" en druk op de knop
- De vraag om de timer te resetten knippert
- Druk om te bevestigen
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

4.1.5 Status van de warmtewisselaar

Indien de status van de warmtewisselaar in de "Service Log" 0 weken aangeeft (fabrieksinstelling is 260 weken), dan moet de warmtewisselaar vervangen worden (zie paragrafen 4.2.1 CA155WM, 4.2.2 CA155CM).

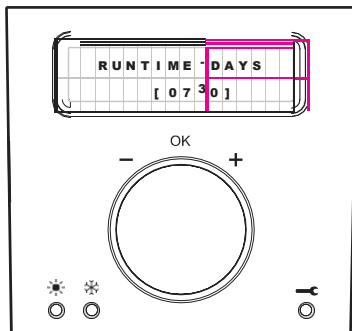


- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "Service Menu" en druk op de knop
- De eerste optie is de "Service Log", die het aantal te controleren logs weergeeft
- Scroll naar de optie "H/Exch Change (Warmtewisselaarvervangings)" en druk op de knop
- De vraag om de timer te resetten knippert
- Druk om te bevestigen
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

Opmerking: Indien u uw warmtewisselaar tijdens deze periode reinigt, stel dan de timer niet in.

4.1.6 Werkingstijd

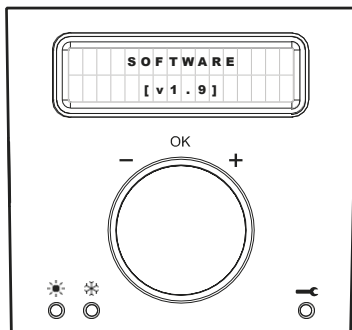
Om te zien hoe lang uw unit in werking is:



- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "Service Menu" en druk op de knop
- Scroll naar de optie "Runtime - Days (looptijd unit)" (tijd weergegeven in dagen)
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

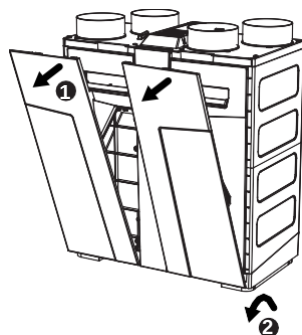
4.1.7 Software-identificatie

Om te zien welke softwareversie in uw unit geactiveerd is:

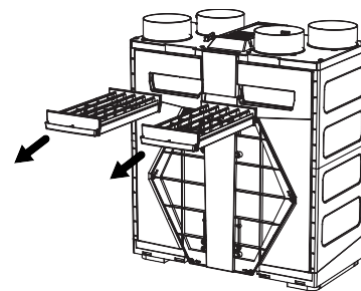


- Druk op de regelknop om het paneel te activeren
- Scroll naar de optie "Service Menu" en druk op de knop
- Scroll naar de optie "Software"
- Het scherm schakelt na 30 seconden uit

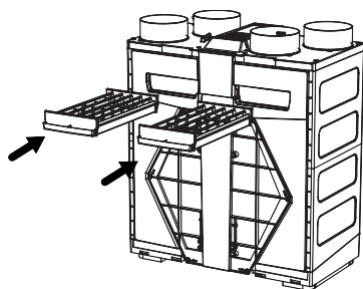
4.1.8 Om de filters van de ComfoAir CA155WM te vervangen; Vervang ze met intervallen van min. 1x/jaar, met tussentijdse reiniging per kwartaal.



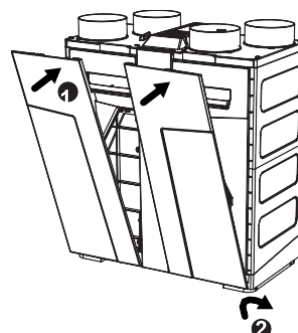
Stap 1: Koppel de ComfoAir CA155WM los van de hoofdvoeding. Trek het bovenste deel (u) van de twee frontpanelen naar beneden en til ze (v) uit de bevestigingsprofielen onderaan.



Stap 2: Verwijder beide filters uit de unit via de handgrepen.

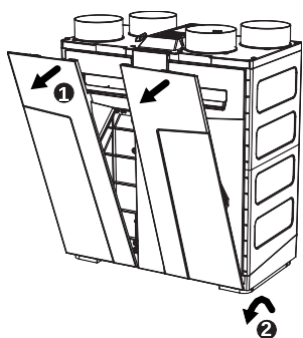


Stap 3: Breng nieuwe filters in de unit

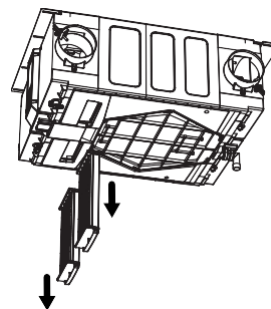


Stap 4: Breng de frontpanelen in de profielen onderaan (1) en klik ze bovenaan terug vast (2). Schakel de netvoeding terug in. Reset de filterstatus. (zie paragraaf 4.1.4)

- 4.1.9 **Om de filters van de ComfoAir CA155CM te vervangen.** Vervang ze met intervallen van min. 1x/jaar, met tussentijdse reiniging per kwartaal.

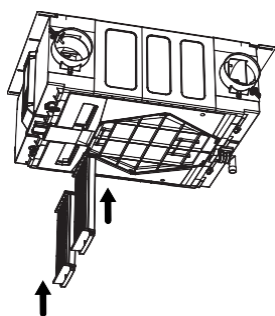


Stap 1: Koppel de ComfoAir CA155CM los van de hoofdvoeding. Draai en maak de bevestigingsprofielen (1) los, trek het bovenste deel (2) van het frontpaneel zachtjes naar beneden en trek het (3) uit de bevestigingsprofielen en de condens-aansluiting onderaan de unit.

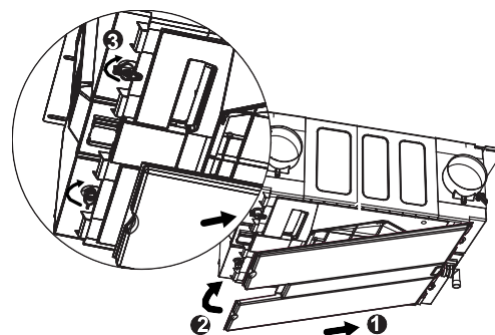


Stap 2: Verwijder beide filters uit de unit via de handgrepen.

Opmerking; Wees voorzichtig bij het verwijderen van het deksel, omdat een kleine hoeveelheid water aanwezig kan zijn.



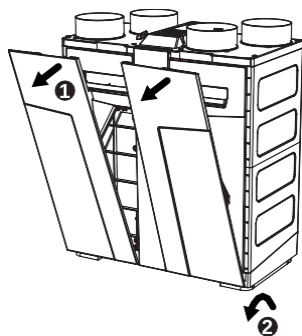
Stap 3: Breng nieuwe filters in de unit.



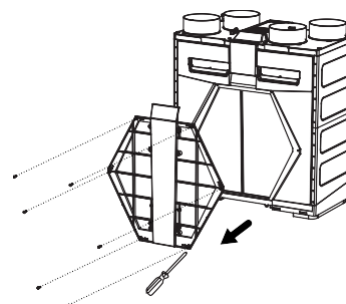
Stap 4: Breng het frontpaneel (1) terug aan in het condensataansluitpunt en de bevestigingsprofielen onderaan en breng het terug tegen de unit (2). Draai de twee opsluitgrendels om het paneel te bevestigen (3). Schakel de netvoeding terug in. Reset de filterstatus (zie paragraaf 4.1.4).

4.2.1 **Om de warmtewisselaar van de ComfoAir CA155WM te reinigen en te vervangen**

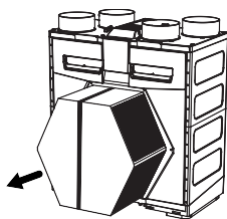
- Reinig ze met intervallen van ongeveer twee jaar.
- Vervang ze met intervallen van ongeveer vijf jaar. Contacteer hiervoor service@zehnder.be.



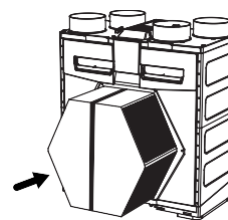
Stap 1: Koppel de ComfoAir CA155CM los van de hoofdvoeding. Trek het bovenste deel (1) van de twee frontpanelen naar beneden en til ze (2) uit de bevestigingsprofielen onderaan.



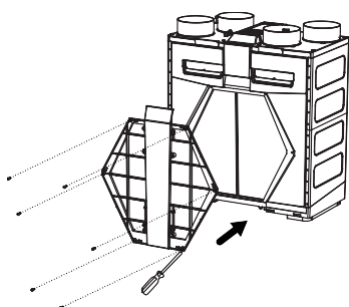
Stap 2: Draai de zes bevestigingsschroeven van de warmtewisselaar los en verwijder het paneel.



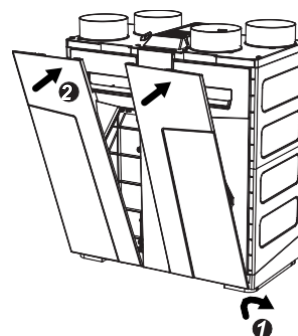
Stap 3: Verwijder de warmtewisselaar door zachtjes te trekken aan de nylon riem. Zorg dat de warmtewisselaar niet beschadigd raakt. Reinig elk oppervlak van de warmtewisselaar met een stofzuiger en was met warm water. Zorg dat de warmtewisselaar droog is vooraleer naar stap 4 te gaan.



Stap 4: Breng de gereinigde of nieuwe warmtewisselaar in. Zorg dat de warmtewisselaar niet beschadigd raakt.



Stap 5: Breng het paneel terug aan en bevestig het met de zes bevestigingsschroeven.

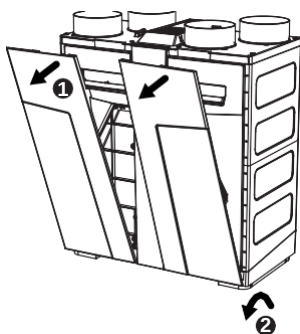


Stap 6: Breng de frontpanelen in de profielen onderaan (1) en klik ze bovenaan terug vast (2). Schakel de netvoeding terug in. Reset de status van de warmtewisselaar (zie paragraaf 4.1.5).

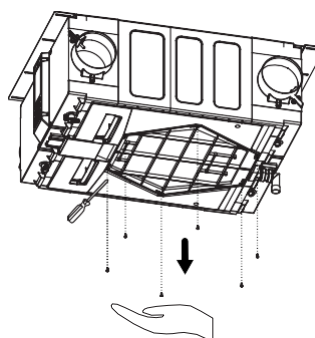
Belangrijke opmerking: Reinig de warmtewisselaar niet met oplosmiddelen.

4.2.2 Om de warmtewisselaar van de ComfoAir CA155CM te reinigen en te vervangen

- Reinig ze met intervallen van ongeveer twee jaar.
- Voor vervanging van de warmtewisselaar, contacteer service@zehnder.be.

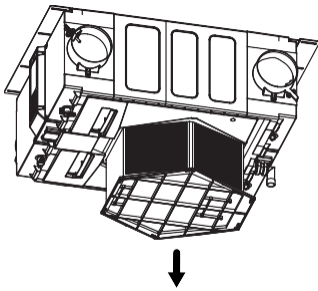


Stap 1: Koppel de ComfoAir CA155CM los van de hoofdvoeding. Draai en maak de profielen (1) los, trek het bovenste deel (2) van het frontpaneel zachtjes naar beneden en til het (3) uit de bevestigingsprofielen en de condensaat aansluiting onderaan de unit.

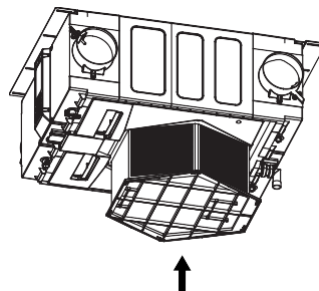


Stap 2: de zes bevestigingsschroeven van de warmtewisselaar los en verwijder het paneel.
Opmerking: Ondersteun het deksel van de warmtewisselaar bij het verwijderen van de laatste schroef.

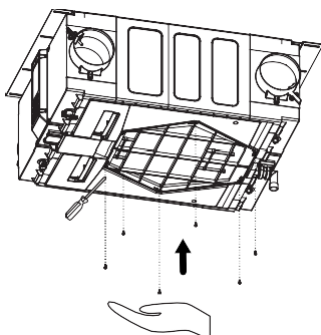
Opmerking: Wees voorzichtig bij het verwijderen van het deksel, omdat een kleine hoeveelheid water aanwezig kan zijn.



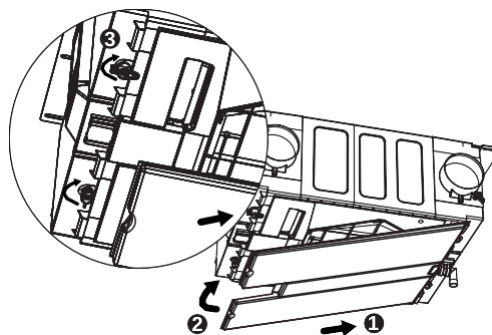
Stap 3: Verwijder voorzichtig de warmtewisselaar, terwijl u deze met uw hand ondersteunt. Kantel de warmtewisselaar niet, omdat er water aanwezig zal zijn. Reinig elke zone van de warmtewisselaar met een stofzuiger en was met warm water. Zorg dat de warmtewisselaar niet beschadigd raakt. Zorg dat de warmtewisselaar droog is vooraleer naar stap 4 te gaan.



Stap 4: Breng de gereinigde of nieuwe warmtewisselaar in. Zorg dat de warmtewisselaar niet beschadigd raakt. Breng de warmtewisselaar terug op zijn plaats en ondersteun hem met uw hand tot na stap 5.



Stap 5: Breng het paneel terug aan en bevestig het met de zes bevestigingsschroeven.



Stap 6: Breng het frontpaneel (1) terug aan in het condensaatansluitpunt en de bevestigingsprofielen onderaan en breng het terug tegen de unit (2). Draai de twee opsluitgrendels om het paneel te bevestigen (3). Schakel de netvoeding terug in. Reset de status van de warmtewisselaar (zie paragraaf 4.1.5.)

4.2.4

Toegang voor onderhoud

Grondvlak van de ComfoAir CA155WM	Grondvlak van de ComfoAir CA155CM
Bovenaanzicht	Zijaanzicht

5.0 Garantieperiode

- 5.1 Dit product van Zehnder (ComfoAir CA155WM / CA155CM) heeft een garantie voor 2 jaar.
- 5.2 Volledige details beschikbaar op aanvraag.

Alle informatie is geacht correct te zijn op het moment van publicatie. Wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Alle producten worden verkocht volgens de standaardverkoopsvoorwaarden van Zehnder, die op aanvraag te verkrijgen zijn.
Alle vermelde afmetingen zijn in millimeter tenzij anders opgegeven.

Zehnder Group International Sales behoudt zich het recht voor om specificaties en prijzen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. © Zehnder Group 2021



05.10.1020 Uitgave 1 juli 2021