



Ecolution Modul-AIR GreenComfort

Installatie- en
inbedrijfstellingshandleiding



inventum

Voorwoord

Beste installateur,

Je staat op het punt een Inventum Ecolution Modul-AIR GreenComfort module te installeren en in bedrijf te stellen. Zorg ervoor dat je deze handleiding volledig hebt doorgenomen en begrijpt voordat je begint met installeren van de Ecolution Modul-AIR GreenComfort (hierna GreenComfort genoemd).

Om de GreenComfort succesvol te installeren, dient deze in combinatie met de Ecolution Modul-AIR geplaatst te worden. Raadpleeg hiervoor de meegeleverde installatiehandleiding. Hiernaast is er zowel een installatie- als een ventilatiewijzer van de Modul-AIR en GreenComfort beschikbaar. Deze wijzers bevatten de belangrijkste informatie van respectievelijk het installatieproces en het ontwerp van een ventilatiesysteem.

De GreenComfort voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften welke zijn aangeduid in een CE-markering. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij Inventum Technologies B.V. (hierna Inventum genoemd). De GreenComfort voldoet aan de beschermingsklasse IPX2.

Naar aanleiding van de ervaringen van de installateurs willen wij de GreenComfort verder verbeteren. Je feedback op het product, de installatie en deze handleiding wordt gewaardeerd.

Neem voor meer informatie contact op met onze helpdesk via +31 (0)30 274 84 84 of via info@inventum.com.

Met vriendelijke groet,

Inventum Technologies

Inventum

Kaagschip 25
3991 CS Houten

Postbus 275
3990 GB Houten
www.inventum.com



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	5
1.1	Voor wie is deze handleiding?	5
1.2	Bedoeld en onbedoeld gebruik	5
1.3	Gebruikte symbolen in deze handleiding	5
1.4	Typeplaatje en symbolen op het product	6
2.	VEILIGHEID	8
2.1	Algemeen	8
2.2	Installatie	8
2.3	Onderhoud	9
2.4	Kinderen en overige kwetsbare gebruikers	10
2.5	Transport en opslag	10
3.	GREENCOMFORT	11
3.1	Algemene productomschrijving	11
3.2	Hoofdonderdelen	11
3.3	Vervangingsonderdelen en accessoires	12
3.4	Technische specificaties	13
4.	GREENCOMFORT INSTALLEREN	14
4.1	Vorbereiden	14
4.2	GreenComfort plaatsen	17
4.3	GreenComfort aansluiten	20
5.	DE GREENCOMFORT IN BEDRIJF STELLEN	26
5.1	Display gebruiken	26
5.2	Instellen van de GreenComfort	28
5.3	Vullen en ontluichten	30
5.4	Inbedrijfstellen van de GreenComfort	31



6.	STATUS VAN DE GREENCOMFORT CONTROLEREN	32
7.	FILTER VAN DE GREENCOMFORT VERVANGEN	33
8.	TRANSPORT EN OPSLAG	35
8.1	GreenComfort verplaatsen	35
8.2	GreenComfort opslaan	35
9.	FOUTMELDINGEN OP HET DISPLAY	36
10.	GARANTIE	37
10.1	Garantieverlening	37
10.2	Garantietermijn	37
10.3	Garantievoorwaarden	37
10.4	Garantie uitsluiting	38
10.5	Service	38
10.6	Aansprakelijkheid	38
11.	TECHNISCHE SPECIFICATIES	39



1. Inleiding

1.1 VOOR WIE IS DEZE HANDLEIDING?

Deze handleiding is bedoeld voor de professionele installateur. De installateur dient door Inventum gecertificeerd te zijn en de Modul-AIR training met positief resultaat te hebben afgerond. De installateur hoeft niet in het bezit te zijn van een STEK of F-gassen erkenning.

Het doel van de handleiding is om je te ondersteunen de GreenComfort veilig en correct te installeren.



Waarschuwing!

Om de GreenComfort op de juiste wijze te kunnen installeren, is specifieke kennis vereist. Als je niet door Inventum gecertificeerd bent, mag je de GreenComfort niet installeren.

1.2 BEDOELD EN ONBEDOELD GEBRUIK

De GreenComfort wordt uitsluitend in combinatie met de Ecolution Modul-AIR gebruikt om een woning van balansventilatie te voorzien. De GreenComfort mag alleen geïnstalleerd worden volgens de instructies in deze handleiding.

Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de GreenComfort en/of persoonlijk letsel. Volg altijd de instructies in de bijbehorende handleiding(en) en neem bij twijfel contact op met Inventum.

1.3 GEBRUIKTE SYMBOLEN IN DEZE HANDLEIDING

In deze handleiding worden verschillende symbolen gebruikt:



Waarschuwing!

Dit symbool geeft aan dat de installateur het risico loopt zichzelf of anderen (ernstig) te verwonden of het product ernstig te beschadigen.



Voorzichtig!

Dit symbool geeft aan dat er schade aan het product kan ontstaan.



Let op!

Dit symbool geeft een opmerking met aanvullende informatie voor de installateur aan.



Tip!

Dit symbool geeft suggesties en adviezen voor de installateur aan om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.

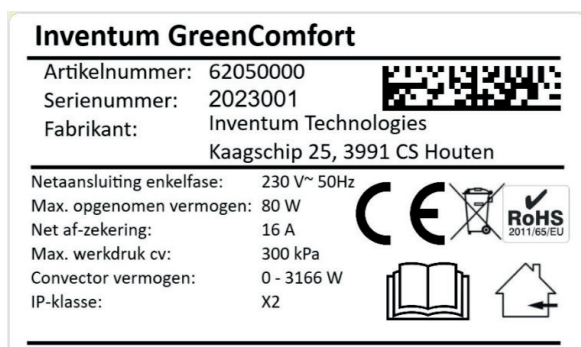


1.4 TYPEPLAATJE EN SYMBOLEN OP HET PRODUCT

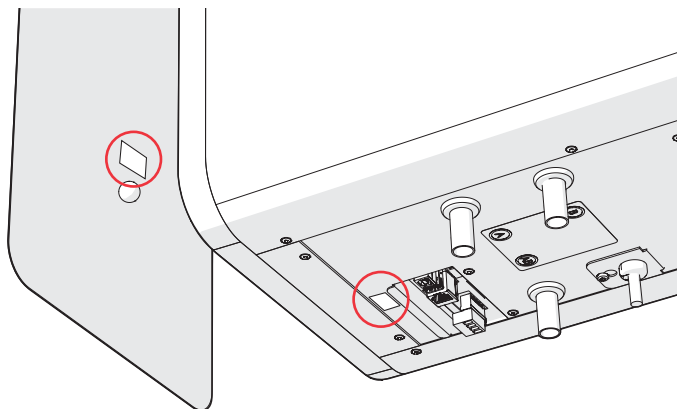
Belangrijke informatie over de GreenComfort is aanwezig op twee typeplaatjes en op symbolen op het product.

1.4.1 HET TYPEPLAATJE

Het typeplaatje geeft informatie over de GreenComfort (figuur 1). Het typeplaatje is aangebracht op de onderzijde en op de voorzijde onder de voorplaat, zoals weergegeven in figuur 2. De voorplaat is magnetisch bevestigd en is eenvoudig te verwijderen.



Figuur 1 Het typeplaatje van de GreenComfort.



Figuur 2 De locaties van het typeplaatje.



Serienummer

Op het typeplaatje vind je onder andere het artikelnummer en het serienummer (figuur 1). Deze twee nummers vormen een unieke combinatie die gebruikt wordt om de GreenComfort te identificeren tijdens de installatie of het onderhoud.

1.4.2 GEBRUIKTE SYMBOLEN

De symbolen op het typeplaatje en op de GreenComfort betekenen het volgende:



CE-MARKERING

Dit is het CE-logo waarmee Inventum aangeeft dat het product aan de wettelijke eisen voldoet.



ALLEEN VOOR BINNENSHUIS GEBRUIK

Dit symbool geeft aan dat het product alleen binnenshuis gebruikt mag worden.



LEES DE HANDLEIDING

Dit symbool wijst de gebruiker dat de handleiding geraadpleegd dient te worden.



WEEE-MARKERING

Dit symbool geeft aan dat je het product niet bij het huisafval mag weggooien. Het product moet gescheiden worden ingezameld.



LOGO MATERIAALCODE PP

Dit logo is aangebracht op de behuizing en geeft het gebruik van polypropyleen aan.



LOGO MATERIAALCODE ABS

Dit logo is aangebracht op de behuizing en geeft het gebruik van ABS aan.



2. Veiligheid

De veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk moeten opgevolgd worden om de GreenComfort veilig te installeren en te onderhouden. Lees dit hoofdstuk daarom zorgvuldig. Enkele instructies worden in de loop van deze handleiding herhaald om je er op het juiste moment aan te herinneren.

2.1 ALGEMEEN

Waarschuwing!



Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:

- Raak het apparaat nooit aan met natte handen.
- Raak het apparaat nooit aan wanneer u blootvoets bent.



Waarschuwing!

Het product mag niet gewijzigd worden.

2.2 INSTALLATIE

Waarschuwing!



Kans op elektrische schok. Maak de GreenComfort altijd spanningsloos voordat je het product installeert, open maakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het product tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

Waarschuwing!



Kans op elektrische schok en/of verbranding. Maak de overige warmteleverende apparaten binnen het cv-systeem spanningsloos voordat je de GreenComfort aansluit op de cv-leiding. Denk hierbij aan de cv-ketel, elektrische doorstroomverwarmer en de Modul-AIR. Hou je altijd aan de specifieke voorwaarden die gelden voor de overige warmtegenererende apparaten. Neem bij twijfel contact op met de leverancier van het apparaat.

Waarschuwing!



Zorg ervoor dat de GreenComfort spanningsloos blijft gedurende de installatie, totdat expliciet genoemd wordt dat er spanning op het apparaat mag. Zorg dat de stekker bereikbaar is i.v.m. calamiteiten.



**Waarschuwing!**

Het toestel is enkel geschikt voor een voeding van 230 VAC / 50 Hz en mag alleen worden aangesloten op een geaard, met 16A gezekerd stopcontact.

**Waarschuwing!**

Het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten moet voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in het elektrisch aansluitschema (§4.3.4).

**Waarschuwing!**

Installeer de GreenComfort niet hoger dan 2000 meter boven zeeniveau.

**Voorzichtig!**

Kans op schade aan het product. Installeer de GreenComfort in een ruimte die vorstvrij is.

**Voorzichtig!**

Hang de GreenComfort alleen op met de meegeleverde bevestigingsmiddelen.

2.3 ONDERHOUD

**Waarschuwing!**

Alleen speciaal door Inventum opgeleide servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de GreenComfort en andere producten van Inventum.

**Waarschuwing!**

Vervang onderdelen van de GreenComfort (bijvoorbeeld het snoer) altijd met originele onderdelen van Inventum. Bij toepassing van andere onderdelen kan het product minder goed werken of gevaar opleveren.



2.4 KINDEREN EN OVERIGE KWETSBARE GEBRUIKERS



Waarschuwing!

Dit product mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.

2.5 TRANSPORT & OPSLAG



Waarschuwing!

Verplaats de GreenComfort altijd met minimaal twee personen.



Voorzichtig!

Kans op schade aan het product. Vervoer de GreenComfort altijd in de doos. Haal het toestel pas uit de doos op de plek waar de installatie plaats zal vinden. Beveilig het toestel tegen vallen.



Let op!

De temperatuur in de opslagruimte moet tussen de -10 °C en 40 °C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 80% bedragen.



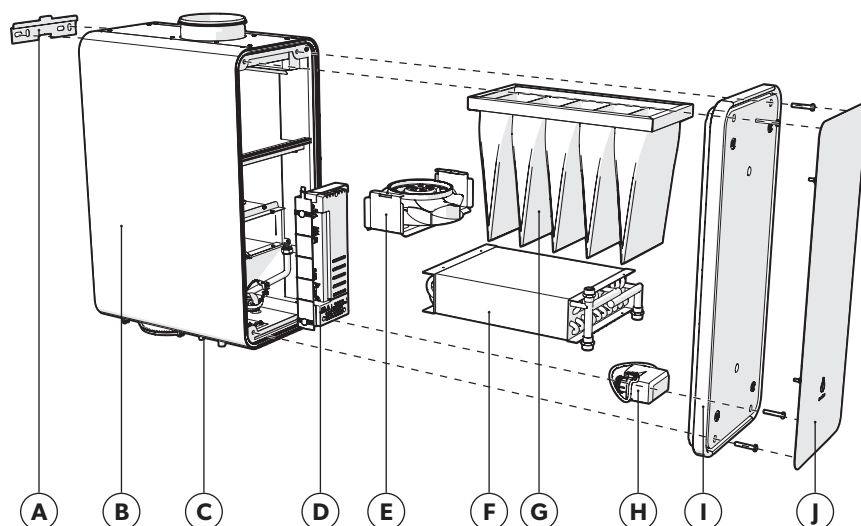
3. GreenComfort

3.1 ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

Door de GreenComfort aan de Modul-AIR toe te voegen kan een woning geventileerd worden op basis van balansventilatie (ventilatietype D). De GreenComfort zuigt verse buitenlucht aan die eerst gefilterd en vervolgens opgewarmd wordt. De lucht wordt daarna via afzonderlijke ventilatiekanalen naar de desbetreffende verblijfsruimten gevoerd. Omgekeerd wordt verbruikte en vervuilde binnenlucht door de Modul-AIR afgevoerd. De warmte uit de afgevoerde lucht wordt vervolgens teruggeleverd in de vorm van warm cv- en tapwater en via de GreenComfort in de vorm van warme inblaaslu¹cht.

3.2 HOOFDONDERDELEN

De hoofdonderdelen van de GreenComfort zijn in figuur 3 weergegeven:



Figuur 3 Hoofdonderdelen van de GreenComfort

A	Muurbeugel	E	Ventilator	I	Voorkant
B	Behuizing	F	Warmtewisselaar	J	Frontplaat
C	Verbindingen (zie §4.3.1)	G	Luchtfilter		
D	Regelunit	H	Driewegklep		



3.3 VERVANGINGSONDERDELEN EN ACCESSOIRES

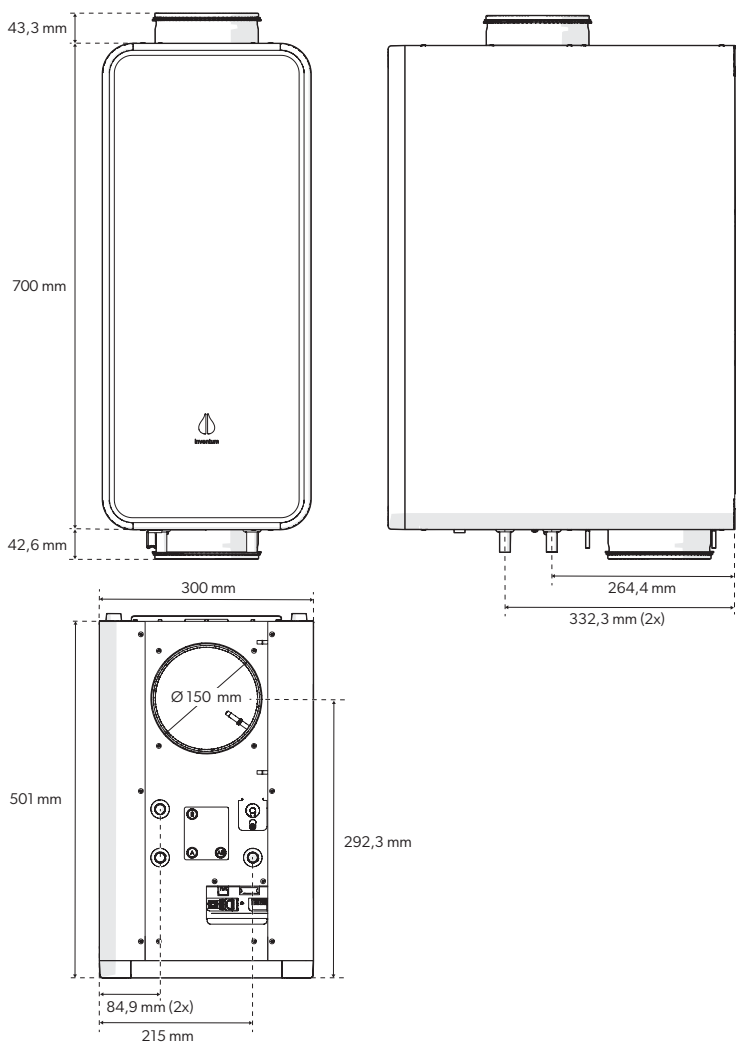
De volgende vervangingsonderdelen en accessoires zijn beschikbaar voor de GreenComfort:

Onderdeel	Artikelnummer
Vervangingsfilter	S1011771
Motor driewegklep	S1013012
Klephuis driewegklep	S1013011
Ventilator	S1012729
Regelunit	S1013483
Temperatuursensoren	S1013412
I/O print	S1012733



3.4 TECHNISCHE SPECIFICATIES

De afmetingen van de GreenComfort zijn in figuur 4 weergegeven. Een volledige lijst van technische specificaties kun je vinden in de bijlagen van deze handleiding.



Figuur 4 De afmetingen van de GreenComfort.



4. GreenComfort installeren



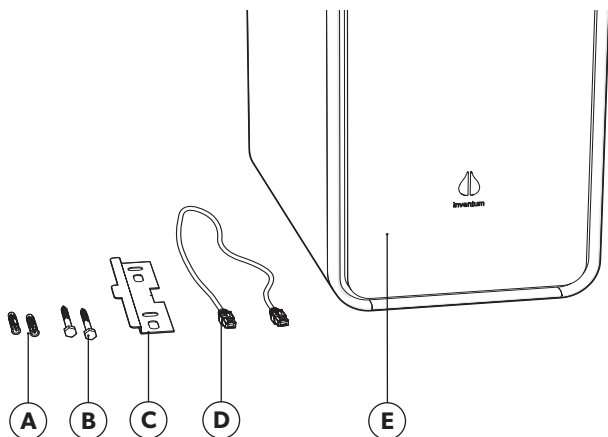
Let op!

Voor de Modul-AIR is een aparte installatie- en inbedrijfsstellingshandleiding beschikbaar.

4.1 VOORBEREIDEN

4.1.1 INHOUD VAN DE DOOS CONTROLLEREN

Pak de GreenComfort uit en controleer of alle onderdelen aanwezig zijn (figuur 5).



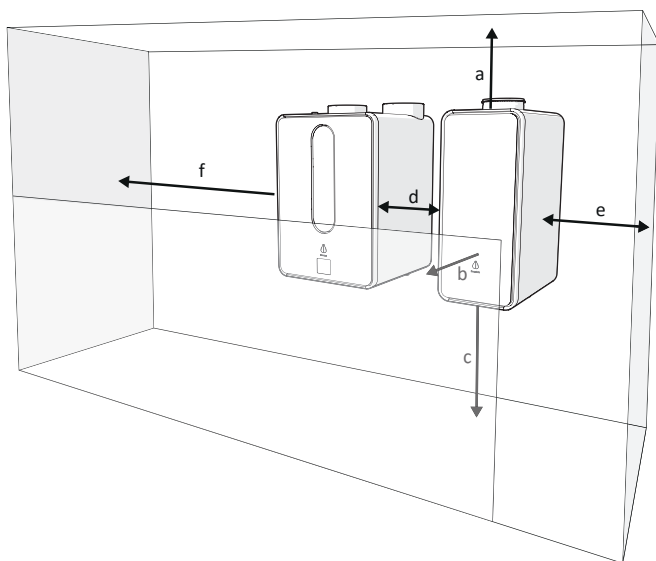
Figuur 5 Alle benodigde onderdelen voor het installeren van de GreenComfort.

A	Pluggen (2x 12 mm)	D	UTP-kabel (3 meter)
B	Houtdraaibouten (2x)	E	GreenComfort
C	Muurbeugel		



4.1.2 DE RUIMTE CONTROLEREN

De GreenComfort moet naast de Modul-AIR opgehangen worden, binnen bereik van de UTP-kabel (ca. 2,5 meter). Controleer of er voldoende ruimte is. Figuur 6 geeft de minimale benodigde ruimte voor, onder, boven, naast en tussen de GreenComfort en Modul-AIR weer.



Figuur 6 Benodigde ruimte rondom de GreenComfort.

a	Minimaal 300 mm	d	Maximaal 2,5 m
b	Minimaal 500 mm	e	Minimaal 10 mm
c	Minimaal 300 mm		
f	Minimaal 10 mm (bij gebruik van de bovenaansluiting voor ingaande ventilatielucht)	Minimaal 300 mm (bij gebruik van de zijaansluiting voor ingaande ventilatielucht)	

Let op!



Zorg er bij het plaatsen van de GreenComfort en Modul-AIR voor dat je de ventilatielucht aan- en afvoer van het toestel zo dicht mogelijk bij de bestaande ventilatie aan- en afvoerkanalen in de woning plaatst.



4.1.3 DE MANIER VAN PLAATSING KIEZEN

De GreenComfort kan op twee manieren geplaatst worden:

1. Ophangen aan de muur;
2. Plaatsen in het montageframe.

Ophangen aan de muur heeft de voorkeur. Het montageframe moet apart besteld worden. Neem hiervoor contact op met Inventum.

4.1.4 DE MUUR CONTROLEREN

De GreenComfort kan aan de muur worden opgehangen met behulp van de meegeleverde muurbeugel. Controleer de muur waaraan je de GreenComfort wilt ophangen op de volgende punten:

- a. Heeft de muur een massa van minimaal 200 kg/m²;
- b. Is de muur vlak?



Let op!

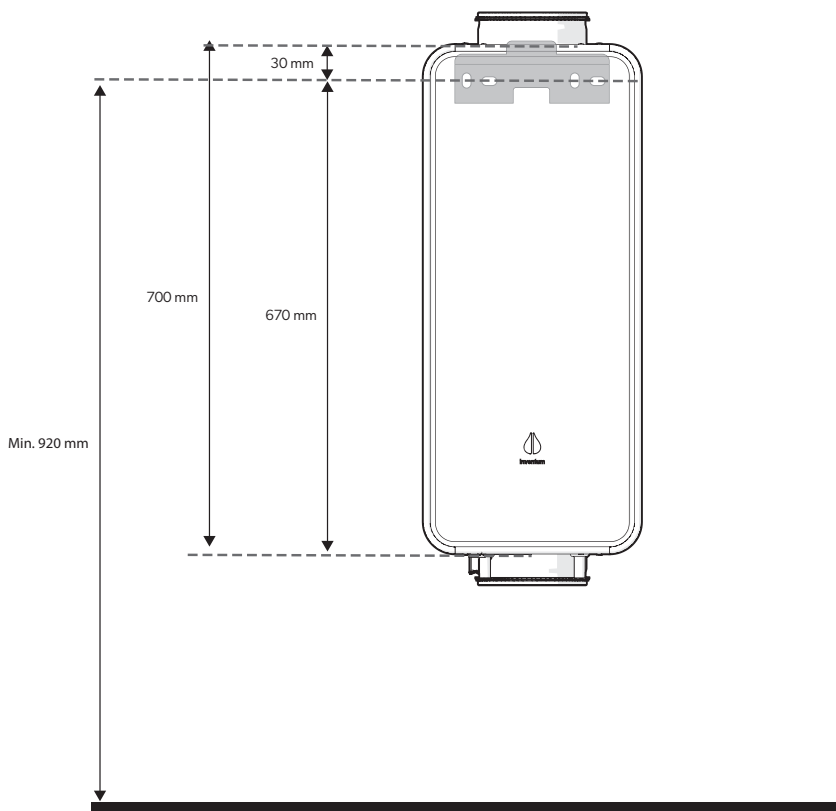
Wanneer de muur niet aan de bovenstaande eisen voldoet, wordt het gebruik van het montageframe geadviseerd (zie §4.2.1).



4.2 GREENCOMFORT PLAATSEN

Na het voorbereidende werk is het nu tijd om de GreenComfort te gaan plaatsen.

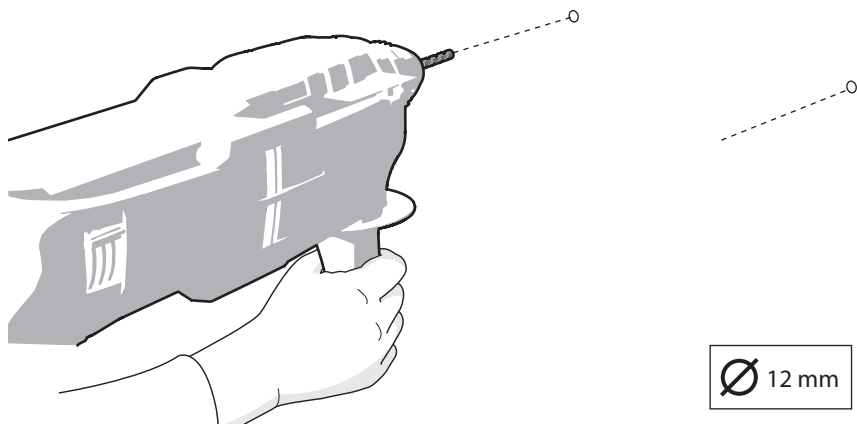
1. Meet uit waar je de muurbeugel wilt bevestigen. Figuur 7 geeft de aanbevolen afmetingen weer.



Figuur 7 De aanbevolen maten voor het ophangen van de GreenComfort aan een muur.

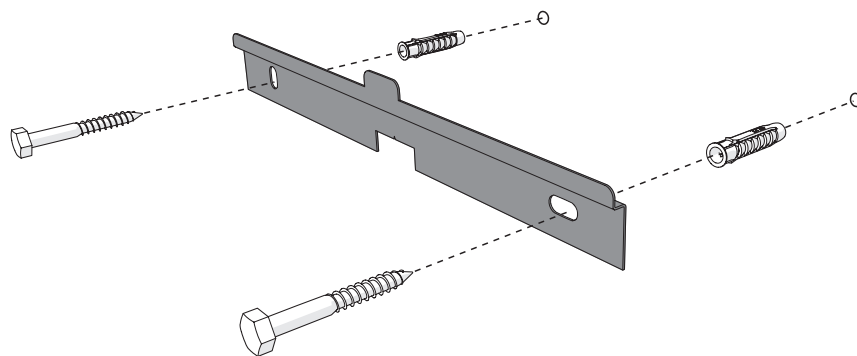


2. Teken de boorgaten af.
3. Boor de gaten (figuur 8). Gebruik een boordiameter van 12 mm en boor minimaal 80 mm diep.



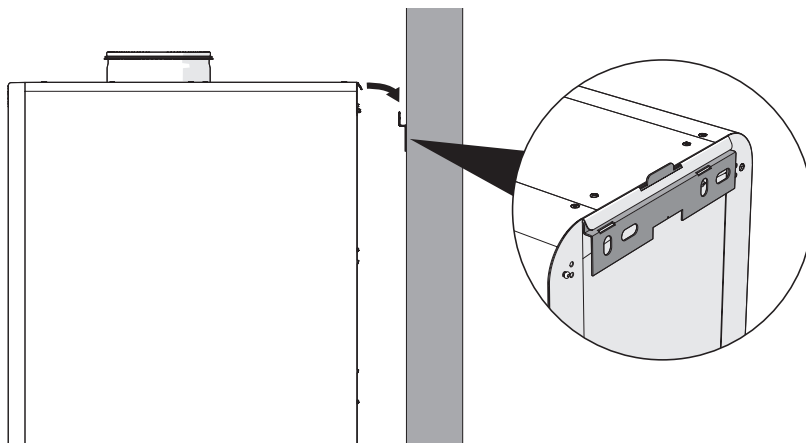
Figuur 8 Het boren van de schroefgaten.

4. Plaats de pluggen in de geboorde gaten.
5. Bevestig de muurbeugel met twee houtdraadbouten zoals weergegeven in figuur 9. Gebruik een waterpas om de installatie horizontaal te maken.



Figuur 9 Het bevestigen van de muurbeugel

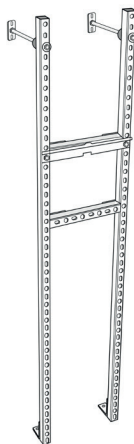
6. Hang de GreenComfort aan de beugel (figuur 10).



Figuur 10 Het ophangen van de GreenComfort.

4.2.1 GREENCOMFORT IN EEN MONTAGEFRAME PLAATSEN

Wanneer er geen muur met de benodigde eigenschappen aanwezig is, kan de GreenComfort worden geplaatst in een montageframe (figuur 11).



Figuur 11 Het montageframe voor de GreenComfort





Let op!

Het montageframe is geen standaard onderdeel van de levering.

1. Volg de instructies uit de handleiding die met het montageframe is geleverd.
2. Controleer of de GreenComfort stabiel en waterpas staat.

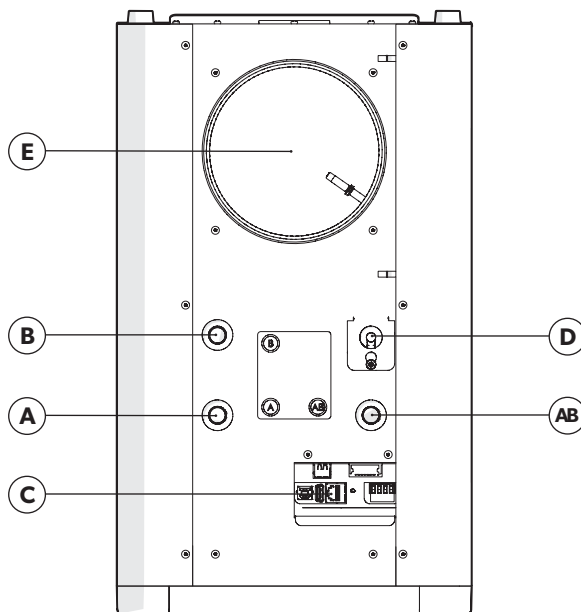
4.3 GREENCOMFORT AANSLUITEN

Nu de GreenComfort geplaatst is kan deze worden aangesloten. Je sluit de GreenComfort op de volgende manieren aan:

- Op de aan- en afvoer van het ventilatiekanaal;
- Op het cv-systeem;
- Op het elektriciteitsnet.

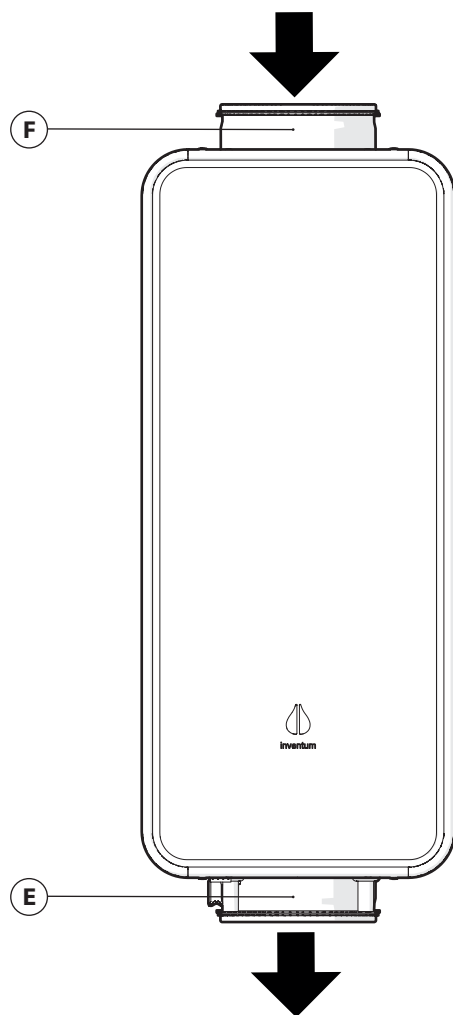
4.3.1 AANSLUITSCHEMA'S

De aansluitingen van de GreenComfort op het luchtaanvoer kanaal, luchtinblaaskanaal en het cv-systeem zijn in figuren 12 en 13 weergegeven.



Figuur 12





Figuur 13 Aansluitingspunten en -richtingen van de GreenComfort.

A	Cv-retour	C	UTP-connector	E	Luchtinblaas
B	Cv-aanvoer vanuit de Modul-AIR	D	Netstroomverbinding (F-stekker)	F	Luchtaanvoer (vanuit dakdoorvoer)
AB	Retour naar de Modul-AIR				



4.3.2 AANSLUITEN OP HET VENTILATIEKANAAL

De GreenComfort wordt op het ventilatiekanaal aangesloten met de openingen op de bovenkant en onderkant van het product. Bekijk de infobladen om te zien of je zelf ventilatiekanalen moet plaatsen. Is dit het geval? Volg dan de onderstaande instructies:



Let op!

De dakdoorvoer en het luchtaanvoerkanaal naar de GreenComfort dienen star aangesloten te worden met een uitwendig thermisch geïsoleerde buis met een inwendige diameter van 150 mm. Dit is nodig om aan de geluidsspecificaties te voldoen en om condensvorming te voorkomen.

1. Sluit het ventilatieluchtaanvoerkanaal aan op de opening voor uitgaande lucht vanuit de GreenComfort (figuur 13 – **E**).
 - a. Zorg dat de aansluiting luchtdicht is.
2. Sluit de dakdoorvoer aan op de opening voor ingaande buitenlucht naar de GreenComfort (figuur 13 – **F**).
 - a. Zorg dat de aansluiting luchtdicht is;
 - b. Gebruik een uitwendig thermisch geïsoleerde buis met een inwendige diameter van 150 mm.

Volg de onderstaande richtlijnen om de ventilatiekanalen correct aan te leggen. Dit zorgt ervoor dat er zo min mogelijk weerstand in de kanalen ontstaat waardoor de GreenComfort minder stroom verbruikt en minder geluid maakt:

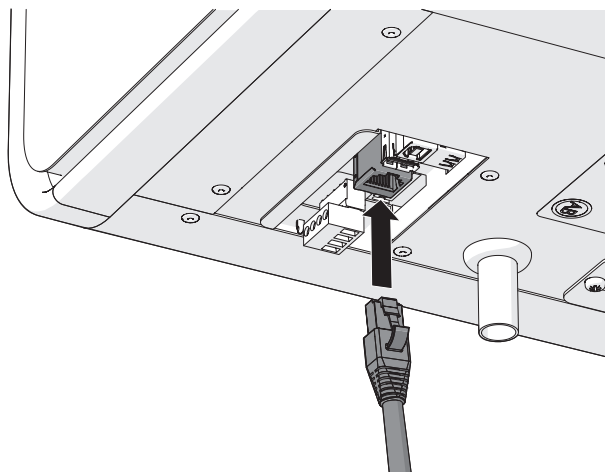
- Vermijd scherpe overgangen of scherpe bochten.
- Gebruik twee bochten van 45° in plaats van één bocht van 90°.
- Gebruik ronde en gladde bochten.
- Gebruik geen flexibele aansluitslangen.
- Gebruik afzuigventielen met een drukval tussen 10 en 20 Pa.
- Gebruik een rechte geluidsdemper in de luchtaanvoer.

4.3.3 AANSLUITEN OP DE MODUL-AIR

De GreenComfort moet met de meegeleverde UTP-kabel aan de Modul-AIR verbonden worden. Dit doe je zo:

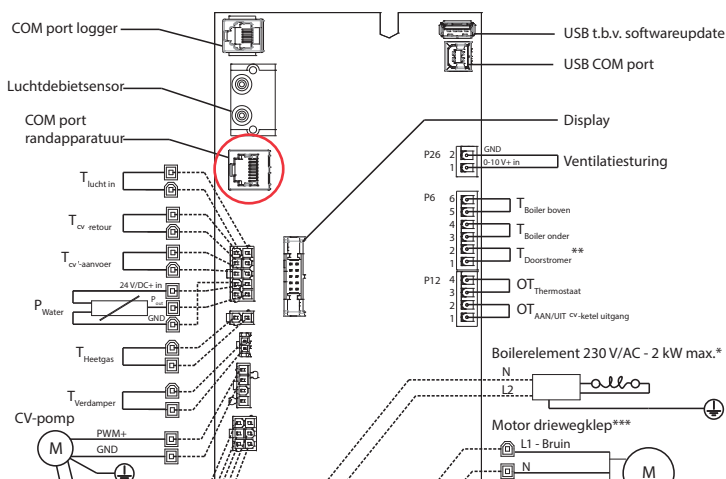


1. Sluit de UTP-kabel aan op de UTP-connector onderop de GreenComfort (figuur 14).



Figuur 14 Het aansluiten van de UTP-kabel op de GreenComfort.

2. Open de Modul-AIR.
3. Haal de UTP-kabel door de doorvoertule onderin de Modul-AIR.
4. Sluit de kabel aan op de COM port Randapparatuur (zie figuur 15).

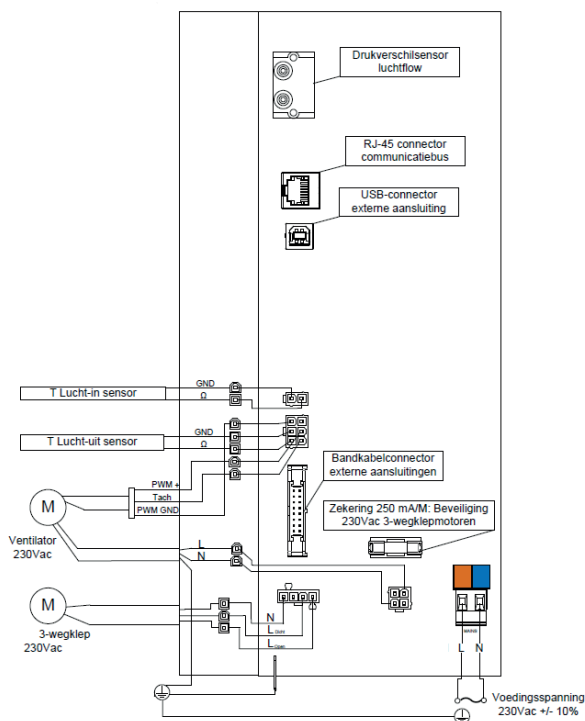


Figuur 15 COM port Randapparatuur in het elektrisch schema van de Modul-AIR.



4.3.4 ELEKTRISCH AANSLUITSCHEMA

Het elektrisch circuit van de GreenComfort is schematisch weergegeven in figuur 16:



Figuur 16 Het elektrisch aansluitschema van de GreenComfort.

4.3.5 AANSLUITEN OP HET ELEKTRICITEITSNET

Je kunt nu de GreenComfort aansluiten op het elektriciteitsnet:

- Steek de stekker van de GreenComfort in het stopcontact (figuur 13 – **D**).
Na ongeveer 30 seconden zal de communicatie tussen de GreenComfort en Modul-AIR op gang komen.

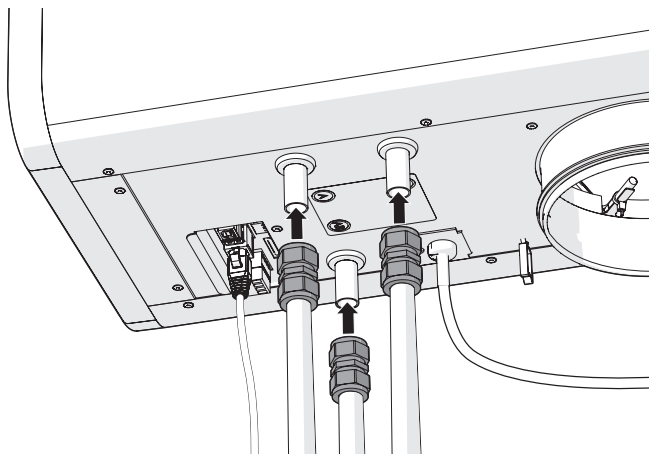
4.3.6 WATERZIJDIG AANSLUITEN

Ten slotte moet de GreenComfort waterzijdig worden aangesloten op de Modul-AIR en het cv-systeem (figuur 17). Dit doe je zo:

1. Sluit de cv-retourleiding aan op de GreenComfort (figuur 12 – **A**).
2. Sluit de cv-aanvoerleiding vanuit de Modul-AIR aan op de GreenComfort (figuur 12 – **B**).

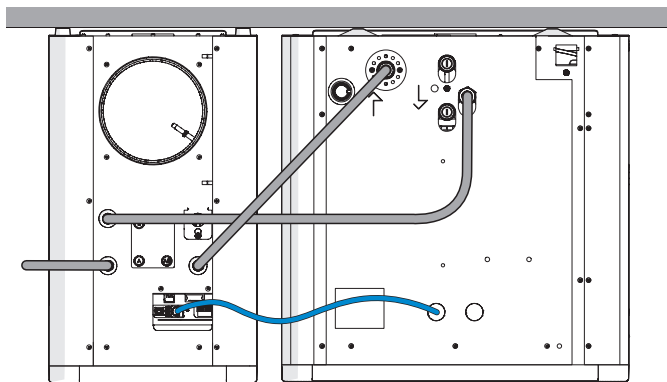


- 3.** Sluit de retourleiding naar de Modul-AIR aan op de GreenComfort (figuur 12 – **AB**).



Figuur 17 Het waterzijdig aansluiten van de GreenComfort.

- 4.** Sluit de cv-aanvoerleiding en de retourleiding aan op de Modul-AIR (figuur 18).



Figuur 18 Het waterzijdig aansluiten van de GreenComfort.



5. GreenComfort in bedrijf stellen

Let op!



Dit hoofdstuk bevat alleen instructies voor het in bedrijf stellen van de GreenComfort. Voor informatie over het in bedrijf stellen van de Modul-AIR en andere onderdelen, raadpleeg de installatiehandleiding van de Modul-AIR.

5.1 HET DISPLAY GEBRUIKEN

Om de GreenComfort in bedrijf te stellen, moet je in een vaste volgorde een aantal taken uitvoeren op het display van de Modul-AIR. Hieronder vind je enkele tips om het display goed te kunnen bedienen.

Let op!



Om het installeursmenu te openen, moet je in het toegangsscherm een tekenpatroon invoeren. Dit tekenpatroon ontvang je als je de Inventum training succesvol hebt doorlopen (figuur 19).

Tip!



Gebruik de pijltjes links en rechts op het display om van scherm te wisselen (figuur 20). Gebruik het pijltje links boven om terug te keren naar een hoger menu.

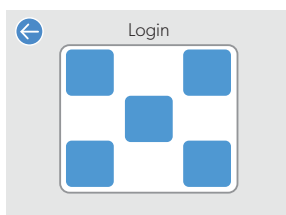
Tip!



Als je een instelling hebt veranderd en het scherm wilt verlaten, dan verschijnt een dialoogbox met de tekst “**wijzigingen overnemen?**” (figuur 21):

- Druk op **ja** om de instelling op te slaan.
 - Druk op **nee** om de instelling niet op te slaan.
-





Figuur 19
Het toegangsscherf van het
installateursmenu.



Figuur 20
De navigatieknoppen.



Figuur 21
Het bevestigen van een nieuwe
instelling.

5.1.1 DE HOOFDMENU'S

Na het inschakelen van de display kom je bij het startscherm. Op dit startscherm kan gekozen worden uit vier hoofdmenu's:

- Draaiuren;
- Filtercontrole;
- Informatie;
- Instellingen.

Een flowchart van de inhoud van de vier hoofdmenu's is te vinden in de installatiehandleiding van de Modul-AIR. In deze flowchart wordt ook de inhoud van het installateursmenu uitgelicht.



5.2 INSTELLEN VAN DE GREENCOMFORT

Verskillende instellingen van de GreenComfort kunnen in het installateursmenu aangepast worden:

5.2.1 LUCHTFLOW OFFSET

Met deze instelling kun je een onbalans instellen tussen het luchtvolume dat door de Modul-AIR uit de woning wordt gezogen en het luchtvolume dat door de GreenComfort de woning in wordt geblazen. Zo zou de GreenComfort bijvoorbeeld ook (deels) gebruikt kunnen worden voor mixventilatie type-E (combinatie van C en D).

Het is mogelijk om het luchtvolume van de GreenComfort kleiner (tot -50%), gelijk aan of groter (tot +50%) te maken dan dat van de Modul-AIR.

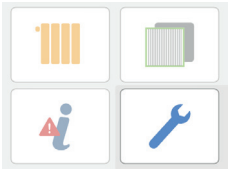
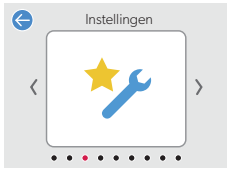
5.2.2 L-UIT OFFSET

De GreenComfort verwarmt de binnenkomende lucht voor tot de op de kamerthermostaat ingestelde temperatuur. Met deze instelling kun je de temperatuur van de voorverwarming hoger (tot +5 °C) of lager (tot -5 °C) maken om het comfort in de woning te verhogen.

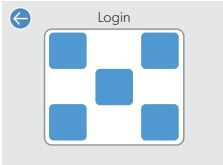
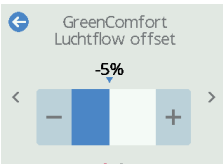
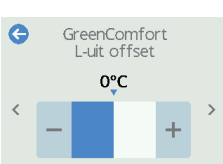
Voorbeeld: Als de kamerthermostaat staat ingesteld op 20 °C en de L-uit offset op -3 °C, dan wordt de lucht door de GreenComfort voorverwarmd tot 17 °C.

5.2.3 INSTELLINGEN AANPASSEN

Het instellen van de luchtflow en L-uit offset doe je zo:

1. Druk op het Instellingen-icoon in het hoofdmenu.	
2. Navigeer naar het Instellingenmenu en druk op het icoon.	



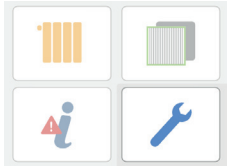
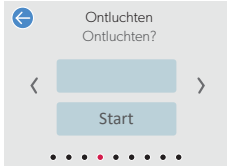
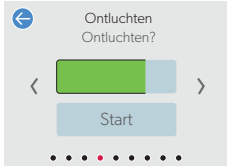
3. Voer de juiste combinatie in op het tekenpatroon om toegang te krijgen tot het installateursmenu.	
4. Navigeer naar het selectiemenu en selecteer de GreenComfort.	
5. Navigeer naar GreenComfort Instellingen en druk op het icoon. In dit menu wordt de GreenComfort ingesteld of bekijk je de status.	
6. Stel de GreenComfort Luchtflow offset in. Gebruik hiervoor de min- en plusknoppen.	
7. Druk op het pijltje naar rechts. Het bevestigingsscherm verschijnt. 8. Druk op ja om de waarde op te slaan.	
9. Voer op dezelfde wijze de GreenComort L-uit offset in. 10. Druk op het pijltje linksboven om het menu te verlaten. 11. Druk op ja om de instelling op te slaan.	



5.3 VULLEN EN ONTLUCHTEN

Nadat je de GreenComfort hebt ingesteld moet je de cv-installatie vullen en ontluchten. Dit doe je zo:

1. Vul en ontlucht de cv-installatie volgens de gebruiksaanwijzing van de cv-ketel.
2. Zet de Modul-AIR aan.
3. Op het display doe je het volgende:

i. Druk op het Instellingen-icoon in het hoofdmenu.	
ii. Navigeer naar Ontluchten en druk op Start.	
iii. Wacht enkele minuten tot de balk in het scherm volledig groen is.	

4. Ontlucht de cv-installatie met de handmatige ontlufter in de GreenComfort en bovenop de Modul-AIR en, indien aanwezig, op de geïntegreerde doorstromer en boilerspiraal.
5. Controleer de cv-installatie.
6. Vul indien nodig de cv-installatie opnieuw bij tot de voorgeschreven druk.



Waarschuwing!

Houd je altijd aan de specifieke voorschriften van de cv-ketel. Neem bij twijfel contact op met de leverancier van de cv-ketel.



5.4 INBEDRIJFSTELLEN VAN DE GREENCOMFORT

Om de GreenComfort in bedrijf te stellen doe je het volgende:

1. Maak de kamerthermostaat vragend;
2. Controleer het volgende:
 - a. Komt de Modul-AIR in bedrijf?;
 - b. Komt de cv-doorstroomer of cv-ketel in bedrijf?;
 - c. Warmt het cv-systeem op en geven de radiatoren of vloerverwarming warmte af?;
 - d. Wordt de binnenkomende buitenlucht door de GreenComfort voorverwarmd?

Let op!

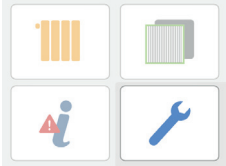
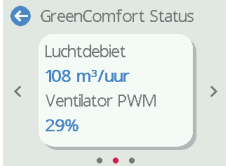


Bij hoge buitentemperaturen kan het voor deze test nodig zijn om op de kamerthermostaat het setpoint te verhogen. De GreenComfort bepaalt of er warmtevraag aanwezig is door de temperatuur van de buitenlucht te vergelijken met het ingestelde setpoint op de kamerthermostaat.



6. Status van de GreenComfort controleren

Informatie over de status van de GreenComfort is te vinden in het installateursmenu:

1. Druk op het Instellingen-icoon in het hoofdmenu.	
2. Navigeer naar GreenComfort Status en druk op het icoon.	
3. Controleer de actuele sensortemperaturen.	
4. Controleer het actuele luchtdebiet en het aansturingssignaal van de ventilator.	
5. Controleer de stand van de driewegklep en de status van de warmtevraag. Als er warmtevraag is, zal de GreenComfort ook de binnenkomende lucht voorverwarmen.	



7. Het filter van de GreenComfort vervangen

Het filter moet elke 12 maanden worden vervangen.



Let op!

Bij nieuwbouw moet het filter 6 maanden na de oplevering vervangen worden. Daarna geldt de standaard frequentie van 12 maanden.

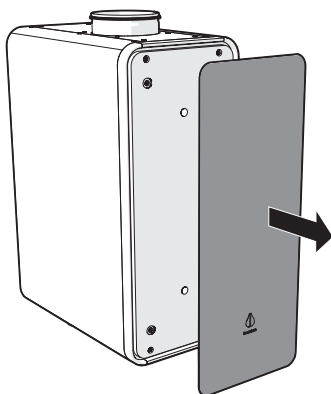


Tip!

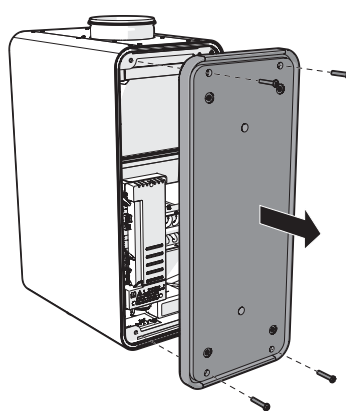
Kijk in het filtermenu van de display om te zien wanneer de filter vervangen moet worden.

Het vervangen van een filter doe je zo:

1. Maak de GreenComfort spanningsloos;
2. Haal de frontplaat los (figuur 22). De plaat zit vast met magneten, je hoeft dus niets los te schroeven;
3. Draai de vier schroeven los;
4. Verwijder de voorzijde (figuur 23).



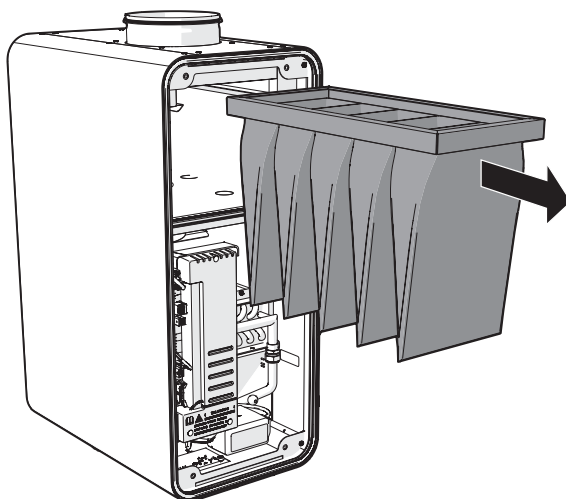
Figuur 22 Het verwijderen van de frontplaat



Figuur 23 Het verwijderen van de voorkant



- 5.** Trek de filter uit de behuizing (figuur 24).
-



Figuur 24 Het verwijderen van het filter.

- 6.** Plaats een nieuwe filter.



8. Transport en opslag

8.1 GREENCOMFORT VERPLAATSEN

Volg bij het transporteren of verplaatsen van de GreenComfort altijd de volgende veiligheidsinstructies:



Waarschuwing!

Verplaats de GreenComfort altijd met minimaal twee personen.



Let op!

Vervoer de GreenComfort altijd in de doos, anders is er schade aan het product. Haal het toestel pas uit de doos op de plek waar de installatie plaats zal vinden. Beveilig het toestel tegen vallen.

8.2 GREENCOMFORT OPSLAAN

Volg bij het langdurig opslaan van de GreenComfort altijd de volgende veiligheidsinstructies:



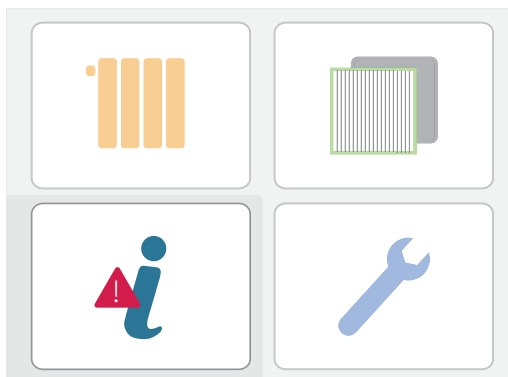
Let op!

De temperatuur in de opslagruimte moet tussen de -10 °C en 40 °C zijn.
De luchtvochtigheid mag maximaal 80% bedragen.



9. Foutmeldingen op het display

Foutmeldingen van de GreenComfort worden weergegeven op het display van de Modul-AIR. Deze foutmeldingen zijn terug te vinden in het Info-menu (figuur 25).



Figuur 25 Het informatiemenu.

SCHERM	REF.NR.	BETEKENIS
	33	Lucht-in temperatuur sensorfout
	34	Lucht-uit temperatuur sensorfout
	35	Luchtdebiet sensorfout
	36	Vorstbeveiliging actief
	37	Verbinding met Modul-AIR verbroken



10. Garantie

De GreenComfort is met grote zorg vervaardigd. Bij toepassing van onderdelen die niet origineel van Inventum toestellen afkomstig zijn, vervalt de garantie. Ook kan goed functioneren van de GreenComfort in dit geval niet worden gewaarborgd.

10.1 GARANTIEVERLENING

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of leverancier waar de GreenComfort is gekocht. Raadpleeg dan ook altijd eerst de installateur of leverancier.

10.2 GARANTIETERMIJN

- 2 jaar* volledige garantie op onderdelen en arbeidsloon;
- 3 jaar aanvullend op onderdelen exclusief arbeidsloon;
- 10 jaar* op de beschikbaarheid van onderdelen.

** gerekend vanaf de datum op het aankoopbewijs*

10.3 GARANTIEVOORWAARDEN

- Bij aanspraak op garantie moet het type- en serienummer van de GreenComfort vermeld worden. Deze gegevens bevinden zich op het typeplaatje van de GreenComfort;
- De aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum dient overlegd te worden.

De garantie geldt alleen als:

- Er materiaal- en constructiefouten zijn (e.e.a. ter beoordeling van de fabrikant);
- De GreenComfort volgens de installatie- en bedieningshandleiding is geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden;
- Het filter van de GreenComfort jaarlijks is vervangen;
- De GreenComfort is geïnstalleerd door een erkend installatiebedrijf;
- De GreenComfort in bedrijf gesteld is door Inventum of een door Inventum erkend installatiebedrijf;
- De eerste diagnose door een erkend installateur is uitgevoerd;
- De GreenComfort constructief geen wijzigingen of aanpassingen heeft ondergaan;
- Het defect geen gevolg is van te hard of te agressief drinkwater, agressieve (vloei-)stoffen, dampen of gassen en in- of uitwendige corrosie of kalkafzetting;
- Het defect geen gevolg is van eigen schuld, nalatigheid of onoordeelkundig gebruik.



10.4 GARANTIE UITSLUITING

- Voorrijkosten;
- Verzendkosten;
- Transportschade;
- Administratiekosten;
- Secundaire schade zoals brandschade, bedrijfsschade, waterschade of lichamelijk letsel.

10.5 SERVICE

Meld je altijd bij de plaatselijk installateur of verkooppunt wanneer er problemen zijn met de installatie en/of de bediening van de GreenComfort. Voor het nabestellen van onderdelen kun je daar eveneens terecht.

N.B.

Het defect van één of meerdere onderdelen rechtvaardigt in geen enkel geval de vervanging of terugzending van het volledige apparaat. Alle relevante onderdelen zijn op korte termijn te verkrijgen.

10.6 AANSPRAKELIJKHEID

Inventum, de installateur of de leverancier accepteren geen aansprakelijkheid voor schade of lichamelijk letsel van welke aard dan ook, ontstaan door:

- het niet opvolgen van de (veiligheids)instructies in deze handleiding;
- onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van deze warmtepomp;
- onbedoeld gebruik van de GreenComfort;
- het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd;
- gevolgschade door lekkage.

Voor meer informatie, zie: www.inventum.com



11. Technische specificaties

Parameter	Waarde	Eenheid
Voedingsspanning	230 (+10% -6%)	V
Max. opgenomen elektrisch vermogen	80	W
Netfrequentie	50	Hz
Voltage categorie	II	
IEC beschermingsklasse	I	
Max. geleverd thermisch vermogen (A-5/W30 @ 350 m ³ /h)	3500	W
Hoogte x Breedte x Diepte	700 x 298 x 493	mm
Gewicht	20	kg
IP beschermingsklasse	IPX2	-
Hydraulische aansluitingen (Ø)	15	mm
Luchtinlaat (Ø)	150	mm
Luchtuitlaat (Ø)	150	mm
Toegestane zuurgraad cv-water	7,5 - 8,0	pH
Toegestane luchtvochtigheid installatieruimte	30% - 95%	rH
Toegestane temperatuur installatieruimte	5 – 35	°C
Max. aanvoertemperatuur	65	°C
Ventilatievolume instelbaar	50 - 350	m ³ /h
Max. ventilatie capaciteit	350 @ 100	m ³ /h @ Pa
Geluidsniveau	33,5	dB(A)
Max. waterdruk	300	kPa



Inventum Technologies B.V.

adres Kaagschip 25, 3991 CS Houten *postadres* Postbus 275, 3990 GB Houten
tel +31 (0)30 274 84 84 *fax* +31 (0)30 274 84 85 *mail* info@inventum.com *web* www.inventum.com