

NL

— Breathe with us —
VENTILAIR

ROOMMATE







INSTALLATIE, BEDRIJF EN BEDIENING



EAC CE

1. VOORDAT U START

Volgende symbolen dienen voor betere oriëntatie en u vindt ze in de bedieningshandleiding. In de onderstaande tabel worden de symbolen en hun betekenis beschreven.

Symbool	Betekenis
	Waarschuwing of aandachtspunten
 VOORZICHTIG!	
 BELANGRIJK!	Belangrijke instructies
 U HEBT NODIG	Praktische tips en informatie
 TECHNISCHE INFORMATIE	Nadere technische informatie
	Verwijzing naar een ander gedeelte/ deel van de handleiding



Voordat u begint met installatie van het apparaat, **lees aandachtig het gedeelte over de veilige werking van de warmteterugwinning installatie.** Hieronder vindt u volledige instructies over hoe dit product veilig en correct te gebruiken.

In deze handleiding vindt u de instructies voor juiste installatie van de warmteterugwinning installatie. Voordat u begint met installatie van de warmteterugwinning installatie, lees a.u.b. aandachtig en volledig deze handleiding. De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen incl. technische documentatie zonder voorafgaande kennisgeving uit te voeren. Bewaar deze handleiding goed voor eventueel toekomstig gebruik. De handleiding wordt meegeleverd met dit product.

Verklaring van overeenstemming

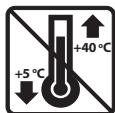
Dit product is ontworpen, gefabriceerd, en op de markt gebracht met voldoening aan alle relevante bepalingen. Het is in overeenstemming met de eisen van de richtlijnen van Europees Parlement en Raad, met inbegrip van amendementen, die erop betrekking hebben. Onder voorwaarden van normaal en door deze handleiding bepaald gebruik en installatie, is dit product veilig. Voor de beoordeling werden geharmoniseerde Europese normen toegepast, die in de betreffende CE Verklaring van overeenstemming vermeld zijn. Actuele en volledige versie van de CE Verklaring van overeenstemming is terug te vinden op www.ventilairgroup.be of op de meegeleverde USB.

2. UITPAKKEN

Controleer het geleverde product

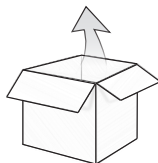
BELANGRIJK!

- Onmiddellijk na het leveren pak het product uit en controleer of deze niet beschadigd is. Indien het product beschadigd is, informeer de vervoerder en stel een protocol met hem op.
- Indien een reclamatie niet op tijd toegepast wordt, zal het later gebruik van reclamatierechten genegeerd worden.
- Controleer of u het juiste type dat u besteld hebt, ontvangen hebt. In geval dat het geleverde type verschilt van het type dat u besteld hebt, pak de installatie niet uit en meld dit onmiddellijk aan uw leverancier.
- Controleer na het uitpakken van het product of de eenheden en accessoires in orde zijn. Neem in geval van twijfels contact op met de leverancier.
- Probeer nooit een beschadigde ventilatie-eenheid in bedrijf te nemen.
- Indien u beslist de warmteterugwinning installatie onmiddellijk na de levering niet uit te pakken, moet het product in een droge ruimte met max. temperatuurbereik **van +5 °C tot +40 °C** bewaard worden.
- Dit product mag niet worden gebruikt door personen (incl. kinderen), waarvan de lichamelijke, zintuiglijke of mentale handicap of gebrek aan ervaring en kennis onvoldoende zijn voor het veilig gebruik van producten, als zulke personen niet door een voor de veiligheid verantwoordelijke persoon bewaakt of geïnstrueerd worden over de wijze hoe dit product te gebruiken.
- Laat kinderen niet spelen met deze installatie.

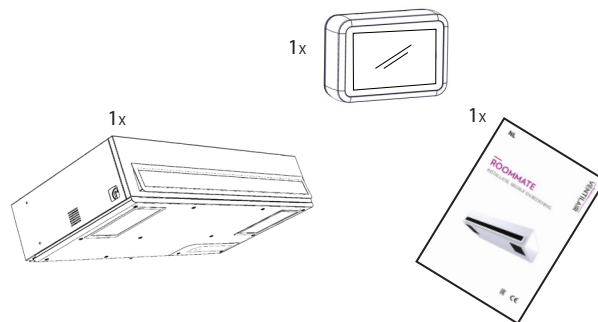


	Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen daardoor hergebruikt of gerecycleerd worden. Gelieve bij te dragen aan de bescherming van het milieu en zorg voor regelmatige verwijdering of recycling van verpakkingsmaterialen.	
---	--	---

Uitpakken van het apparaat



Inbegrepen onderdelen

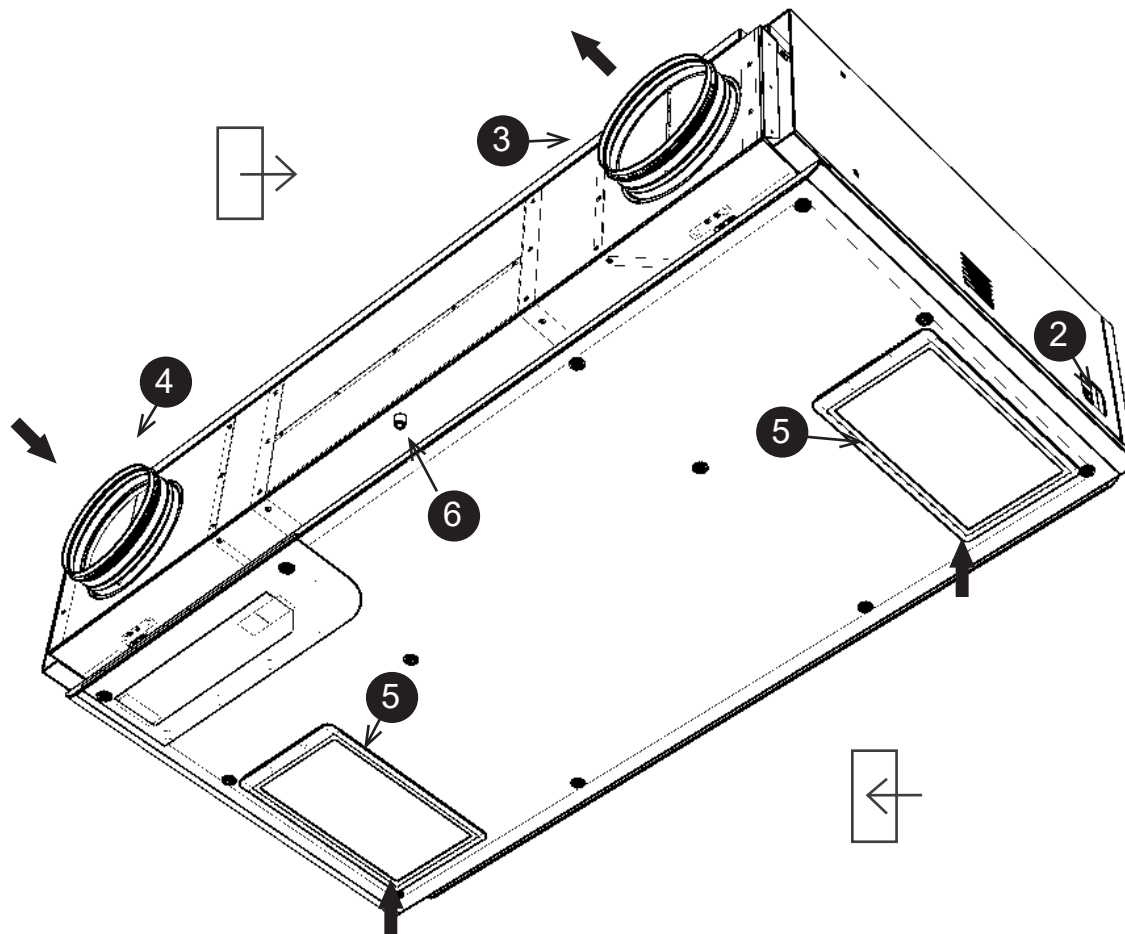
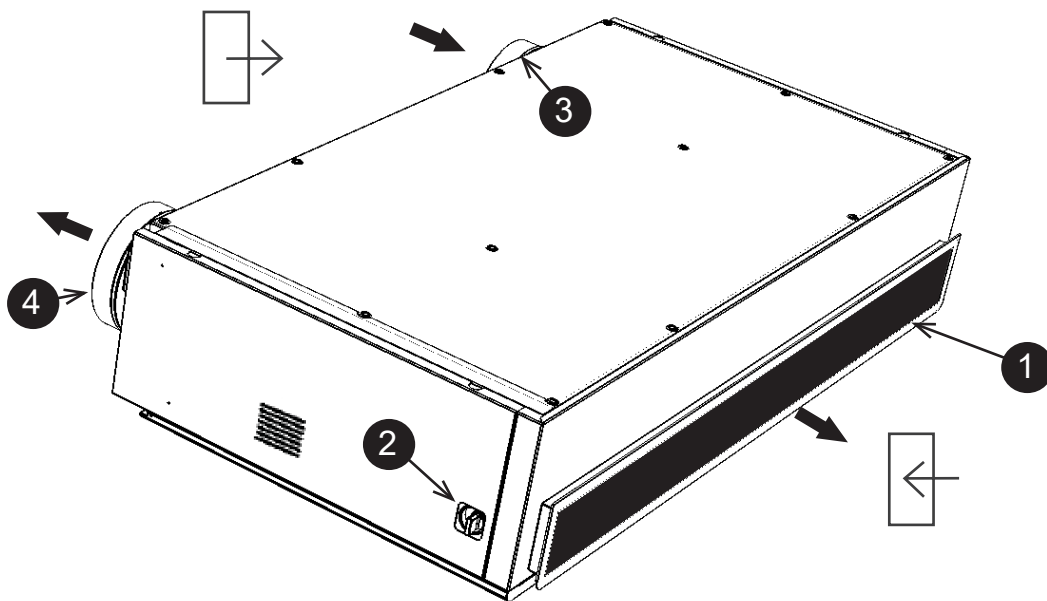


BELANGRIJK!

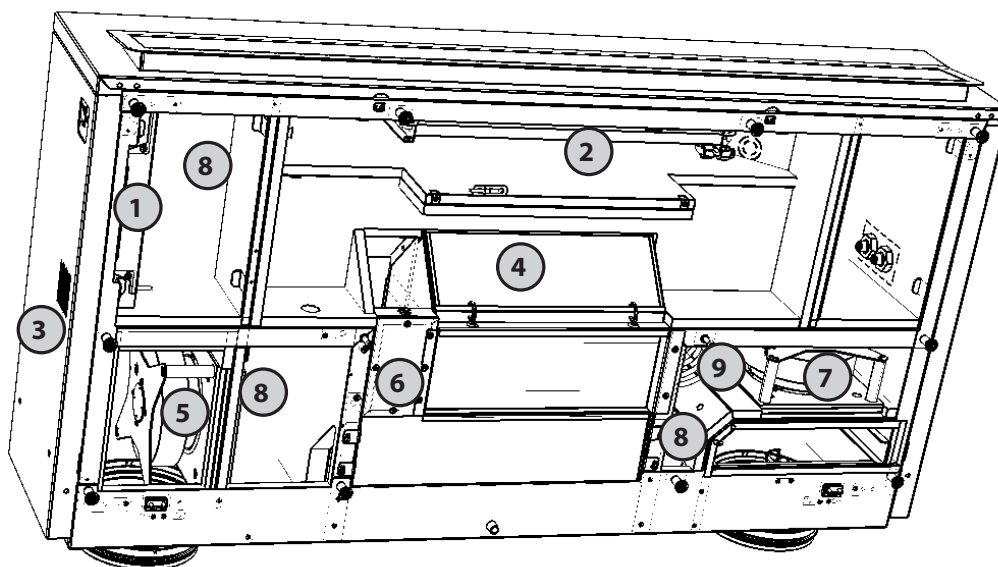
- Indien de warmteterugwinning installatie bij een temperatuur lager dan 0 °C vervoerd werd, moet deze ten minste 2 uren in rust gelaten worden, zonder in te schakelen, zodat de temperatuur binnen het apparaat in balans komt met de omgevingstemperatuur.

3. HOOFDONDERDELEN

1	Uitblaasrooster met technologie Straw system
2	Hoofdschakelaar
3	Aansluiting voor toevoerlucht voorzien van verende klep
4	Aansluiting voor afvoerlucht voorzien van verende klep
5	Aanzuigrooster met technologie Straw system
6	Condensafvoer



4. RESERVEONDERDELEN

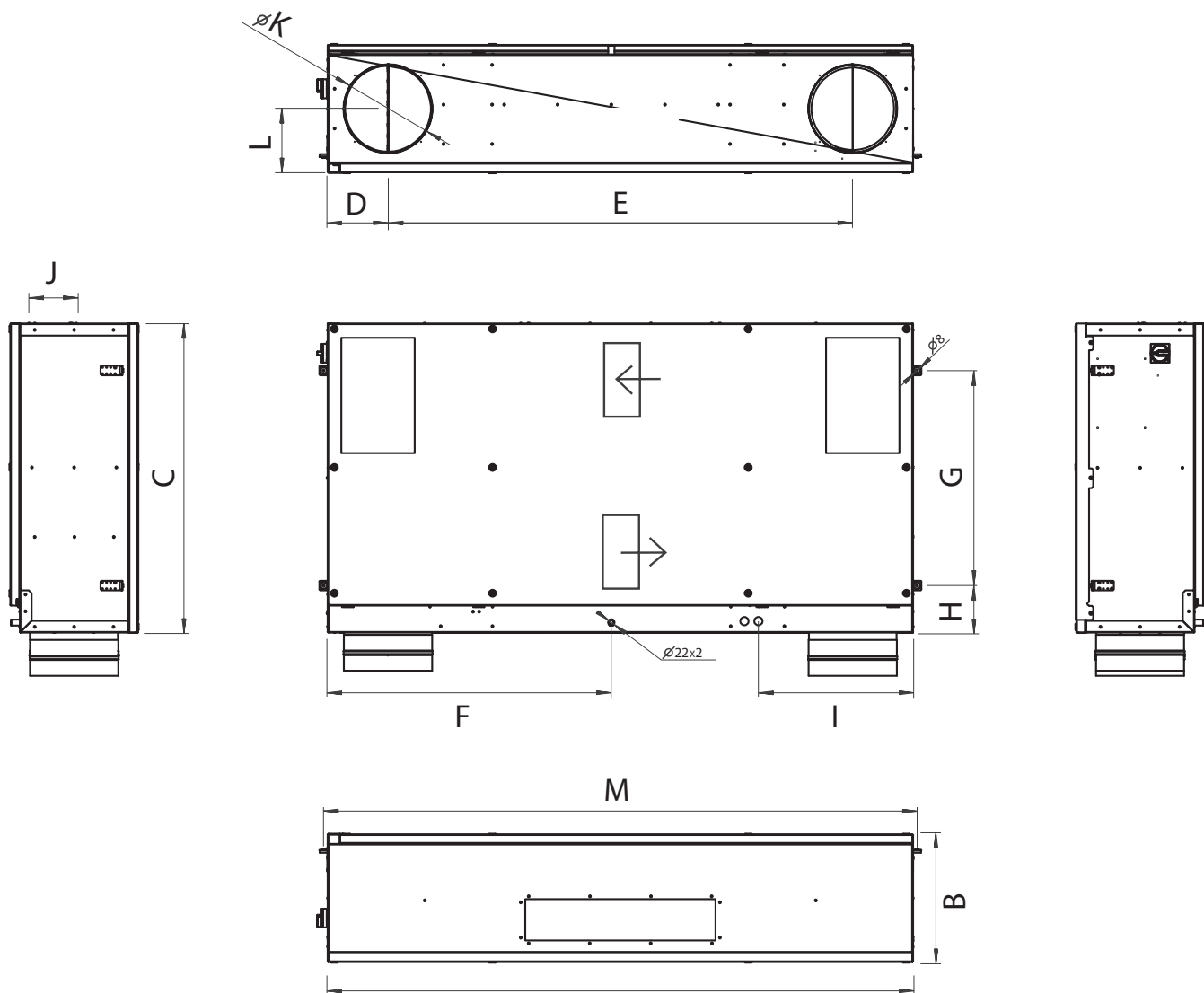


Nr.	Beschrijving
①	Controle
②	Water-wisselaar
	Elektrische wisselaar
③	CO ₂ sensor
④	Recuperator
⑤	Motor (afgewerkte lucht)
⑥	Servo aandrijving voor bypass
⑦	Motor (verse lucht)
⑧	Druksensor
⑨	Voorverwarming



4. AFMETINGEN

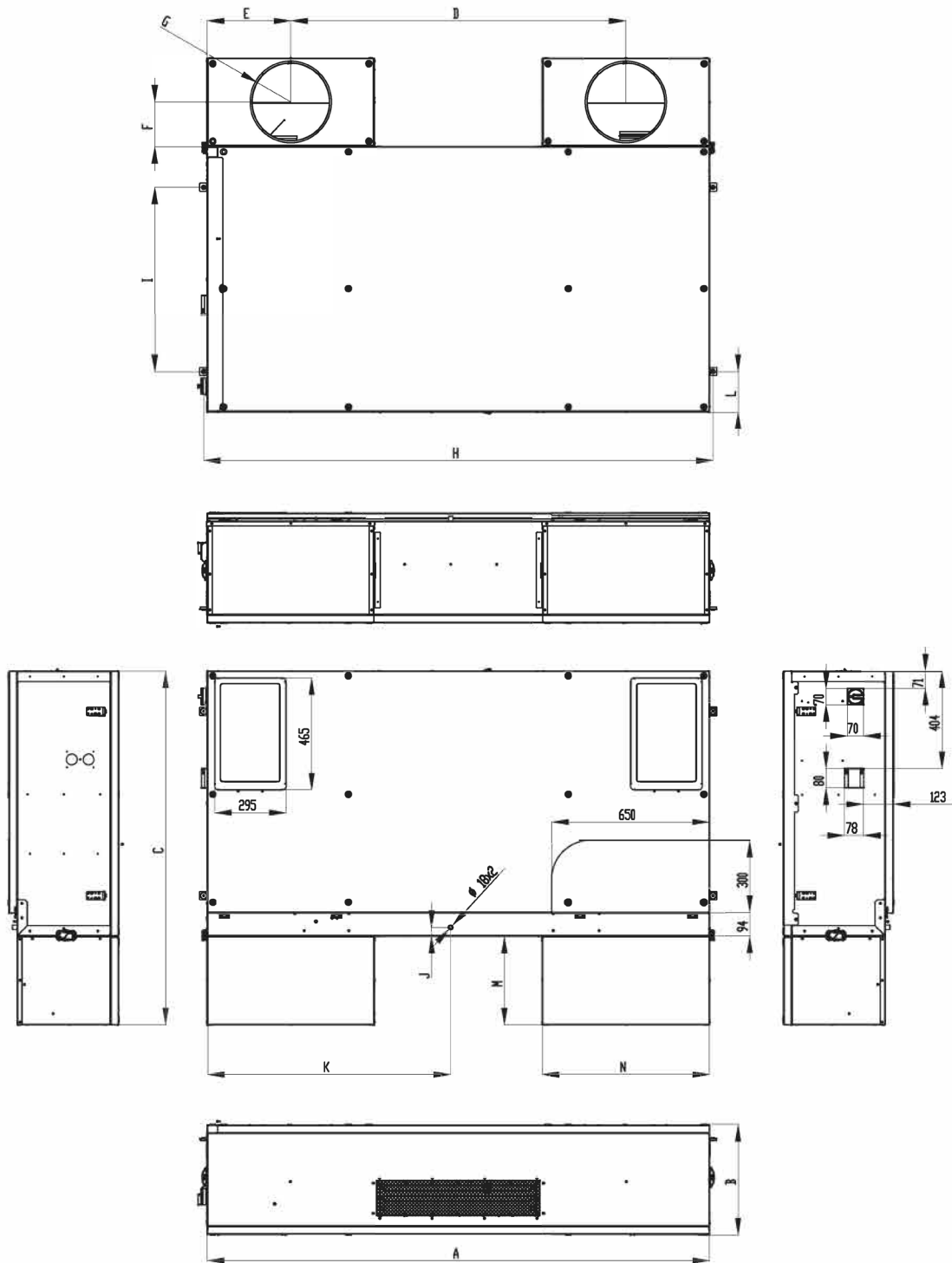
STANDARD



De waarden in tabel zijn in millimeters aangegeven (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Roommate 400	1806	397	942	183	1408	875	689	108	503	144	250	197	1835
Roommate 700	2076	452	1098	212	1648	1006	763	167	548	146	315	228	2105
Roommate 1000	2406	573	1263	241	1920	1203	962	150	604	140	315	287	2435

4. AFMETINGEN STANDARD UPPER



De waarden in tabel zijn in millimeters aangegeven (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Roommate 400	1806	398	1242	1206	300	154	250	1835	689	32	875	143	302	600
Roommate 700	2078	455	1465	1385	393	185	315	2105	763	37	1006	167	365	695
Roommate 1000	2406	573	1630	1605	400	186	315	2435	962	31	1203	150	367	802

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Type	Maximale luchtstroming [m3/h]	Klasse invoerfilter	Klasse afvoerfilter	Frequentie [Hz]	Spanning, stroom en verbruik voor afzonderlijke types warmteterugwinning installaties [aantal fases / V / A / W]			Gewicht* [kg]
					ROOMMATEX	ROOMMATEE	ROOMMATEW EN C	
Roommate 400 E...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 6,7 / 1540	1 / 230 / 12,1 / 2790	1 / 230 / 6,7 / 1540	96
Roommate 400 X...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 6,9 / 1590	1 / 230 / 2,7 / 340	95
Roommate 700 E...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	130
Roommate 700 X...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	129
Roommate 1000 E...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	153
Roommate 1000 X...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	152



Het aangegeven gewicht geldt voor de zwaarste eenheid in de betreffende reeks
Alle andere technische gegevens vindt u in de technische catalogus

6. INSTALLATIE

Kies de plaats van installatie

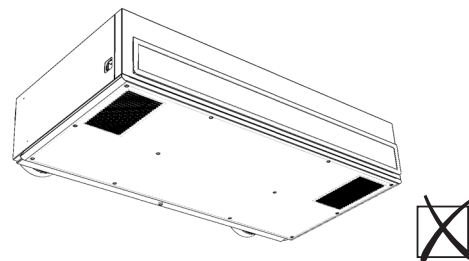
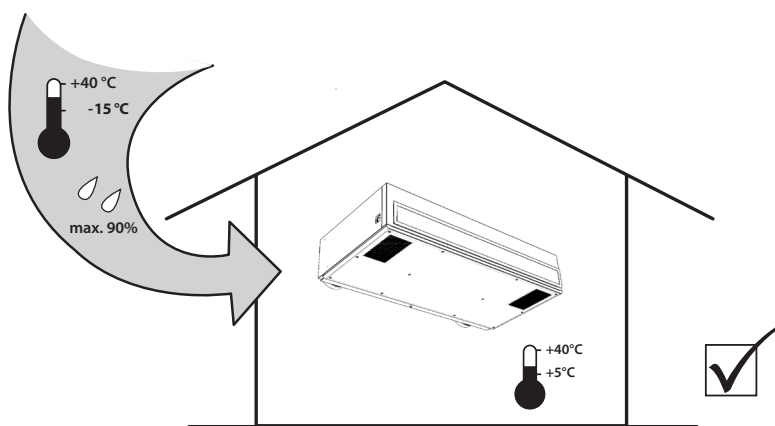


Het projectvoorstel van een luchttechnisch systeem moet altijd door een HVAC installateur opgesteld worden.



TECHNISCHE INFORMATIE

De warmteterugwinning installatie moet gebruikt worden in gesloten en droge ruimtes, met een binnentemperatuurbereik van +5°C tot +40°C.

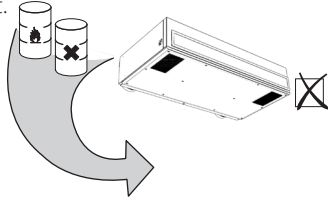


De verse aangezogen lucht moet een temperatuur in het bereik van -15 °C tot +40 °C en relatieve vochtigheid tot 90 % hebben.

Indien de aangezogen lucht een lagere temperatuur dan -15 °C heeft, dan kan het apparaat in een vorstbeveiligingsmodus werken, event. zal deze automatisch uitgeschakeld worden om de beschadiging van belangrijke componenten te voorkomen.

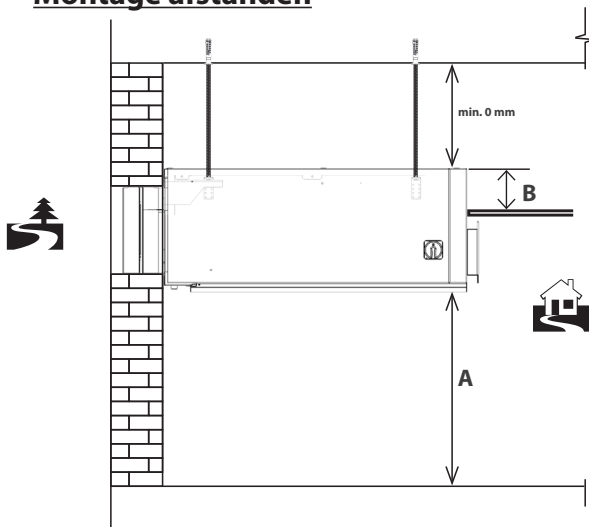
6. INSTALLATIE

De warmteterugwinning installatie is niet ontworpen voor het filtreren van lucht die brandbare of ontvlambare stoffen, chemische dampen, grof stof, koolstof, vet, giftige stoffen, bacteriën enz. bevat.



IP beschermingsgraad van het apparaat, die gemonteerd wordt aan de buisleiding, is IP 20 (bescherming tegen voorwerpen groter dan 12,5 mm, beschermt niet tegen water!)

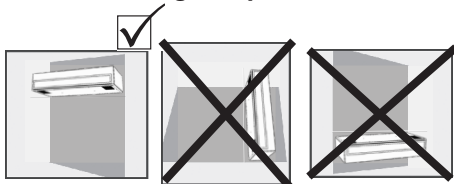
Montage afstanden



A	Roommate 400	min. 1500mm
	Roommate 700	
	Roommate 1000	
B	Roommate 400	170 mm
	Roommate 700	190 mm
	Roommate 1000	280 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

• Alle types warmteterugwinning installaties kunnen gemonteerd worden in volgende positie:



• Elke andere positie is verboden.

- Het apparaat moet op zodanige wijze gemonteerd worden, dat de richting van de luchtcirculatie door het apparaat correspondeert met de luchtcirculatie in het distributiesysteem.
- Montage van het apparaat moet voldoende toegang voor onderhoud, service doeleinden of demontage mogelijk maken. Hierbij wordt namelijk bedoeld dat de inspectiedeksel toegankelijk en het openen ervan mogelijk moet zijn.

Vereiste afstanden

! LET OP!

Niet brandende materialen mogen de aanzuig- en uitblaasopeningen niet belemmeren.

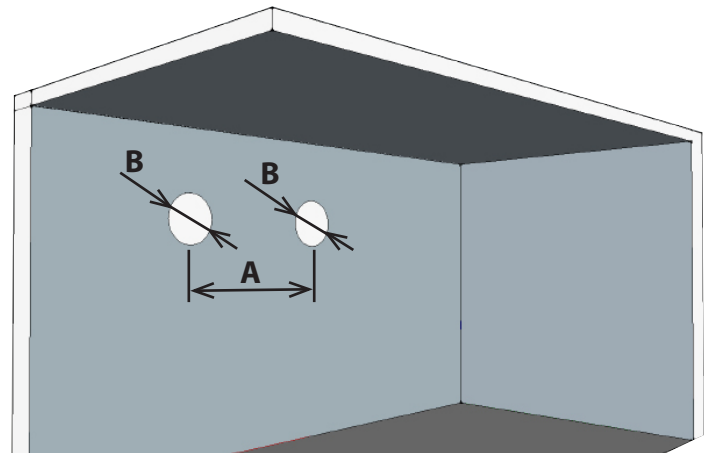
- Veilige afstand van brandbare materialen tot de toevoerhals van het apparaat bedraagt 250 mm.

Montage van de warmteterugwinning installatie

- Het apparaat wordt met behulp van ingebouwde beugels tegen het plafond gemonteerd, met behulp van draadstangen, zodat de hals van het apparaat naar de muur gericht is.

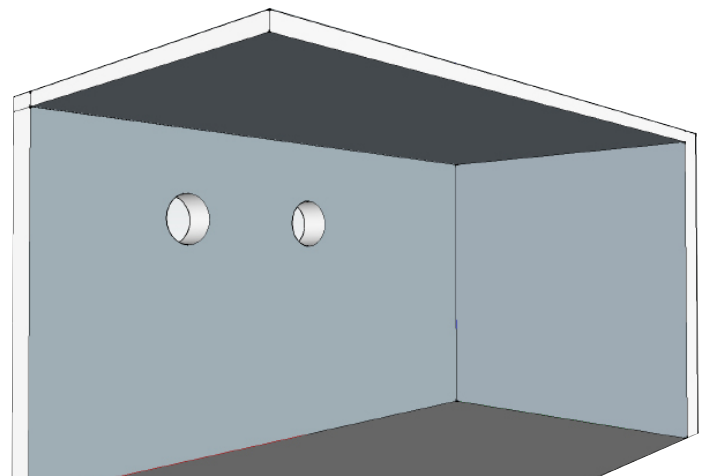
A) Voorbereiding van de openingen voor de buisleiding

1) Meet zorgvuldig de positie van de openingen in de muur, waarin de buisleiding van het apparaat aangesloten wordt.



A	Roommate 400	1408 mm
	Roommate 700	1648 mm
	Roommate 1000	1920 mm
B	Roommate 400	250 mm
	Roommate 700	315 mm
	Roommate 1000	315 mm

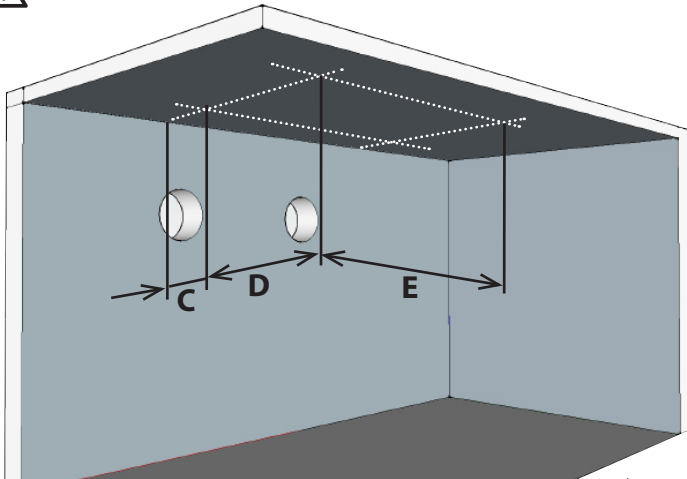
2) Maak de openingen



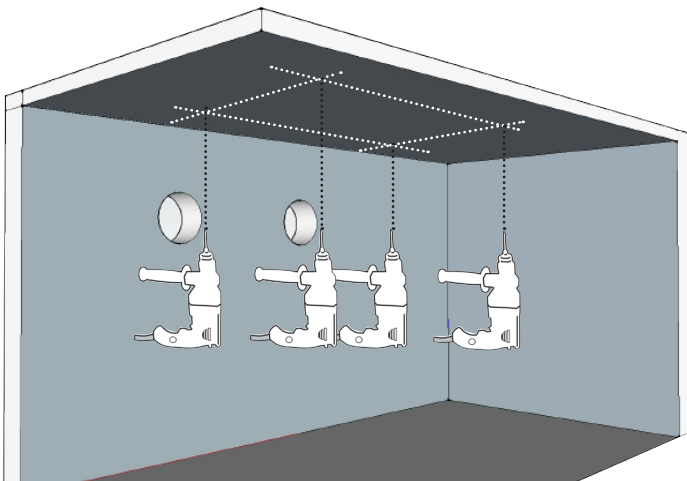
6. INSTALLATIE

B) Voorbereiding voor de bevestiging in het plafond

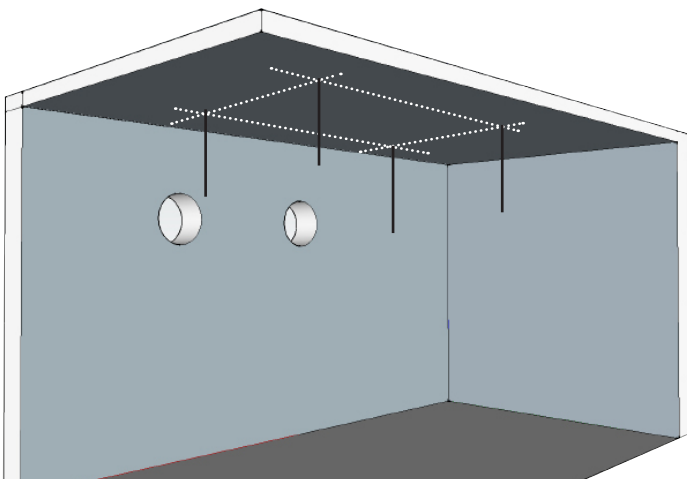
1) Meet zorgvuldig de positie van de openingen in het plafond voor de draadstangen
(draadstangen worden niet meegeleverd)



2) Maak de openingen

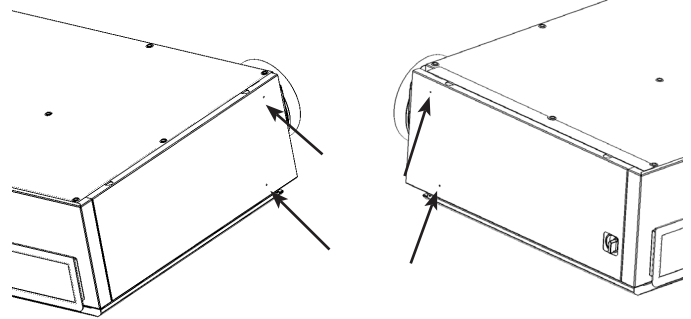


3) Monteer de draadstangen van de vereiste lengte

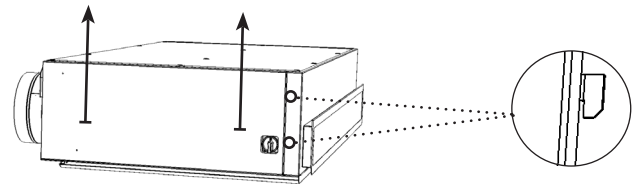


C) Voorbereiding van het apparaat

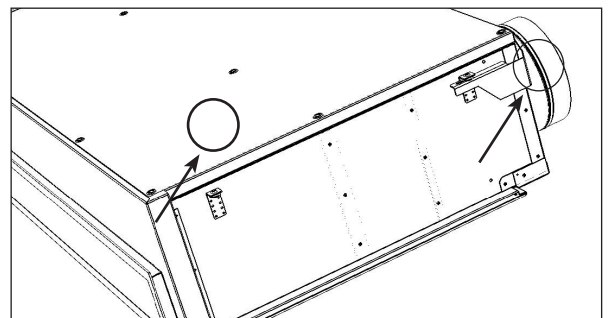
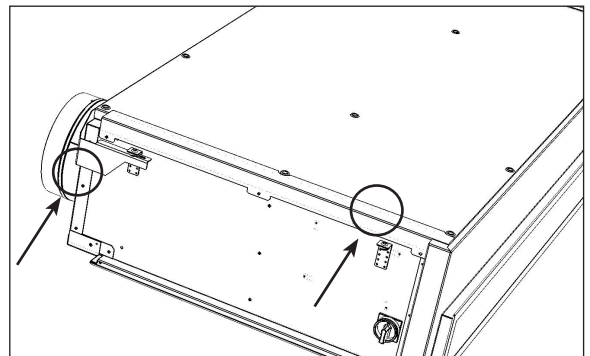
Voor een designversie kan het verwijderen van zijpanelen nodig zijn. Voor deze stap moet u een inbusleutel nr. 3 hebben.



Verwijder de behuizing, die met hulphouders beveiligd is, door deze naar boven te bewegen. Zie de afbeelding hieronder.

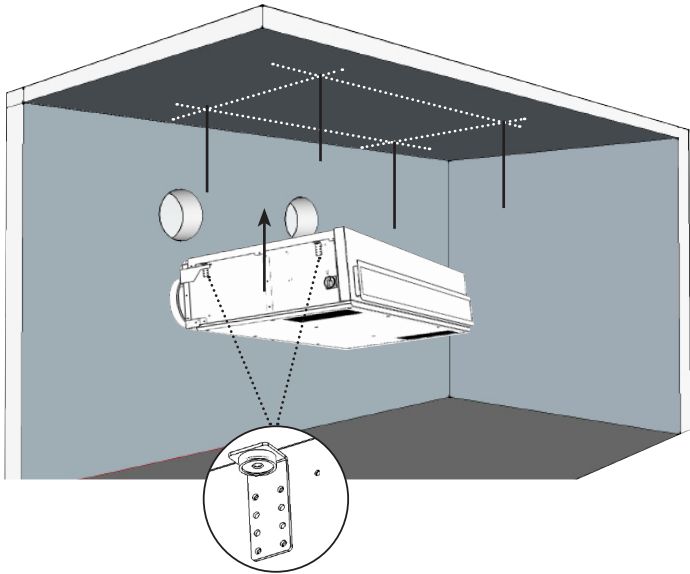


Verwijderde behuizing met zichtbare houders

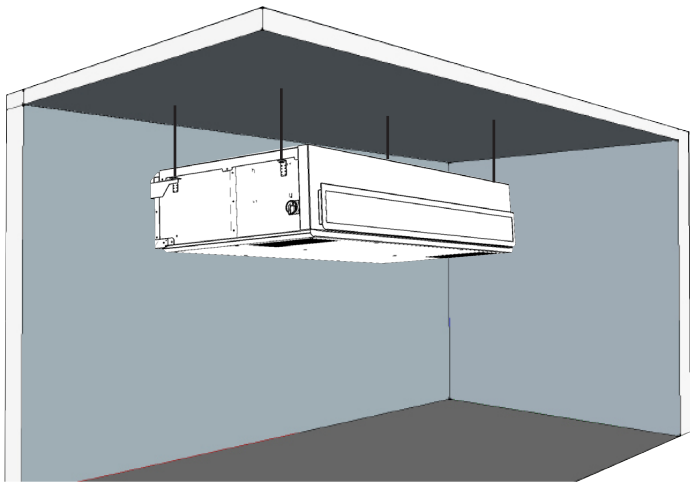


6. INSTALLATIE

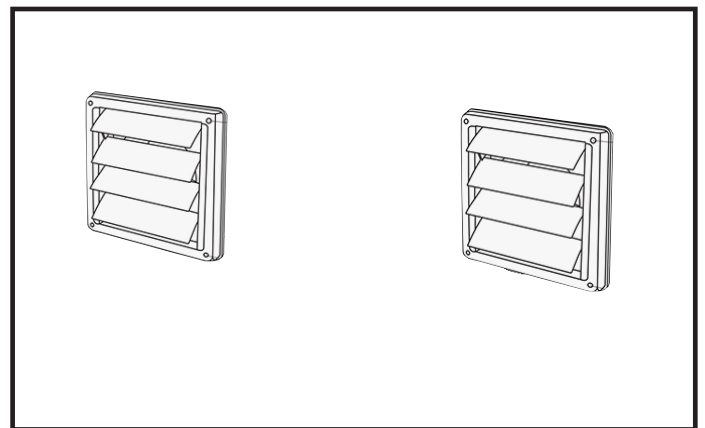
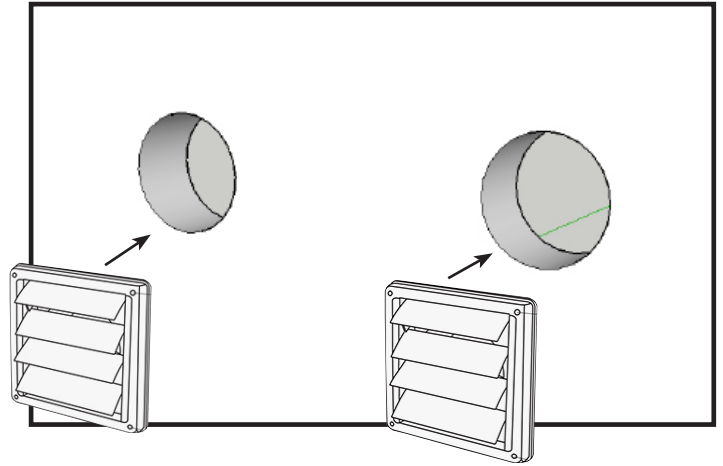
- Hang het apparaat op de gemonteerde draadstangen in de openingen in de muur en beveilig ze goed



- Controleer de beveiliging



- Monteer aan de buitenkant van de muur beschermroosters tegen het indringen van water en vaste voorwerpen in het apparaat (*wordt niet meegeleverd*)



C	Roommate 400	110 mm
	Roommate 700	168 mm
	Roommate 1000	150 mm
D	Roommate 400	689 mm
	Roommate 700	763 mm
	Roommate 1000	962 mm
E	Roommate 400	1835 mm
	Roommate 700	2105 mm
	Roommate 1000	2435 mm

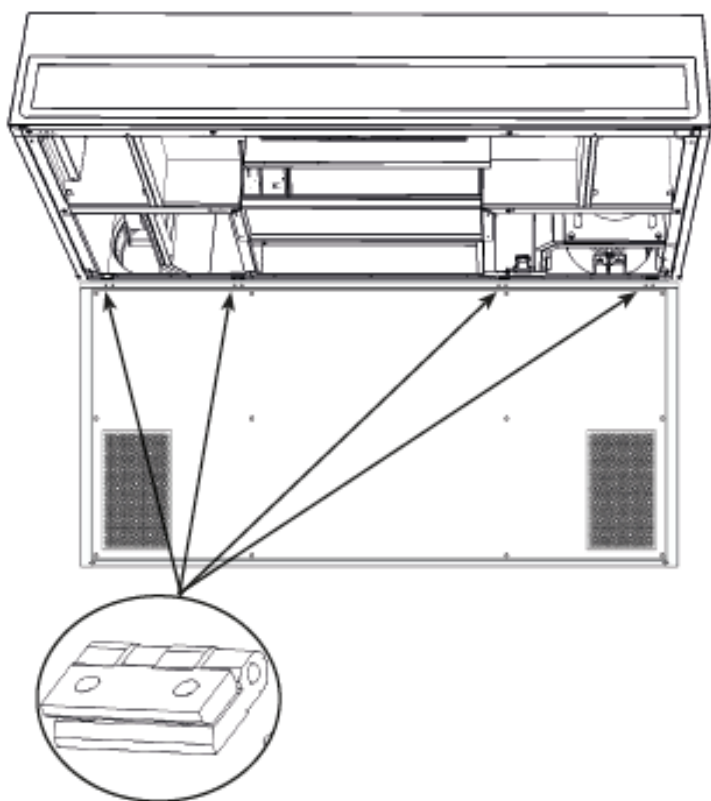
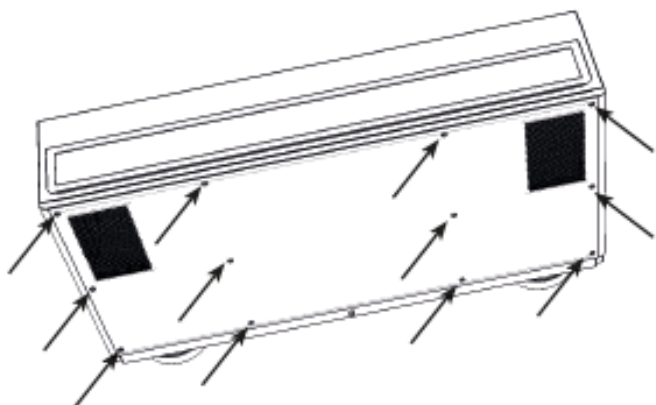
6. INSTALLATIE

De werkwijze voor het openen van de afdekking

! Elke keer dat u de afdekking open maakt, ontkoppel het apparaat van stroom met behulp van de hoofdschakelaar. Wees extra voorzichtig bij het hanteren van de afdekking.

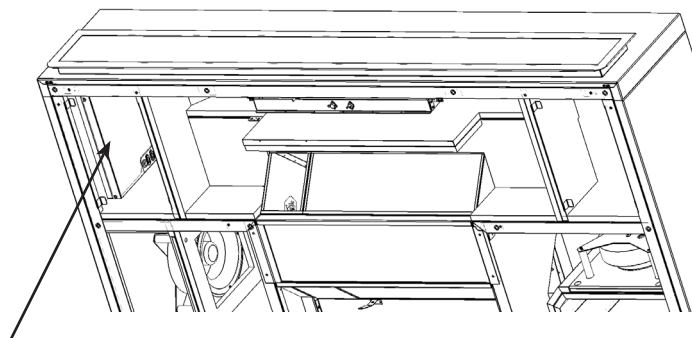
1) Demonteer aan de onderkant 12 schroeven.

LET OP: de afdekking is slechts aan de scharnieren bevestigd. Bij demontage van schroeven, houd de afdekking ononderbroken vast om te vermijden dat deze plots open gaat

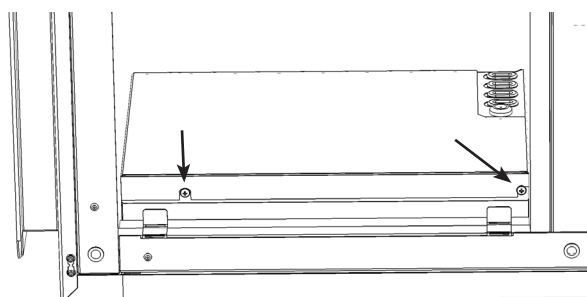


Toegang tot de elektrische aansluiting en elektronica

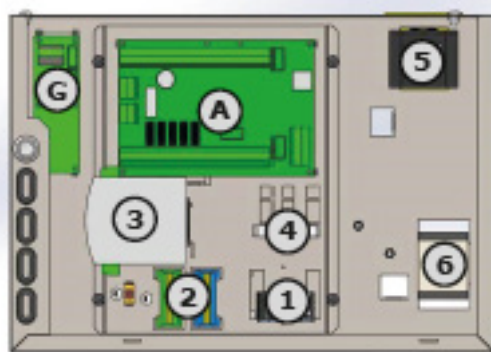
Dit gedeelte bevindt zich binnen het apparaat, aan de linkerkant, onder het aanzuigfilter.



Demonteer volgende schroeven om toegang tot de elektronica te hebben



Afzonderlijke elektronica delen



A	Plaat van elektronica - module A
G	Plaat van elektronica - module G
1	Klemmenblok voor toevoer-voeding (L) en de uitgang van hulpvoedingsbronnen (12V, 24V)
2	Klemmenblok voor het aansluiten van N en PE kabels
3	Hulpvoedingsbron (12V, 24V)
4	Zekering motoren
5	Hoofdschakelaar
6	Veiligheidscontactgever (bij eenheden met elektrische verwarmers)

6. INSTALLATIE

Aansluiting van de condensafvoer



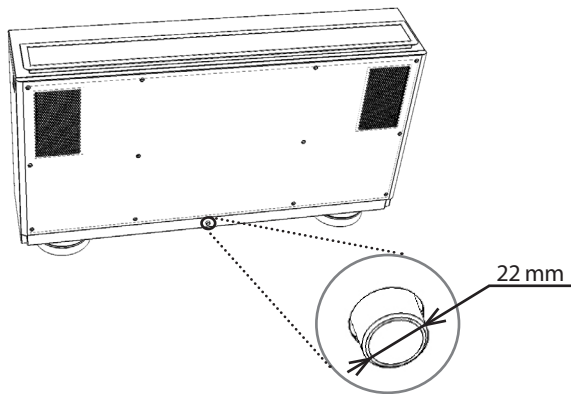
BELANGRIJK!!

- De sifon moet perfect aangesloten en afgedicht zijn in de warmteterugwinning installatie
- Wij raden aan elke sifon met water te vullen en de functionaliteit ervan te testen.



VOORZICHTIG!

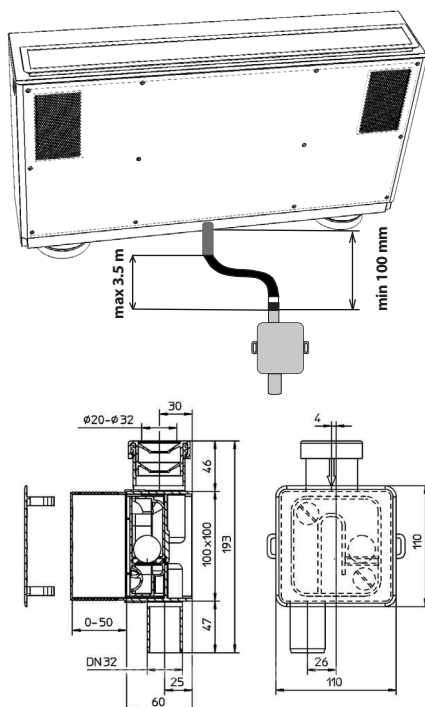
Als de sifon niet goed aangesloten is, kan de warmteterugwinning installatie met water gevuld en beschadigd worden.



MONTAGE VAN AANBEVOLEN TYPES:

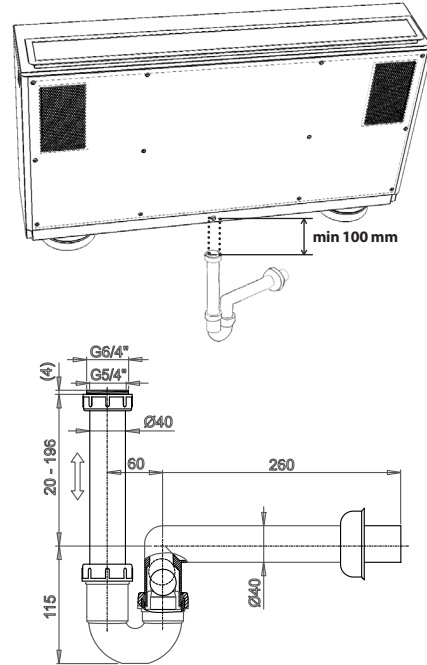
Sifon (SK-HL138)

montage op de muur of onder pleisterwerk mogelijk.
(niet meegeleverd)



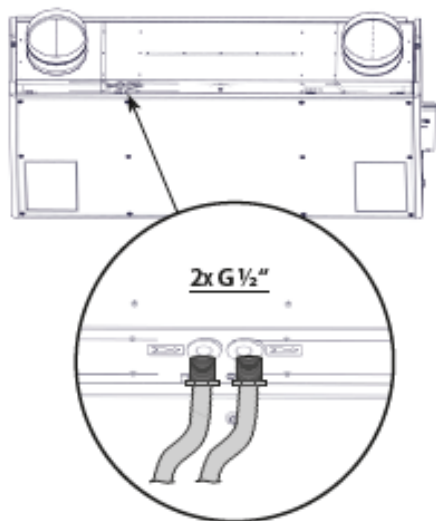
Sifon (SK-AKS3)

(niet meegeleverd)



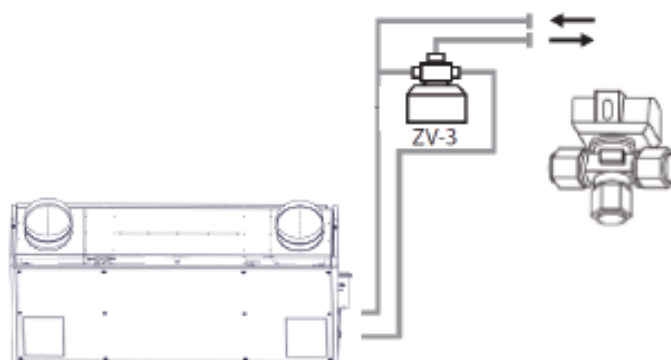
6. INSTALLATIE

Aansluiting van de warmtewisselaar



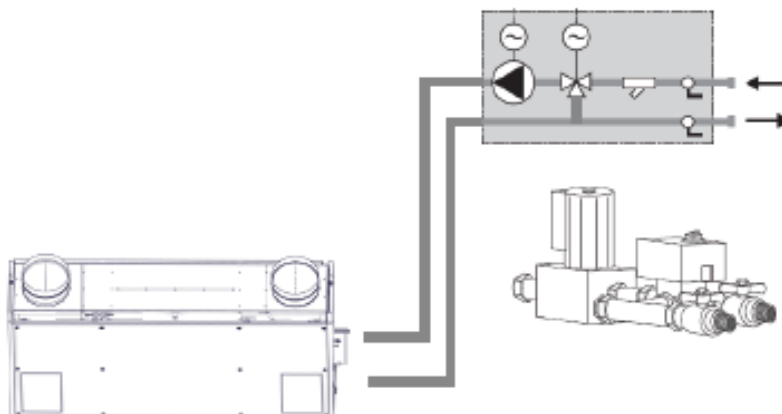
ZV3-24V

1.



SMU2-024

2.



6. INSTALLATIE

Elektrische installatie en montage

BELANGRIJK!

- De hoofdvoedingsbron moet uitgeschakeld worden voor elke ingreep in de binnengedeeltes van het apparaat!
- Elektrische installatie van de warmteterugwinning installatie moet in overeenstemming met technische documentatie door een gekwalificeerde elektricien uitgevoerd worden. Actuele installatie kan door een vakman, opgeleid in elektro, uitgevoerd worden. Naast de bedieningshandleiding moeten ook geldige nationale voorschriften en richtlijnen in acht genomen worden.
- Elektrische schema's op het product hebben een hogere prioriteit dan de schema's in de handleiding. Voordat u begint met installatie, controleer of de markering van de klemmenblokken in overeenstemming is met het elektrisch aansluitschema. In geval van twijfel, neem contact op met de leverancier en probeer de warmteterugwinning installatie onder geen beding aan te sluiten.
- De warmteterugwinning installatie moet op de hoofdvoedingsbron aangesloten worden met behulp van een kabel, die geïsoleerd, warmtebestendig in overeenstemming met zijn diameter en in overeenstemming met nationale voorschriften en richtlijnen is.
- Elke ingreep en wijzigingen in aansluitingen binnen het apparaat zijn verboden en kunnen leiden tot verlies van het recht voor garantieservice.
- Correcte functionaliteit van het apparaat wordt alleen gegarandeerd met originele accessoires.

Elektrische voedingskabel

- De warmteterugwinning installatie wordt niet geleverd met een voedingskabel en u moet daarom zelf voor de kabel zorgen. Kabeltype en -dikte moet afhankelijk van de maximale stroomafname van het apparaat en rekening houdend met de specifieke eisen op de montageplaats gekozen worden.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Elektrische parameters zijn op de plaatjes van de fabrikant vermeld, die geplaatst zijn binnen het apparaat en aan de zijkant - zie de afbeelding hieronder (afb. 1).

Alle elektrische circuits van het apparaat moeten via een aardlekschakelaar aangesloten worden, afhankelijk van het actuele type van de warmteterugwinning installatie.

Het apparaat moet op zodanige wijze aangesloten zijn dat deze slechts door een bedieningselement van de bron losgekoppeld kan worden.

Tabel van minimale dimensionering van contactverbrekers voor afzonderlijke types warmteterugwinning installatie.

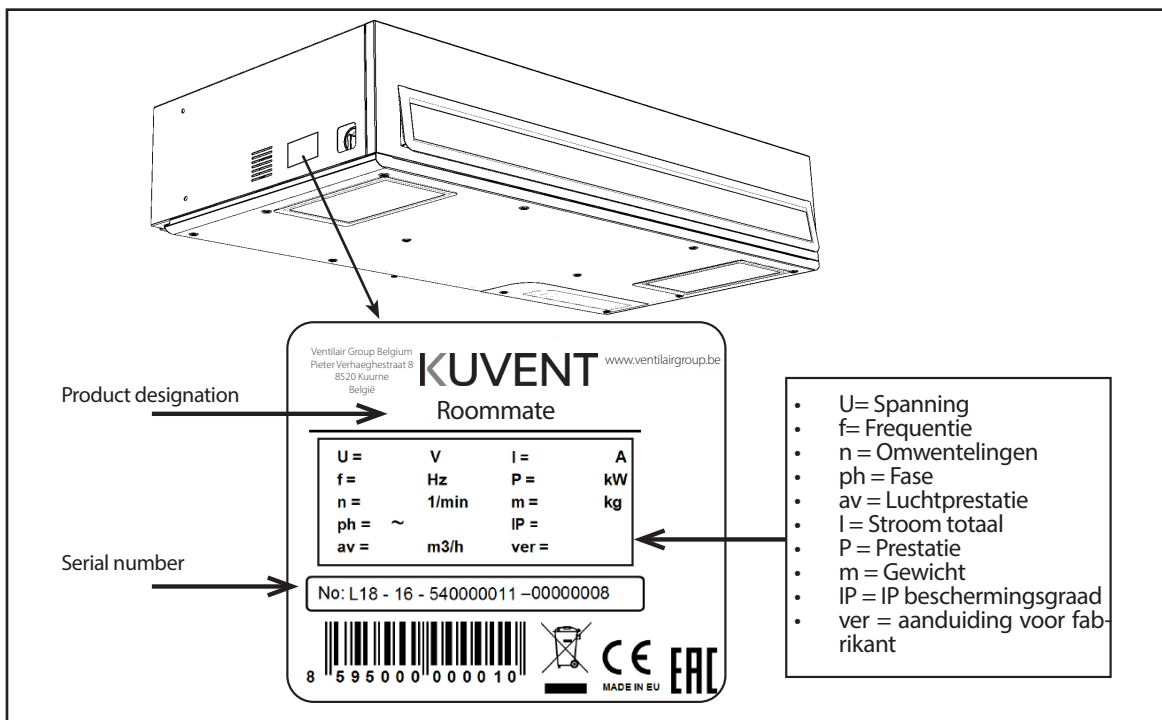
Aanbevolen minimale waarden van de contactverbrekers:

	-XS0...	-ES0...	-EE1...	-EV1...	-XE1...	-XV1...
Roommate 400	4A (1F)	10A (1F)	16A (1F)	10A (1F)	10A (1F)	4A (1F)
Roommate 700	4A (1F)	13A (1F)	10A (3F)	13A (1F)	13A (1F)	4A (1F)
Roommate 1000	6A (1F)	10A (3F)	13A (3F)	10A (3F)	10A (3F)	6A (1F)

Accessoires

Sluit elektrische accessoires van het apparaat op de klemmenblok exact volgens het aansluitschema en markeringen van klemmen aan.

(Afb. 1) Plaats van productieplaatje en verklaring van afzonderlijke onderdelen.

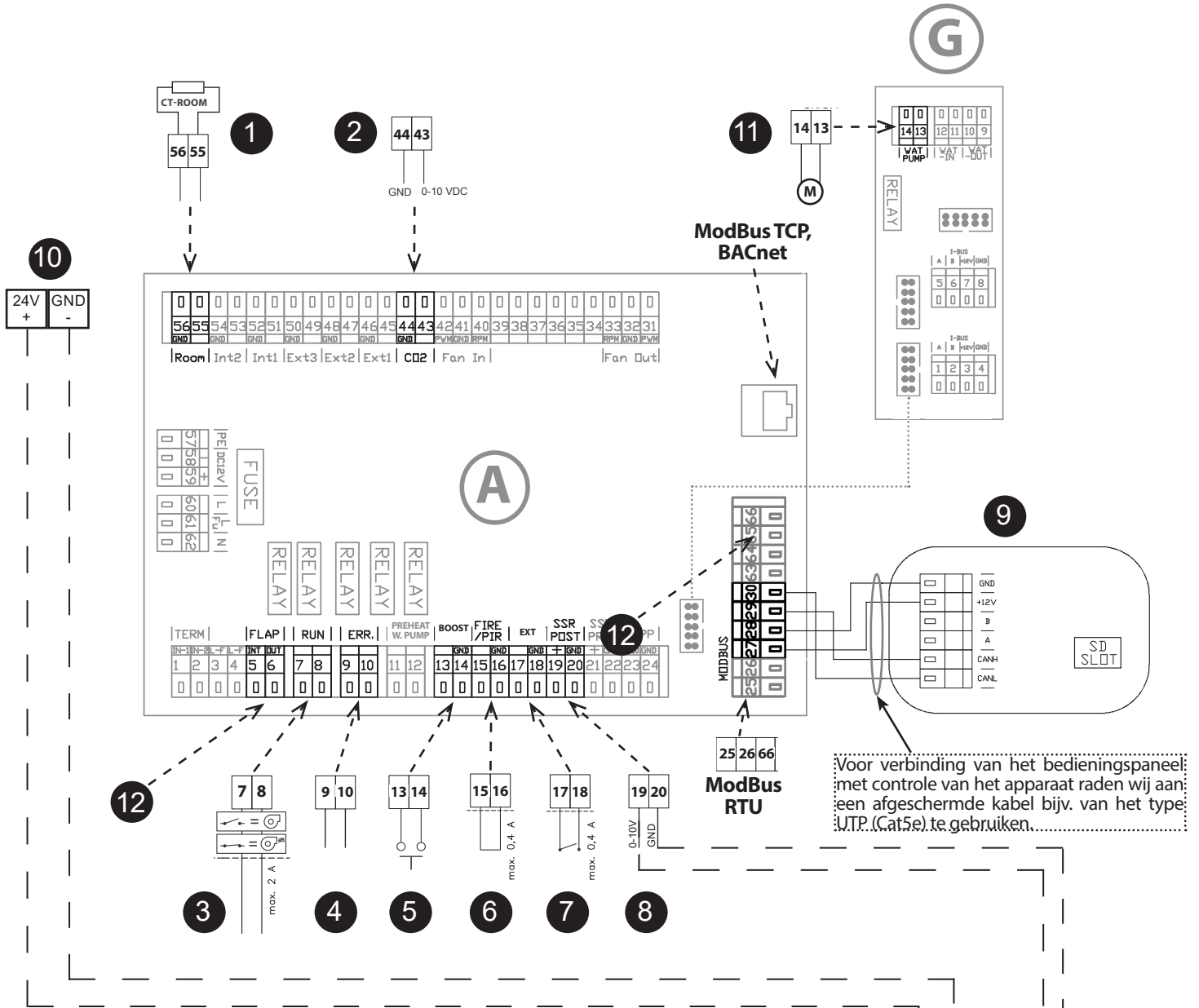


6. INSTALLATIE

HET APPARAAT MET "COMFORT" CONTROLE:

Controle bevindt zich binnen de warmteterugwinning installatie.

ELEKTRISCHE SCHEMA VAN STROOMVOORZIENING EN AANSLUITING VAN ACCESSOIRES:



Voor verbinding van het bedieningspaneel met controle van het apparaat raden wij aan een afgeschermde kabel bijv. van het type UTP (Cat5e) te gebruiken.

A	Plaat van elektronica - module A
G	Plaat van elektronica - module A
1	Ruimtetemperatuursensor (CT-ROOM, ingang)
2	Sensor CO2, dataingang (0-10V, ingang)
3	RUN contact (relais, instelbaar, max. 2 A)
4	ERROR contact (relais, fout = gesloten, OK = geopend, max. 2 A)
5	BOOST toets (ingang, toets)
6	Ingang van PIR sensor of FIRE alarm (ingang, instelbaar)
7	Ingang Externe sturingsunit (ingang, gesloten = ON, geopend = OFF)
8	Uitgang voor SMU servoaandrijving (uitgang, 0-10V), alleen bij roommate
9	Bedieningspaneel (verbinding nodig - kabel wordt niet meegeleverd)
10	Voeding 24V voor mengknooppunt of concrete accessoires (uitgang)
11	Omlooppomp (relais, max. 2 A)



Voordat u de warmteterugwinning installatie de eerste keer opstart, controleer het volgende:

- **Of het apparaat correct gesloten is, alle halzen aangesloten op de buisleiding.**
- **De elektrische aansluiting moet uitgevoerd zijn volgens het aansluitschema, incl. de aarding en bescherming van externe circuits.**
- **Of alle elektrische componenten juist aangesloten zijn.**
- **De condensafvoer moet op de riool aangesloten worden.**
- **De montage moet volgens alle instructies van deze handleiding uitgevoerd worden.**
- **Binnen het apparaat mag geen gereedschap of voorwerpen blijven die deze kunnen beschadigen.**
- **De filters in het apparaat moeten schoon zijn.**

Belangrijk!

- Elke ingreep en wijzigingen in aansluitingen binnen het apparaat zijn verboden en kunnen leiden tot verlies van garantie.
- Het is aangeraden slechts de door ons geleverde accessoires te gebruiken. In geval van twijfel bij het gebruik van een niet origineel onderdeel neem a.u.b. contact op met uw leverancier.

7. BEDIENING

Eerste inbedrijfstelling

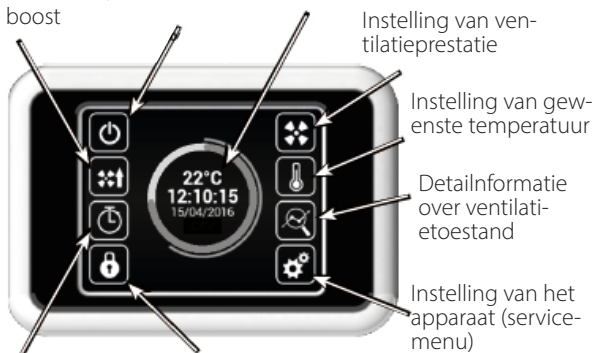
- Na het aansluiten van de warmteterugwinning installatielicht het display van de bedieningscomponent op en servicedata worden gelezen. Het inlezen van servicedata begint. Het apparaat is enkel voorbereid voor het starten als de inlezing compleet is.
- De afstandsbediening is voorzien van een aanraakscherm – het apparaat wordt door het tikken op de symbolen, weergegeven op het scherm, bediend.

Starten



Inschakelen/ uitschakelen van het apparaat naar stand-by modus

Weergave van actuele temperatuur, ventilatieprestatie, CO2-concentratie, datum en ventilatiemodus



Activering van boost modus

Instelling van ventilatieprestatie

Instelling van gewenste temperatuur

Detailinformatie over ventilatietoestand

Instelling van het apparaat (service-menu)

Time-schakeling van het apparaat

Het blokkeren van de bediening door paswoord



Eindkoeling is actief (met grafische weergave van de resterende tijd)

Actieve modus van afwezigheid van personen

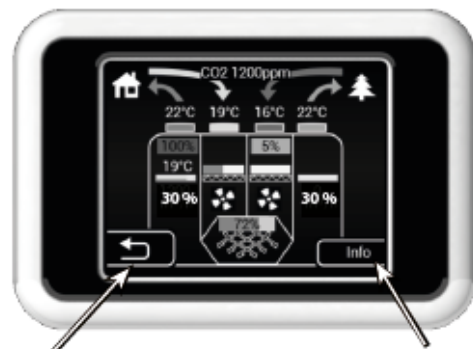
Timer is actief



Informatie over ventilatietoestand

Op dit scherm kan de toestand van het apparaat en de waarden van sensoren ingelezen worden, namelijk:

- Actuele luchtstroming van beide ventilatoren
- Temperaturen van toegevoerde en afgevoerde lucht
- Toestand van bypass van de recuperator
- Elektrische voor- en naverwarmingsprestatie
- Waarde van de aangesloten luchtkwaliteitsensor



Terug

Informatie over type van het apparaat



Instelling van het apparaat

Instellingen display

Taalinstelling

Datum en tijd

Time-schakeling van het apparaat

Terug

NFC

Service-instellingen van het apparaat

Instelling van ventilatieprestatie

Instelling van de gewenste temperatuur



Instelling van ventilatieprestatie

Weergave van gewenste luchtstroming

Weergave van de actuele toestand van de luchtstroming

Verlaging of verhoging van de luchtstroming in het apparaat



Instelling van gewenste temperatuur

Weergave van de gewenste temperatuur

Weergave van actuele temperatuur (aan de geselecteerde sensor)

Verlagen of verhogen van de gewenste temperatuur



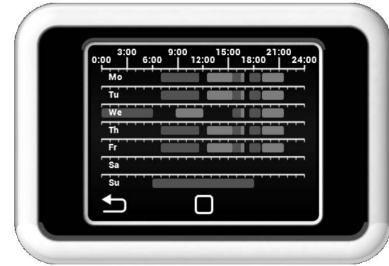
Time-schakeling van het apparaat

Activering/ deactivering van time-schakeling

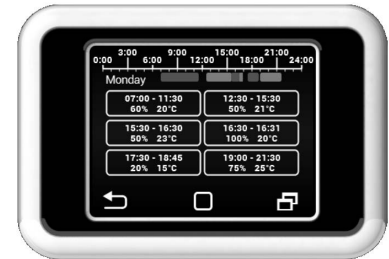
Weekmodus

Jaarlijkse modus

Weekmodus



Door het tikken op de betreffende dag kunnen verschillende ventilatiemodi ingesteld worden



Door het aanraken kunnen verschillende tijdsmodi van ventilatie ingesteld worden

Jaarlijkse modus

Een nieuwe tijdsmodus toevoegen



Het begin van tijdsinterval

Het eind van tijdsinterval

Instelling van automatische of handmatige modus

Verwijdering van tijdsinterval

Terug

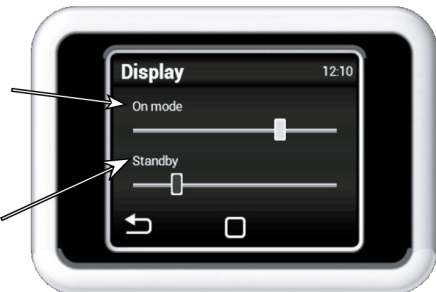


In handmatige modus, kan naast de gewenste temperatuur ook de ventilatieprestatie ingesteld worden. na het beëindigen van de tijdsinterval schakelt het apparaat zich naar de stand-by modus

Taalinstelling



Instellingen display



NFC instelling



In het NFC menu kunt u de optie selecteren voor het weergeven van informatie, door het plaatsen van een mobiel apparaat die de NFC ondersteunt.

Instelling van ventilatieprestatie



Servicemenu

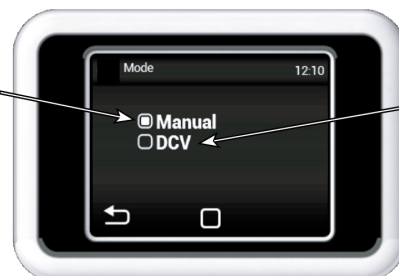
Om naar het servicemenu te gaan, gebruik code 1616



Enter in het geselecteerde menu

Kies het betreffende menu door te scrollen

Menu 01 - mode



Manuele ventilatiemodus

Ventilatie op verzoek van de luchtkwaliteitsensor

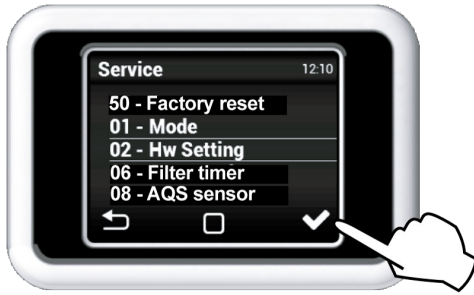
MANUAL:

Het apparaat ventileert afhankelijk van de geselecteerde ventilatieprestatie

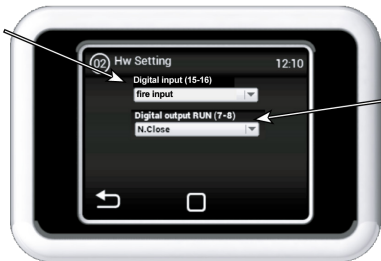
DCV:

Het apparaat ventileert op verzoek van de luchtkwaliteitsensor, bijv.: CO₂, RH (stuursignaal 0-10V)

Menu 02 - HW setting



Mogelijk de logica van contact voor het schakelen (openen en sluiten) door PIR sensor of FIRE contact te selecteren



Mogelijkheid om logica van RUN contact te selecteren

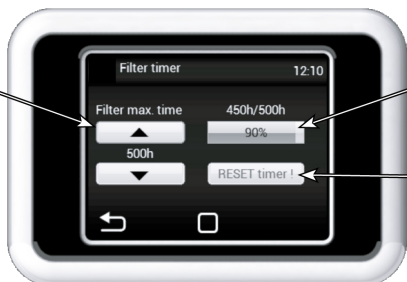
In dit menu kunt u de logica van het gebruik van een digitale in-gang en RUN uitgang selecteren.

- Ingang (15-16) - Mogelijkheid om de aansturing van het apparaat met behulp van een flexibele sensor of als een brand-beveiligingcontact te selecteren. Bij de melding van een brand kan het gedrag van het apparaat ingesteld worden (instelling in het servicemenu nr. 09).
- Uitgang (7-8) - Mogelijkheid om logica van het schakelen van RUN contact in te stellen, namelijk: N.close (normaal gesloten) of N.Open (normaal geopend)

Menu 06 - Filter timer



Instelling van maximum aantal uren tot het melden van controle van filtervervuiling (afhankelijk van de plaats van installatie)



Toestand voor de melding van controle van filtervervuiling

Resetten van tijdcontrole van filtervervuiling (te gebruiken na vervanging van filters)

Menu 07 - Verwarmingsstand



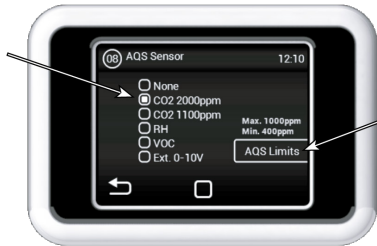
Voorverwarmen:
Geen
Elektrisch

Naverwarming
Zonder
Elektrisch
Warm water
Change over
DX

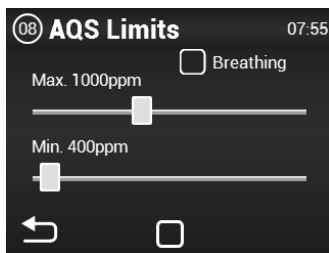
Menu 08 - AQS sensor



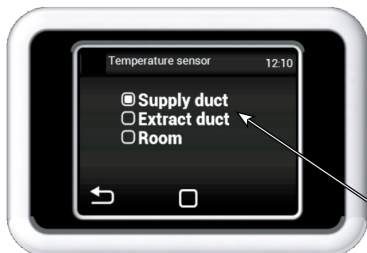
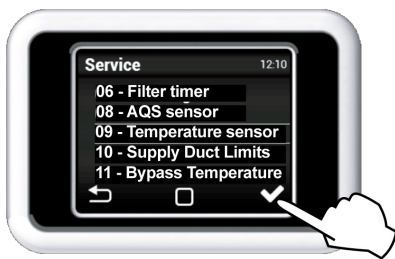
Selectie van luchtkwaliteitsensor



Instelling van de grenzen van de gekozen luchtkwaliteitsensor



Menu 09 - Temperature sensor



Het is mogelijk de begintemperatuursensor voor de controle van het apparaat te selecteren

Supply duct:
Temperatuursensor aan de verseluchttoevoer naar de ruimte
Extract duct:
Temperatuursensor aan de luchtafvoer vanuit de ruimte
Room:
Ruimtetemperatuursensor (optioneel)

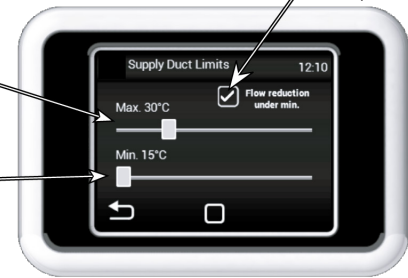
Menu 10 - Supply duct limits



Toelating of verbod van vermindering van de apparaatprestatie indien het kanaalminimum niet bereikt wordt (default toegelaten)

Instelling van max. kanaaltemperatuur

Instelling van min. kanaaltemperatuur

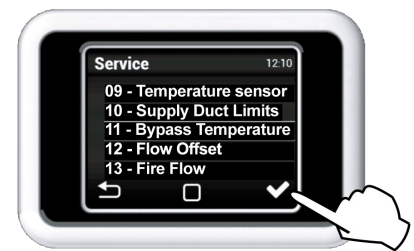


Wij raden aan om toelating voor het verminderen van stroming te behouden indien een kanaalminimum niet bereikt wordt, wegens mogelijke condensvorming op het oppervlak van de luchttechnische buisleiding.

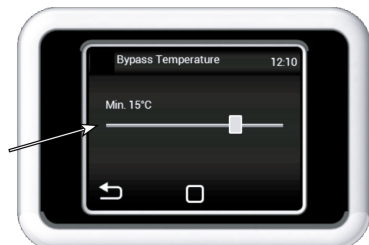


Bij geselecteerde sensor in de toevoerleiding is de instelling van max. temperatuur in de leiding niet beschikbaar.

Menu 11 - Bypass temperature



Bij geselecteerde sensor in de toevoerleiding is de instelling van max. temperatuur in de leiding niet beschikbaar.



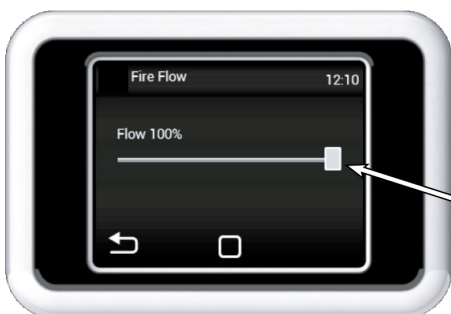
Menu 12 - Flow offset



Instelling van overdruk of onderdruk

Menu 13 - Fireflow

! De FIREFLOW en OCCUPANCY modi kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden. Een van de modi in het menu HW setting moet gekozen worden

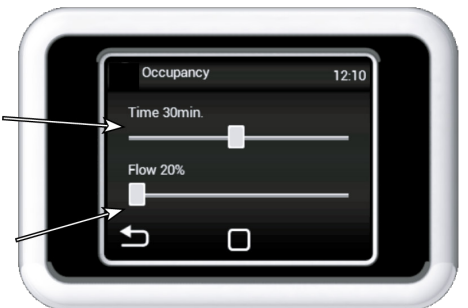


Instelling van de prestatie van het apparaat bij het openen van FIRE contact (ingang aan de klemmen 15/16)

! FIRE ingang heeft de hoogste prioriteit (het deactiveert alle andere modi inclusief bescherming tegen vorst)

Menu 14 - Occupancy

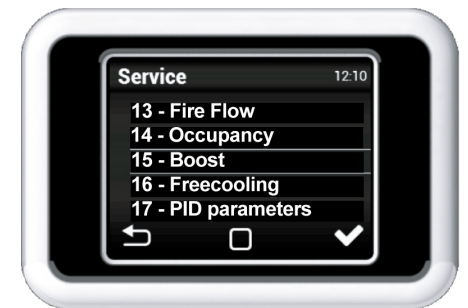
! De FIREFLOW en OCCUPANCY modi kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden.



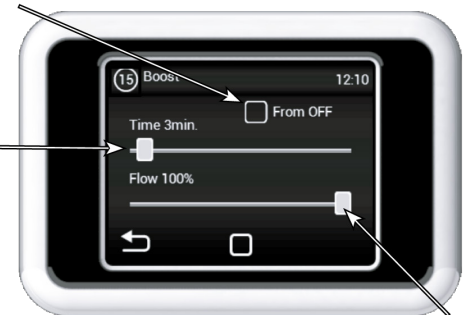
Instelling van de tijdsinterval, waarna de modus, als gevolg van activering van de PIR sensor, actief wordt (ingang aan de klemmen 15/16)

Instelling van de gewenste stroming.

Menu 15 - Boost



Toelating van de activatie van BOOST modus uit uitgeschakelde stand-by modus van het apparaat



Instelling van de tijdsinterval, waarna de modus, als gevolg van activering van het BOOST contact, actief wordt

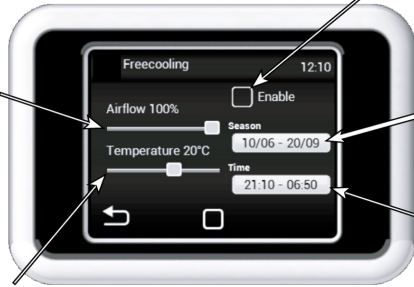
Instelling van de gewenste stroming.

! Boost kan met behulp van de knop, aangesloten op de ingang 13/14, of Boost knop (afb. (Boost) op het hoofdscherm geactiveerd worden.

Menu 16 - Freecooling



Toelating om de FREECOOLING modus te gebruiken




Instelling van de gewenste stroming.

Datum (voor beoordeling van activering van FREECOOLING)

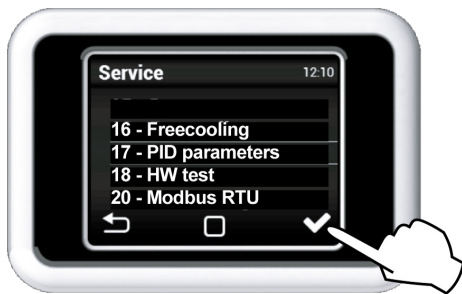
Tijdstelling (voor evaluatie van activering van FREECOOLING)

Instelling van gewenste temperatuur (het meten aan de sensor Extract duct).

FREECOOLING modus is geschikt voor het nachtelijk ventileren in zomerperiode. Als deze modus actief is en tegelijk worden alle geselecteerde voorwaarden nagekomen, zal de bypass volledig openen om koudere lucht naar de kamer te voeren.

 Freecooling wordt geëvalueerd zelfs als het apparaat in de stand-by modus is (op de gekozen datum en tijd wordt het apparaat geactiveerd en wordt er geëvalueerd of freecooling - Prefreecooling geactiveerd kan worden)

Menu 17 - PID parameters



Het instellen van controle kenmerken - als de controle schommelend of variabel is, kan deze instelling alleen na overleg met de fabrikant uitgevoerd worden.

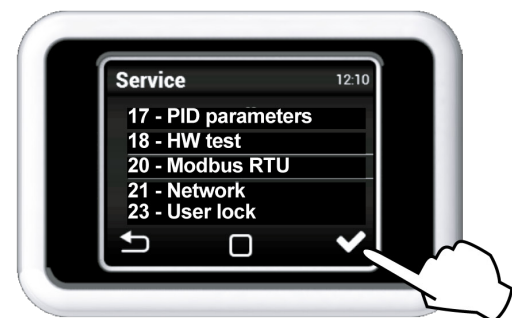
Menu 18 - HW test



Het menu HW TEST dient voor het testen van alle componenten en aansloten accessoires. Deze parameters worden niet opgeslagen.

F in - Instelling van de toevoerventilatorprestatie
 F out - Instelling van de afzuigventilatorprestatie
 Pre 1 - Instelling van de prestatie van elektrische voorverwarming Pre 1 -
 Instelling van de prestatie van elektrische naverwarming By/Ro - Instelling van de omloop/bypass (openen/sluiten van de bypass klep)
 Ext1 - Toegevoerde luchtemperatuursensor (toevoer - verse lucht) Ext2 - Sensor voor temperatuur achter de recuperatiewisselaar (toevoer) (toevoer)
 Ext3 - Sensor voor temperatuur van de lucht, geblazen in de kamer (toevoer)
 Ext3 - Sensor voor temperatuur van de lucht, afgevoerd vanuit de kamer (afvoer)
 Int2 - Vorstbeveiliging sensor van de recuperator (afvoer)

Menu 20 - Modbus RTU





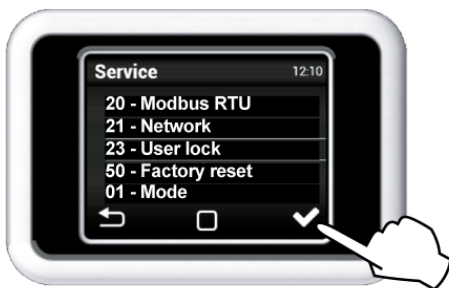
Het menu MODBUS RTU dient voor de instelling van de Modbus communicatie.

Menu 21 - Network



Het menu NETWORK dient voor de instelling van netcommunicatie van het apparaat (ModBus TCP)

Menu 23 - User Lock



Numeriek wachtwoord voor het openen

Gebruikers-beveiliging niveau

De beveiliging kan in meerdere niveaus gekozen worden voor event. besturing zonder een wachtwoord, namelijk:

ON/OFF - Maakt activatie en deactivatie van het apparaat zonder het wachtwoord mogelijk

ON/OFF, Temp., Flow - Maakt activatie en deactivatie van het apparaat, instelling van gewenste temperatuur en ventilatieprestatie mogelijk. Zonder wachtwoord.

Temp., Flow - Maakt instelling van gewenste temperatuur en ventilatieprestatie mogelijk. Zonder wachtwoord.

Full - Maakt geen instelling zonder invoeren van het wachtwoord mogelijk.

User Mode - Maakt de bediening van het apparaat mogelijk - zie volgend scherm:

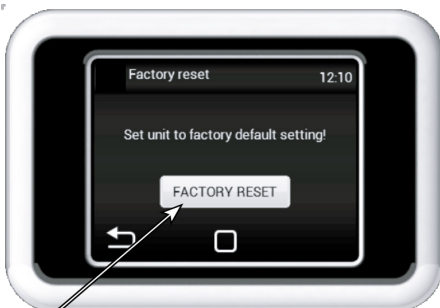


Na het invoeren van een wachtwoord voor de toegang kan het apparaat volledig bediend en ingesteld worden.

Menu 49 - Other settings



Menu 50 - Factory settings



Na het indrukken van de FACTORY RESET toets wordt het apparaat herstart en terug naar fabrieksinstellingen gezet



Verander niet - Instelling van AQS type

- Ventilatiemodus
- HW setting
- Temperatuursensor
- ModBus instelling

8. ONDERHOUD

PERIODIEKE REINIGING VAN DE WARMTETERUGWINNING INSTALLATIE

- Wij raden aan om de ventilatie-eenheid regelmatig te controleren, in een interval die afgestemd wordt afhankelijk van de actuele voorwaarden.
- Als het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt, raden wij aan deze ten minste elke zes maanden voor een uur in te schakelen.

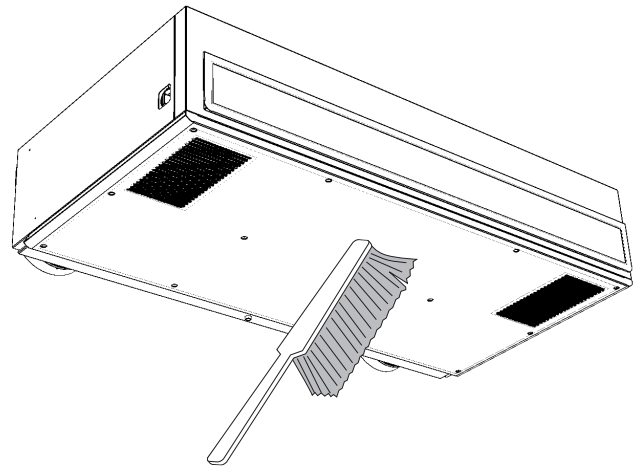


LET OP!

Service van interne componenten moet altijd en enkel door een geautoriseerde service uitgevoerd worden!

Het gebruik van het apparaat zonder een filter is niet toegelaten!

In zulk geval kan het apparaat beschadigd worden!!!



8. ONDERHOUD

Reinig de warmteterugwinning installatie, vooral de recuperator, met behulp van stofzuiger, kleine borstel, doek en zeepwater. Gebruik voor het reinigen in geen geval: scherpe voorwerpen, agressieve chemische stoffen, oplosmiddelen, ruwe reinigingsmiddelen, water onder druk, lucht onder druk of stoom.

Foutmeldingen

Verstopte filter

- Controle van event. verstopping van de filters wordt op de bedieningselement van het apparaat gesignaleerd



- De beoordeling van de vervuilingstoestand de filters verloopt automatisch. Het is dus voldoende het filter te vervangen en het apparaat herkent automatisch de nieuwe filter.

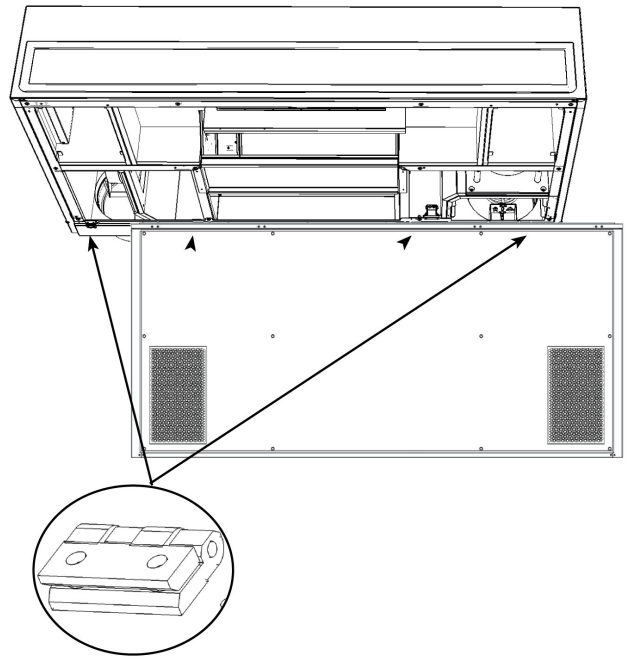
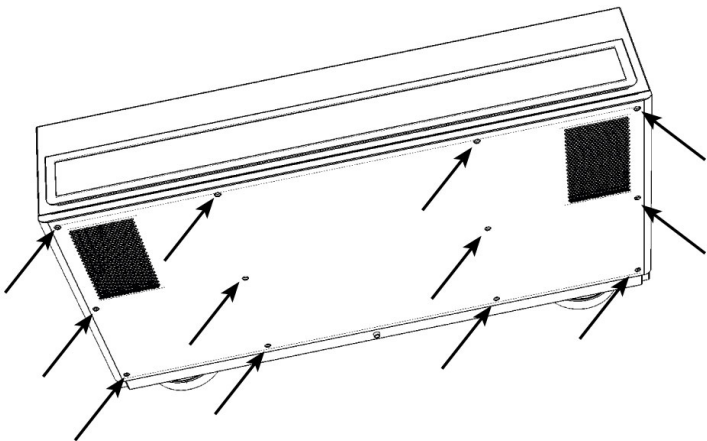
Vervanging van filter

! LET OP!

Als de filters niet correct vervangen worden, kan de functionaliteit van het apparaat verslechteren en de ventilator kan beschadigd worden.

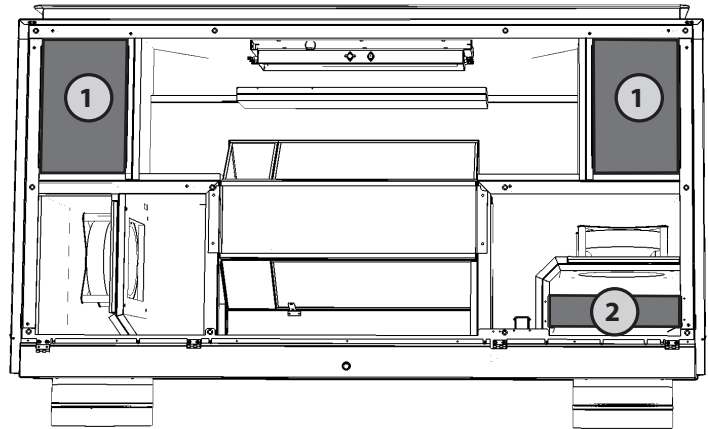
- Elke keer dat u de afdekking open maakt, ontkoppel het apparaat van stroom met behulp van de hoofdschakelaar. Wees extra voorzichtig bij het hanteren van de afdekking.

- 1) Demonteer aan de onderkant 12 schroeven.**
LET OP: de afdekking is slechts aan de scharnieren bevestigd. Houd de afdekking steeds vast om te vermijden dat deze plots open gaat.



2) Vervang de filters.

Controleer na het vervangen of alle filters juist beveiligd zijn en sluit de afdekking. De volgende afbeelding toont de locaties van filters in het apparaat en de onderstaande tabel bevat geschikte types van vervangingsfilters. Het filter type 1 bevindt zich in het apparaat 2x en moet dus 2x besteld worden



	Nummer	Beschrijving	Roommate-xxx
			code
Standaard	1	Filter G4 (1st.)	FI-RMXXX-G4
	2	Filter F7 (1st.)	FI-RMXXX-F7
Optioneel	1	Filter M5 (1st.)	FI-RMXXX-M5
	2	Filter F8 (HEPA) (1 st.)	

xxx = 040 / 070 / 100

9. VERHELPELEN VAN STORINGEN

Een fout van het apparaat wordt door een rode uitroepingsteken in het midden van het bedieningsdisplay aangegeven. Door op het uitroepingsteken te tikken wordt concrete informatie over de betreffende fout weergegeven - zie onderstaande tabel.



Meldingen op het display	Gedrag van het apparaat	Mogelijk probleem	OPLOSSING
1 - Wisselaar 1 oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische warmtewisselaar of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
3 - Voorverwarming oververhit	Het apparaat ventileert	De oververhitting van de elektrische voorverwarming of beschadigde sensor	Controleer of de lucht vrij door het apparaat kan circuleren; de elektrische warmtewisselaar zich niet voldoende afkoelt. Controleer of de thermostaat op de elektrische naverwarming niet beschadigd is.
4 - Fout van toevoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de toevoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
5 - Fout van afvoerventilator	Het apparaat werkt niet	Oververhitte ventilator of fout van thermisch contact van de afvoerventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting van de motor: defecte lager, kortsluiting...
6 - Toevoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
7 - Afvoerfilter verstopt	Het apparaat ventileert	Controleer de mogelijke verstopping van de filter	Als de filter vervangen wordt of als de vervanging ervan niet nodig is, reset de verstopping van de filter.
8 - Storing in de elektrische gloeibatterij 1	Het apparaat ventileert	Oververhitting van de batterij of beschadigde sensor. Oververhittingbeveiliging geactiveerd.	Controleer de ventilatiesnelheid. Controleer de status van de veiligheidsthermostaat op de accu.
9 - Fout in elektrische batterij 1	Het apparaat ventileert		
10 - Fout in elektrische batterij 2	Het apparaat ventileert		
11 - Storing in de elektrische gloeibatterij 2	Het apparaat ventileert	Oververhitting van de batterij of beschadigde sensor.	Controleer de ventilatiesnelheid. Controleer de status van de veiligheidsthermostaat op de accu.
12 - Storing sensor CO2	Het apparaat ventileert	Onjuiste functie van de luchtkwaliteitsensor	Controleer de luchtkwaliteitsensor en de aansluiting ervan in het apparaat
13 - Storing in warmtewiel	Het apparaat werkt niet	Storing in warmtewiel	Controleer of de overeenkomstige ingang correct is aangesloten op de elektronische kaart.
14 - Fout in de adiabatiscche module	Het apparaat ventileert	Fout in de adiabatiscche module	Controleer of de overeenkomstige ingang correct is aangesloten op de elektronische kaart. Controleer de verbinding tussen de modules.
15 - PAC fout	Het apparaat ventileert	PAC fout	Controleer of de overeenkomstige ingang correct is aangesloten op de elektronische kaart. Controleer zo nodig of de warmtepomp naar behoren werkt, d.w.z. volgens de instructies van de fabrikant.
16 - Toevoer - storing buitentemperatuursensor (T-EXT1)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
17 - Toevoer - storing temperatuursensor achter de recuperator (T-EXT2)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
18 - Toevoer - Storing temperatuursensor in het toevoerkanaal (T-EXT3)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
19 - Toevoer - defecte batterijtemperatuursensor van de tweede trap (T-EXT4)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)

9. VERHELPELEN VAN STORINGEN

Meldingen op het display	Gedrag van het apparaat	Mogelijk probleem	OPLOSSING
20 - Afvoer - Storing van de temperatuursensor vóór ADB-module (T-INT0)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
21 - Afvoer - Storing van de temperatuursensor in de afvoerkanal (T-INT1)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
22 - Afvoer - Storing temperatuursensor van de vorstbeveiliging van de recuperator (T-INT2)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
23 - Defecte waterinlaattemperatuursensor (T_WATER_IN)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
24 - Defecte wateruitlaattemperatuursensor (T_WATER_OUT)	Het apparaat werkt niet	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig (erkende service)
25 - Storing van de ruimtetemperatuursensor (T-Room)	Het apparaat ventileert	Slecht contact van de temperatuursensor of defecte sensor	Controleer de aansluiting van de sensor en vervang deze indien nodig
26 - Storing drukschakelaar luchtafvoerfilter	Het apparaat ventileert	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
27 - Storing in de drukschakelaar van het toevoerluchfilter	Het apparaat ventileert	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
28 - Storing in de drukschakelaar van de toevoerventilator	Het toestel werkt niet naar behoren	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
29 - Storing in de drukschakelaar van de retourventilator	Het toestel werkt niet naar behoren	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
30 - Storing drukschakelaar luchttoevoerkanal VAV	Het toestel werkt niet naar behoren	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
31 - VAV C4 drukschakelaar van het afvoerkanal defect	Het toestel werkt niet naar behoren	Storing in de drukschakelaar	Controleer of er geen mechanische schade is aan de luchtinlaat en of deze niet verstopt is door stof. Controleer of de buizen vrij zijn van verstoppingen. Het is mogelijk dat de drukschakelaar moet worden vervangen.
32 - Storing in de luchtkwaliteitssensor	Het apparaat ventileert	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten. Controleer of het een correct uitgangssignaal geeft.
33 - Defecte recirculatie sensor voor relatieve vochtigheid	Het apparaat ventileert	Defecte relatieve vochtigheidssensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten. Controleer of het een correct uitgangssignaal geeft.
34 - Fout in de externe temperatuursensor van het GBS	Het apparaat ventileert	Defecte sensor in GBS of verkeerde gegevens ontvangen	Controleer of het adres en de waarden van de sensor in het GBS juist zijn. Controleer of de sensor werkt in het GBS.
35 - Storing in de relatieve vochtigheidssensor van de vorstbeveiliging van de warmtewisselaar	Het apparaat ventileert	Defecte relatieve vochtigheid sensor. Communicatiekabel van sensor beschadigd of losgekoppeld. Vochtigheidslimiet overschreden.	Controleer de sensoraansluiting. Stel zijn adres in. Controleer of de sensor niet door water is beschadigd. Vervang, indien nodig, de sensor.
36 - Fout in module B	Het apparaat werkt niet	Het toestel kan geen apparaten bedienen die zijn aangesloten op de aangesloten op module B	Controleer of de verbindingkabel tussen de modules A en B niet beschadigd is. Vervang, indien nodig, module B.
37 - Condensbak overloop	Het apparaat werkt niet	De waterstandsensor heeft een zeer hoge waarde ontdekt van de niveau	Controleer of de niveausonde correct is aangesloten. Controleer of het goed werkt. Controleer of de afvoer van de condensbak niet verstopt is.
50 - Toevoer lucht filter meer dan 80% vuil	Het apparaat ventileert	Verstopte filter	Het wordt aanbevolen het filter te vervangen.
51 - Luchtafvoerfilter meer dan 80% vuil	Het apparaat ventileert	Verstopte filter	Het wordt aanbevolen het filter te vervangen.
70 - Vorstbeveiliging van de warmwaterbatterij	Het apparaat ventileert	De vorstbeveiliging van de warmwaterbatterij is actief	De automatische batterijbescherming is geactiveerd vanwege de lage luchttemperaturen. Deze automatische functie wordt gedeactiveerd wanneer het risico op vorst is verdwenen.

9. VERHELPELEN VAN STORINGEN

Meldingen op het display	Gedrag van het apparaat	Mogelijk probleem	OPLOSSING
71 - Warmwaterbatterij - wachten op watertemperatuur	Het apparaat ventileert	Het toestel controleert de temperatuur van de vloeistof in de batterij	Het automatische proces van het meten van de watertemperatuur in de batterij, alvorens verder te gaan met de volgende stappen, is aan de gang.
72 - Warmwaterbatterij - wacht op toevoerluchttemperatuur	Het apparaat ventileert	De unit controleert de luchttemperatuur door de batterij	Het automatische proces van het meten van de watertemperatuur in de batterij, alvorens verder te gaan met de volgende stappen, is aan de gang.
73 - Change-Over batterij detecteert warme/koude temperatuur)	Het apparaat ventileert	Het toestel controleert de temperatuur van het water in de batterij	Het automatische proces van het meten van de watertemperatuur in de batterij, alvorens verder te gaan met de volgende stappen, is aan de gang.
Pre-freecooling in werking	Het apparaat ventileert	De temperatuuropstelling voor freecooling is aan de gang	Vorbereiding van de freecooling is bezig.
74 - Reductie van stroming, minimale temperatuur in het kanaal niet bereikt	Het apparaat werkt met beperkingen	De minimale temperatuur in het kanaal werd niet bereikt	Temperatuur van toegevoerde en afgevoerde lucht is te laag. Er dreigt onderkoeling van de ruimte of condensvorming op de luchttechnische leiding. Mogelijke fout van temperatuursensor T-EXT3
76 - Ontdooiing van de warmtepomp aan de gang	Het apparaat werkt met beperkingen	Het toestel bereikt dat de CAP aan het ontdooien is.	De warmtepomp meldt dat hij bevroren is. Het apparaat werkt in de ontdooistandby-stand. Automatisch proces.
Condensatie storing	Het apparaat werkt	Hoog condensniveau in het apparaat	Controleer of de sifon aangesloten is aan de hals van de condensbak, controleer de toestand van de aansluiting en of de sifon met water gevuld is. Controleer of de condensleiding doorgankelijk is en of het apparaat in de positie geplaatst is die de condensafvoer mogelijk maakt.
Het apparaat ventileert onvoldoende of maakt lawaai	Het apparaat werkt	Verstopte filters of verstopte luchttechnische leiding	Controleer de filters en mogelijke verstopping van de luchttechnische leiding

9. VERHELLEN VAN STORINGEN

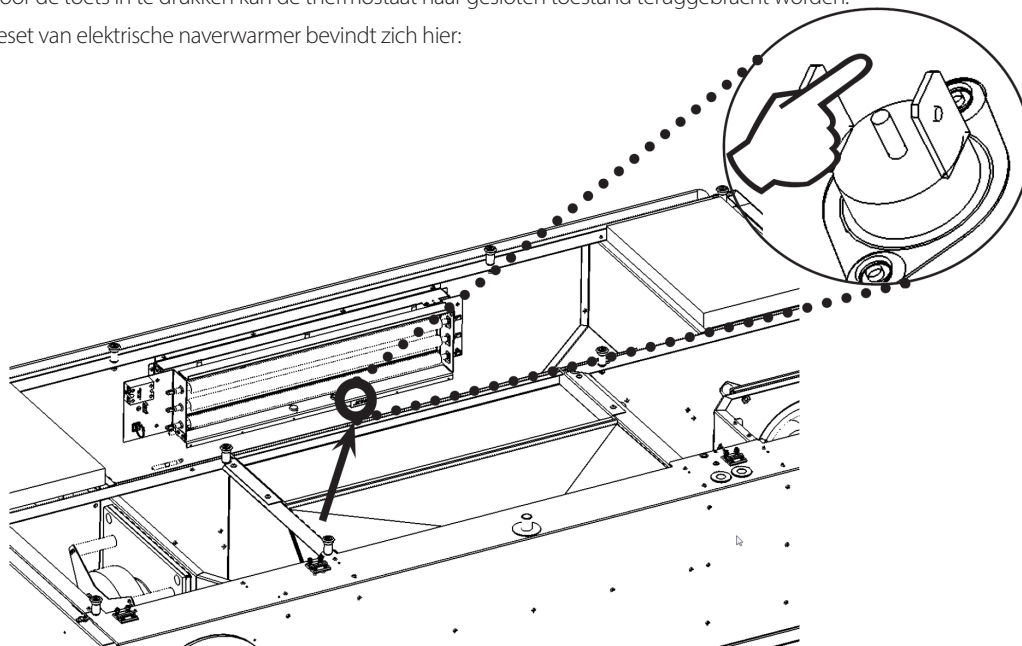
VERHELEPEN VAN STORING: OVERVERHITTING VAN DE ELEKTRISCHE VOORVERWARMING EN NAVERWARMING

! LET OP!

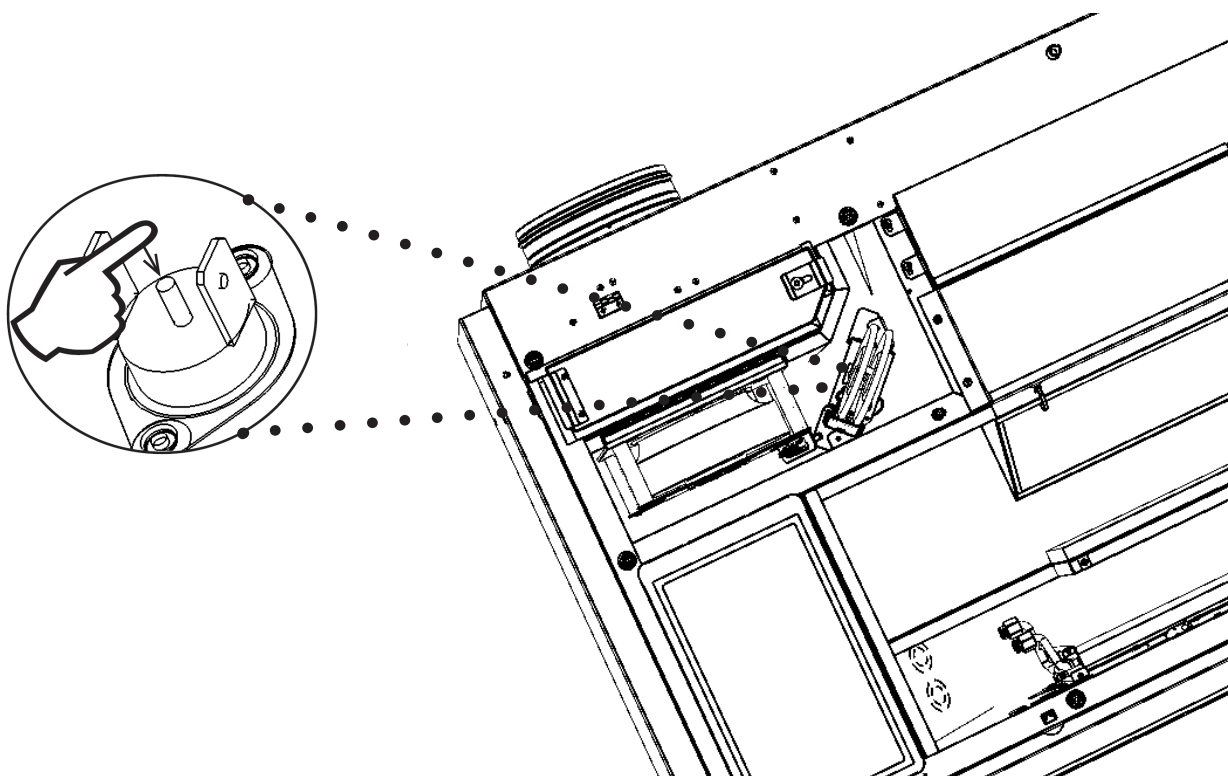
**Service van interne componenten moet altijd en enkel door een geautoriseerde service uitgevoerd worden!
Ontkoppel het apparaat altijd voordat service uitgevoerd wordt!**

Eerst moet de oorzaak van oververhitting van de elektrische voorverwarming of naverwarming verholpen worden. Firstly, remove the cause of the overheated electric preheater and after-heater.

- Door de toets in te drukken kan de thermostaat naar gesloten toestand teruggebracht worden.
- Reset van elektrische naverwarmer bevindt zich hier:



- Reset van elektrische voorverwarmer bevindt zich hier:





Demonteren van motoren

Losmaken van de houder uit de set - bit vierkant nr.2

Losmaken van de motor uit de houder - bit inbus nr.4

Printplaten

De plaat met platte schroevendraaier openen

Het demonteren van de plaat uit de plasticen boompjes - met de tang voor fijnmechanica

Het losmaken van de printplaat - Philips schroef nr.0

Plastieken onderdelen

Volvlakkige isolatie van frontpanelen - breekmes

10. BEËINDIGING



Als de installatie van het apparaat voltooid is, lees zorgvuldig de handleiding voor een veilig gebruik van de warmteterugwinning installatie. Deze handleiding bevat ook voorbeelden van mogelijke problemen en tips voor het verhelpen ervan. Als u event. eisen of vragen hebt, neem contact op met onze verkoop- of technische afdeling.

CONTACT

Adres

Ventilair Group Belgium
Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
België

Website

www.ventilairgroup.be