



Installatie handleiding FourSeasons Medium

2026 V1.1

Buitengewoon in binnenklimaten.

Inhoudsopgave

VEILIGHEID	4
SNEL INSTALLATIE OVERZICHT	5
Installatie volgorde.....	5
Controlelijst	5
TECHNISCHE SPECIFICATIES	6
Productinformatie	6
Algemene specificaties.....	6
Energetische specificatie.....	7
VOORBEREIDING VAN DE INSTALLATIE.....	8
Minimale installatie afstanden	8
Vrijmaken van de installatie ruimte.....	8
Schone werkplek	8
BOREN VAN SPARINGEN	9
Positionering en aftekenen van de boorgaten	9
Stenen muur	9
Hout of kunstsof muur	9
Optioneel: montage op binnenmuur	10
MONTAGE UNIT	11
Monteren van de beugels	11
Monteren van de FourSeasons tegen de wand aan	11
Overzicht elektra...	12
Aansluiten voedingskabel.....	13
Montage thermostaat/bedieningsdisplay	14
Waterzijdig aansluiten	15
Radiatoraansturing aansluiten (optioneel)	15
CONNECTIE SUPPORT UNIT -> MAIN UNIT (INDIEN AANWEZIG).....	16

Verbinding Main Unit.....	16
Verbinding Support Unit	17
MONTAGE GEVELDOORVOER & GEVELKAPPEN	18
Geveldoorvoer	18
Montage gevelkappen	19
Gevelkap afblaas (links)	19
Gevelkap aanzuig (rechts).....	22
OPLEVERING UNIT	23
STORINGEN.....	23
Alarmberichten	23
Storingen verhelpen	24
JAARLIJKS ONDERHOUD.....	25
Onderhoud condenspomp.....	25
Onderhoud filters.....	25
BIJLAGEN	27
Bijlage 1: Technische tekeningen Fourseasons Medium	27
Bijlage 2: Tekening schakelkast main	29
Bijlage 3: Tekening schakelkast support.....	30

Veiligheid

Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor een veilige en correcte installatie van de FourSeasons Medium. Lees deze handleiding volledig door voordat u begint met de installatie.

 **Waarschuwing:** De installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel conform geldende nationale en lokale voorschriften. De installateur beschikt over een geldig VCA bewijs en is gekwalificeerd om aan elektronische laagspanningsinstallaties te mogen werken.

 **Let op:** Schakel altijd de spanning uit voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

 **Gebruik uitsluitend originele onderdelen en accessoires die door Goflow Technology zijn goedgekeurd.**

Snel installatie overzicht

Installatie volgorde

1. Controleer of de unit past in de ruimte en onder het kozijn (pagina 8).
2. Maak de installatieplek vrij van leidingen, elektra en andere objecten.
3. Teken m.b.v. het meegeleverde afteken sjabloon de boorgaten en montagebeugels op de binnengevel af.
4. Boor of zaag twee sparingen van diameter 380mm.
5. Bevestig de montagebeugels.
6. Plaats de FourSeason tegen de muur aan maak de unit waterpas door de stelvoeten aan te draaien.
7. Leg de elektra aan en installeer een werkschakelaar (vaak boven het plafond).
8. Monteer het bedieningsdisplay op een inpandige muur.
9. Sluit de FourSeasons waterzijdig aan.
10. Bevestig vanaf buiten de geveldoorvoer in de sparing en dicht deze om de buis heen af.
11. Installeer de gevelkappen.
12. Controleer of alles correct is aangesloten volgens de installatie handleiding.
13. Neem contact op met Goflow om de unit in bedrijf te stellen.

Controlelijst

1. Alle montage stappen zijn correct gevolgd volgens voorschrift (pagina 11)
2. De FourSeasons is correct afgezekerd en is geaard (pagina 6).
3. Er is een werkschakelaar geplaatst.
4. Er is op de toe en afvoer leiding een afsluiter geplaatst.
5. Sparingen van het toe en afvoerkanaal zijn volledig afgedicht volgens voorschrift (pagina 9).
6. De Gevelkappen zijn correct geplaatst volgens voorschrift (pagina 18).
7. De condensafvoer slang is correct gemonteerd en het water wordt naar buiten afgevoerd (pagina 19).
8. De luchtfilters zijn geplaatst en de luchtstroom wordt niet geblokkeerd (bovenkant, zijkant rechts en buitenkant).
9. De FourSeasons is gemakkelijk bereikbaar voor service en onderhoud.
10. Tijdschema's, CO2 compensatie en temperatuur functies zijn ingesteld naar wens van de klant.
11. Optionele functies zijn in- of uitgeschakeld (radiatoraansturing, support unit, extra sensoren).

Technische specificaties

Productinformatie

De FourSeasons Medium is een decentrale ventilatie-unit met warmteterugwinning (WTW) lage temperatuur verwarming (LTV). Het systeem is ontworpen voor energie-efficiënte ventilatie en verwarming in onderwijslocaties en utiliteitsgebouwen. Het systeem kan decentraal gekoppeld worden aan een airco of een radiator.

Algemene specificaties

Specs Medium	
Afmeting (l x h x d)	2387 mm x 712 mm x 401 mm
Gewicht	~135 kg
Energetisch vermogen bij 35°C water	2.8 kW
Regeling	CO2 & temperatuur gestuurd
Aansturing	Regin vrij programmeerbaar
GBS/BMS	Regin Arrigo
Nominaal volume/debiet	450 m3/h
Max. volume/debiet vrijeloop	2300 m3/h
Ventilatoren	1x EBM K3G355 – 1 x EBM K3G310
Geluid bij 450 m3/h	L _p A = 33 dB(A) op 1,5 m afstand
Geluid bij 900 m3/h	L _p A = 40 dB(A) op 1,5 m afstand
Warmtewisselaars	2 x Recair RC160 H 450mm, rendement > 90%
Enthalpy	Op aanvraag
Filter klasse	Standaard: EPM 1 70% (F7)
Bypass	Modulerend
Aansluitspanning	230VAC
Afzekerwaarde	6A
Energieverbruik nominaal	0.1 kW (Max 1kW)
Waterzijdige aansluiting	2dl. 3/4" binnendraad

Energetische specificatie

Verwarmen

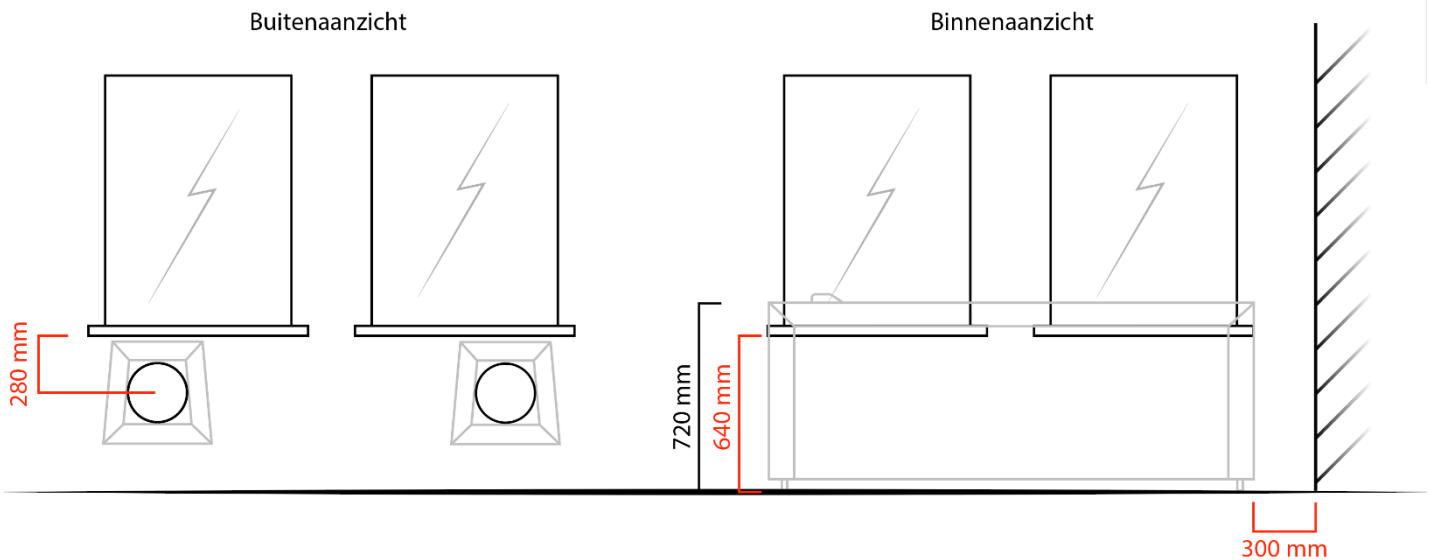
Toevoer water (°C)	Retour water (°C)	Temp. lucht uit (°C)	Vermogen (kW)
30	26.4	28.3	2.1
35	30.1	32.8	2.8
40	33.8	37.3	3.6
45	37.4	41.8	4.4
50	41.1	46.3	5.1
55	44.8	50.8	5.9
60	48.5	55.4	6.7
65	52.1	59.9	7.4
70	55.8	64.4	8.2

Koelen

Toevoer water (°C)	Retour water (°C)	Temp. lucht uit (°C)	Vermogen (kW)
18	19.8	18.9	1.0
17	19.1	18.0	1.2

Let op: De FourSeasons mag geen water kouder dan het dauwpunt (~17 °C) krijgen vanwege interne condensvorming.

Vorbereiding van de installatie



Minimale installatie afstanden

- Minimale afstand montage gevelkap tot kozijn of waterslag = 280 mm
- Minimale hoogte muur voor installatie FourSeasons = 640mm.
 - Let op: bij 640 mm steekt de FourSeasons boven het vensterbank uit. De FourSeasons zelf is 720 mm hoog.
- Minimale afstand rechterkant FourSeasons tot muur = 300 mm

Bekijk *Bijlage 1: Technische tekeningen Fourseasons Medium* op pagina 27 voor alle afmetingen.

Vrijmaken van de installatie ruimte

- Er dient een vrije ruimte gemaakt te worden voor de installatie van de 4S unit.
- Verwijder bestaande radiatoren, leidingen, elektragoten, stopcontacten, plinten en andere voorwerpen die de installatie zullen bemoeilijken.
- Controleer niet alleen de binnenkant van de ruimte, maar ook de buitengevel waar de spelingen uit zullen komen. Zit hier geen verlichting, elektra, zonwering of waterslag bijvoorbeeld?

Schone werkplek

- Draag bij aan een opgeruimde en schone werkomgeving.
- Plaats een stofschermb om de installatie plek heen. Dek objecten af die niet buiten het stofschermb geplaatst kunnen worden.
- Wanneer de installatie is afgerond ruim al het bouwafval op en maak de ruimte goed schoon.

Boren van sparingen

Positionering en aftekenen van de boorgaten

Wanneer de ruimte helemaal vrij is en er bevestigd is dat er ook aan de buitengevel niks in de weg zit kan de meegeleverde afteken sjabloon aan de muur bevestigd worden. Gebruik deze afteken sjabloon om de sparingen, bevestigingsbeugels, wateraansluitingen en ingang voor de elektra te markeren.

Sparing dient altijd onder een kleine hoek naar buiten toe geboord te worden i.v.m. afwatering.

Maat van de sparing = 380 mm

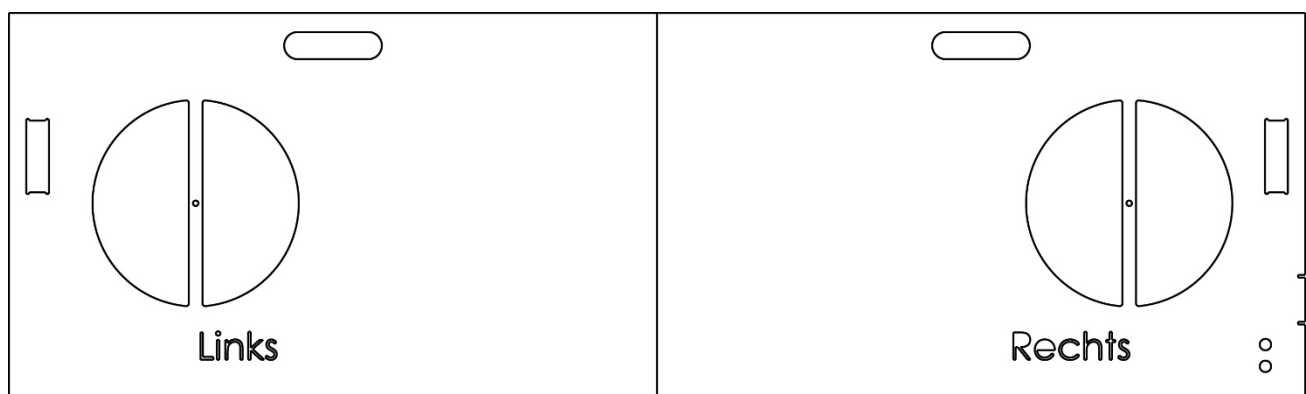
Stenen muur

- Altijd laten boren door een bevoegd persoon met het juiste gereedschap.
- Voordat je begint met boren buiten een gebied afzetten i.v.m. vallend puin.
- Puinzakken bij de hand houden voor het afvoeren puin.

Hout of kunstsof muur

Zelf zagen mogelijk.

Geen aftekenmal? Bekijk *Bijlage 1: Technische tekeningen Fourseasons Medium* op pagina 27 voor alle afmetingen van de unit.



Figuur 1 Afteken sjabloon

Optioneel: montage op binnenmuur

De FourSeasons kan ook tegen een andere muur dan een buitenmuur geplaatst worden, in dit geval moeten er extra kanalen toegepast worden om te zorgen dat de FourSeasons lucht kan aan en afzuigen.

Hierbij rekening houden met:

- Een minimale afstand van 2 meter tussen toe en afvoer rooster.
- Zo weinig mogelijk bochten, elke bocht is extra weerstand.
- Bochten maximaal 90 graden.
- Geen vernauwingen aanbrengen, minimale kanaal diameter 315 mm.
- Aanzuigkanaal thermisch isoleren.
- Gewenst: gebruikmaken van geluidsdempers.

Montage unit

Monteren van de beugels

De bevestigingsbeugels fungeren voornamelijk als omvalpreventie dan dat de hele unit hierop gedragen wordt. De FourSeasons beschikt over verstelbare voeten.

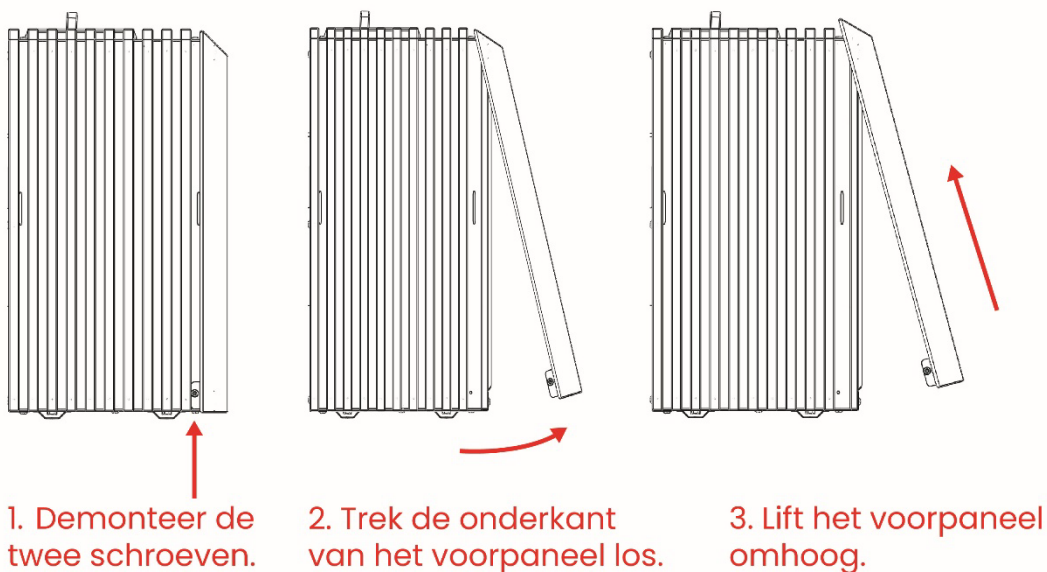


Hang de bevestigingsbeugels op volgens de 4 aangegeven schroefgaten op het aftekensjabloon. Gebruik ten minste 4.5x40 schroeven en bijpassende pluggen.

Let op dat de linker en rechter beugel niet omgedraaid worden. De schroefgaten van de ophangbeugel dienen naar binnen toe te wijzen t.o.v. het ophanglipje.

Monteren van de FourSeasons tegen de wand aan

1. Demonteer het voorpaneel van de unit (zie afbeelding onder aan de pagina).
2. Draai de stelvoeten volledig in.
3. Schuif de unit voor de bevestigingsbeugels.
4. Lift de unit op de bevestigingsbeugels.
5. Draai de stelvoeten naar beneden zodat de unit op de stelvoeten waterpas staat.



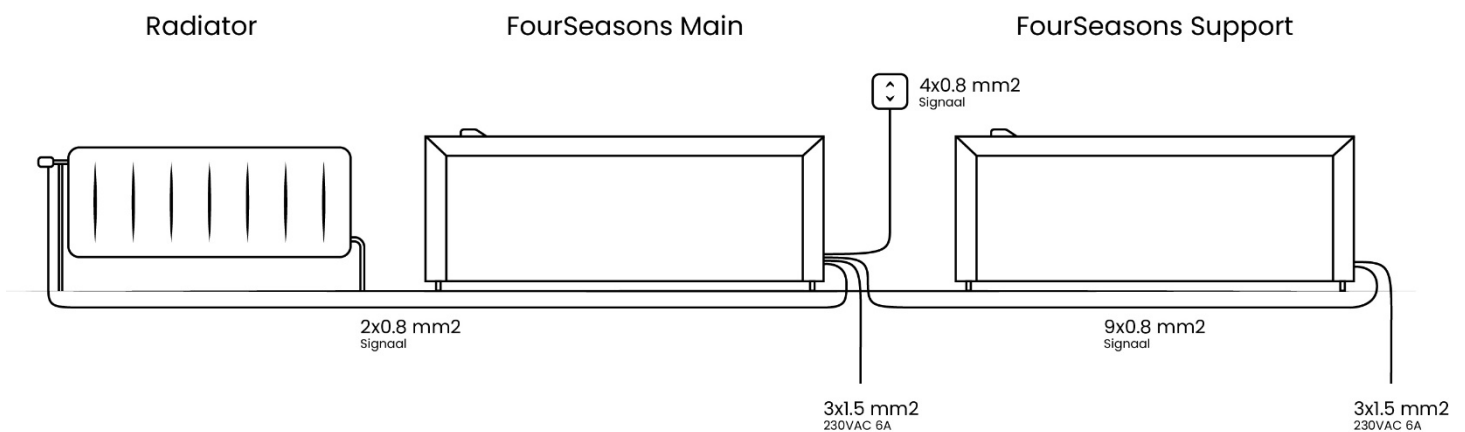
Overzicht elektra

Benodigd bij FourSeasons Main unit:

- Voedingskabel (3 x 1.5 mm²)
- Displaykabel (4 x 0.8 mm²)
- Werkschakelaar
- optioneel radiatoraansturing (2 x 0.8 mm²)
- optioneel communicatiekabel support (9 x 0.8 mm²)

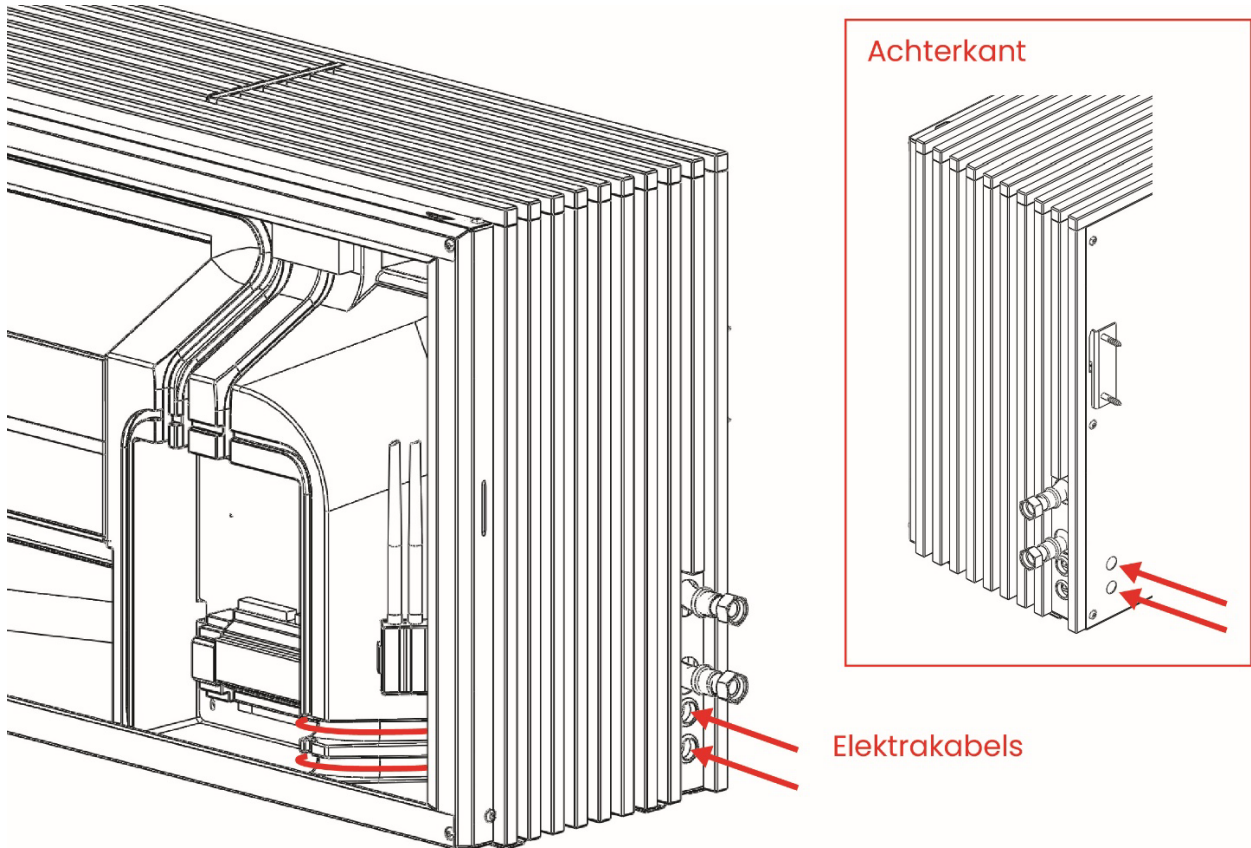
Benodigd bij FourSeasons Support unit:

- Voedingskabel (3 x 1.5 mm²)
- Werkschakelaar
- Communicatiekabel vanaf main unit



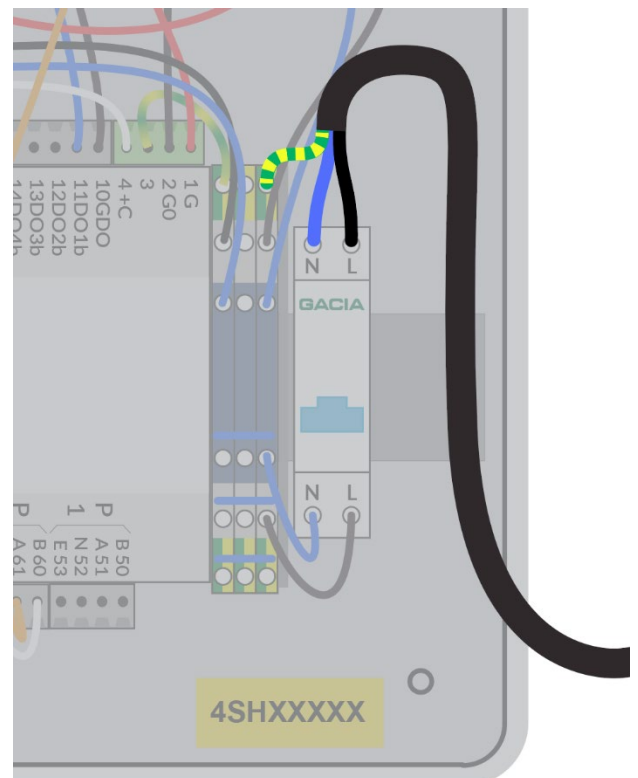
Aansluiten voedingskabel

De voedingskabel kan via de rechter zijkant of via de achterkant de FourSeasons in. Trek de kabel door naar de schakelkast. Zorg dat je altijd voldoende overlengte hebt.



Monteer de N en de L draad van voedingskabel in de automaat. Monteer de aarde draad in het bruggetje ernaast, zoals aangegeven op onderstaande afbeelding.

Zet de automaat pas aan als de gevelkappen zijn gemonteerd.

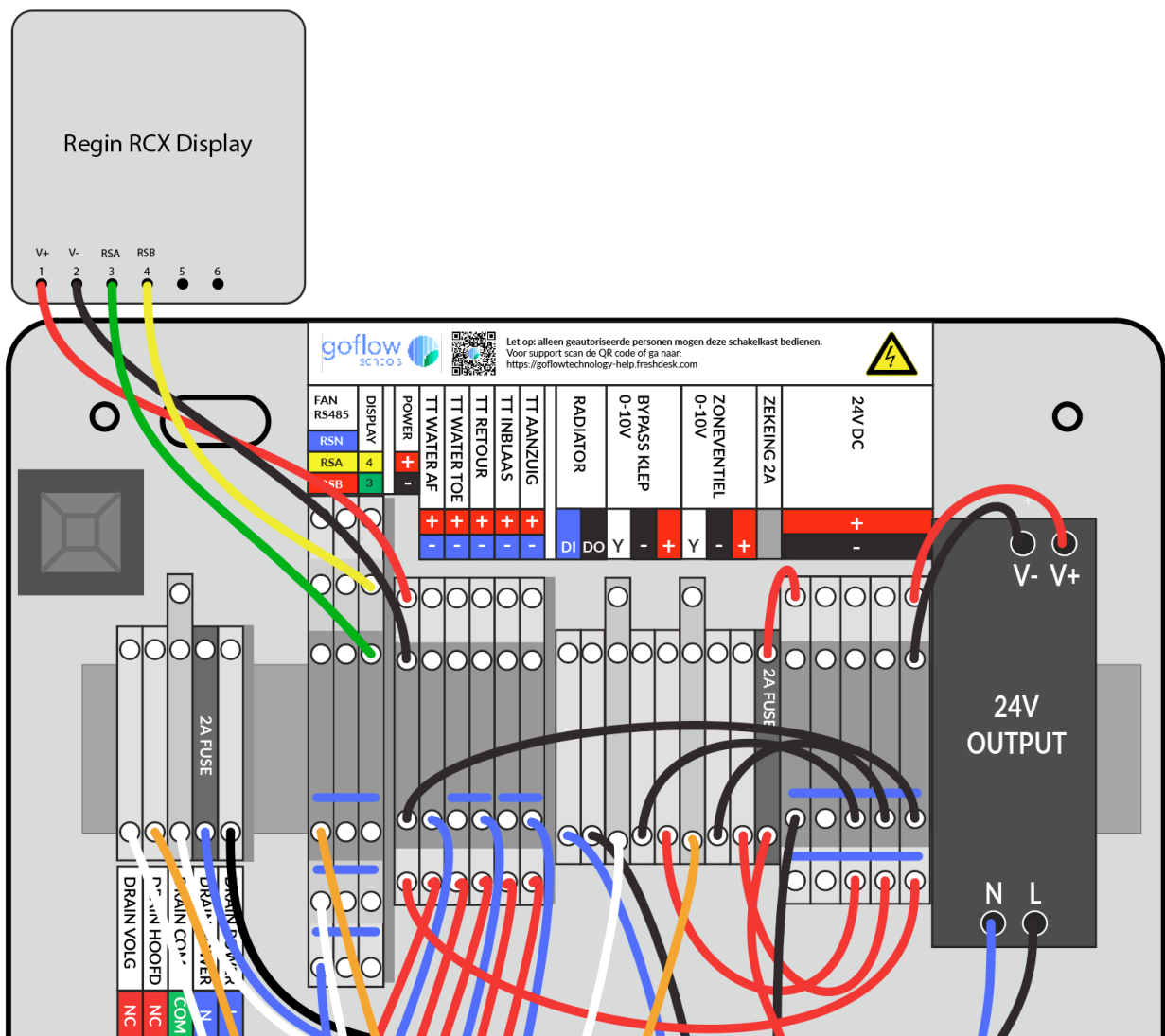


Montage thermostaat/bedieningsdisplay

Het display meet de binnentemperatuur en het CO₂ gehalte, voor een goede meet waarde is het daarom belangrijk dat de positionering van het display aan een aantal voorwaarden voldoet:

- Op 1.6 meter hoogte
- Gemonteerd op een binnenmuur
- Niet direct naast een deur of raam
- Niet naast een werkplek
- Niet in de zon

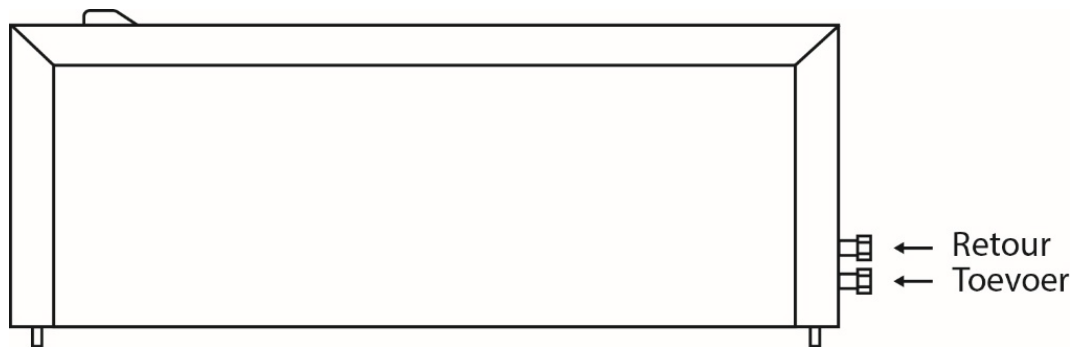
Connectie display met schakelkast



Waterzijdig aansluiten

Sluit de FourSeasons waterzijdig aan. De FourSeason bevat $\frac{3}{4}$ " – 2 delige vlakke koppeling met rubberen seal.

Wanneer de FourSeasons waterzijdig is aangesloten, controleer altijd op lekkages en laat het circuit ontluchten. De FourSeasons bevat een geïntegreerde automatische ontluchter.



Radiatoraansturing aansluiten (optioneel)

Wanneer er een radiator in de ruimte aanwezig is kan deze radiator meegenomen worden in de temperatuurregeling van de FourSeasons. Hiervoor moet er een thermische actuator op de radiatoraan gemonteerd worden, bijvoorbeeld de Regin ATM100-24 NC.

De actuator moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

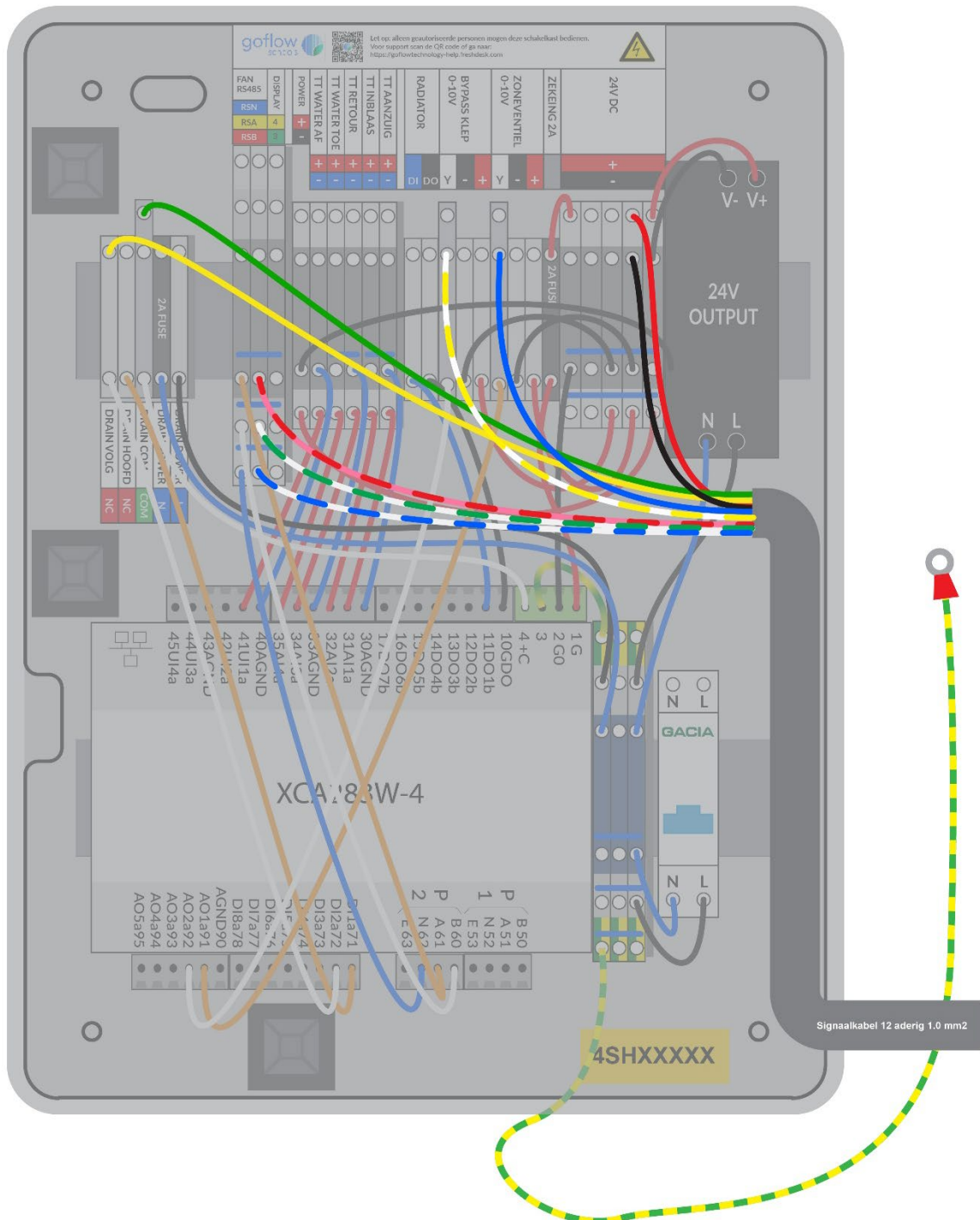
1. 24VDC
2. Normally closed (NC)

Controleer altijd of u het juiste koppelstuk voor de desbetreffende radiatorkraan heeft en of de slag die het motortje maakt groot genoeg is om de slagpin van het radiatorventiel volledig in te kunnen drukken.

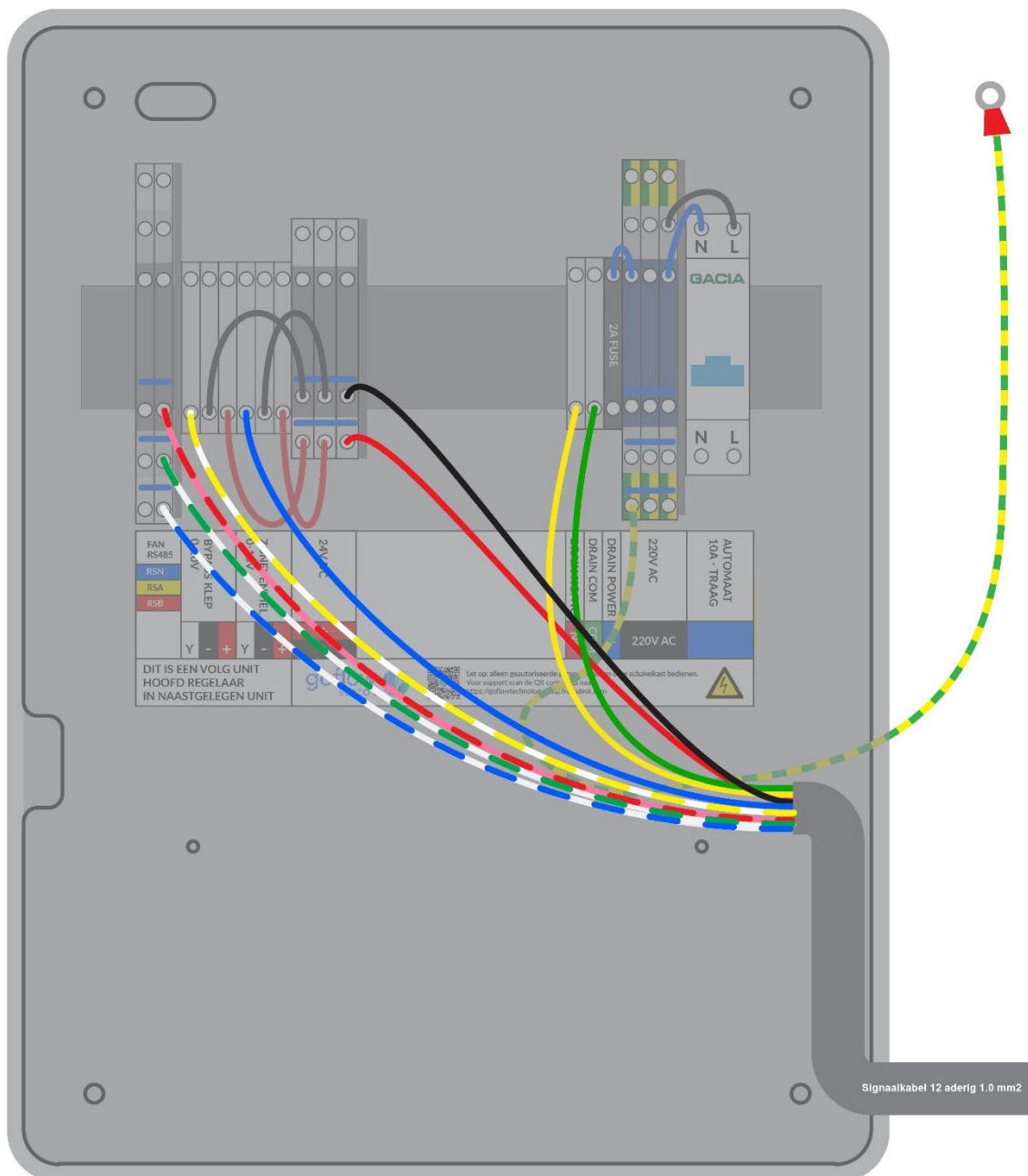
Connectie Support unit -> Main unit (indien aanwezig)

De support unit moet over een eigen stroomvoorziening beschikken (230 VAC). De Support unit wordt verbonden aan de Main unit met een minimaal 9 aderige signaalkabel.

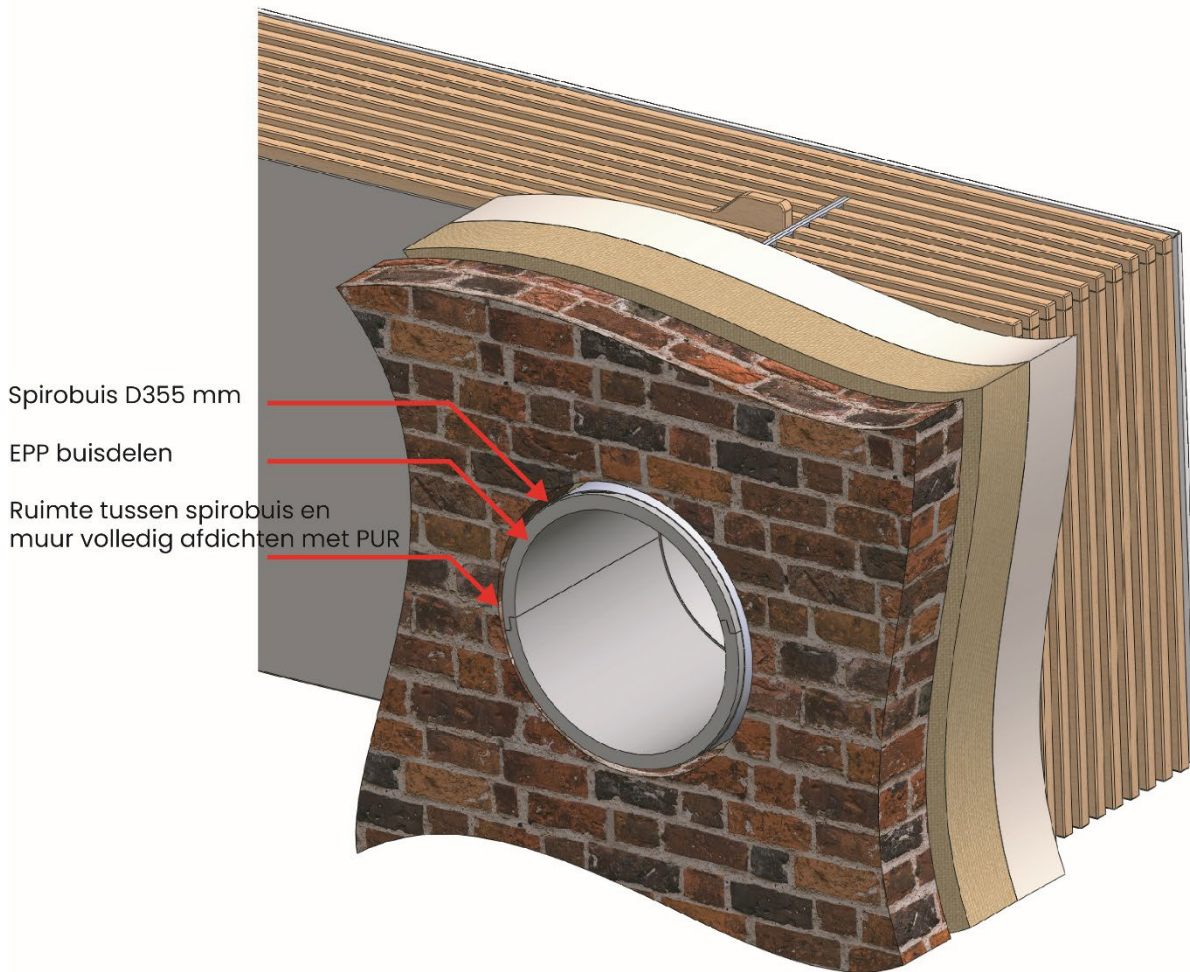
Verbinding Main Unit



Verbinding Support Unit



Montage geveldoorvoer & gevelkappen

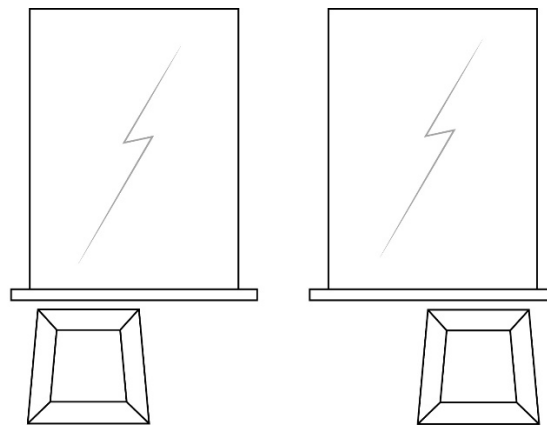


Geveldoorvoer

1. Meet vanaf buiten de lengte op vanaf achterwand FourSeasons tot aan rand buitenmuur.
2. Slijp een spirobuis 355 af op deze lengte maat **minus 1.5 cm** (dit om hard contact tussen metaal van binnen naar buiten voorkomen).
3. Snij de halve EPP buizen wel af op volledige maat.
 - a. De EPP buis is nu 1.5 cm langer als de spirobuis.
4. Bevestig de halve EPP buizen op elkaar en plaats het in de spirobuis.
5. Druk de spirobuis inclusief EPP delen door het gat heen over het vlakzadel op de FourSeasons.
6. Pur de lege ruimte tussen de muur en spirobuis **volledig dicht over de gehele muur dikte**.
7. Herhaal dit ook voor de andere sparing.

Montage gevelkappen

De gevelkappen bestaan uit twee verschillende producten, de *gevelkap afblaas* en *gevelkap aanzuig*. De gevelkap afblaas beschikt over een eigen ventilator.



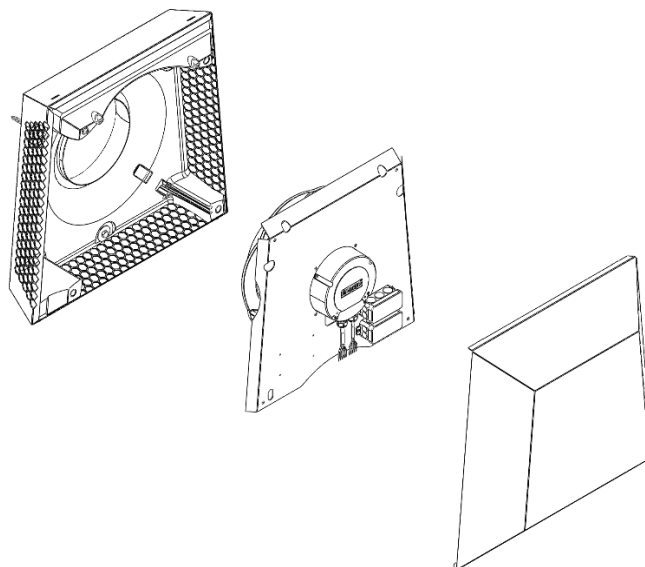
Links:
Gevelkap afblaas
bevat een ventilator

Rechts:
Gevelkap aanzuig

Gevelkap afblaas (links)

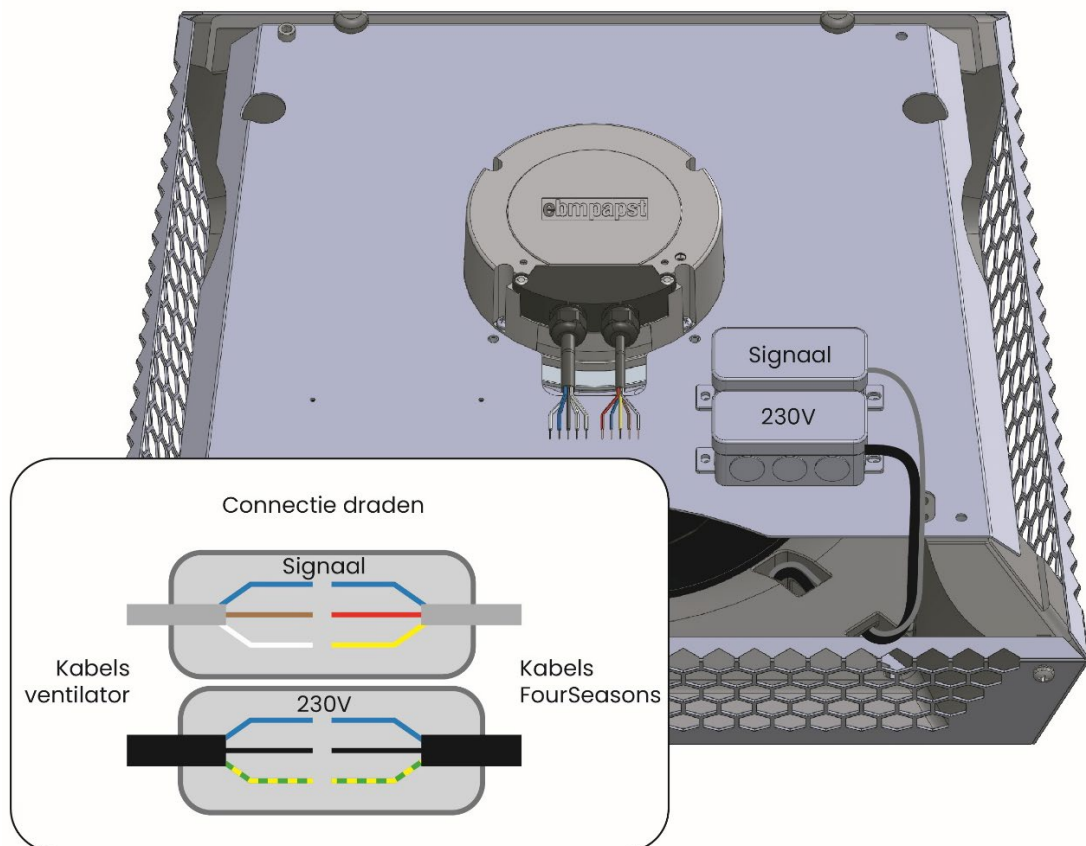
Vorbereiding

1. Open de voorplaat van de gevelkap.
2. Demonteer de ventilator ophangplaat van de gevelkap.
3. Je hebt nu 3 losse delen
 1. Gevelkap achterplaat
 2. Ventilator ophangplaat met de ventilator
 3. Gevelkap voorplaat

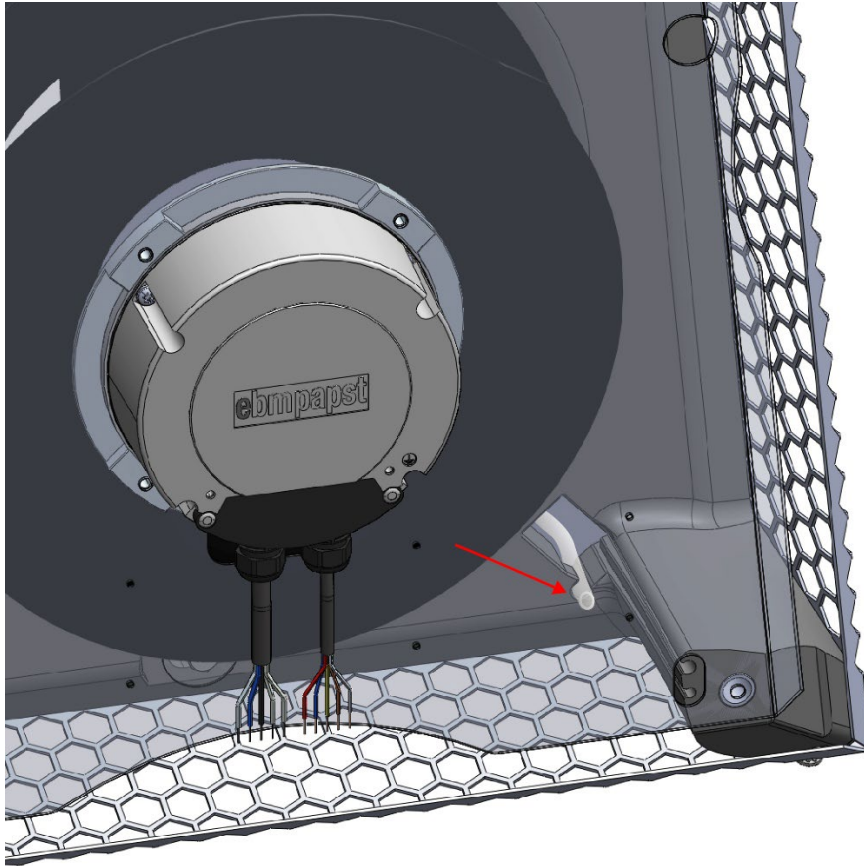


Montage stappenplan

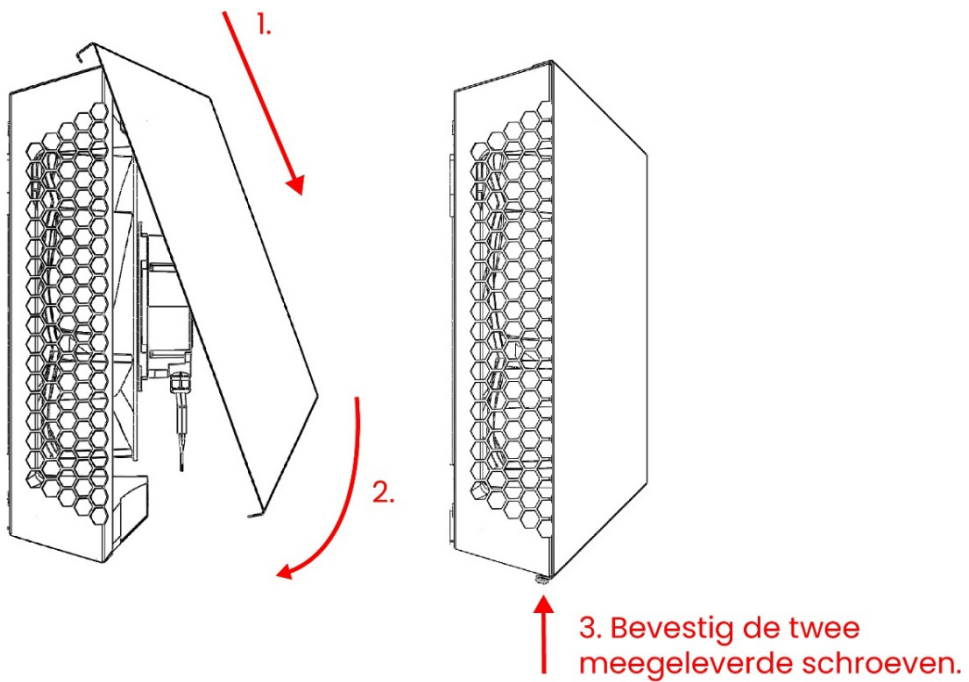
1. Pak vanaf buiten door het gat in de muur heen, de los liggende kabels en de condensslang in de FourSeasons. Pas op: controleer of er geen spanning op de kabels staat!
2. Pak de achterkant van gevelkap en trek de kabels hierdoor heen.
3. Druk de gevelkap in de geprepareerde buis.
4. Draai de gevelkap zo dat deze waterpas staat
5. Boor drie bevestigingsgaten in de muur
6. Bevestig de gevelkap achterplaat tegen muur aan.
 - a. Gebruik minimaal 6x40 schroeven en bijbehorende pluggen.
 - b. Gebruik tussen de schroef en de gevelkap een 35mm car
 - c. osseriering
7. Monteer de ventilator ophangplaat op de gevelkap achterplaat.
8. **Controleer of de ventilator vrij kan draaien**, door met je hand een draai te geven aan het waaiervlader.
9. Trek de kabel volgens onderstaande afbeelding door de gevelkap heen en bevestig het in de lasdozen.



10. Bevestig de condensslang volgens onderstaande afbeelding in het harde schuimdeel.



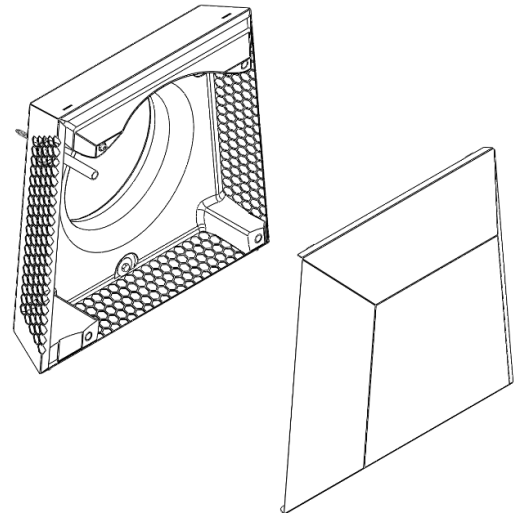
11. Monteer de voorplaat op de gevelkap.



Gevelkap aanzuig (rechts)

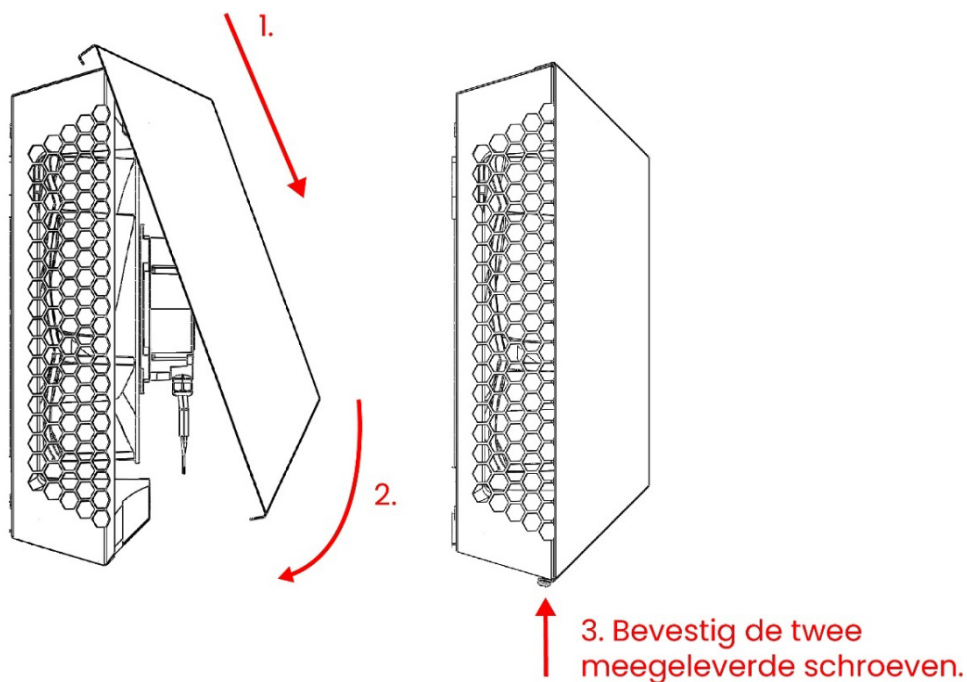
Vorbereiding

1. Open de voorplaat van de gevelkap.
2. Je hebt nu 2 losse delen
 - a. Gevelkap achterplaat
 - b. Gevelkap voorplaat



Montage stappenplan

1. Druk de gevelkap in de geprepareerde buis.
2. Draai de gevelkap zo dat deze waterpas staat
3. Boor drie bevestigingsgaten in de muur
4. Bevestig de gevelkap achterplaat tegen muur aan.
 - a. Gebruik minimaal 6x40 schroeven
 - b. Gebruik tussen de schroef en de gevelkap een 35mm carosseriering
5. Monteer de voorplaat op de gevelkap.



Oplevering unit

Neem contact op met uw sales- of supportcontactpersoon binnen Goflow. Hij of zij zal u voorzien van een persoonlijke inlog, waarmee u de betreffende unit online kunt benaderen en monitoren.

Zodra de installatie correct is uitgevoerd, zal Goflow online een inbedrijfstellingscheck uitvoeren.

Storingen

Bij storingen of problemen kan onderstaande QR code gescand worden, waarmee er een ticket ingediend kan worden. Tickets worden binnen 24 uur behandeld.



Alarmberichten

Wanneer de FourSeasons online is kan in de BMS (<http://bms.goflow-technology.com/arrigo>) de alarmen uitgelezen worden. In sommige gevallen moeten alarmen bevestigd worden voordat de kast weer zal opstarten, bijvoorbeeld wanneer de rookmelder is afgegaan. Het is raadzaam om alle alarmen te bevestigen wanneer deze niet meer actief zijn voor een beter overzicht.

Storingen verhelpen

Controleer en verhelp indien mogelijk de volgende zaken voordat u contact opneemt met uw servicevertegenwoordiger. Controleer altijd eerst op actieve alarmberichten in de BMS.

Ventilator start niet

- Controleer op alarmberichten.
- Controleer of de ventilatoren voeding krijgen.
- Controleer of de ventilator niet aanloopt.
- Controleer de instellingen van de FourSeasons (tijden, weekschema, automatisch/handbediend bedrijf enz.).
- Controleer of de ventilatoren communicatie hebben met de FourSeasons.

Verminderde luchtstroom

- Controleer de instellingen voor de ventilatiestanden Normaal en Gereduceerd.
- Controleer of de filters moeten worden vervangen.
- Controleer of openingen en roosters moeten worden schoongemaakt.
- Controleer of de ventilatoren en de warmtewisselaar moeten worden schoongemaakt.
- Controleer of de luchtinlaat verstopt is.

Koude toevoerlucht

- Controleer de regeltemperatuur op het bedieningspaneel.
- Controleer of het zoneventiel op en dicht kan draaien.
- Controleer of er warm water in de toevoerleiding naar de FourSeasons zit.
- Controleer of de bypassklep draait.

Geluid/trillingen

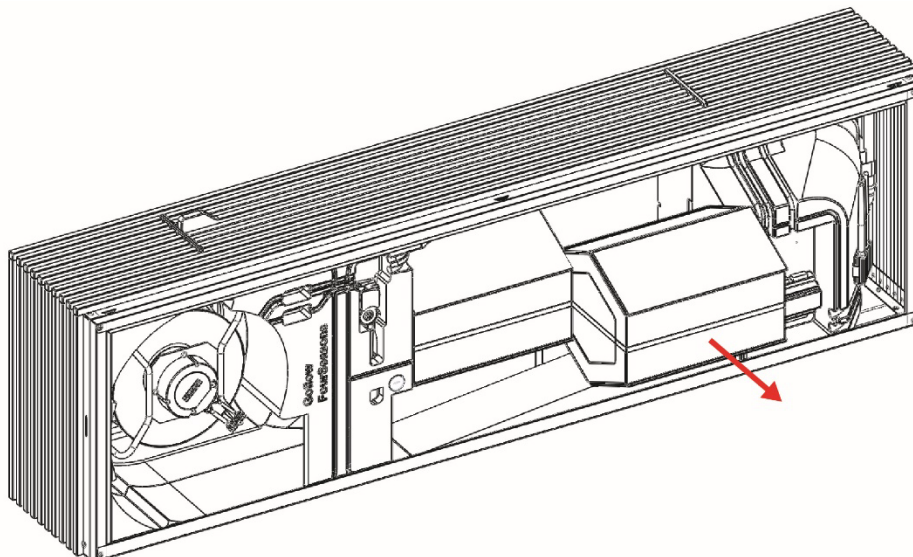
- Controleer of de 4S volledig waterpas staat.
- Maak de ventilatorwaaiers schoon.
- Controleer of de ventilatoren goed vast zit.

Jaarlijks onderhoud

Er wordt geadviseerd om jaarlijks onderhoud uit te voeren. Filters moeten jaarlijks worden vervangen. De Warmtewisselaars moeten afhankelijk van de vervuiling worden gereinigd. De ventilatoren moeten afhankelijk van de vervuiling worden gereinigd, de condensafvoer moet worden gereinigd. Er kan ook een onderhoudscontract met Goflow worden afgesloten, Goflow verzorgt dan al het onderhoud.

Onderhoud condenspomp

Om bij de condenspomp te komen moet de warmtewisselaar er uit getrokken worden. Trek de rechter warmtewisselaar naar je toe om toegang te kunnen krijgen bij de condenspomp. Goflow maakt gebruik van de *Aspen Condenspomp Mini Aqua Silent*. Bij defect kan deze ingekocht worden bij de lokale groothandel of via Goflow.



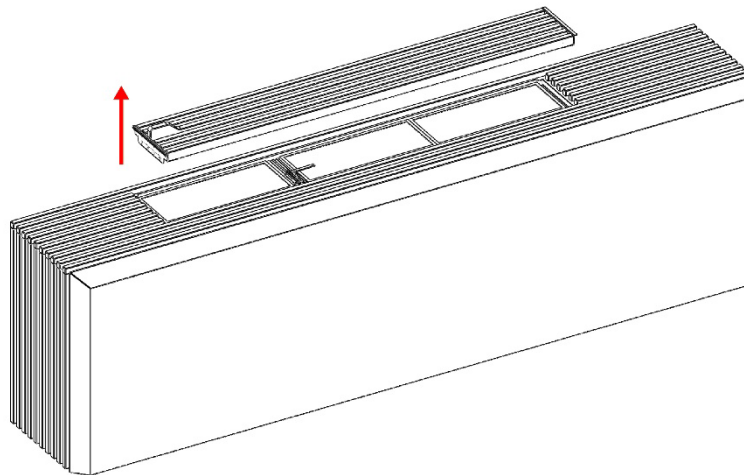
Onderhoud filters

In de unit bevinden zich op drie verschillende plekken filters.

1. 3 x fijnstof filters op de bovenkant van de unit
2. 1 x groffilter op de bovenkant van de warmtewisselaar
3. 1 x groffilter op de onderkant van de warmtewisselaar

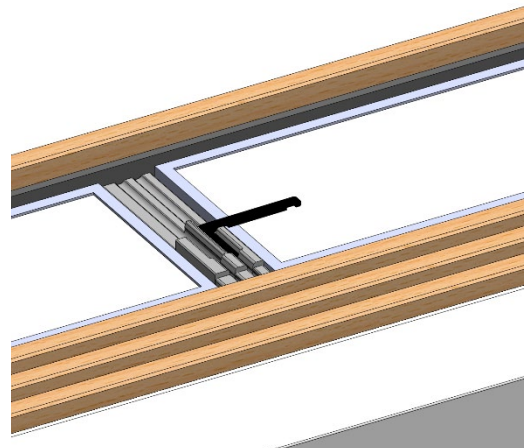
Neem contact op met Goflow of uw service contactpersoon om nieuwe filters te bestellen.

Fijnstoffilters

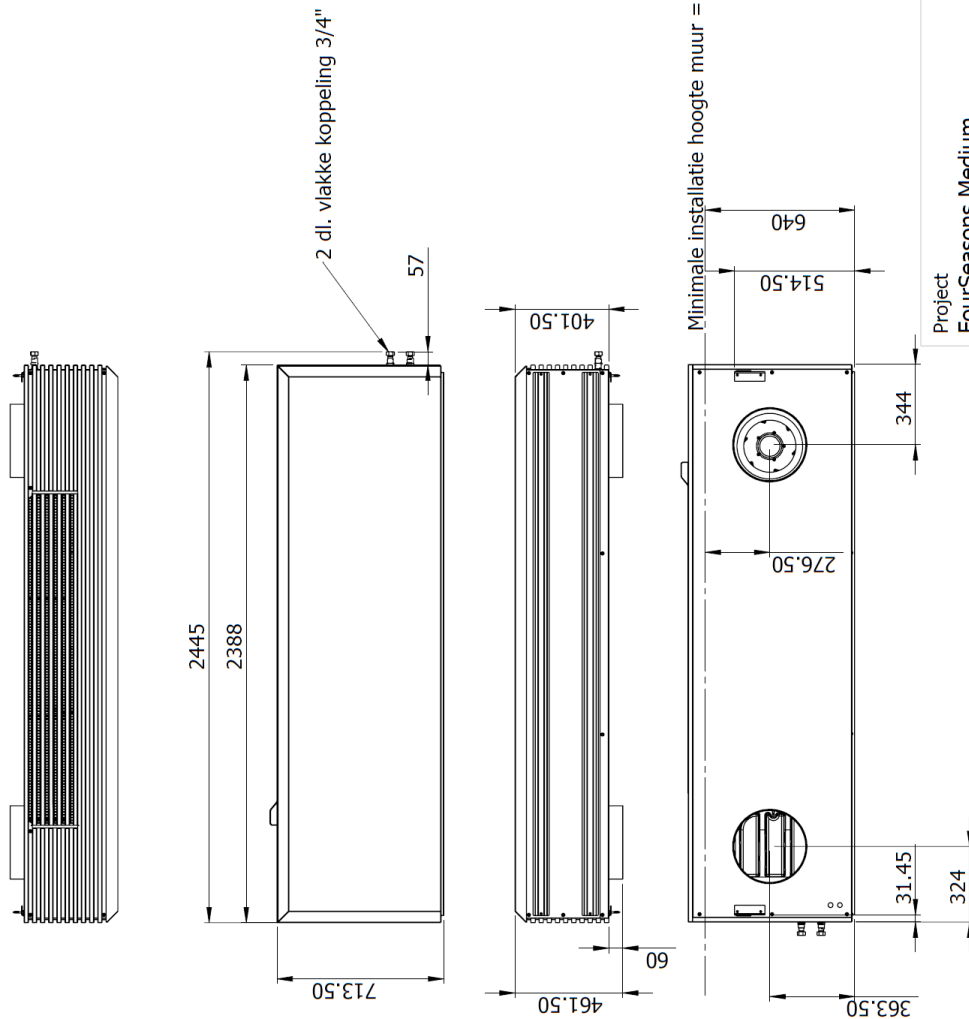
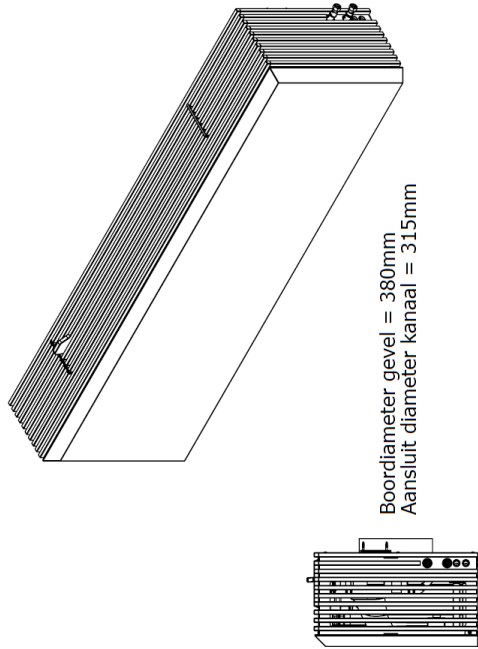


De fijnstof filters kunnen via de bovenkant van de unit eruit gehaald worden.

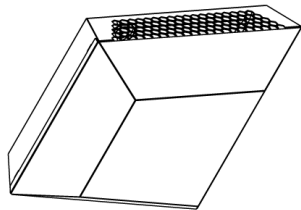
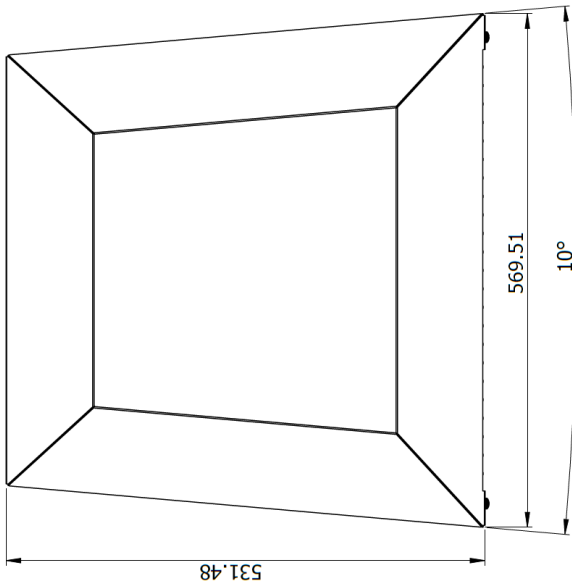
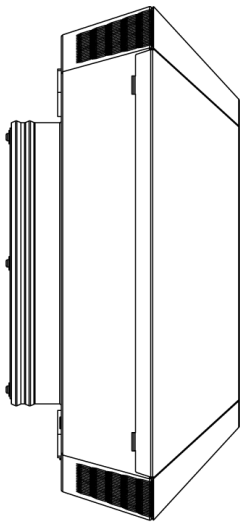
1. Haal eerst het rooster met de houten latjes weg. Deze kan er met de hand uit getrokken worden. **Pak het rooster aan de twee witte metalen zijkanten vast**, dit zijn de stevigste delen en trek het omhoog. Soms kan deze een beetje klemmen.
2. Trek het metalen clipje met de inblaas sensor iets omhoog.
3. Verwissel de 3 fijnstoffilters voor nieuwe filters.
4. Plaats het metalen clipje met de inblaassensor terug. De sensor moet boven het rechter filter zitten.
5. Plaats het houtenrooster terug.



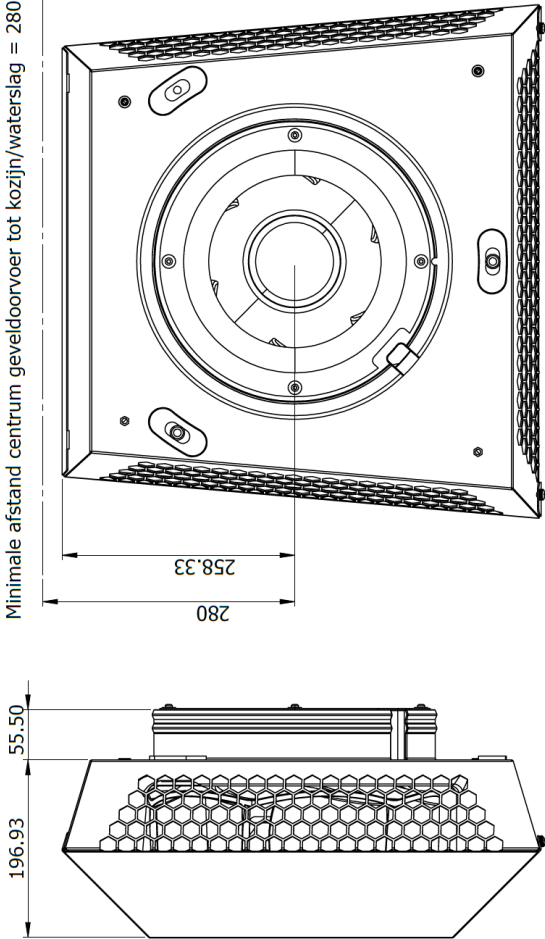
Bijlage 1: Technische tekeningen Fourseasons Medium



Project				rev	date	note
FourSeasons Medium				KMU	G	
Part name & number				checked	F	
FourSeasons Medium - Dimensions				date	E	
				units	D	
				Am,proj.	C	
					B	
Goflow Technology IP B.V. & Goflow Technology B.V. Wattstraat 56 2171 TR Sassenheim The Netherlands +31 232 25 03 30 www.goflow-technology.com						
				Material:	-	sheet
				Mass:	~135 kg	A3
All rights strictly reserved reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without authority from the proprietors				Volume:	-mm3	scale 1:20

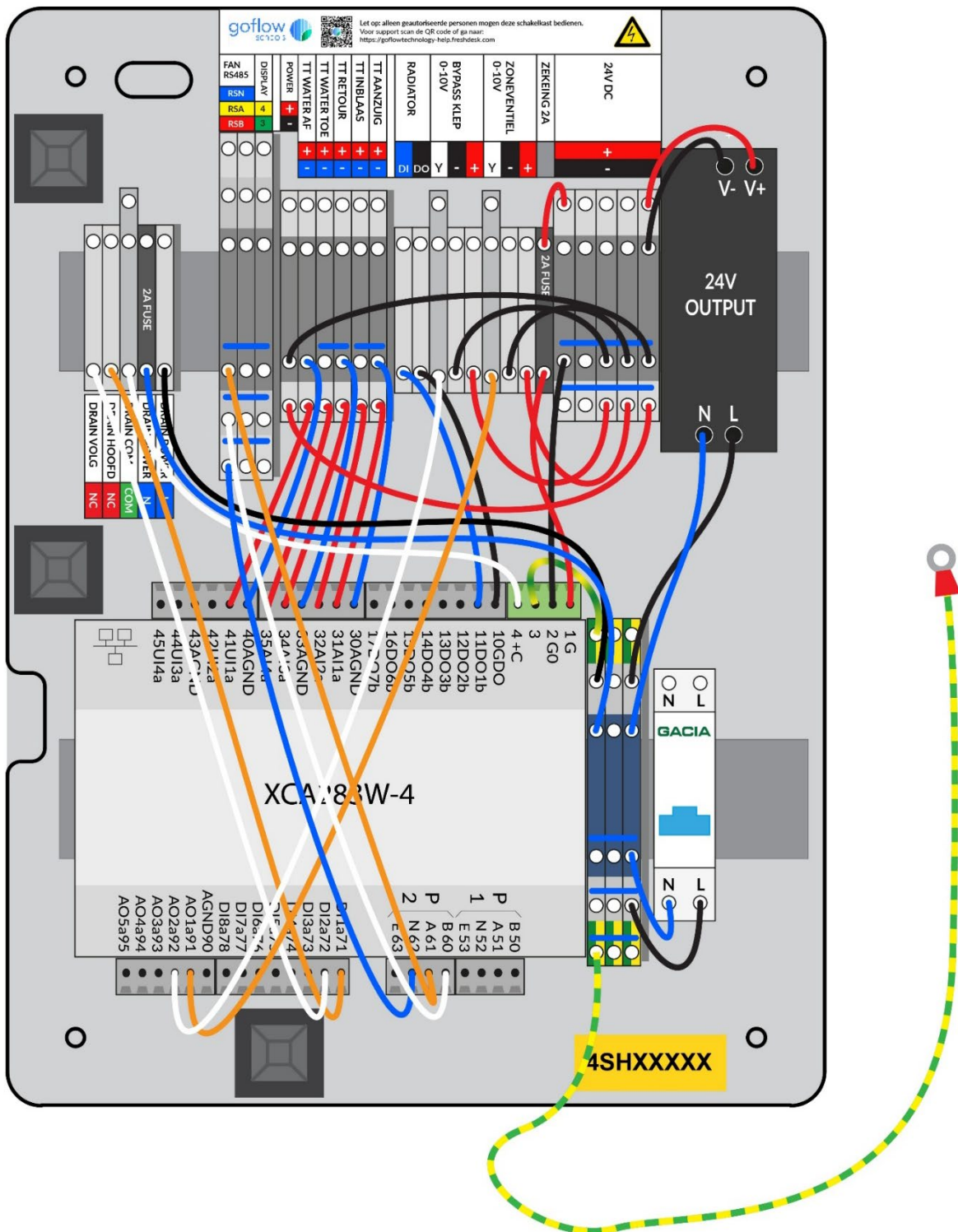


Boordiamter geveldoorvoer = 380 mm
Minimale afstand centrum geveldoorvoer tot kozijn/waterslag = 280 mm

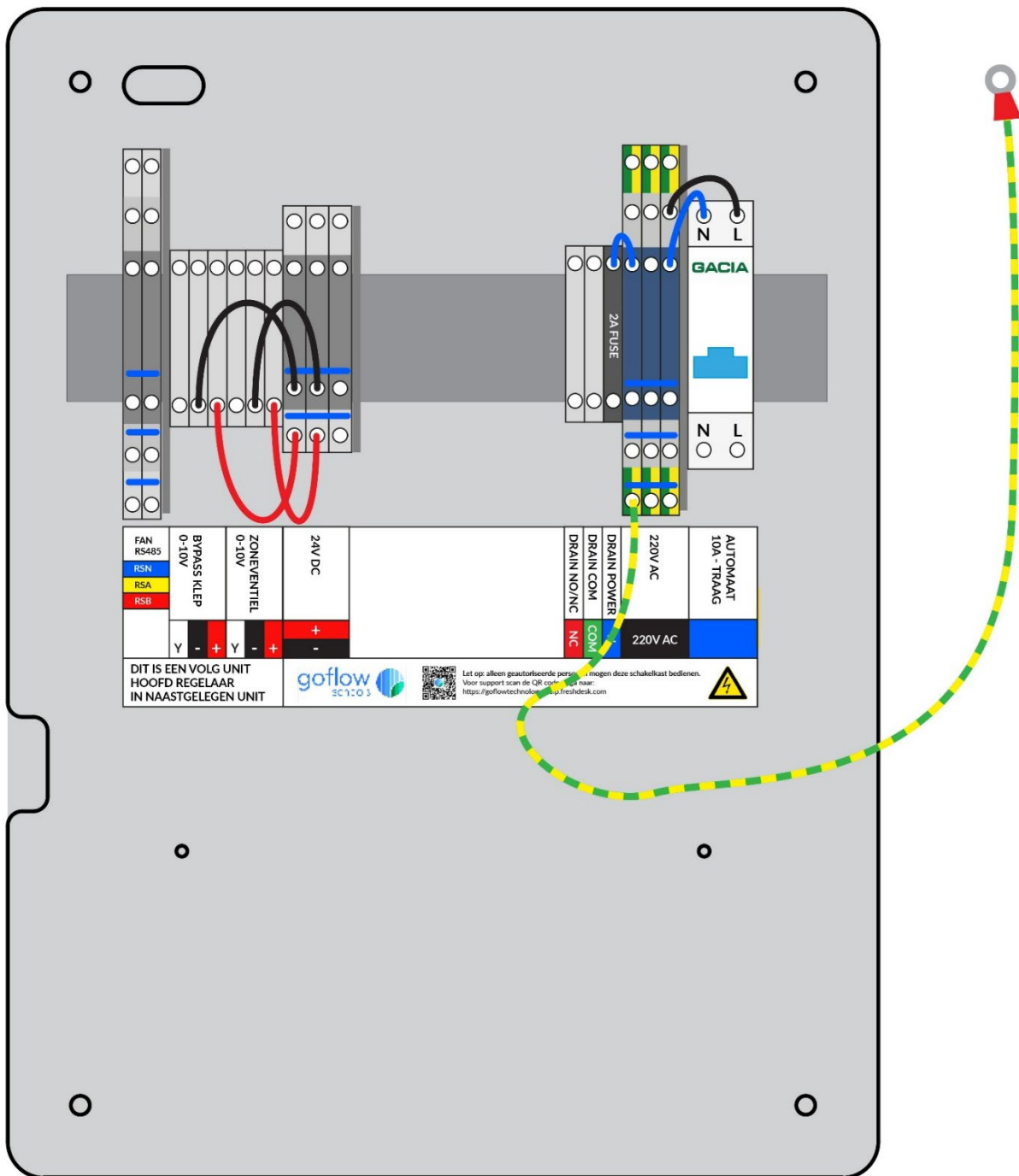


Project				rev	date	note	3D file is always leading.		
FourSeasons Medium				G					
Part name & number				F					
Gevelkap Afmetingen				E	12/22/2025				
				D	mm				
				C					
				B					
				Material:					sheet
				Mass:				g	A3
				Volume:				mm3	scale
									1:5

Bijlage 2: Tekening schakelkast main



Bijlage 3: Tekening schakelkast support





goflow

Bij Goflow geloven we dat frisse lucht en comfort voor iedereen bereikbaar moeten zijn. Daarom combineren we innovatie met betrouwbaarheid en realiseren we in één dag gezonde, toekomstbestendige gebouwen.

Neem contact op voor een vrijblijvend advies of plan een demo / afspraak.

Goflow

Wattstraat 56, 2171 TR Sassenheim

T +31 (0) 252 25 03 30

E info@goflow-technology.com

www.goflow-technology.com



Buitengewoon in binnenklimaten.