

RT1=1# Kamerthermostaat
RT2=2# Kamerthermostaat

• Methode A (Modus in. regeling)

RT kan de verwarming en koeling afzonderlijk aansturen, zoals de controller voor 4-leidings-FCU. Wanneer de binnenunit is verbonden is met de externe temperatuurcontroller, stelt het bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR de KAMERTHERMOSTAAT in op MODUS INSTELLEN:

- A.1 Het apparaat gaat over in de koelmodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC tussen CL en COM.
- A.2 Het apparaat gaat over in de warmtemodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC tussen HT en COM.
- A.3 Het apparaat stopt met de ruimteverwarming of -koeling wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VDC voor beide zijden (CL-COM, HT-COM).
- A.4 Het werken van houtet apparaat verlaat de koelmodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC voor beide zijden (CL-COM, HT-COM).

• Methode B (Eén-zoneregeling)

RT geven het schakelsignaal door aan het apparaat. Bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR stelt KAMERTHERMOSTAAT in op ÉÉN ZONE:

- B.1 Het apparaat schakelt zich in wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC tussen HT en COM.
- B.2 Het apparaat schakelt zich uit wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VDC tussen HT en COM.

• Methode C (Dubbele zoneregeling)

De binnenunit is verbonden met twee kamerthermostaten, terwijl het bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR de KAMERTHERMOSTAAT op DUBBEL ZONE instelt:

- C.1 Zone 1 schakelt zich in wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC tussen HT en COM. Zone 1 schakelt zich uit wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VDC tussen HT en COM.
- C.2 Zone 2 schakelt zich in volgens de klimaattemp.curve wanneer het apparaat een spanning detecteert van 12 VDC tussen CL en COM. Zone 2 schakelt zich uit wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 V tussen CL en COM.
- C.3 Het apparaat schakelt zich in wanneer het apparaat HT-COM en CL-COM detecteert als 0 VDC.
- C.4 Zone 1 en Zone 2 schakelen zich beide in wanneer het apparaat HT-COM en CL-COM detecteert als 12 VDC.

OPMERKING

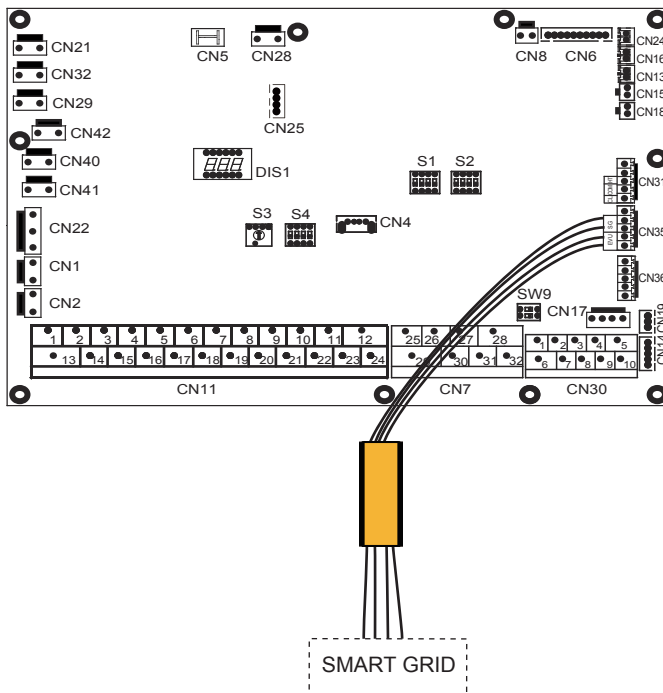
- De bedrading van de thermostaat moet overeenkomen met de instellingen van het bedieningspaneel. Zie KAMERTHERMOSTAAT.
- De voeding van de machine- en kamerthermostaat moet op dezelfde nuldraad worden aangesloten.
- Wanneer KAMERTHERMOSTAAT niet op NEE staat, kan de binnentemperatuursensor Ta niet op werkend worden ingesteld.
- Zone 2 kan alleen werken in de warmtemodus. Wanneer de koelmodus is ingesteld op het bedieningspaneel en Zone 1 is OFF (UIT), zal "CL" in Zone 2 sluiten en het systeem blijft "OFF" (UIT). Tijdens de installatie moet de thermostaatbedrading van Zone 1 en Zone 2 correct worden uitgevoerd.

a) Procedure

- Sluit de kabel aan op de overeenkomstige aansluitklemmen (zie afbeelding).
- Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen om spanningsontlasting te garanderen.

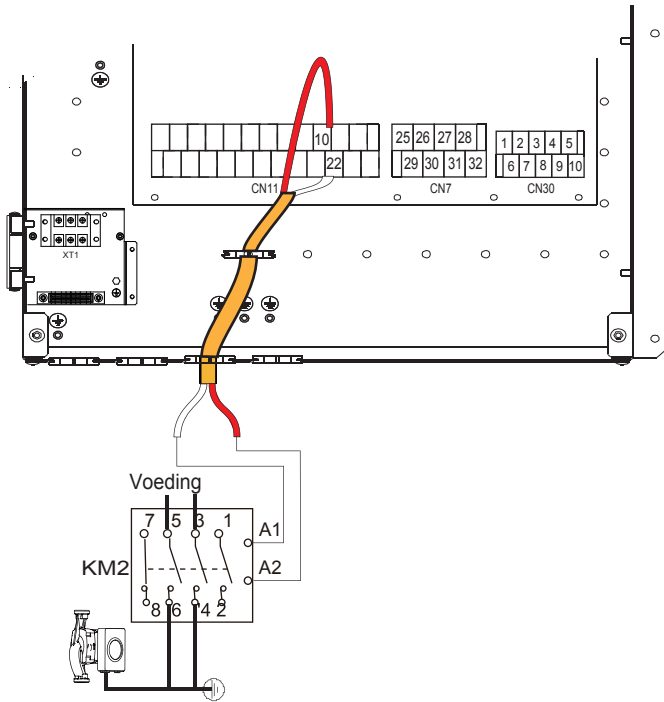
7.6.4 Voor smart grid:

Het apparaat heeft een smart grid-functie; er zijn er twee poorten op PCB om het SG- en EVU-signaal als volgt aan te sluiten (SG is gemeentelijk vermogen, EVU is vrij vermogen).



1. Wanneer het EVU-signaal ingeschakeld is, het SG-signaal ingeschakeld is, en zolang de DHW-modus is ingesteld op geldig, zullen de warmtepomp en de back-upverwarming (IBH) automatisch werken in de DHW-modus. Wanneer T5 60°C bereikt, wordt de DHW-modus afgesloten en wordt er overgeschakeld naar de koel-/warmtemodus.
2. Wanneer het EVU-signaal ingeschakeld is, het SG-signaal uitgeschakeld is, en zolang de DHW-modus is ingesteld op geldig en de modus ingeschakeld is, zullen de warmtepomp en de back-upverwarming (IBH) automatisch werken in de DHW-modus. Wanneer T5≥(T5S+3,60) wordt de DHW-modus afgesloten en wordt er overgeschakeld naar de koel-/warmtemodus (T5S is de temperatuurinstelling).
3. Wanneer het EVU signaal uitgeschakeld en het SG-signaal ingeschakeld is, werkt het apparaat zoals gebruikelijk.
4. Wanneer het EVU signaal uitgeschakeld en het SG-signaal uitgeschakeld is, werk het apparaat als volgt: Het apparaat zal niet werken in de DHW-modus, de IBH is ongeldig en de desinfecteerfunctie is ongeldig. De maximale looptijd voor koelen/verwarmen is "SG RUNNING TIME", dan wordt het apparaat uitgeschakeld.

7.6.5 Voor P_o:



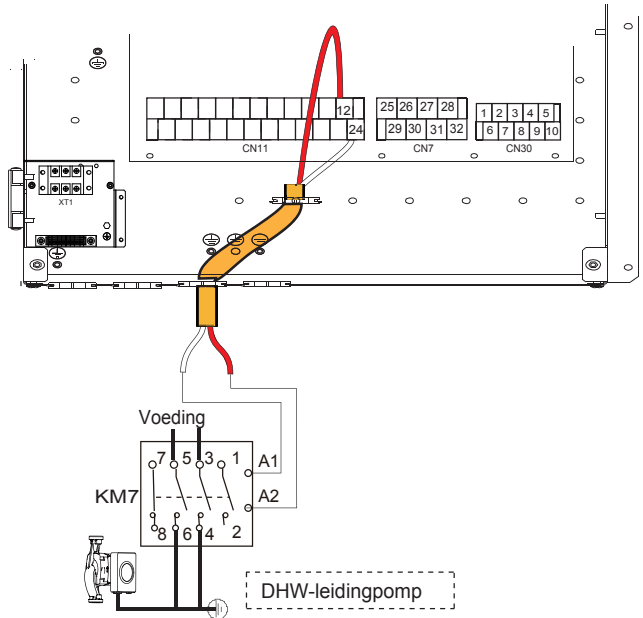
Spanning	220-240 VAC
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,2
Bedradingsgrootte (mm ²)	0,75
Signaaltype regelpoort	Type 2

a) Procedure

- Sluit de kabel aan op de overeenkomstige aansluitklemmen (zie afbeelding).
- Bevestig de kabel met kabelbinders op de kabelbinderbevestigingen om spanningsontlasting te garanderen.

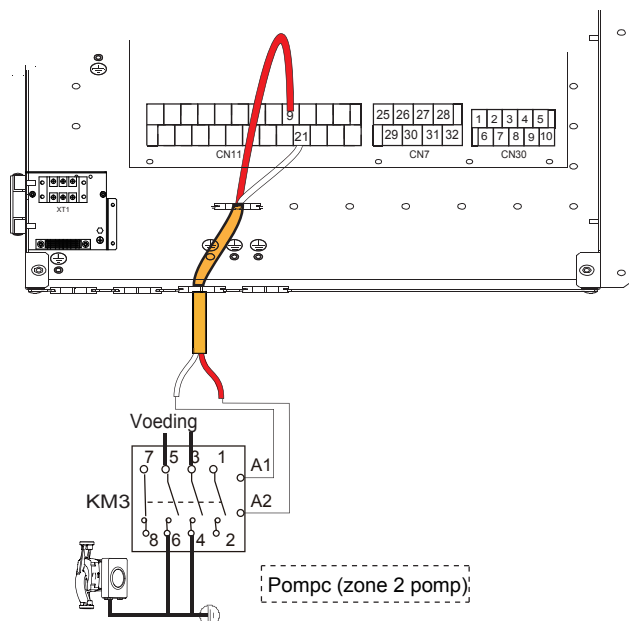
Spanning	220-240 VAC
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,2
Bedradingsgrootte (mm ²)	0,75
Signaaltype regelpoort	Type 2

7.6.7 Voor P_d

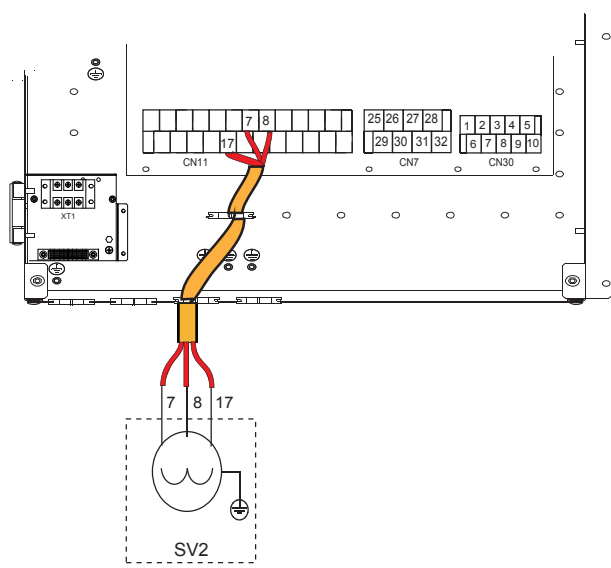


Spanning	220-240 VAC
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,2
Bedradingsgrootte (mm ²)	0,75
Signaaltype regelpoort	Type 2

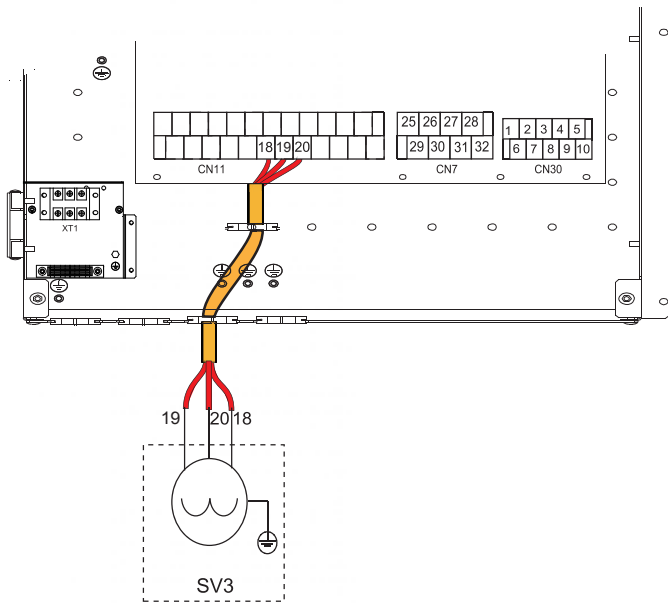
7.6.6 Voor P_c



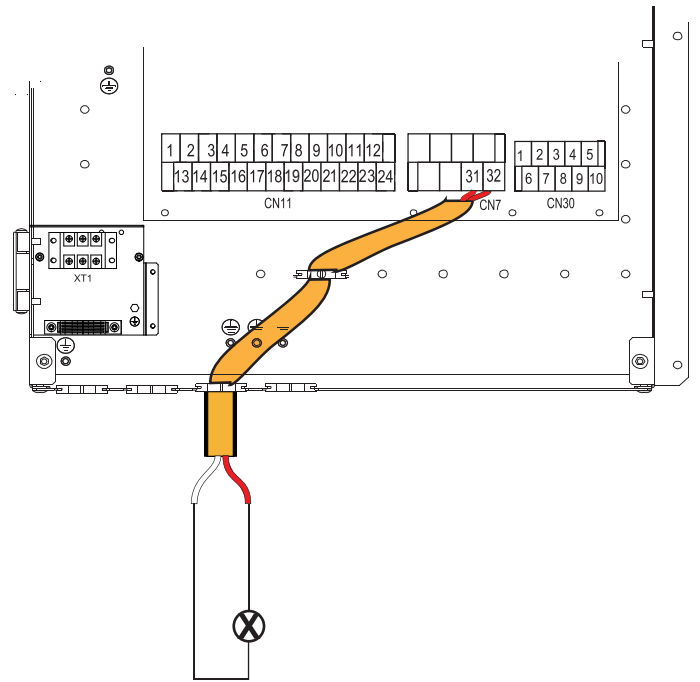
7.6.8 Voor 3-wegklep SV2



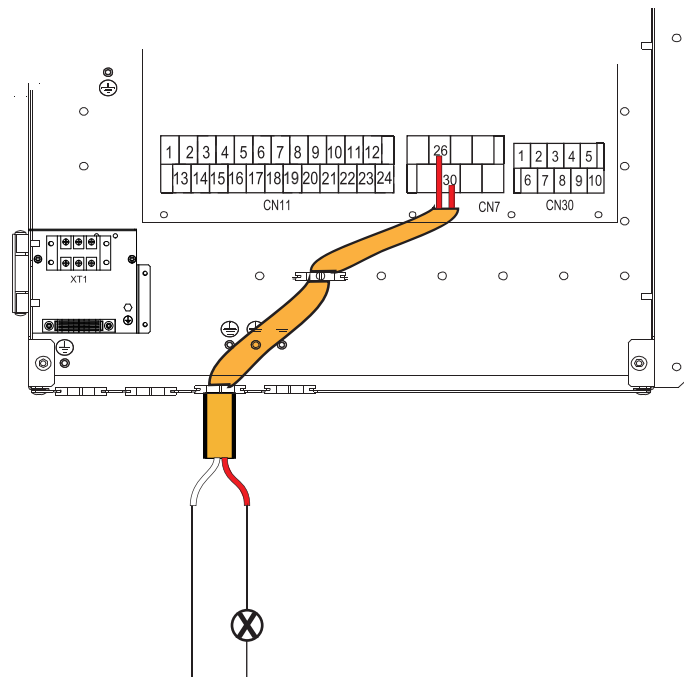
7.6.9 Voor 3-wegklep SV3



7.6.10 Voor de uitgang ontdooisignaal:



7.6.11 Voor de uitgang bedrijfsstatussignaal van het apparaat



7.6.12 Voor kamerthermostaat:

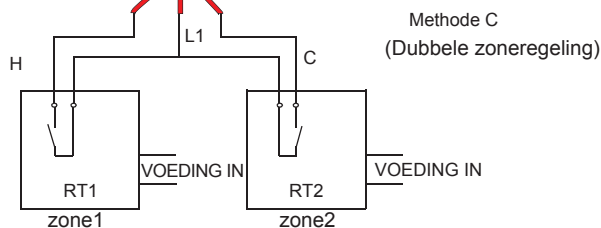
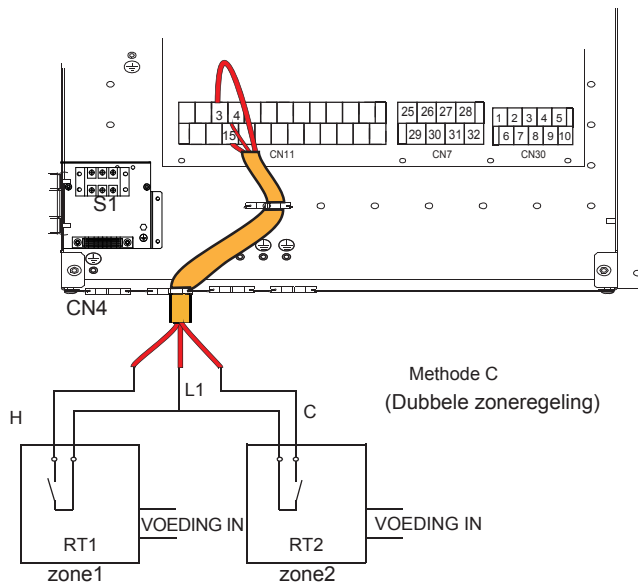
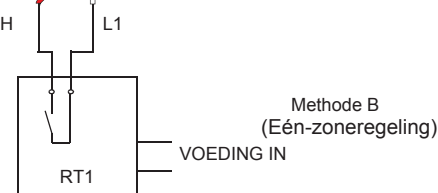
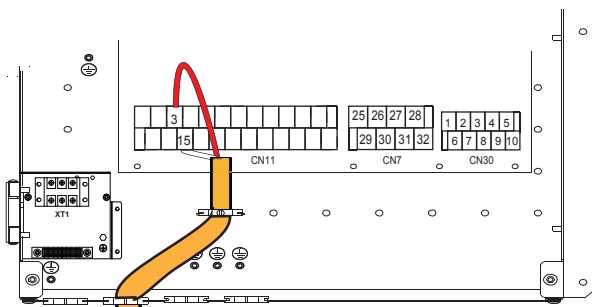
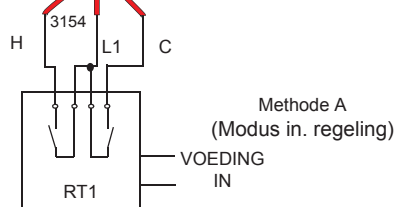
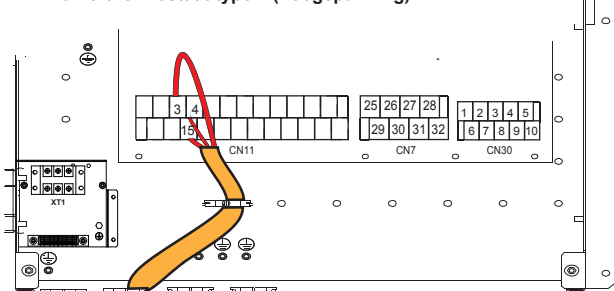
Kamerthermostaat type 1 (hoogspanning): "POWER IN" levert de werkspanning aan de RT, maar niet direct de spanning aan de RT-aansluiting. Poort "15 L1" levert de 220V spanning aan de RT-aansluiting. Poort "15 L1" sluit u aan op poort L van de voeding van het apparaat, die een 1-fase voedingsspanning heeft.

Kamerthermostaat type 2 (laagspanning): "POWER IN" levert de werkspanning aan de RT.

OPMERKING

Er zijn afhankelijk van de kamerthermostaat 2 optionele aansluitmethoden.

Kamerthermostaat type 1 (hoogspanning):



Spanning	220-240 VAC
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,2
Bedradingsgrootte (mm ²)	0,75

Er zijn afhankelijk van de toepassing 3 methoden om de thermostaatkabel aan te sluiten (zoals beschreven in de bovenstaande afbeelding).

• Methode A (Modus in. regeling)

RT kan de verwarming en koeling afzonderlijk aansturen, zoals de controller voor 4-leidings-FCU. De binneneenheid is verbonden met de externe temperatuurcontroller, terwijl het bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR de KAMERTHERMOSTAAT op MODUS IN:

A.1 Het apparaat gaat over in de koelmodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC tussen C en L1.

A.2 Het apparaat gaat over in de warmtemodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC tussen H en L1.

A.3 Het apparaat stopt met de ruimteverwarming of -koeling wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VAC voor beide zijden (C-L1, H-L1).

A.4 Het apparaat verlaat de koelmodus wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC voor beide zijden (C-L1, H-L1).

• Methode B (Eén-zoneregeling)

RT geven het schakelsignaal door aan het apparaat. Bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR stelt KAMERTHERMOSTAAT in op ÉÉN ZONE:

B.1 Het apparaat schakelt zich in wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC tussen H en L1.

B.2 Het apparaat schakelt zich uit wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VAC tussen H en L1.

• Methode C (Dubbele zoneregeling)

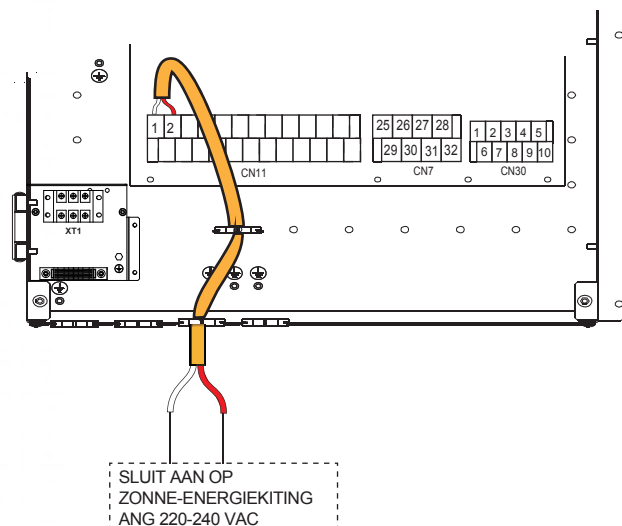
De binneneenheid is verbonden met twee kamerthermostaten, terwijl het bedieningspaneel VOOR ONDERHOUDSMONTEUR de KAMERTHERMOSTAAT op DUBBEL ZONE instelt:

C.1 Zone 1 schakelt zich in wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC tussen H en L1, en schakelt zich uit bij een gedetecteerde spanning van 0 VAC tussen H en L1.

C.2 Zone 2 schakelt zich in volgens de klimaattemp.curve wanneer het apparaat een spanning detecteert van 230 VAC tussen C en L1. Zone 2 schakelt zich uit wanneer het apparaat een spanning detecteert van 0 VAC tussen C en L1.

C.3 Het apparaat schakelt zich uit wanneer H-L1 en C-L1 worden gedetecteerd als 0 VAC. C.4 Zone 1 en Zone 2 schakelen zich in als H-L1 en C-L1 worden gedetecteerd als 230 VAC.

7.6.13 Voor ingangssignaal zonne-energie



Spanning	220-240 VAC
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,2
Bedradingsgrootte (mm ²)	0,75

8 INBEDRIJFSTELLING EN CONFIGURATIE

Het apparaat moet door de installateur worden geconfigureerd zodat deze overeenkomt met de installatieomgeving (buitenklimaat, geïnstalleerde opties enz.) en voldoet aan de gebruikersbehoefte.

⚠ LET OP

Het is belangrijk dat alle informatie in dit hoofdstuk opeenvolgend van begin tot eind wordt gelezen door de installateur en dat het systeem op passende wijze wordt geconfigureerd.

8.1 Eerste inbedrijfstelling bij een lage buitentemperatuur

Tijdens de eerste inbedrijfstelling en wanneer de watertemperatuur laag is, is het belangrijk dat het water geleidelijk wordt verwarmd. Als u dit niet doet, kunnen betonnen vloeren barsten door de snelle temperatuursverandering. Neem contact op met de verantwoordelijke bouwondernemer voor de betonnen vloer voor meer informatie.

Om dit te doen kan de laagste waterlooptemperatuurinstelling worden verlaagd tot een waarde tussen 25 °C en 35 °C door VOOR ONDERHOUDSMONTEUR aan te passen.

8.2 Controles voor de inbedrijfstelling

Controles voor de eerste inbedrijfstelling

⚠ GEVAAR

Schakel de voeding uit voordat u aansluitingen maakt.

Controleer het volgende na de installatie van het apparaat en voordat u de stroomonderbreker inschakelt:

- Veldbedrading: Zorg ervoor dat de veldbedrading tussen het lokale voedingspaneel en apparaat en kleppen/ventielen (indien van toepassing), het apparaat en kamerthermostaat (indien van toepassing), het apparaat en de warmwatertank, en het apparaat en de back-upverwarmingsset zijn aangesloten volgens de instructies beschreven in "7 VELDBEDRADING", het aansluitschema en de lokale wet- en regelgeving.
- Zekeringen, stroomonderbrekers of beveiligingen Controleer of de zekeringen of de lokaal geïnstalleerde beveiligingen van het formaat en het type zijn die in 7.3 "Veiligheidsapparaatvereisten" staan vermeld. Zorg ervoor dat zekeringen of veiligheidsvoorzieningen niet worden omzeild.
- Stroomonderbreker van back-upverwarming: Vergeet niet de schakelaar van de back-upverwarming in de schakelkast in te schakelen (dit is afhankelijk van het type back-upverwarming). Zie het aansluitschema.
- Stroomonderbreker van de boosterwarming: Vergeet niet de stroomonderbreker van de boosterwarming in te schakelen (alleen van toepassing voor modellen met een optionele warmwatertank).
- Aardbedrading: Zorg ervoor dat de aarddraden goed zijn aangesloten en dat de aardklemmen goed vastzitten.
- Interne bedrading: Controleer de schakelkast visueel op losse aansluitingen of beschadigde elektrische componenten.
- Montage: Controleer of het apparaat goed is gemonteerd om abnormale geluiden en trillingen te voorkomen bij het opstarten van het apparaat.
- Beschadigde apparatuur: Controleer de binnenkant van het apparaat op beschadigde componenten of platgedrukte leidingen.
- Koelmiddellekkage: Controleer de binnenkant van het apparaat op koelmiddellekkage. Neem contact op met uw lokale dealer bij koelmiddellekkage.
- Voedingsspanning: Controleer de voedingsspanning op het lokale voedingspaneel. De spanning moet overeenkomen met die op het identificatielabel van het apparaat.
- Ontluchtingsventiel: Zorg ervoor dat het ontluchtingsventiel geopend is (minstens 2 slagen).
- Afsluitkleppen: Zorg ervoor dat de afsluitkleppen volledig open staan.

8.3 Veldinstellingen

Het apparaat moet worden geconfigureerd zodat hij voldoet aan de installatieomgeving (buitenklimaat, geïnstalleerde opties, enz.) en de vraag van de gebruiker. Een aantal veldinstellingen zijn beschikbaar. Deze instellingen zijn toegankelijk en programmeerbaar via "VOOR ONDERHOUDSMONTEUR" in het bedieningspaneel.

Inschakelen van het apparaat

Wanneer bij het inschakelen van het apparaat "1%~99%" wordt weergegeven in het bedieningspaneel tijdens de initialisatie. Tijdens dit proces kan het bedieningspaneel niet worden gebruikt.

Procedure

Doe het volgende om een of meer veldinstellingen te wijzigen.

💡 OPMERKING

De temperatuurwaarden op de bedrade controller (bedieningspaneel) zijn in °C.



Sleutels	Functie
	• Ga naar het menustructuur (op de startpagina)
	• De cursor op het scherm bewegen • Om door het menu te bladeren • Instellingen aanpassen
	• Schakel het verwarmen/koelen van de ruimte of de DHW-modus in of uit • Schakel functies in de menustructuur in of uit • Keer terug naar het hoofdmenu
	• Houd lang ingedrukt om de controller te ontgrendelen/vergrendelen
	• Ontgrendel/vergrendel een aantal functies zoals "DHW-temperatuur aanpassen"
	• Ga naar de volgende stap bij het programmeren van een schema in de menustructuur en bevestig een keuze om een submenu van de menustructuur te openen.

8.4 Informatie over voor onderhoudsmonteur

“VOOR ONDERHOUDSMONTEUR” is bedoeld voor de installateur om de parameters in te stellen.

- Samenstelling van de apparatuur instellen.
- Parameters instellen.

Instructies om naar VOOR ONDERHOUDSMONTEUR te gaan

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR. Druk op OK:

VOOR ONDERHOUDSMONTEUR	
Voer het wachtwoord in:	
0 0 0	
OK	AANPASSEN

Druk op ◀ ▶ om te bladeren en druk op ▼ ▲ om de numerieke waarde in te stellen. Druk op OK. Het wachtwoord is 234 en de volgende pagina's worden na het invoeren van het wachtwoord weergegeven:

VOOR ONDERHOUDSMONTEUR 1/3	
1. WARMWATERINSTELLING	
2. KOELMODUS INSTELLING	
3. WARMTEMODUS INSTELLING	
4. AUTOMODUS INSTELLING	
5. TEMP.TYPE OPROEP INSTELLING	
6. KAMERTHERMOSTAAT	
OK	AANPASSEN

VOOR ONDERHOUDSMONTEUR 2/3	
7. OVERIGE WARMTEBRON	
8. VAKANTIE WEG MODUS	
9. SERVICE OPROEP INSTELLING	
10. HERSTEL FABRIEKSINTELL.	
11. TEST WERKING	
12. SPECIALE FUNCTIE	
OK	AANPASSEN

VOOR ONDERHOUDSMONTEUR 3/3	
13. AUTO HERSTART	
14. BEGRENZING VERMOGENINVOER	
15.INPUT DEFINE	
16.CASCADE SET	
17.HMI ADRESSET	
OK	AANPASSEN

Druk op ▼ ▲ om te bladeren en druk op OK om het submenu te openen.

8.4.1 WARMWATERINSTELLING

DHW = warmleidingwater

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 1. WARMWATERINSTELLING. Druk op OK. De volgende pagina's worden weergegeven:

1 WARMWATERINSTELLING 1/5	
1.1 DHW MODUS	Ja
1.2 DISINFECT	Ja
1.3 DHW PRIORITEIT	Ja
1.4 DHW POMP	Ja
1.5 WARMWATER TIJDINTELL.	NEE
AANPASSEN	

1 WARMWATERINSTELLING 2/5	
1.6 dT5_ON	5 °C
1.7 dT1S5	10 °C
1.8 T4DHWMAX	43 °C
1.9 T4DHWMIN	-10 °C
1.10 t_INTERVAL_DHW	5 MIN
AANPASSEN	

1 WARMWATERINSTELLING 3/5	
1.11 dT5_TBH_OFF	5 °C
1.12 T4_TBH_ON	5 °C
1.13 t_TBH_DELAY	30 MIN
1.14 T5S_DI	65 °C
1.15 t_DI HIGHTEMP.	15 MIN
AANPASSEN	

1 WARMWATERINSTELLING 4/5	
1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_RESTRICT	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 DHWPOMP LOOPTIJD	Ja
1.20 LOOPTIJD POMP	5 MIN
AANPASSEN	

1 WARMWATERINSTELLING 5/5	
1.21 DHW POMP DI RUN	NEE
AANPASSEN	

8.4.2 KOELMODUS INSTELLING

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 2. KOELMODUS INSTELLING. Druk op OK.

De volgende pagina's worden weergegeven:

2 KOELMODUS INSTELLING	1/3
2.1 KOELMODUS	Ja
2.2 t T4 FRESH C	2,0 UUR
2.3 T4CMAX	43 °C
2.4 T4CMIN	20 °C
2.5 dT1SC	5 °C
AANPASSEN	

2 KOELMODUS INSTELLING	2/3
2.6 dTSC	2 °C
2.7 t_INTERVAL_C	5 MIN
2.8 T1SetC1	10 °C
2.9 T1SetC2	16 °C
2.10 T4C1	35 °C
AANPASSEN	

2 KOELMODUS INSTELLING	3/3
2.11 T4C2	25 °C
2.12 ZONE1 C-EISSIE	FCU
2.13 ZONE2 C-EISSIE	FLH
AANPASSEN	

8.4.3 WARMTEMODUS INSTELLING

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 3. WARMTEMODUS INSTELLING. Druk op OK. De volgende pagina's worden weergegeven:

3 WARMTEMODUS INSTELLING	1/3
3.1 WARMTEMODUS	Ja
3.2 t T4 FRESH H	2,0 UUR
3.3 T4HMAX	16 °C
3.4 T4HMIN	-15 °C
3.5 dT1SH	5 °C
AANPASSEN	

3 WARMTEMODUS INSTELLING	2/3
3.6 dTSH	2 °C
3.7 t_INTERVAL_H	5 MIN
3.8 T1SetH1	35 °C
3.9 T1SetH2	28 °C
3.10 T4H1	-5 °C
AANPASSEN	

3 WARMTEMODUS INSTELLING	3/3
3.11 T4H2	7 °C
3.12 ZONE1 H-EISSIE	RAD.
3.13 ZONE2 H-EISSIE	FLH
3.14 t_DELAY_PUMP	2MIN
AANPASSEN	

8.4.4 AUTOMODUS INSTELLING

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 4. AUTOMODUS INSTELLING. Druk op OK en de volgende pagina worden weergegeven.

4 AUTO MODUS INSTELLING	
4.1 T4AUTO CMIN	25 °C
4.2 T4AUTO HMAX	17 °C
AANPASSEN	

8.4.5 TEMP. TYPE INSTELLING

Info over TEMP. TYPE INSTELLING

De TEMP. TYPE INSTELLING wordt gebruikt om te kiezen of de waterloop- of kamertemperatuur wordt gebruikt om de warmtepomp IN of UIT te schakelen.

Wanneer KAMERTEMP. wordt ingeschakeld, wordt de waterlooptemperatuur berekend op basis van klimaat-gerelateerde curves.

Instructies voor het instellen van de TEMP. TYPE INSTELLING

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 5. TEMP. TYPE INSTELLING. Druk op OK. De volgende pagina wordt weergegeven:

5. TEMP. TYPE INSTELLING	
5.1 WATERLOOP TEMP.	Ja
5.2 KAMER TEMP.	NEE
5.3 DUBBEL ZONE	NEE
AANPASSEN	

Als u WATERLOOP TEMP. of alleen KAMERTEMP. op JA instelt, worden de volgende pagina's weergegeven.

01-01-2018	23:59	↑13°
☁	ON	☁
Δ 35 °C	☀	38 °C

alleen WATERLOOP TEMP. Ja

01-01-2018	23:59	↑13°
☁	ON	☁
23.5 °C	☀	38

alleen KAMER TEMP. Ja

Als u WATERLOOP TEMP. en KAMERTEMP. op JA instelt en DUBBEL ZONE op JA of NEE, worden de volgende pagina's weergegeven.

01-01-2018	23:59	↑13°	01-01-2018	23:59	↑13°
☁	ON	☁	☁ ₂	ON	☁
Δ 35 °C	☀	38 °C	23.5 °C	☀	

Startpagina (Zone 1)

Aanvullende pagina (Zone 2)
(Dubbel Zone is van kracht)

In dit voorbeeld is T1S de instelwaarde van Zone 1, en TS de instelwaarde van Zone 2 (de overeenkomstige TIS2 wordt berekend op basis van klimaat-gerelateerde curves).

Als u DUBBEL ZONE en INSTEL. KAMERTEMP. op NEE instelt en WATERLOOP TEMP. op JA of NEE, worden de volgende pagina's weergegeven.

01-01-2018	23:59	↑13°	01-01-2018	23:59	↑13°
☁	ON	☁	☁ ₂	ON	☁
Δ 35 °C	☀	38 °C	Δ 35 °C	☀	

Startpagina (Zone 1)

Aanvullende pagina (Zone 2)

9 SERVICE OPROEP
TELEFOON NR. *****
MOBIELE NR. *****
OK AKKOORD AANPASSEN

Het nummer in het bedieningspaneel is het telefoonnummer van uw lokale dealer.

8.4.10 HERSTEL FABRIEKSINTELL.

De functie HERSTEL FABRIEKSINTELL. wordt gebruikt om alle ingestelde parameters in het bedieningspaneel naar de standaardinstelling te herstellen.

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 10. HERSTEL FABRIEKSINTELL. Druk op OK. De volgende pagina wordt weergegeven:

10 HERSTEL FABRIEKSINTELL.
Alle instellingen worden teruggezet naar fabrieksinstellingen. Wilt u de fabrieksinstellingen herstellen?
NEE Ja
OK AKKOORD

Druk op ◀ ▶ om naar JA te bladeren en druk op OK. De volgende pagina wordt weergegeven:

10 HERSTEL FABRIEKSINTELL.
Even geduld aub...
5%

Na een paar seconden zullen alle ingestelde parameters in het bedieningspaneel worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

8.4.11 TEST WERKING

TEST WERKING wordt gebruikt om de normale werking van de kleppen, ventielen, ontluchting, circulatiepompwerking, koeling, verwarming en verwarming van leidingwater te controleren.

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 11. TEST WERKING.

Druk op OK. De volgende pagina wordt weergegeven:

11 TEST WERKING
Activeer de instellingen en activeer "TEST WERKING"?
NEE Ja
OK AKKOORD

Als JA wordt geselecteerd, worden de volgende pagina's weergegeven:

11 TEST WERKING
11.1 POINT CHECK
11.2 ONTLUCHTEN
11.3 CIRCULATIEPOMP LOOPT
11.4 KOELMODUS LOOPT
11.5 WARMTEMODUS LOOPT
OK OPENEN

11 TEST WERKING
11.6 DHW MODUS LOOPT
OK OPENEN

Als POINT CHECK wordt geselecteerd en u drukt op OK, worden de volgende pagina's weergegeven:

11 TEST WERKING	1/2
3-WEGKLEP 1	UIT
3-WEGKLEP 2	UIT
POMP I	UIT
POMP O	UIT
POMP C	UIT
AAN/UIT AAN/UIT	↕

11 TEST WERKING	2/2
POMPSOLAR	UIT
PUMPDHW	UIT
BINNEN BACKUPVERWARM	UIT
TANK VERWARMING	UIT
3-WEGKLEP 3	UIT
AAN/UIT AAN/UIT	↕

Druk op ▼ ▲ om naar de componenten te bladeren die u wilt controleren en druk op AAN/UIT. Bijvoorbeeld: wanneer de 3-wegklep wordt geselecteerd, u drukt op AAN/UIT en de 3-wegklep staat open/dicht, dan werken de 3-wegklep en de andere componenten als gebruikelijk.

⚠ LET OP

Zorg voor de point check ervoor dat de tank en het watersysteem gevuld zijn met water en het watersysteem is ontluicht, of anders kunnen de pomp of back-upverwarming doorbranden.

Als u ONTLUCHTEN selecteert en op "OK" drukt, wordt de volgende pagina weergegeven:

11 TEST WERKING
Test werking is ingeschakeld. Ontluichten is ingeschakeld.
OK AKKOORD

In de ontluichtingsmodus, SV1 opent en SV2 sluit. 60 seconden later is de pomp in het apparaat (POMPI) voor 10 minuten actief en zal de stroomschakelaar niet werken. Nadat de pomp is gestopt, sluit de SV1 en opent SV2. 60 seconden later worden POMPI en POMPO actief tot de volgende opdracht wordt ontvangen.

Als CIRCULATIEPOMP LOOPT wordt geselecteerd, wordt de volgende pagina weergegeven:

11 TEST WERKING
Test werking is ingeschakeld. Circulatiepomp is ingeschakeld.
OK AKKOORD

Wanneer circulatiepomp loopt wordt ingeschakeld, stoppen alle actieve componenten. 60 seconden later opent de SV1 en sluit de SV2 waarna POMPI 60 seconden later actief wordt. 30 seconden later, als de stroomschakelaar een normale stroom detecteert, wordt POMPI actief voor 3 minuten, waarna SV1 sluit en de SV2 opent. 60 seconden later worden POMPI en POMPO actief en zal na 2 minuten de stroomschakelaar de waterloop controleren. Als de stroomschakelaar voor 15 seconden sluit, worden POMPI en POMPO actief tot de volgende opdracht wordt ontvangen.

Als KOELMODUS LOOPT wordt geselecteerd, wordt de volgende pagina weergegeven:

11 TEST WERKING
Test werking is ingeschakeld. Koelmodus is ingeschakeld. Wateruittredetemperatuur is 15°C.
OK AKKOORD

Tijdens het proefdraaien in de KOELMODUS is de beoogde standaard wateruitlaattemperatuur 7 °C. Het apparaat zal actief zijn tot de watertemperatuur tot een bepaalde waarde is gedaald of tot de volgende opdracht wordt ontvangen.

Als WARMTEMODUS LOOPT wordt geselecteerd, wordt de volgende pagina weergegeven:

11 TEST WERKING	
Test werking is ingeschakeld. Warmtemodus is ingeschakeld. Wateruitredetemperatuur is 15°C.	
OK AKKOORD	

Tijdens het proefdraaien in de WARMTEMODUS is de beoogde standaard wateruitlaattemperatuur 35 °C. Wanneer de compressor voor 10 minuten loopt, schakelt de IBH (interne back-upverwarming) zich in voor 3 minuten en zal de warmtepomp lopen zijn tot de watertemperatuur tot een bepaalde waarde is gestegen of tot de volgende opdracht wordt ontvangen.

Als DHW MODUS LOOPT wordt geselecteerd, wordt de volgende pagina weergegeven:

11 TEST WERKING	
Test werking is ingeschakeld. DHW modus is ingeschakeld. Waterlooptemperatuur is 45 °C Waterstroomtemperatuur is 30 °C	
OK AKKOORD	

Tijdens het proefdraaien in de DHW MODUS is de beoogde standaardtemperatuur van het leidingwater 55 °C. De TBH (boosterverwarming van de tank) schakelt zich in nadat de compressor 10 minuten heeft gelopen. De TBH schakelt zich 3 minuten later weer uit en de warmtepomp zal actief zijn tot de watertemperatuur tot een bepaalde waarde is gestegen of tot de volgende opdracht wordt ontvangen.

Tijdens de test werking zijn alle knoppen, behalve OK, gedeactiveerd. Druk op OK als u de test werking wilt uitschakelen. Bijvoorbeeld: wanneer het apparaat in de ontluichtingsmodus staat, wordt de volgende pagina weergegeven nadat u op OK drukt:

11 TEST WERKING	
Wilt u de test werking (ONTLUCHTEN) uitschakelen?	
NEE	Ja
OK AKKOORD	

Druk op ◀ ▶ om naar JA te bladeren en druk op OK. Test werking wordt uitgeschakeld.

8.4.12 AUTO HERSTART

Met de functie AUTO HERSTART kunt u ervoor kiezen om de instellingen van het bedieningspaneel opnieuw toe te passen wanneer de stroom terugkeert na een stroomstoring.

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 13. AUTO HERSTART

13 AUTO HERSTART	
13.1 KOEL/WARM MODUS	Ja
13.2 DHW MODUS	NEE
AANPASSEN	

De functie AUTO HERSTART past de instellingen van het bedieningspaneel opnieuw toe op het moment van stroomstoring. Als deze functie is uitgeschakeld, wordt het apparaat niet automatisch opnieuw gestart na een stroomstoring.

8.4.13 BEGRENZING VERMOGENINVOER

Instructies voor het instellen van BEGRENZING VERMOGENINVOER

Ga naar MENU> VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 14. BEGRENZING VERMOGENINVOER

14 BEGRENZING VERMOGENINVOER	
14.1 VERMOGENBEGRENZING	0
AANPASSEN	

8.4.14 DEFINIEER INVOER

Instructies voor het instellen van DEFINIEER INVOER

Ga naar MENU>VOOR ONDERHOUDSMONTEUR> 15. DEFINIEER INVOER

15 DEFINIEER INVOER	
15.1 ON/OFF (M1M2)	REMOTE
15.2 SMART GRID	NEE
15.3 T1b (Tw2)	NEE
15.4 Tbt1	NEE
15.5 Tbt2	NEE
AANPASSEN	

15 DEFINIEER INVOER	
15.6 Ta	HMI
15.7 SOLAR INV.	NEE
15.8 F-PIJPLENGTE	< 10m
15.9 dTbt2	12°C
15.10 RT/Ta_PCB	NEE
AANPASSEN	

9 TEST WERKING EN EINDCONTROLES

De installateur is verplicht om de juiste werking van het apparaat te controleren na de installatie.

9.1 Eindcontroles

Lees de volgende aanbevelingen vóór het inschakelen van het apparaat:

- Wanneer de volledige installatie en alle noodzakelijke instellingen zijn uitgevoerd, sluit u alle frontpanelen van het apparaat en plaatst u het deksel van het toestel terug.
- Het servicepaneel van de schakelkast mag alleen worden geopend door een erkende elektricien voor onderhoudsdoeleinden.

9.2 Test werking (handmatig)

Indien nodig kan de installateur op elk moment een handmatige test werking uitvoeren om de correcte werking van de ontluchting, de verwarming, de koeling en de waterverwarming te controleren, zie "8.4.11 TEST WERKING".

10 ONDERHOUD

Om een optimale beschikbaarheid van het apparaat te garanderen, moet op een regelmatige basis een aantal controles en inspecties worden uitgevoerd op het apparaat en de veldbedrading.

Dit onderhoud moet worden uitgevoerd door uw lokale monteur.

GEVAAR

ELEKTRISCHE SCHOK

- Voordat u onderhoud of reparaties uitvoert, moet u de stroomvoorziening op het voedingspaneel uitschakelen.
- Raak de eerste 10 minuten nadat de voeding is uitgeschakeld, geen enkel onderdeel onder spanning aan.
- De krukasverwarming van de compressor kan zelfs in stand-by werken.
- Houd er rekening mee dat sommige delen van de elektrische componentenkast heet zijn.
- Raak geleidende onderdelen nooit aan.
- Spoel het apparaat nooit met water. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Laat het apparaat nooit onbeheerd achter met het onderhoudspaneel verwijderd.

De volgende controles moeten minstens eenmaal per jaar worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon.

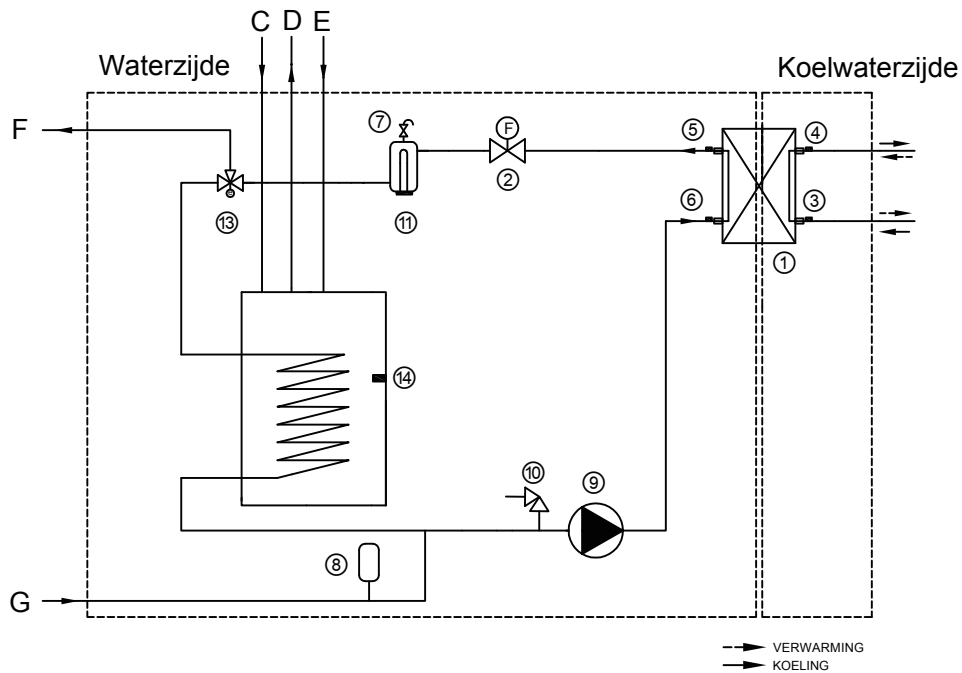
- Waterdruk
Controleer de waterdruk. Vul het systeem aan met water als de druk lager is dan 1 bar.
- Waterfilter
Maak het waterfilter schoon.
- Wateroverdrukklep
Controleer de juiste werking van de overdrukklep door de zwarte knop op de klep linksom te draaien:
Neem contact op met uw lokale dealer als u geen klakkend geluid hoort.
Als het water uit het apparaat blijft stromen, sluit dan eerst de afsluitkleppen van de waterinlaat en -uitlaat en neem vervolgens contact op met uw lokale dealer.
- Overdrukkepslang
Controleer of de overdrukkepslang goed is gepositioneerd om het water af te voeren.
- Isolerende afdekking van het back-upverwarmingsskap
Controleer of de isolatieafdekking stevig rondom het back-upverwarmingssvat is bevestigd.
- Overdrukklep van de warmwatertank (niet meegeleverd).
Controleer de juiste werking van de overdrukklep op de warmwatertank.
- Schakelkast van het apparaat
Voer een grondige visuele inspectie uit van de schakelkast en zoek naar zichtbare gebreken zoals losse verbindingen of defecte bedrading.
Controleer met een ohmmeter de juiste werking van de contactors. Alle contacten van deze contactors moeten geopend zijn.

11 TECHNISCHE SPECIFICATIES

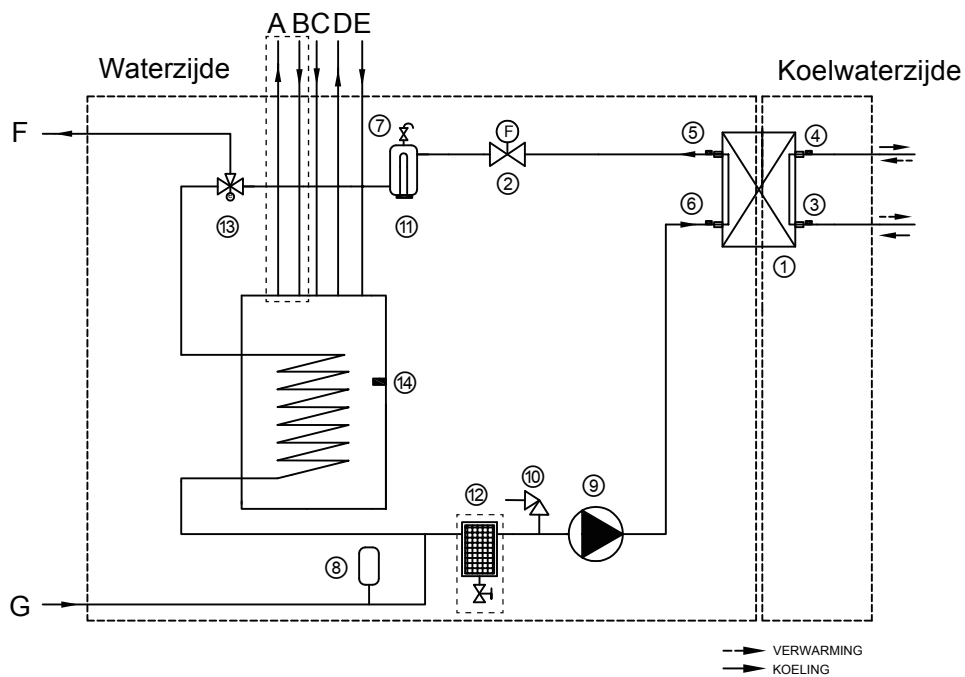
Model binnenunit	100/190 3 kW-verwarming	100/240 3 kW-verwarming	160/240 3 kW-verwarming
Voeding	220-240 V~ 50 Hz		
Nominale ingang	3095 W		
Nominale stroom	13,5 A		
Nominale capaciteit	Zie de technische gegevens		
Afmetingen (B×H×D) [mm]	600*1683*600	600*1943*600	
Verpakking (BxHxD) [mm]	653*1900*653	653*2160*653	
Warmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar		
Elektrische verwarming	3000W		
Intern watervolume	13,5 l		
Nominale waterdruk	0,3 MPa		
Filtergaas	60		
Min. waterloop (stroomschakelaar)	6 l/min		10 l/min
Pomp			
Type	DC-omvormer		
Max. opvoerhoogte	9 m		
Stroomingang	5~90 W		
Expansievat			
Volume	8 l		
Max. bedrijfsdruk	0,3 MPa		
Voordruk	0,10 MPa		
Gewicht			
Nettogewicht	139 kg	155 kg	157 kg
Brutogewicht	154 kg	170 kg	172 kg
Aansluitingen			
Koelmiddelleiding (gas/vloeistof)	Φ15,9 / Φ9,52		
Waterinlaat/-uitlaat	R1"		
Afvoeraansluiting	Φ25		
Werkingsgebied			
Uitlaatwater (warmtemodus)	+12 ~ +65 °C		
Uitlaatwater (koelmodus)	+5 ~ +30 °C		
Huishoudelijk warmwater	+12 ~ +60 °C		
Waterdruk waterinlaat ruimteverwarming/-koeling	0,1≤0,25 MPa		
Druk van huishoudelijk koud water	0,15~0,3 MPa		
Omgevingstemperatuur (binnen)	+5 ~ +35 °C		

Model binneneenheid	100/190 6 kW-verwarming	100/240 6 kW-verwarming	160/240 6 kW-verwarming	100/190 9 kW-verwarming	100/240 9 kW-verwarming	160/240 9 kW-verwarming
Voeding	220-240 V~ 50 Hz			380~415 V 3N~ 50 Hz		
Nominale ingang	6095W			9095W		
Nominale stroom	26,5A			13,5 A		
Nominale capaciteit	Zie de technische gegevens					
Afmetingen (B×H×D) [mm]	600*1683*600	600*1943*600		600*1683*600	600*1943*600	
Verpakking (BxHxD) [mm]	653*1900*653	653*2160*653		653*1900*653	653*2160*653	
Warmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar					
Elektrische verwarming	6000W			9000W		
Intern watervolume	13,5 l					
Nominale waterdruk	0,3 MPa					
Filtergaas	60					
Min. waterloop (stroomschakelaar)	6 l/min		10 l/min	6 l/min		10 l/min
Pomp						
Type	DC-omvormer					
Max. opvoerhoogte	9 m					
Stroomingang	5~90 W					
Expansievat						
Volume	8 L					
Max. bedrijfsdruk	0,3 MPa					
Voordruk	0,10 MPa					
Gewicht						
Nettogewicht	139 kg	155 kg	157 kg	140 kg	156 kg	158 kg
Brutogewicht	154 kg	170 kg	172 kg	155 kg	171 kg	173 kg
Aansluitingen						
Koelmiddelleiding (gas/vloeistof)	Φ15,9 / Φ9,52					
Waterinlaat/-uitlaat	R1"					
Afvoeraansluiting	Φ25					
Werkingsgebied						
Uitlaatwater (warmtemodus)	+12 ~ +65 °C					
Uitlaatwater (koelmodus)	+5 ~ +30 °C					
Huishoudelijk warmwater	+12 ~ +60 °C					
Waterdruk waterinlaat ruimteverwarming/-koeling	0,1≤0,25 MPa					
Druk van huishoudelijk koud water	0,15~0,3 MPa					
Omgevingstemperatuur (binnen)	+5 ~ +35 °C					

BIJLAGE A: Koelmiddelcyclus



Standaard unit



Aangepaste unit

Item	Omschrijving	Item	Omschrijving
1	Warmtewisselaar waterzijde (Platenwarmtewisselaar)	12	Magnetische afscheider (niet inbegrepen)
2	Stroomschakelaar	13	3-wegklep
3	Koelvloeistofleiding temp.sensor	14	Temperatuursensor van de warmwatertank (accessoire)
4	Koelgasleiding temp.sensor		
5	Wateruitlaat temp.sensor	A	Zonne-energie-circulatie-uitlaat (aangepast)
6	Waterinlaat temp.sensor	B	Zonne-energie-circulatie-inlaat (aangepast)
7	Automatische ontluchtingsventiel	C	Inlaat voor huishoudelijk koud water
8	Expansievat	D	Uitlaat voor huishoudelijk warmwater
9	Circulatiepomp	E	Watercirculatie-inlaat voor huishoudelijk warmwater
10	Overdrukklep	F	Ruimteverwarming/-koeling wateruitlaat
11	Back-upverwarming	G	Ruimteverwarming/-koeling waterinlaat

1611060000485 V1.0



Kaysun
by frigicoll

HOOFDKANTOOR
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es