



Installatiehandleiding

LUCHT-NAAR-WATER WARMTEPOMP BINNENUNIT

WH-S*C09*3E8, WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8

Benodigd gereedschap voor de Installatie

1 Kruiskopschroevendraaier	5 Pijpsnijder	9 Rolmaat	42 N•m (4,2 kgf•m)
2 Waterpas	6 Ruimer	10 Megameter	65 N•m (6,5 kgf•m)
3 Elektrische boormachine	7 Mes	11 Multimeter	
4 Steeksleutel	8 Gaslekdetector	12 Momentsleutel	

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u het toestel installeert.
- De elektra dient te worden aangelegd door een erkende electricien. Zorg ervoor dat het juiste voltage en stroomcircuit worden gebruikt voor het te installeren model.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangeduid met de volgende symbolen.
- Bewaar na de installatie deze installatiehandleiding bij de unit.

	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.
	VOORZICHTIG	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van eigendommen.

De te volgen maatregelen zijn aangeduid met de volgende symbolen:

	Symbol met een witte achtergrond verwijst naar een VERBODEN handeling.
	Symbol met een donkere achtergrond verwijst naar een handeling die moet worden uitgevoerd.

- Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding. Herinner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzingen te bewaren voor verdere referentie.

WAARSCHUWING







	Gebruik als voedingskabel geen kabel die niet is voorgeschreven, geen gemodificeerde kabel, geen gemeenschappelijke kabel en geen verlengkabel. Gebruik geen stopcontact waarop ook andere elektrische apparaten zijn aangesloten. Slecht contact, slechte isolatie of te hoge stroom zal een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Bind de voedingskabel niet samen met een band. De temperatuur in de voedingskabel kan abnormaal hoog oplopen.
	Houd plastic zakken (verpakkingsmateriaal) ver van kleine kinderen, deze kunnen erdoor stikken.
	Gebruik voor het installeren van de koelleiding geen pijptang. De leidingen kunnen hierdoor vervormen wat ertoe leiden dat het toestel niet goed werkt.
	Schaf geen niet officieel goedgekeurde elektrische onderdelen aan voor installatie, service, onderhoud, enz. Zij zouden een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
	Wijzig de bedrading van de binneneenheid niet voor de installatie van andere componenten (d.w.z. de verwarming, enz.). Overbelasting van bedrading of van aansluitpunten van bedrading kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Voeg geen koelmiddel toe of vervang het niet, anders dan met het opgegeven type. Dit kan leiden tot schade aan het product, barsten en letsel et cetera.
	Gebruik niet een gemeenschappelijke kabel voor de aansluiting van de binneneenheid / buitenunit. Gebruik de opgegeven aansluitkabel voor binnen-/buitenunit, zie instructie SLUIT DE KABEL AAN OP DE BINNENEENUNIT en bevestig deze stevig voor de aansluiting van binnen-/buitenunit. Klem de kabel zo vast dat er geen externe kracht op de aansluiting wordt uitgeoefend. Als de verbinding of de bevestiging niet volmaakt is uitgevoerd, kan de verbinding heet worden en kan er brand ontstaan.
	Volg voor de elektrische installatie de lokale bedradingstandaarden en -voorschriften en deze installatiehandleiding. Gebruik een aparte groep en een enkel stopcontact. Als de capaciteit van het elektrisch circuit onvoldoende is, of wanneer er storingen worden aangetroffen in de elektrische installatie, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
	Houd u voor het installatiewerk van het watercircuit aan de geldende Europese en nationale voorschriften (waaronder EN61770) en de lokale loodgieters- en bouwvoorschriften.
	Schakel een dealer of specialist in voor de installatie. Als de gebruiker de installatie niet goed uitvoert, kan dat leiden tot de lekkage van water, elektrische schokken of brand.
	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik voor dit R410A model geen bestaande (R22) leidingen en wartelmoeren bij het aansluiten van de leidingen. Dit kan een abnormaal hoge druk in de koelcyclus veroorzaken en mogelijk leiden tot een ontploffing of verwondingen. Gebruik uitsluitend R410A-koelmiddel. • De koperen leidingen die voor R410A worden gebruikt, moeten 0,8 mm of dikker zijn. Gebruik nooit koperen leidingen van minder dan 0,8 mm dik. • Het is wenselijk dat de hoeveelheid restolie minder is dan 40 mg/10 m.

⚠	Wanneer u de binnenuit installeert of verplaatst, zorg dan dat er niets anders dan het voorgeschreven koelmiddel, zoals lucht enz., in het koelcircuit (leidingsysteem) terechtkomt. Wanneer lucht in het systeem terechtkomt, zal in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
⚠	Voor de installatie strikt uit volgens deze installatiehandleiding. Als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan dat leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
⚠	Installeer de apparatuur op een stevige, vaste plaats, die berekend is op het gewicht van de apparatuur. Als de plaats van installatie niet stevig genoeg is of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan de apparatuur vallen en letsel veroorzaken.
⚠	Het is aanbevolen deze apparatuur te installeren met een plaatselijke aardlekautomaat volgens de nationaal geldende bedravingsvoorschriften of veiligheidsmaatregelen met betrekking tot reststroom.
⚠	Installeer bij de installatie eerst op juiste wijze de koelleidingen, voordat u de compressor laat werken. Als u de compressor laat werken, terwijl de koelleidingen niet zijn bevestigd en de kleppen geopend zijn, kan lucht worden aangezogen en kan er in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.
⚠	Bij het leeg pompen moet u de compressor stoppen, voordat u de koelleidingen verwijdert. Als u de koelleidingen verwijdert terwijl de compressor nog loopt en de kleppen geopend zijn, kan lucht aangezogen worden en in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
⚠	Maak de wartelmoer vast met een momentsleutel volgens de opgegeven methode. Als de wartelmoer te vast is aangedraaid, kan deze na verloop van tijd breken wat kan leiden tot lekkage van koelgas.
⚠	Na de voltooiing van de installatie, wees er zeker van dat er geen lekkage is van koelgas. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
⚠	Ventileer het vertrek als er tijdens de werking koelgas lekt. Doof alle aanwezige bronnen van open vuur. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
⚠	Gebruik alleen de geleverde of opgegeven onderdelen, omdat anders het toestel los kan trillen en lekkage van water, elektrische schok of brand het gevolg kan zijn.
⚠	Het toestel is alleen bestemd voor gebruik in een gesloten watersysteem. Gebruik in een open watercircuit kan leiden tot overmatige corrosie van de waterleidingen en het risico van het ontstaan van bacteriëkolonies in het water, met name Legionella.
⚠	Als er enige twijfel bestaat over de installatieprocedure of over de werking, neem dan altijd contact op met de officiële dealer en vraag om advies en informatie.
⚠	Selecteer een locatie waar in het geval van waterlekkage de lekkage geen schade kan veroorzaken aan andere eigendommen.
⚠	Wanneer u elektrische apparatuur installeert in een houten gebouw van metalen regelwerk of gaaswerk, is volgens de norm voor elektrische voorzieningen een elektrisch contact tussen apparatuur en gebouw niet toegestaan. Er moet isolatie tussen worden geplaatst.
⚠	Alle werkzaamheden die aan de binnenuit uitgevoerd moeten worden, na verwijdering van panelen die zijn vastgezet met schroeven, moeten onder supervisie van een erkende dealer en een officieel erkende installateur worden uitgevoerd.
⚠	Deze unit moet goed worden geaard. De elektrische aarde mag niet worden verbonden met een gasleiding, waterleiding, de aarde van een bliksemafleider of een telefoon. Anders is er het gevaar van een elektrische schok in het geval dat de isolatie kapot gaat of er een storing optreedt in de aarding van de buitenunit.

⚠ VOORZICHTIG

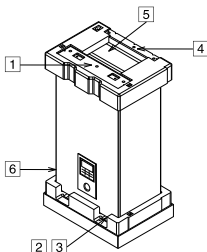
⊘	Installeer de binnenuit niet op een plaats waar lekkage van brandbaar gas kan optreden. Als er gas lekt en zich verzamelt in de omgeving van het toestel, kan dit brand veroorzaken.
⊘	Laat geen koelvloeistof ontsnappen tijdens het aansluiten van de leidingen bij installatie, herinstallatie en bij de reparatie van onderdelen van de koeling. Ga voorzichtig om met het vloeibare koelmiddel, het kan bevriezingsverschijnselen veroorzaken.
⊘	Installeer deze apparatuur niet in een wasruimte of op een andere plaats met een hoge luchtvochtigheid. Dit zal leiden tot roest en beschadiging van het toestel.
⊘	Let er goed op dat de isolatie van de voedingskabel niet in contact komt met hete onderdelen (d.w.z. koelleidingen) en voorkom zo dat de isolatiemantel smelt.
⊘	Oefen niet overmatig veel kracht uit op de waterleidingen omdat dat de leidingen zou kunnen beschadigen. Als er lekkage van water optreedt, zal dat wateroverlast en beschadiging van andere eigendommen tot gevolg hebben.
⚠	Kies voor de installatie een plaats, waar gemakkelijk onderhoud aan het apparaat kan worden uitgevoerd.
⚠	Sluit de afvoerleiding aan zoals aangegeven in de installatie voorschriften. Indien de afvoer niet goed is uitgevoerd, kan er water in de kamer lekken en het meubilair beschadigen.
⚠	Aansluiting stroomvoorziening naar de binnenuit. <ul style="list-style-type: none"> • Het voedingspunt moet op een makkelijk toegankelijke plaats voor stroom uitschakeling zitten in geval van nood. • Moet zijn uitgevoerd volgens de lokale nationale bedravingsnorm en voorschriften en deze installatiehandleiding. • Het is sterk aangeraden een permanente aansluiting op een zekering te maken. <ul style="list-style-type: none"> - Voeding 1: Gebruik een goedgekeurde 4-polige zekering van 20 A met een minimale contactopening van 3,0 mm. - Voeding 2: Gebruik een goedgekeurde 2-polige zekering van 15/16 A met een minimale contactopening van 3,0 mm. (Alleen van toepassing voor WH-S*C09*3E8) <p style="text-align: center;">of</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde 4-polige zekering van 20 A met een minimale contactopening van 3,0 mm. (Alleen van toepassing voor WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8)
⚠	Zorg ervoor dat de juiste polariteit gehandhaafd blijft in het gehele bedravingsstelsel. Anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
⚠	Controleer na de installatie tijdens proefdraaien dat er bij de aansluitingen geen water lekt. Als er lekkage optreedt, zal dat beschadiging van andere eigendommen tot gevolg hebben.
⚠	Installatiewerkzaamheden. Het kan zijn dat er twee of meer personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden. Als de binnenuit door één persoon wordt gedragen, zou deze zich kunnen vertillen.

Bijgeleverde hulpstukken

Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.
1	Installatieplaat 	1	4	Installatieplaat 	1
2	Afvoerbocht 	1	5	Schroef 	3
3	Rubber ring 	1	6	Afdekplaat afstandsbediening 	1

Optionele accessoires

Nr.	Toebehoren	Aant.
7	Optionele PCB (CZ-NS4P)	1
8	Netwerkadapter (CZ-TAW1)	1

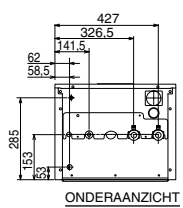
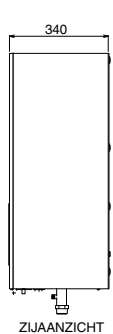
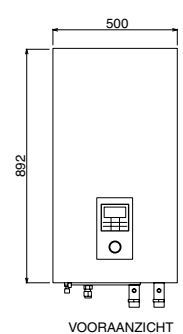


Accessoires levering derden (Optioneel)

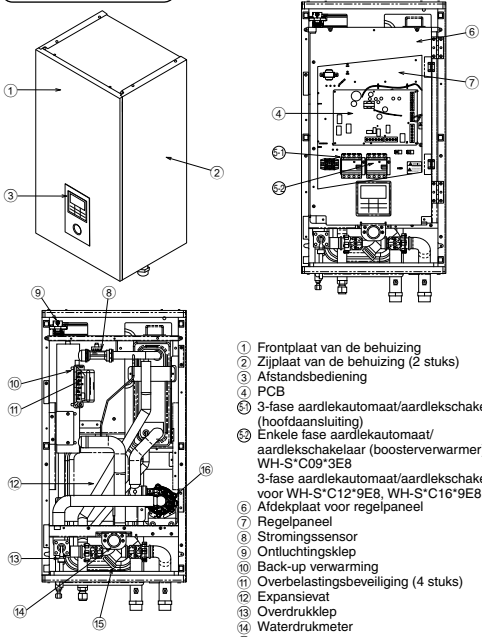
Nr.	Onderdeel	Model	Specificaties	Maker
i	2-wegklep set *Koelmodel	Aandrijving met electromotor	SFA21/18	230 VAC
		2-poort klep	VV146/25	-
ii	3-wegklep set	Aandrijving met electromotor	SFA21/18	230 VAC
		3-poort klep	VV146/25	-
iii	Ruimtethermostaat	Bedraad	PAW-A2W-RTWIRED	230 VAC
		Draadloos	PAW-A2W-RTWIRELESS	-
iv	Mengklep	167032	230 VAC	Caleffi
v	Pomp	Yonos 25/6	230 VAC	Wilo
vi	Sensor buffertank	PAW-A2W-TSBU	-	-
vii	Buitemensensor	PAW-A2W-TSOD	-	-
viii	Sensor waterzone	PAW-A2W-TSHC	-	-
ix	Sensor ruimtezone	PAW-A2W-TSRT	-	-
x	Sensor zonnepanelen	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Het wordt aanbevolen om de toebehoren te kopen die in bovenstaande tabel voor levering derden zijn opgenomen.

1 OVERZICHT AFMETINGEN

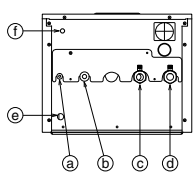


Hoofdkomponenten



- ① Frontplaat van de behuizing
- ② Zijplaat van de behuizing (2 stuks)
- ③ Afstandsbediening
- ④ PCB
- ⑤ 3-fase aardlekautomaat/aardlekschakelaar (hoofdaansluiting)
- ⑥ Enkele fase aardlekautomaat/aardlekschakelaar (boosterverwarmer) voor WH-S*C09*3E8
- ⑦ 3-fase aardlekautomaat/aardlekschakelaar voor WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8
- ⑧ Afdeklplaat voor regelpaneel
- ⑦ Regelpaneel
- ⑧ Stroomingssensor
- ⑨ Ontluchtingsklep
- ⑩ Back-up verwarming
- ⑪ Overbelastingsbeveiliging (4 stuks)
- ⑫ Expansievat
- ⑬ Overdrukklep
- ⑭ Waterdrukmeter
- ⑮ Waterfilter
- ⑯ Waterpomp

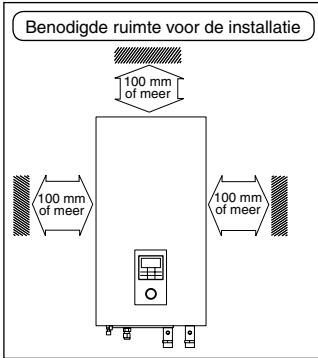
Schema leidingposities



Positie	Beschrijving leiding	Afmetingen aansluiting
Ⓐ	Vloeibaar koelmiddel	5/8-18UNF
Ⓑ	Gasvormig koelmiddel	7/8-14UNF
Ⓒ	Wateruitlaat	R 1 1/4"
Ⓓ	Waterinlaat	R 1 1/4"
Ⓔ	Waterafvoeropening	-
Ⓛ	Afvoer overdrukklep	3/8"

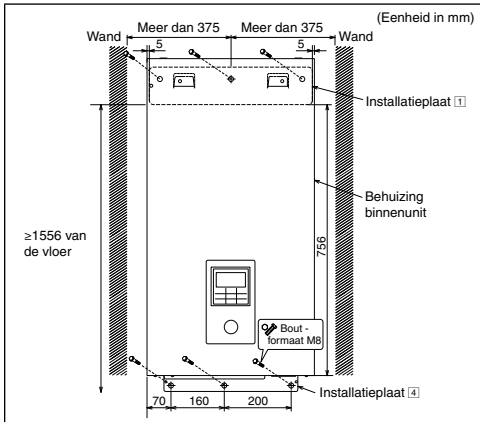
2 BEPAAL DE BESTE PLAATS

- ❑ Er mag zich geen hittebron of stoombron in de nabijheid van het toestel bevinden.
- ❑ Kies een plaats uit waar de luchtcirculatie in het vertrek voldoende is.
- ❑ Kies een plaats uit waar het toestel gemakkelijk kan worden afgetapt.
- ❑ Kies een plaats waar rekening is gehouden met de preventie van geluidsoverlast.
- ❑ Installeer het toestel niet in de buurt van een deuropening.
- ❑ Houd de afstanden aan tot een muur, plafond, hek of andere obstakels zoals met pijlen aangegeven.
- ❑ De aanbevolen installatiehoogte voor de binneneenheid is ten minste 800 mm.
- ❑ Installeer op een verticale wand.
- ❑ Wanneer u elektrische apparatuur installeert in een houten gebouw van metalen regelwerk of gaaswerk, is volgens de norm voor elektrische voorzieningen een elektrisch contact tussen apparatuur en gebouw niet toegestaan. Er moet isolatie tussen worden geplaatst.
- ❑ Plaats het toestel niet buiten. Het is ontworpen voor alleen installatie binnen.



3 BEVESTIGING VAN DE INSTALLATIEPLAAT

De wand voor de montage is zo sterk en massief dat trilling kan worden voorkomen



Het midden van de installatieplaat moet zich meer dan 375 mm van de linker en rechter wand bevinden.
De afstand van de rand van de installatieplaat tot de vloer moet meer dan 1556 mm zijn.

- Monteer de installatieplaat altijd horizontaal door de markeerdraad uit te lijnen en een waterpas te gebruiken.
- Monteer de installatieplaat op de wand met 6 sets pluggen, bouten en volgringen M8 (alle niet meegeleverd).

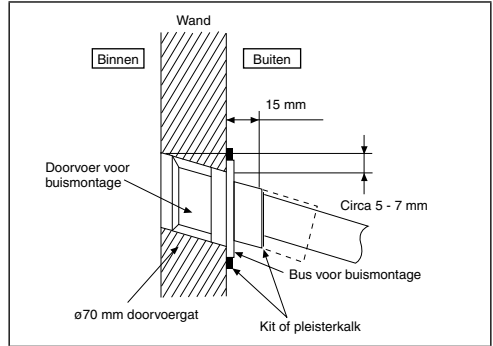
4 BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR EN PLAATSEN VAN EEN LEIDINGSDOORVOER

1. Steek de leidingdoorvoer in het gat.
2. Bevestig de bus op de doorvoer.
3. Zaag de doorvoer af op ongeveer 15 mm van de wand.

⚠️ VOORZICHTIG

❗ Gebruik bij een holle wand de doorvoer voor buiselementen, zodat het gevaar dat muizen de aansluitkabel doorbijten, wordt voorkomen.

4. Maak het af door de doorvoer daarna af te dichten met kit of pleisterkalk.



5 INSTALLATIE VAN DE BINNENEENHEID

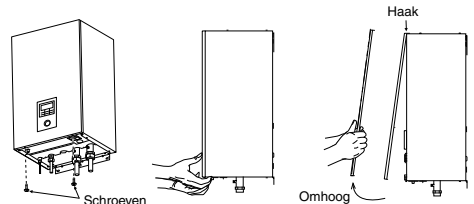
Toegang tot interne onderdelen

⚠️ WAARSCHUWING

Deze sectie is alleen voor erkende en bevoegde elektriciens en installateurs van watersystemen. Werkzaamheden achter de voorplaat, die met schroeven is bevestigd, mogen alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende aannemer, installateur of monteur.

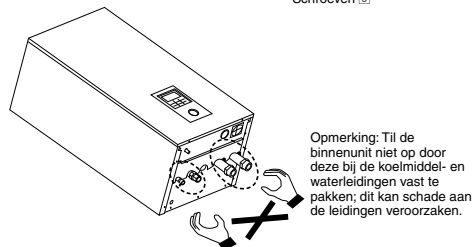
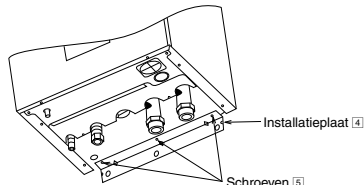
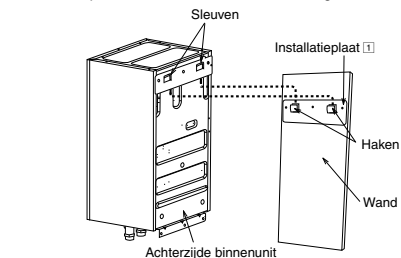
Neem de volgende stappen voor het afnemen van de voorplaat. Voordat u de voorplaat van de binneneenheid verwijdt moet u altijd de stroomvoorziening geheel uitschakelen (dat wil zeggen, voeding binneneenheid, voeding verwarming en voeding tankunit).

1. Verwijder de 2 montageschroeven die zich aan de onderzijde van de voorplaat te vinden.
2. Trek voorzichtig het onderste gedeelte van de voorplaat naar u toe en verwijder de voorplaat van de haken links en rechts.
3. Houd de voorplaat vast aan de linkerrand en de rechterrand en til de voorplaat van de haken.

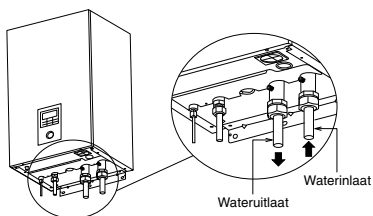


Installeer de binneneunit

1. Schuif de sleuven van de binneneunit over de haken van de installatieplaat ①. Schuif de binneneunit naar links en naar rechts zodat u er zeker van bent dat het toestel goed vastgeklekt is op de installatieplaat.
2. Bevestig de schroeven ⑤ in de gaten op de haken van de installatieplaat, ④, zoals hieronder wordt afgebeeld.



- Controleer na de installatie tijdens proefdraaien dat er bij de aansluitingen geen water lekt.

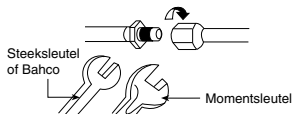


⚠ VOORZICHTIG

Draai niet te vast, daar anders waterlekage kan ontstaan.

Installatie koelleidingen

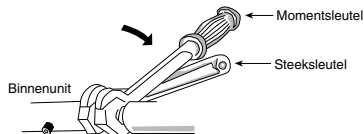
1. Maak de flareverbinding na het aanbrengen van de wartelmoer op de koperen leiding (bij het verbindingsdeel van de leiding). (Als u een lange leiding gebruikt)
2. Gebruik geen pijpsleutel voor het losdraaien van de koelleidingen. De wartelmoer kan hierdoor kapotgaan en lekkage veroorzaken. Gebruik juiste steeksleutel of ringsleutel.
3. Sluit de leiding aan:
 - Centreer het hart van de leidingen en draai de moer voldoende met de hand vast.
 - Zorg dat u de aansluiting met twee steeksleutels vastdraait. Draai de moer verder aan met een momentsleutel die is ingesteld op het moment dat wordt vermeld in de tabel.



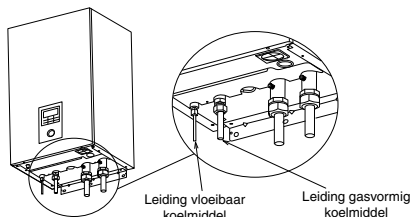
Leidingdiameter (Aandraaimoment)	
Gas	Vloeistof
ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø9,52 mm (3/8") [42 N•m]

Installatie van de waterleidingen

- De waterinlaat en wateruitlaat op de binneneunit worden gebruikt om het toestel op het watercircuit aan te sluiten. Vraag een erkende monteur dit watercircuit te installeren.
- Het watercircuit moet voldoen aan alle relevante Europese en nationale voorschriften, d.w.z. IEC/EN 61770.
- Zorg ervoor dat u bij het aansluiten van de leidingen niet te veel kracht hierop uitoefent om vervorming te voorkomen.
- Gebruik een Rp 1¼" moer voor de aansluiting van zowel de waterinlaat als de wateruitlaat en reinig eerst alle leidingen met leidingwater voordat u ze op de binneneunit aansluit.
- Bedek het einde van de leiding zodat er geen vuil en stof in kan komen wanneer u de leiding door een wand steekt.
- Gebruik een goede afdichting die bestand is tegen druk en temperatuur van het systeem.
- Als er een bestaande tank op deze binneneunit moet worden aangesloten, let er dan op dat de leidingen schoon zijn, voordat de installatie van waterleidingen wordt uitgevoerd.
- Zorg dat u de aansluiting met twee steeksleutels vastdraait. Draai de moeren aan met een momentsleutel: 117,6 N•m.



- Als u niet-koperen metalen leidingen gebruikt voor de installatie, is het belangrijk dat u de leidingen isoleert zodat galvanische corrosie wordt voorkomen.
- Het is belangrijk dat u het watercircuit isoleert, zodat vermindering van de verwarmingscapaciteit wordt voorkomen.



⚠ VOORZICHTIG

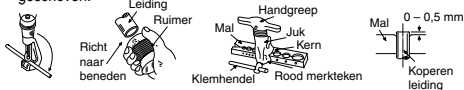
Draai niet te vast, daar anders waterlekage kan ontstaan.

⚠ VOORZICHTIG

Wees extra voorzichtig als u de afdekplaat van het regelpaneel ⑥ en regelpaneel ⑦ opent voor installatie of onderhoud van de binneneunit. Anders kan dit letsel veroorzaken.

AFKORTEN EN MAKEN FLAREVERBINDING

1. Kort de leidingen af met de pijpsnijder en verwijder de bramen.
2. Verwijder de bramen met een ruimer. Als de bramen niet worden verwijderd kunnen gaslekken optreden. Houd het leidingeinde naar beneden zodat er geen metaalstof in de leiding komt.
3. Maak de flareverbinding nadat de wartelmoer op de koperen leiding is geschoven.



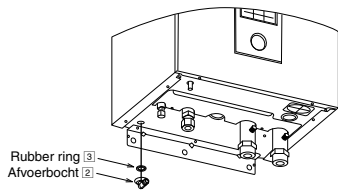
1. Afkorten
2. Bramen verwijderen
3. Flareverbinding maken



Als de flareverbinding goed is gemaakt, moet het binnenste oppervlak van de flens gelijkmatig glimmen en gelijk in dikte zijn. Omdat de flens in contact komt met de aansluitingen, moet u de flens zorgvuldig controleren.

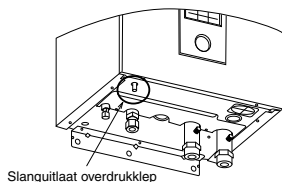
Installatie van afvoerbocht en slang

- Bevestig afvoerbocht [2] en rubber ring [3] aan de onderzijde van de binnenuit, zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.
- Gebruik een afvoerslang met een binnendiameter van 17 mm die in de winkel verkrijgbaar is.
- U moet deze slang met doorlopend afschot en in een vorstvrije omgeving installeren.
- Leid de uitlaat van deze slang alleen naar buiten.
- Steek de slang niet in een rioolbuis of afvoerbuis waarin ammoniakhoudend gas, zwavelhoudend gas, enz. kan voorkomen.
- Gebruik zo nodig een slangklem voor een betere aansluiting op de aansluiting voor de afvoerslang zodat lekkage wordt voorkomen.
- Er druipt water uit de afvoerslang. Daarom moet de afvoer van deze slang op een plaats geïnstalleerd worden waar de afvoer niet verstopt kan raken.



Leidingwerk afvoer overdrukklep

- Sluit een afvoerslang aan op de slanguitlaat van de overdrukklep.
- U moet deze slang met doorlopend afschot en in een vorstvrije omgeving installeren.
- Leid de uitlaat van deze slang alleen naar buiten.
- Steek de slang niet in een rioolbuis of reinigingsafvoer waarin ammoniakhoudend gas, zwavelhoudend gas, etc. kan voorkomen.
- Gebruik zo nodig een slangklem voor een betere aansluiting op de aansluiting voor de afvoerslang zodat lekkage wordt voorkomen.
- Er druipt water uit de afvoerslang. Daarom moet de afvoer van deze slang op een plaats geïnstalleerd worden waar de afvoer niet verstopt kan raken.



6 SLUIT DE KABEL AAN OP DE BINNENUNIT

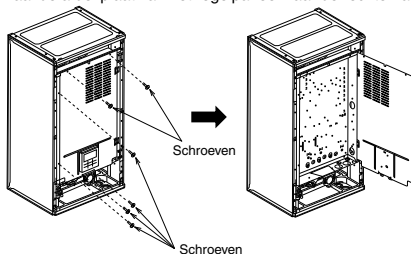
⚠ WAARSCHUWING

Deze sectie is alleen voor erkende en bevoegde elektriciens. Werkzaamheden achter de met schroeven bevestigde afdekplaat van het regelpaneel (6) mogen alleen worden uitgevoerd onder supervisie van een erkende aannemer, installateur of monteur.

Open de afdekplaat van het regelpaneel (6)

Volg de onderstaande stappen om de afdekplaat van het regelpaneel te openen. Voordat u de afdekplaat van het regelpaneel van de binnenuit verwijderd moet u altijd alle stroomvoorzieningen uitschakelen (dat wil zeggen, voeding binnenuit, voeding verwarming en voeding tankunit).

1. Verwijder de 6 bevestigingsschroeven van de afdekplaat van het regelpaneel.
2. Draai de afdekplaat van het regelpaneel naar de rechterkant.



Bevestiging van stroomvoorzieningskabel en aansluitkabel

1. De aansluitkabel tussen de binnenuit en de buitenunit moet een goedgekeurde flexibele kabel zijn met een polychloropreen mantel 6 x min. 1,5 mm², type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 - Let er op dat de kleur van de draden van de buitenunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de binnenuit.
 - De aarddraad moet langer zijn dan de andere draden, zoals aangegeven in de afbeelding, vanwege de elektrische veiligheid mocht de kabel loskomen uit de bedradingsklem.
2. Er moet een zekering aangesloten worden op de voedingskabel.
 - De zekering (stroomonderbreker) moet een minimum contactopening van 3,0 mm hebben.
 - Sluit de goedgekeurde voedingskabels 1 en 2 met polychloropreen mantel, met type 60245 IEC 57, of een zwaardere kabel aan op het aansluitblok en het andere einde van de kabel op de zekering (stroomonderbreker). Zie de tabel hieronder voor de eisen aan de kabelafmetingen.

Voor model WH-S*CO9*3E8

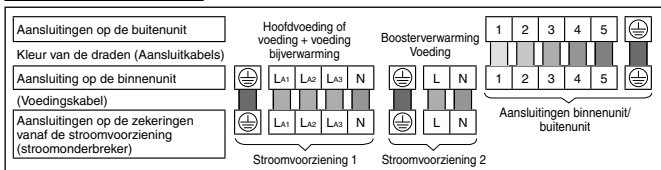
Voedingskabel	Kabelafmetingen	Zekeringen	Aanbevolen aardlekautomaat
1	5 x minimaal 1,5 mm ²	20A	30 mA, 4P, type A
2	3 x minimaal 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type AC

Voor model WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8

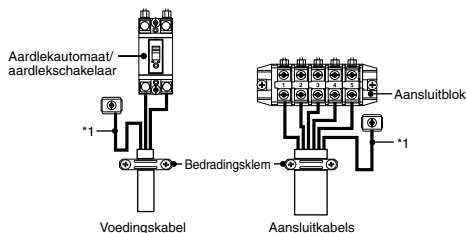
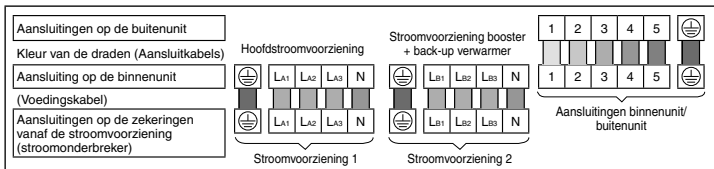
Voedingskabel	Kabelafmetingen	Zekeringen	Aanbevolen aardlekautomaat
1	5 x minimaal 1,5 mm ²	20A	30 mA, 4P, type A
2	5 x minimaal 1,5 mm ²	20A	30 mA, 4P, type AC

3. Om te voorkomen dat de kabel beschadigd wordt door scherpe randen, moet de kabel door een invoerbuis geleid worden (die zich onderin het regelpaneel bevindt) voordat deze op het aansluitblok wordt aangesloten. De bus moet gebruikt worden en mag niet verwijderd worden.

Voor model WH-S*C09*3E8



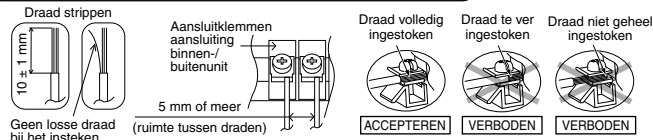
Voor model WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8



Aansluitschroef	Aandraaimoment cN*m (kg*cm)
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - De aarddraad moet, om veiligheidsredenen, langer zijn dan de andere kabels.

EISEN VOOR HET STRIPPEN EN AANSLUITEN VAN DRADEN



AANSLUITINGEISEN

Voor WH-S*C09*3E8

- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.
- Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
- Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-11 en moet worden aangesloten op een geschikt elektriciteitsnetwerk, met een maximaal toegestane systeemimpedantie $Z_{max} = 0,426 \Omega$ op de interface. Overleg met de energieleverancier en zorg ervoor dat stroomvoorziening 2 alleen wordt aangesloten op een voeding met die impedantie of minder.

Voor WH-S*C12*9E8, WH-S*C16*9E8

- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.
- Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
- Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.

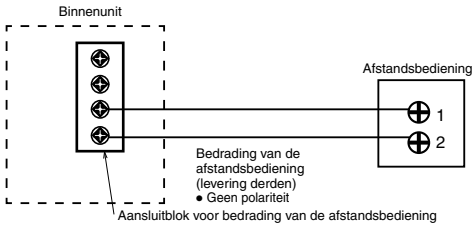
7 INSTALLATIE VAN DE AFSTANDSBEDIENING ALS EEN RUIMTETHERMOSTAAT

- Afstandsbediening ③ die op de binnenunit is bevestigd, kan naar de ruimte worden verplaatst en als ruimtethermostaat dienen.

Locatie installatie

- Installeer het op een hoogte van 1 tot 1,5 m vanaf de vloer (plaats waar de gemiddelde ruimtetemperatuur kan worden gemeten).
- Installeer het verticaal tegen de wand.
- Vermijd voor de installatie de volgende locaties.
 1. Naast een raam, enz. waar het aan direct zonlicht of luchtstroming wordt blootgesteld.
 2. In de schaduw of achterzijde van voorwerpen die de luchtstroom in de ruimte storen.
 3. Locaties waar condensatie voor kan komen (de afstandsbediening is niet vocht- of druppelbestendig).
 4. Locatie naast een warmtebron.
 5. Oneffen oppervlakken.
- Houd een afstand van 1 m of meer aan van een TV, radio of computer. (kan vreemde weergave of geluid veroorzaken)

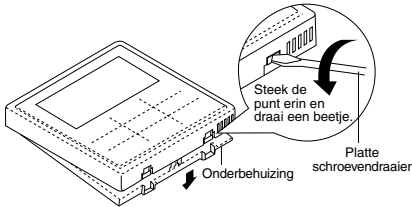
Bedrading van de afstandsbediening



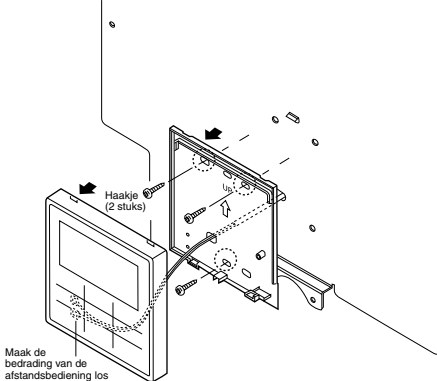
- De afstandsbedieningskabel moet (2 x min 0,3 mm²) zijn met een dubbel geïsoleerde PVC-mantel of een kabel met rubber mantel. De totale kabellengte mag maximaal 50 m zijn.
- Zorg ervoor dat de bedrading niet op andere aansluitklemmen van de binneneenheid wordt aangesloten (bijv. aansluitblok voor stroomvoorziening). Hierdoor kan een storing optreden.
- Bundel de bedrading niet samen met die van de stroomvoorziening of voer ze niet door dezelfde metalen buis. Er kunnen fouten in het functioneren optreden.

Verwijdering van de afstandsbediening van de binneneenheid

1. Verwijder het deksel van de onderbehuizing.



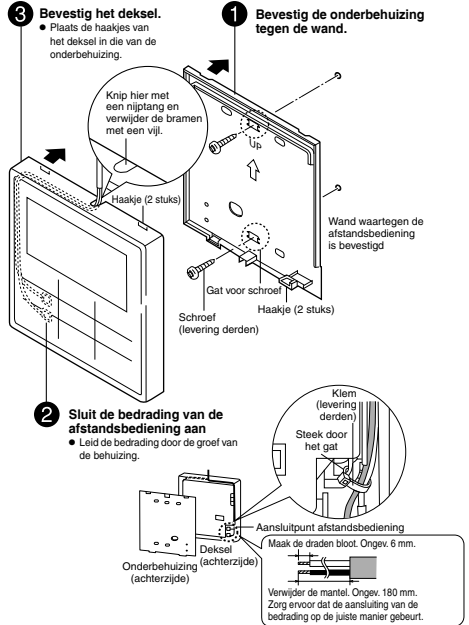
2. Verwijder de bedrading tussen afstandsbediening en aansluitblok van de binneneenheid. Schroef de onderbehuizing los van de afdekleplaat van het regelpaneel. (3 stuks)



Bevestiging van de afstandsbediening

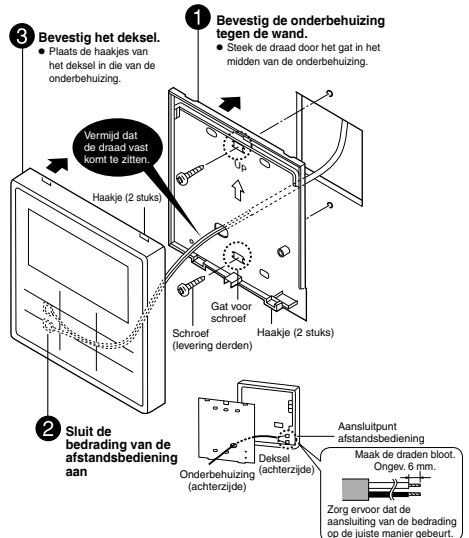
Voor opbouwmodel

Vorbereiding: Maak met de punt van de schroevendraaier 2 gaten voor schroeven.



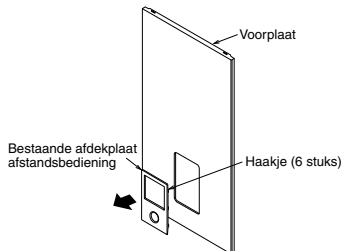
Voor inbouwmodel

Vorbereiding: Maak met de punt van de schroevendraaier 2 gaten voor schroeven.

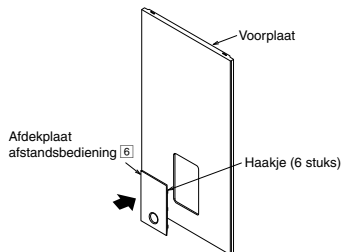


Vervang de afdekplaat van de afstandsbediening

- Vervang de bestaande afdekplaat van de afstandsbediening met afdekplaat [6] om het gat af te dekken dat ontstaat als de afstandsbediening wordt verwijderd.
- Maak aan de achterzijde van de voorplaat de haakjes van de afdekplaat los.



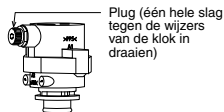
- Druk de afdekplaat van de afstandsbediening [6] tegen de voorplaat om deze te bevestigen.



8 VULLEN MET WATER

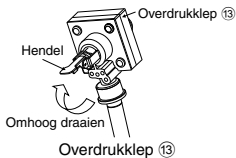
- Zorg ervoor dat de installatie van alle leidingen juist is gedaan, voordat onderstaande stappen worden uitgevoerd.

- Draai de knop op de uitlaat van de ontluchtingsklep [9], tegen de wijzers van de klok in, een volledige slag vanuit de gesloten positie.



Ontluchtingsklep [9]

- Zet de handel van de overdrukkklep [13] op "OMLAAG".



Overdrukkklep [13]

- Start met het vullen van de binnenunit met water (met een druk van meer dan 0,1 MPa (1 bar)) via de waterinlaat. Stop met vullen zodra er water stroomt door de afvoer van de overdrukkklep.
- Zet de stroomvoorziening AAN en zorg ervoor dat waterpomp [16] draait.
- Controleer en zorg ervoor dat er bij de aansluitpunten van de slangen geen lekkages zijn.

9 CONTROLEPUNTEN

⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de stroomvoorziening uitgeschakeld is, voordat u een van de volgende controles uitvoert. Vóór het verkrijgen van toegang tot de aansluitklemmen moet de stroomvoorziening worden afgesloten.

CONTROLEER WATERDRUK (14) * (0,1 MPa = 1 bar)

De waterdruk mag niet lager zijn dan 0,05 MPa (controle door de waterdrukmeter [14]). Vul de tankunit bij met leidingwater, als dat nodig is. Zie de installatiehandleiding van de tankunit voor de details hoe u deze kunt bijvullen.

CONTROLEER OVERDRUKKLEP [13]

- Controleer de juiste werking van de overdrukkklep [13] door de hendel in de horizontale positie te draaien.
- Als u geen klikkend geluid hoort (door het afvoeren van water), neem dan contact op met uw plaatselijke erkende dealer.
- Duw na de controle de hendel weer naar beneden.
- Als er water uit het toestel blijft lopen, schakel het systeem dan uit en neemt contact op met uw plaatselijke erkende dealer.

CONTROLEER DE VOORDRUK VAN HET EXPANSIEVAT [12]

[Maximale hoeveelheid water in het systeem]

De binnenunit heeft een ingebouwd expansievat met een luchthoeveelheid van 10 l en een aanvangsdruk van 1 bar. De totale hoeveelheid water in het systeem mag maximaal 260 l zijn. Plaats een extra expansievat als de totale waterhoeveelheid meer dan 260 l is (levering derden).

De vereiste capaciteit van het expansievat voor het systeem kan worden berekend met onderstaande formule.

$$V = \frac{\epsilon \times V_0}{1 - \frac{98 + P_1}{98 + P_2}}$$

V : Vereiste gasvolumen <volume L expansievat>

V₀ : Totaal watervolumen systeem <L>

ε : Uitzettingscoëfficiënt water 5 → 60 °C = 0,0171

P₁ : Vuldruk expansievat = (100) kPa

P₂ : Maximale druk systeem = 300 kPa

- () Bevestig de werkelijke waarde

- Het gasvolumen van het afgesloten type expansievat wordt weergegeven met <V>.

- Er wordt geadviseerd 10% marge te nemen boven het berekende benodigde gasvolumen.

Tabel wateruitzettingscoëfficiënt

Watertemperatuur (°C)	Uitzettingscoëfficiënt water ε
10	0,0003
20	0,0019
30	0,0044
40	0,0078
50	0,0121
60	0,0171
70	0,0228
80	0,0291
90	0,0360

[Afstelling van de aanvangsdruk in het expansievat als er een verschil in installatiehoogte is]

Als het hoogteverschil tussen de binnenunit en het hoogste punt van het watercircuit (H) meer is dan 7 m, pas dan de aanvangsdruk in het expansievat (P_g) volgens de volgende formule aan.

$$P_g = (H \cdot 10 + 30) \text{ kPa}$$

CONTROLEER AARDLEKAUTOMAAT/AARDLEKSCHAKELAAR

Zorg ervoor dat de aardlekautomaat/aardlekschakelaar op "AAN" staat voordat u deze controleert.
Zet de stroomtoevoer naar de binneneenheid aan.
Deze test kan alleen worden uitgevoerd als de binneneenheid stroom krijgt.

⚠ WAARSCHUWING

Wees voorzichtig om geen andere onderdelen aan te raken dan de testknop van de aardlekautomaat/aardlekschakelaar wanneer de stroomvoorziening naar de binneneenheid is ingeschakeld. Anders zou u een elektrische schok kunnen krijgen. Vóór het verkrijgen van toegang tot de aansluitklemmen moet de stroomvoorziening worden afgesloten.

- Druk op de "TEST"-knop van de aardlekautomaat/aardlekschakelaar. De hendel draait naar beneden en geeft als alles normaal functioneert "0" aan.
- Neem contact op met uw erkende dealer als de aardlekautomaat/aardlekschakelaar niet goed functioneert.
- Zet de stroomtoevoer naar de binneneenheid uit.
- Als de aardlekautomaat/aardlekschakelaar normaal functioneert, zet u de hendel weer op "ON" als einde van de test.

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Type koelmiddel: R410A (GWP=2088)

Hoeveelheid: Voor WH-SXC09*3E8, WH-SXC12*9E8 2,85 kg (5,9508 ton CO₂-equivalent)
Voor WH-SXC16*9E8 2,90 kg (6,0552 ton CO₂-equivalent)
Voor WH-SDC09*3E8, WH-SDC12*9E8, WH-SDC16*9E8 2,55 kg (5,3244 ton CO₂-equivalent)

(Deze hoeveelheid is exclusief de extra hoeveelheid koelmiddel bij een grotere lengte van de koelleidingen. Zie de sticker op de buitenunit voor de exacte hoeveelheid koelmiddel die gebruikt is en de werkelijke hoeveelheid ton CO₂-equivalent.)

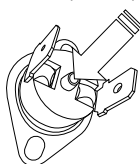
10 PROEFDRAAIEN

1. Vul de tankunit met water. Zie voor nadere bijzonderheden de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding van de tankunit.
2. Zet de binneneenheid en de aardlekautomaat/aardlekschakelaar AAN. Zie voor de werking van het regelpaneel de bedieningshandleiding van de lucht-naar-water warmtepomp.
3. Voor een normale werking moet de drukmeter ⑭ tussen 0,05 MPa en 0,3 MPa staan.
4. Na het proefdraaien moet u de waterfilterset ⑮ reinigen. Installeer dit weer nadat u klaar bent met schoonmaken.

RESET OVERBELASTINGSBEVEILIGING ⑪

Overbelastingsbeveiliging ⑪ heeft als doel het systeem te beveiligen tegen oververhitting van het water. Wanneer de overbelastingsbeveiliging ⑪ wordt ingeschakeld bij een hoge watertemperatuur, neem dan de volgende stappen om het te resetten.

1. Neem de afdekkap er af.
2. Duw met een testpen de centrale knop voorzichtig in en reset zo de overbelastingsbeveiliging ⑪.
3. Breng de afdekkap weer op de oorspronkelijke plek terug.



Duw met een testpen deze knop in en reset de overbelastingsbeveiliging ⑪.

11 ONDERHOUD

- Om te zorgen dat de unit veilig en optimaal functioneert moeten met regelmatige intervallen seizoensinspecties aan de unit, en functionele controles van de bedrading van aardlekautomaat/-schakelaar en het leidingwerk worden uitgevoerd. Dit onderhoud moet door een erkende dealer worden uitgevoerd. Neem contact op met de dealer voor planmatige inspecties.

Onderhoud voor waterfilterset ⑮

1. Schakel de stroomvoorziening UIT.
2. Stel de twee kleppen van de waterfilterset ⑮ in op "GESLOTEN".
3. Haal de clip eraf en neem het gaas er voorzichtig uit. Let op dat er een kleine hoeveelheid water uit kan lopen.
4. Maak het gaas schoon met warm water om alle aanslag te verwijderen. Gebruik zo nodig een zachte borstel.
5. Installeer het gaas weer in de waterfilterset ⑮ en bevestig de clip er weer op.
6. Stel de twee kleppen van de waterfilterset ⑮ in op "OPEN".
7. Schakel de stroomvoorziening AAN.

JUISTE PROCEDURE VOOR HET LEEGPOMPEN

⚠ WAARSCHUWING

Volg onderstaande stappen strikt op voor een juist verloop van het leegpompen. Er kan zich een explosie voordoen als de stappen niet in volgorde worden uitgevoerd.

1. Ga, als de binneneenheid niet in bedrijf is (stand-by), naar het Service-instelmenu op de afstandsbediening en kies Leegpompen om dit in te schakelen. (Zie BIJLAGE voor details)
2. Sluit na 10-15 minuten, (na 1 of 2 minuten in het geval van zeer lage omgevingstemperaturen (< 10 °C)), de tweewegklep op de buitenunit volledig.
3. Sluit na 3 minuten de driewegklep op de buitenunit volledig.
4. Druk op de schakelaar "OFF/ON" op de afstandsbediening ③ om het leegpompen te stoppen.
5. Verwijder de koelleidingen.

CONTROLEPUNTEN

- Is er een gaslek in de flare-koppeling?
- Is de warmteisolatie uitgevoerd bij de flare-koppeling?
- Is de aansluitkabel stevig op het aansluitblok aangesloten?
- Is de aansluitkabel stevig vastgeklemd?
- Is de aansluiting van de aardendraad goed uitgevoerd?
- Is de waterdruk hoger dan 0,05 MPa?
- Werkt de overdrukklep ⑬ normaal?
- Werkt de aardlekautomaat/aardlekschakelaar normaal?
- Is de binneneenheid stevig vastgezet op de installatieplaat?
- Komt het voltage van de stroomvoorziening overeen met de nominale waarde?
- Klinken er abnormale geluiden?
- Werkt de verwarming normaal?
- Werkt de thermostaat normaal?
- Werkt het LCD-scherm ③ van de afstandsbediening normaal?
- Komt er bij de binneneenheid geen waterlekage voor bij het proefdraaien?

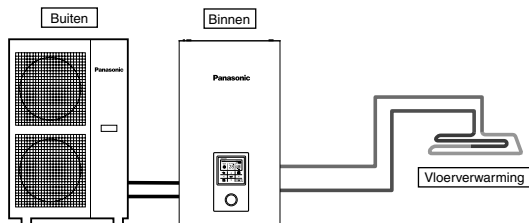
1 Systemvarianties

Dit hoofdstuk laat variaties zien van verschillende systemen met een Lucht-naar-Water warmtepomp plus instellingsmethoden.

1-1 Voorbeelden van toepassingen gerelateerd aan temperatuurinstelling.

Verschillende temperatuurinstellingen voor verwarming

1. Afstandsbediening



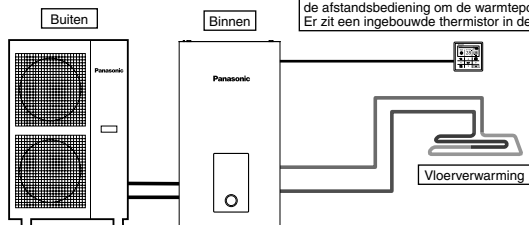
Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
Systeeminstellingen
Optionele print - Nee

Zone & sensor:
Watertemperatuur

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de binneneenheid aan.
De afstandsbediening is op de binneneenheid geïnstalleerd.
Dit is de basisvorm van het meest eenvoudige systeem.

2. Ruimtethermostaat



De binneneenheid ontvangt een signaal van de ruimtethermostaat (AAN/UIT) van de afstandsbediening om de warmtepomp en de circulatiepomp te regelen.
Er zit een ingebouwde thermistor in de afstandsbediening.

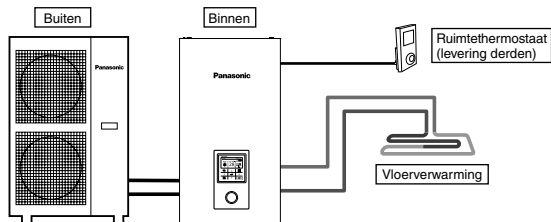
Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
Systeeminstellingen
Optionele print - Nee

Zone & sensor:
Ruimtethermostaat
Intern

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de binneneenheid aan.
Verwijder de afstandsbediening van de binneneenheid en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.
Dit is een toepassing waarbij de afstandsbediening als ruimtethermostaat wordt gebruikt.

3. Externe ruimtethermostaat

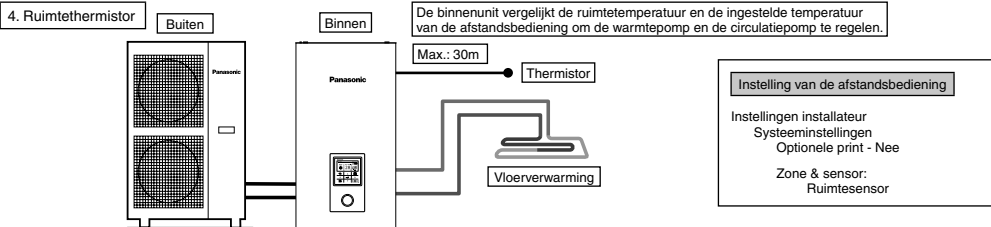


Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
Systeeminstellingen
Optionele print - Nee

Zone & sensor:
Ruimtethermostaat
(Extern)

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de binneneenheid aan.
De afstandsbediening is op de binneneenheid geïnstalleerd.
Installeer een aparte externe ruimtethermostaat (levering derden) in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.
Dit is een toepassing waarbij een externe ruimtethermostaat wordt gebruikt.



Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de binneneenheid aan.

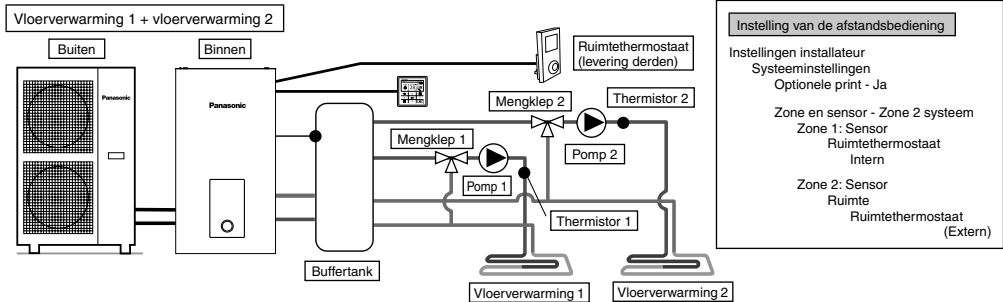
De afstandsbediening is op de binneneenheid geïnstalleerd.

Installeer een aparte externe ruimtethermistor (volgens specificatie Panasonic) in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.

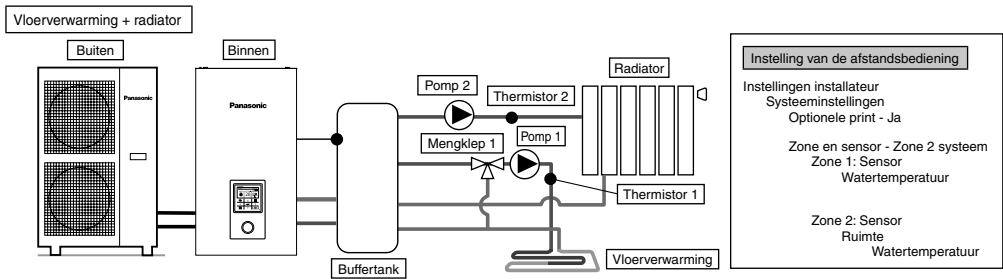
Dit is een toepassing waarbij een externe ruimtethermistor wordt gebruikt.

- Er zijn 2 manieren om de temperatuur van het circulatiewater in te stellen.
- Direct: stel de temperatuur van het circulatiewater direct in (vaste waarde)
 - Compensatiecurve: stel de temperatuur van het circulatiewater in afhankelijk van de omgevingstemperatuur buiten.
- De compensatiecurve kan worden ingesteld als er een ruimtethermostaat of ruimtethermistor aanwezig is. In dat geval wordt de compensatiecurve verschoven in overeenstemming met de AAN/UIT stand van de thermostaat.
- (Voorbeeld) Als de snelheid waarmee de ruimtethermostaat oploopt:
 - zeer langzaam is → schuift de compensatiecurve omhoog
 - zeer snel is → schuift de compensatiecurve omlaag

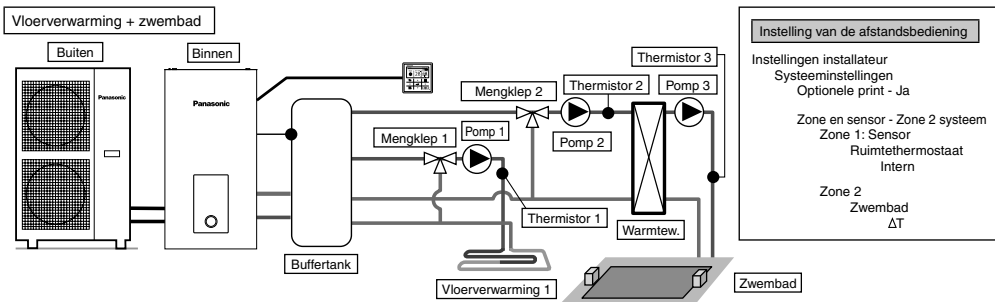
Voorbeelden van installaties



Sluit de vloerverwarming aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding. Installeer mengkleppen, pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits. Verwijder de afstandsbediening van de binneneenheid, installeer het in één van de circuits en gebruik het als ruimtethermostaat. Installeer een externe ruimtethermostaat (levering derden) in het andere circuit. Beide circuits kunnen de temperatuur van het circulatiewater apart instellen. Installeer de buffertankthermistor op de buffertank. Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.



Sluit de vloerverwarming of radiator aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding. Installeer pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits. Installeer de mengklep in het circuit met de laagste temperatuur van de 2 circuits. (In het algemeen, als de vloerverwarming en radiator in 2 zones zijn geïnstalleerd, moet de mengklep in het circuit van de vloerverwarming worden geplaatst.) De afstandsbediening is op de binneneenheid geïnstalleerd. Voor de temperatuurinstelling moet de temperatuur van het circulatiewater voor beide circuits worden geselecteerd. Beide circuits kunnen de temperatuur van het circulatiewater apart instellen. Installeer de buffertankthermistor op de buffertank. Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig. Let op dat als er geen mengklep aan de secundaire zijde is, de temperatuur van het circulatiewater hoger kan worden dan de ingestelde temperatuur.



Instelling van de afstandsbediening

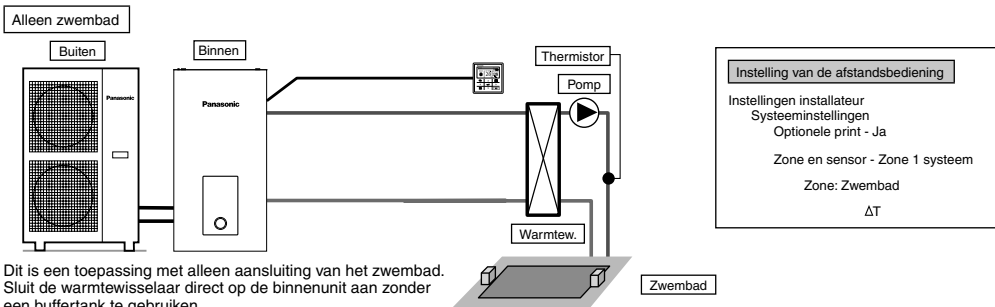
Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja

Zone en sensor - Zone 2 systeem
 Zone 1: Sensor
 Ruimthetthermostaat
 Intern

Zone 2
 Zwembad
 ΔT

Sluit de vloerverwarming en zwembad aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding. Installeer mengkleppen, pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits. Installeer dan voor het zwembad een aanvullende warmtewisselaar, pomp en sensor in het zwembadcircuit. Verwijder de afstandsbediening van de binneneenheid en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd. De temperatuur van het circulatiewater van vloerverwarming en zwembad kan apart worden ingesteld. Installeer de buffertanksensor op de buffertank. Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.

* Het zwembad moet aangesloten worden op "zone 2".
 Als het zwembad hierop is aangesloten, zal de werking voor het zwembad stoppen als "Koeling" wordt ingeschakeld.



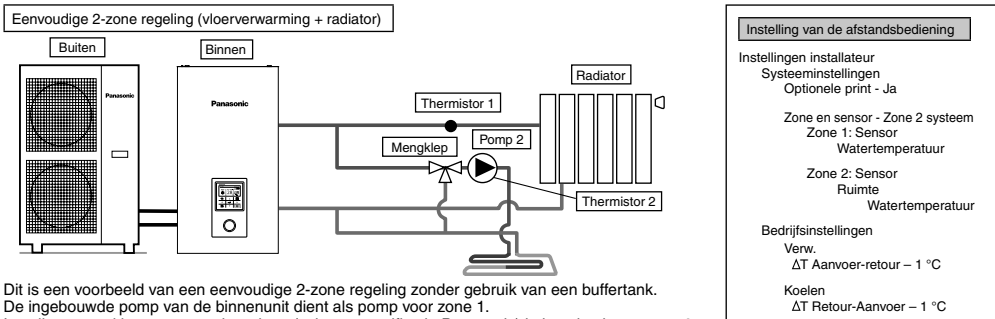
Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja

Zone en sensor - Zone 1 systeem
 Zone: Zwembad
 ΔT

Dit is een toepassing met alleen aansluiting van het zwembad. Sluit de warmtewisselaar direct op de binneneenheid aan zonder een buffertank te gebruiken. Installeer de pomp en sensor (volgens specificatie Panasonic) aan de secundaire zijde van de warmtewisselaar van het zwembad. Verwijder de afstandsbediening van de binneneenheid en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd. De temperatuur van het zwembad kan apart worden ingesteld. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.

In deze toepassing kan de koelen-stand niet worden geselecteerd. (niet weergegeven op de afstandsbediening).



Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja

Zone en sensor - Zone 2 systeem
 Zone 1: Sensor
 Watertemperatuur

Zone 2: Sensor
 Ruimte
 Watertemperatuur

Bedrijfsinstellingen
 Verw.
 ΔT Aanvoer-retour - 1 °C

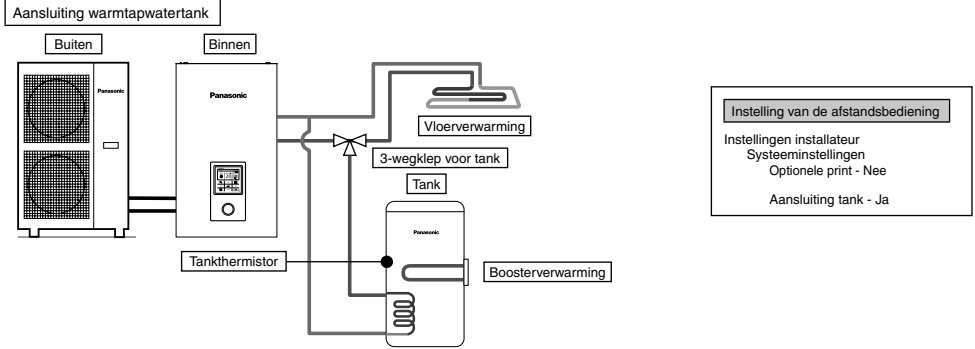
Koelen
 ΔT Retour-Aanvoer - 1 °C

Dit is een voorbeeld van een eenvoudige 2-zone regeling zonder gebruik van een buffertank. De ingebouwde pomp van de binneneenheid dient als pomp voor zone 1. Installeer mengklep, pomp en thermistor (volgens specificatie Panasonic) in het circuit van zone 2. Zorg dat de zijde met de hoogste temperatuur aan zone 1 wordt toegewezen omdat de temperatuur van zone 1 niet kan worden aangepast. De thermistor in zone 1 is nodig om de temperatuur van zone 1 op de afstandsbediening weer te geven. De temperatuur van het circulatiewater van beide circuits kan apart worden ingesteld. (Echter de temperaturen van de zijde met de hoogste en de laagste temperatuur kunnen niet worden omgedraaid.) Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.

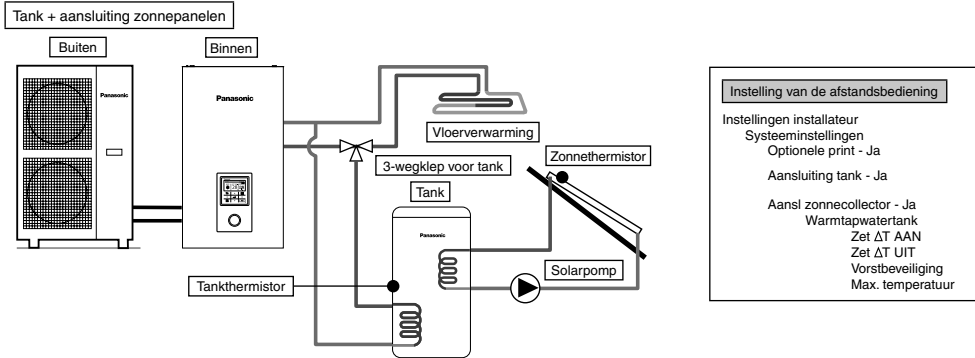
(VOORZICHTIG)

- Thermistor 1 beïnvloedt de werking niet direct. Maar er treedt een fout op als het niet geïnstalleerd is.
- Pas het debiet van zone 1 en 2 aan zodat het in balans is. Als dit niet correct aangepast wordt, kan het de prestaties beïnvloeden. (Als het debiet van pomp zone 2 te hoog is, bestaat de mogelijkheid dat er geen warm water naar zone 1 stroomt.) Het debiet kan worden bevestigd door "controleer actuator" in het onderhoudsmenu.

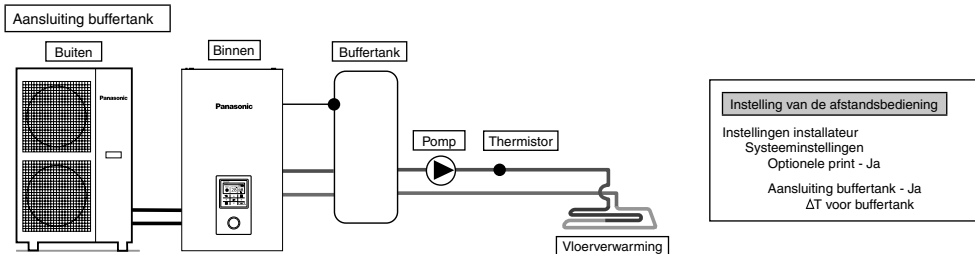
1-2. Voorbeelden van toepassingen van systemen die optionele apparatuur gebruiken.



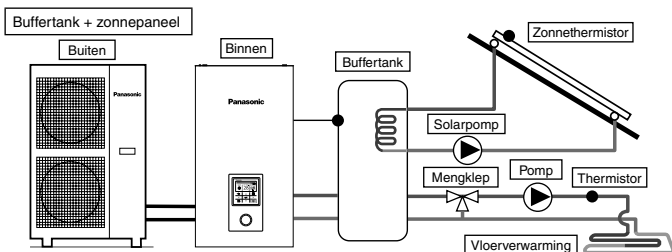
Dit is een toepassing waarbij de warmtapwatertank met een 3-wegklep op de binnenunit wordt aangesloten. De temperatuur van de warmtapwatertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic).



Dit is een toepassing waarbij de warmtapwatertank met een 3-wegklep op de binnenunit wordt aangesloten, waarbij de waterverwarmer met zonne-energie de tank verwarmt. De temperatuur van de warmtapwatertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic). De temperatuur van het zonnepaneel wordt gemeten door een zonnethermistor (volgens specificatie Panasonic). De warmtapwatertank gebruikt afzonderlijk de tank met ingebouwde warmtewisselaar op zonne-energie. De warmteaccumulatie werkt automatisch door het verschil tussen de temperatuur van de tankthermistor en de zonnethermistor te vergelijken. Tijdens het winterseizoen wordt de solarpomp voortdurend geactiveerd ter bescherming van het circuit. Als u de solarpomp niet telkens wil laten werken, moet u glycol in het circuit gebruiken en de starttemperatuur van de anti-bevriezingsfunctie op -20°C instellen. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.



Dit is een toepassing waarbij de buffertank op de binnenunit wordt aangesloten. De temperatuur van de buffertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic). Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.



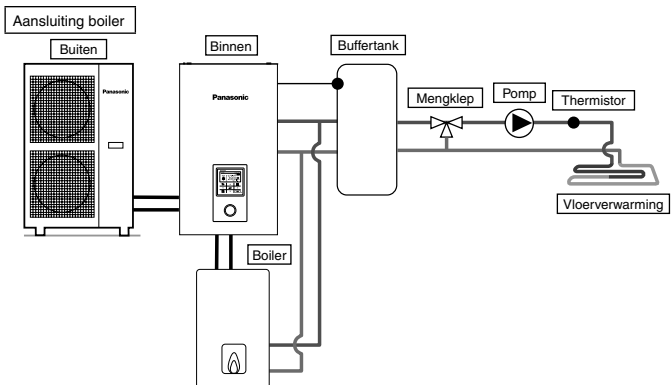
Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja

Aansluiting buffertank - Ja
 ΔT voor buffertank

Aansl zonnecollector - Ja
 Buffertank
 Zet ΔT AAN
 Zet ΔT UIT
 Vorstbeveiliging
 Max. temperatuur

Dit is een toepassing waarbij de buffertank op de binneneenheid wordt aangesloten, waarbij de waterverwarmer met zonne-energie de tank verwarmt. De temperatuur van de buffertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic). De temperatuur van het zonnepaneel wordt gemeten door een zonnethermistor (volgens specificatie Panasonic). De buffertank gebruikt afzonderlijk de tank met ingebouwde warmtewisselaar op zonne-energie. Tijdens het winterseizoen wordt de solarpomp voortdurend geactiveerd ter bescherming van het circuit. Als u de solarpomp niet telkens wil laten werken, moet u glycol in het circuit gebruiken en de starttemperatuur van de anti-bevriezingsfunctie op -20 °C instellen. De warmteaccumulatie werkt automatisch door het verschil tussen de temperatuur van de tankthermistor en de zonnethermistor te vergelijken. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.



Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja

Tweevoudig - Ja
 Zet AAN; Buitentemp.
 Bivalent regeling

Dit is een toepassing waarbij de boiler op de binneneenheid wordt aangesloten ter compensatie van onvoldoende capaciteit, waarbij de boiler werkt als de buitentemperatuur daalt en de capaciteit van de warmtepomp onvoldoende is. De boiler wordt parallel met de warmtepomp op het verwarmingscircuit aangesloten. Met de afstandsbediening kunnen 3 standen worden geselecteerd voor de aansluiting van de boiler. Daarnaast is er ook een toepassing mogelijk waarbij het circuit van de warmtapwaterkant wordt aangesloten om het water van de buffertank te verwarmen. (Instelling van de werking van de boiler moet onder verantwoordelijkheid van de installateur gebeuren.) Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS4P) nodig.

Afhankelijk van de werking van de boiler is het aanbevolen een buffertank te installeren, zodat de temperatuur van het circulatiewater kan stijgen. (Er moet zeker een buffertank worden aangesloten als de instelling geavanceerd gelijktijdig geselecteerd wordt.)

⚠ WAARSCHUWING

Panasonic is NIET verantwoordelijk voor een onjuiste of onveilige situatie van het boilersysteem.

⚠ VOORZICHTIG

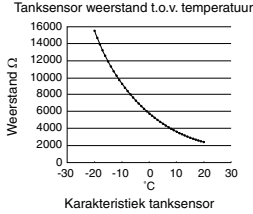
Zorg ervoor dat de boiler en de integratie ervan in het systeem voldoet aan de van toepassing zijnde wetgeving.
 Zorg ervoor dat de retourwatertemperatuur van het verwarmingscircuit naar de binneneenheid NIET hoger is dan 55 °C.
 De boiler wordt uitgeschakeld door een veiligheidsschakelaar als de watertemperatuur van het verwarmingscircuit hoger is dan 85 °C.

2 Het bevestigen van de kabel

Aansluiting op extern apparaat (optioneel)

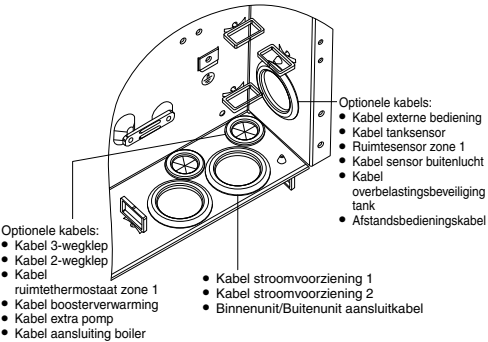
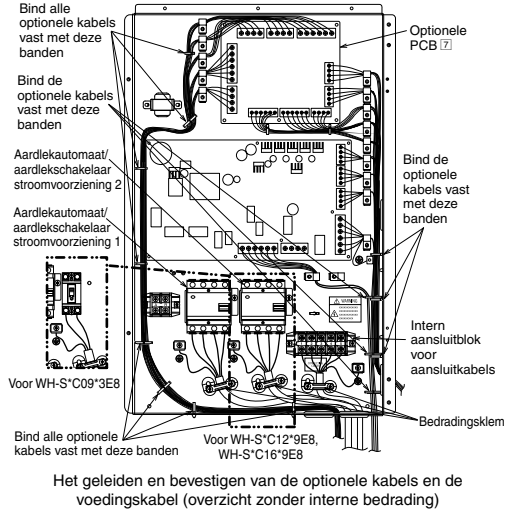
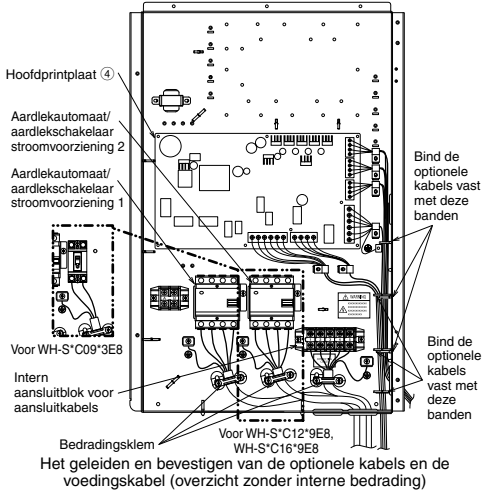
- Alle aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens de lokale nationale bedradingsnorm.
 - Het is sterk aanbevolen om onderdelen en accessoires voor de installatie te gebruiken die door de fabrikant worden aangeraden.
 - Voor aansluiting op de hoofdprintplaat ④
1. De tweewegklep moet een veerbediend elektronisch type zijn, zie de tabel "Accessoires levering derden" voor meer details. De kabel van de klep moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of zwaarder, of een vergelijkbare kabel met dubbel geïsoleerde mantel.
 * opmerking: - De tweewegklep moet een onderdeel zijn dat voldoet aan de CE-markering.
 - Maximaal vermogen van de klep is 9,8 VA.
 2. De driewegklep moet een veerbediend elektronisch type zijn. De kabel van de klep moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of zwaarder, of een vergelijkbare kabel met dubbel geïsoleerde mantel.
 * opmerking: - Moet een onderdeel zijn dat voldoet aan CE-markering.
 - Moet in de verwarmingsstand staan als deze UIT staat.
 - Maximaal vermogen van de klep is 9,8 VA.
 3. De kabel van de ruimtethermostaat moet zijn (4 of 3 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of zwaarder, of een vergelijkbare kabel met dubbel geïsoleerde mantel.
 4. Maximaal uitgangsvermogen van de boosterverwarming is ≤ 3 kW. De kabel van de boosterverwarming moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.

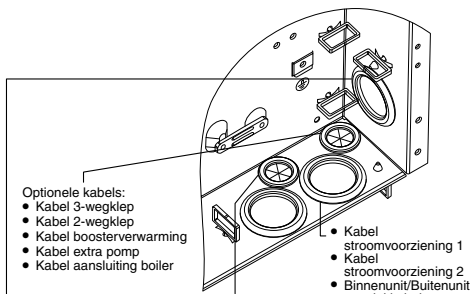
5. De kabel van de extra pomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
6. De aansluitkabel van de boiler moet zijn (2 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
7. Een externe bediening moet aangesloten worden met een 1-polige schakelaar met een minimale contactoppervlakte van 3,0 mm. De kabel daarvan moet (2 x min. 0,5 mm²) zijn, dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
* opmerking: - De gebruikte schakelaar moet een onderdeel zijn dat voldoet aan CE.
- De maximale bedrijfsstroom moet minder dan 3A_{rms} zijn.
8. De tanksensor moet een weerstandsensor zijn, zie grafiek 7.1 voor de karakteristieken en details van de sensor. De kabel daarvan moet (2 x min. 0,3 mm²) zijn, dubbel geïsoleerd (met isolatiewaarde van minimaal 30 V) met een PVC-mantel of rubber mantel.



9. De kabel van de ruimtesensor zone 1 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
10. De kabel van de buitenlichtsensor moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
11. De kabel van de overbelastingsbeveiliging van de tank moet (2 x min. 0,5 mm²) zijn, dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.

- Voor aansluiting op optionele PCB
1. Door een optionele printplaat aan te sluiten kan een 2-zone temperatuurregeling worden bereikt. Sluit mengkleppen, waterpompen en thermostats in zone 1 en 2 aan op alle aansluitpunten van de optionele printplaat. De temperatuur van elke zone kan onafhankelijk worden geregeld met de afstandsbediening.
 2. De kabel van pomp zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 3. De kabel van de solarpomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 4. De kabel van de zwembadpomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 5. De kabel van de ruimtethermostaat zone 1 en zone 2 moet zijn (4 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 6. De kabel van de mengklep zone 1 en zone 2 moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 7. De kabel van de ruimtesensor zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd (met isolatiewaarde van minimaal 30 V) met een PVC-mantel of rubber mantel.
 8. De kabel van de buffertanksensor, sensor zwembadwater en sensor zonnepanelen moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd (met isolatiewaarde van minimaal 30 V) met een PVC-mantel of rubber mantel.
 9. De kabel van de watersensor zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
 10. De kabel voor het vraagbesturingssignaal moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
 11. De kabel voor het SG-signaal moet zijn (3 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
 12. De kabel voor de warmte-koude schakeling moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
 13. De kabel voor de schakeling externe compressor moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.





- Optionele kabels:**
- Kabel 3-wegklep
 - Kabel 2-wegklep
 - Kabel boosterwarming
 - Kabel extra pomp
 - Kabel aansluiting boiler

- Optionele kabels:**
- Kabel pomp zone 1
 - Kabel pomp zone 2
 - Kabel solarpomp
 - Kabel zwembadpomp
 - Kabel ruimtethermostaat zone 1
 - Kabel ruimtethermostaat zone 2
 - Kabel mengklep zone 1
 - Kabel mengklep zone 2
- vanaf optionele PCB

- Optionele kabels:**
- Kabel externe bediening
 - Kabel tanksensor
 - Kabel sensor buitenlucht
 - Kabel overbelastingsbeveiliging tank
 - Afstandsbedieningskabel
 - Kabel ruimtesensor zone 1
 - Kabel ruimtesensor zone 2
 - Kabel sensor buffertank
 - Kabel zwembadsensor
 - Kabel watersensor zone 1
 - Kabel watersensor zone 2
 - Kabel vraagbesturingssignaal
 - Kabel sensor zonnepanelen
 - Kabel SG-signaal
 - Kabel warmte-koude schakeling
 - Kabel externe compressor schakeling
- vanaf optionele PCB

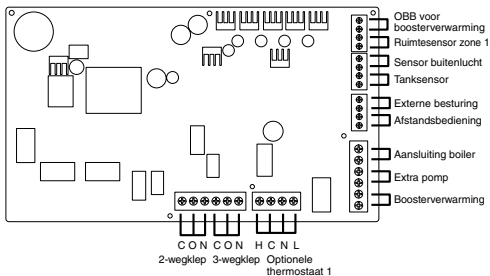
Aansluitschroef op PCB	Maximaal aandraaimoment cN*m (kgf*cm)
M3	50 [5,1]
M4	120 [12,24]

Lengte aansluitkabel

Bij het aansluiten van kabels tussen binneneenheid en externe apparaten mag de lengte daarvan niet groter zijn dan de maximale lengte, zoals in de tabel aangegeven.

Extern apparaat	Maximale kabellengte (m)
Tweewegklep	50
Driewegklep	50
Mengklep	50
Ruimtethermostaat	50
Boosterwarming	50
Extra pomp	50
Solarpomp	50
Pomp zwembad	50
Pomp	50
Aansluiting boiler	50
Externe besturing	50
Tanksensor	30
Ruimtesensor	30
Sensor buitenlucht	30
Overbelastingsbeveiliging tank	30
Sensor buffertank	30
Sensor zwembadwater	30
Sensor zonnepanelen	30
Watersensor	30
Vraagbesturingssignaal	50
SG-signaal	50
Warmte-koude schakeling	50
Externe compressor schakeling	50

Aansluiting van de hoofdprintplaat



■ Signaalgangen

Optionele thermostaat	L N = 230 VAC, Warmte, Koude=thermostaat warmte, Koude aansluitpunt #Dit werkt niet bij gebruik van de optionele printplaat
OBB voor boosterwarming	Spanningsvrij contact Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 open/kort (Systeeminstellingen noodzakelijk) Het is aangesloten op de overbelastingsbeveiliging van de warmtapwater tank.
Externe besturing	Spanningsvrij contact Open=niet werkend, Kort=werkend (Systeeminstellingen noodzakelijk) Mogelijkheid de werking AAN/UIT te schakelen met externe schakelaar
Afstandsbediening	Aangesloten (Gebruik een 2-aderige kabel voor verplaatsing of verlenging. De totale kabellengte mag maximaal 50 m zijn.)

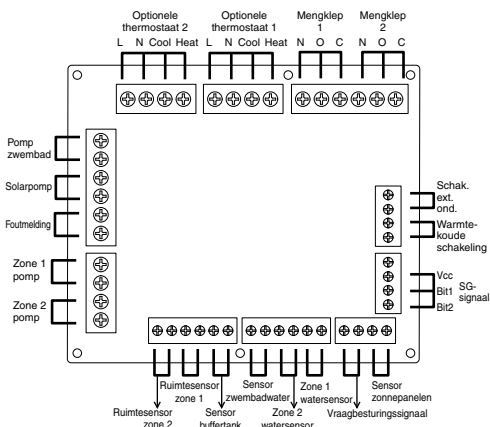
■ Uitgangen

3-wegklep	230 VAC N=nul Open, Dicht=richting (Voor schakeling van het circuit bij aansluiting op warmtapwater tank)
2-wegklep	230 VAC N=nul Open, Dicht (Voorkomt dat watercircuit open is bij koeling-stand)
Extra pomp	230 VAC (Gebruikt als de capaciteit van de pomp binneneenheid onvoldoende is)
Boosterwarming	230 VAC (Gebruikt bij gebruik van boosterwarming in warmtapwater tank)
Aansluiting boiler	Spanningsvrij contact (Systeeminstellingen noodzakelijk)

■ Ingangen thermistor

Ruimtesensor zone 1	PAW-A2W-TSRT #Dit werkt niet bij gebruik van de optionele printplaat
Sensor buitenlucht	AW-A2W-TSOD (De totale kabellengte mag maximaal 30 m zijn)
Tanksensor	Gebruik onderdeel volgens specificatie Panasonic

Aansluiting van optionele printplaat (CZ-NS4P)



■ Signaalgangen

Optionele thermostaat	L N = 230 VAC, Warmte, Koude=thermostaat warmte, Koude aansluitpunt
SG-siginaal	Spanningsvrij contact Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 open/kort (Systeeminstellingen noodzakelijk) Schakelaar (Aansluiten op de controller met 2 contacten)
Warmte-koude schakeling	Spanningsvrij contact Open=Warmte, Kort=Koude (Systeeminstellingen noodzakelijk)
Schakelaar extern onderdeel	Spanningsvrij contact Open=ond. AAN, Kort=ond. UIT (Systeeminstellingen noodzakelijk)
Vraagbesturingssiginaal	0-10 VDC (Systeeminstellingen noodzakelijk) Aansluiten op de 0-10 VDC controller.

■ Uitgangen

Mengklep	230 VAC N=nul Open, Dicht=richting mengsel Tijd van werking: 30-120 s
Pomp zwembad	230 VAC
Solarpomp	230 VAC
Zonepomp	230 VAC

■ Ingangen thermistor

Sensor ruimtezone	PAW-A2W-TSRT
Sensor buffertank	PAW-A2W-TSBU
Sensor zwembadwater	PAW-A2W-TSHC
Sensor waterzone	PAW-A2W-TSHC
Sensor zonnepanelen	PAW-A2W-TSSO

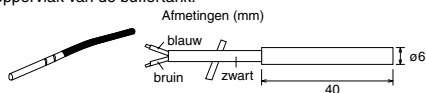
Specificatie aanbevolen externe apparaten

- Dit hoofdstuk geeft uitleg over de door Panasonic aanbevolen (optionele) externe apparaten. Zorg er altijd voor dat het juiste externe apparaat bij de systeeminstallatie wordt gebruikt.

- Voor optionele sensor.

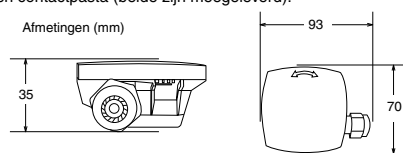
1. Sensor buffertank: PAW-A2W-TSBU

Wordt gebruikt voor het meten van de temperatuur van de buffertank.
Steek de sensor in de sensorhouder en plak het op het oppervlak van de buffertank.



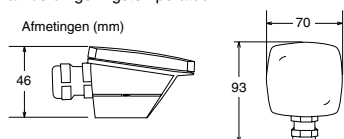
2. Watersensor zone: PAW-A2W-TSHC

Wordt gebruikt voor het meten van de watertemperatuur in de regelzone.
Monteer het op de waterleidingen met de roestvast stalen band en contactpasta (beide zijn meegeleverd).



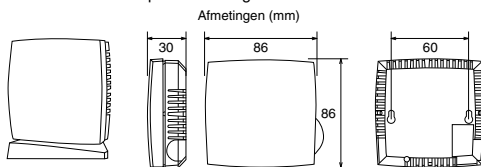
3. Buitensensor: PAW-A2W-TSOD

Als de plaats waar de buitensensit is geïnstalleerd, blootgesteld is aan direct zonlicht, dan zal de buitentempatuursensor de werkelijke buitentemperatuur niet juist kunnen meten.
In dat geval kan er een optionele buitentempatuursensor op een geschikte plaats worden gemonteerd voor een betere meting van de omgevingstemperatuur.



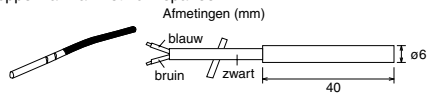
4. Ruimtesensor: PAW-A2W-TSRT

Installeer de ruimtetempatuursensor in de ruimte waar regulering van de ruimtetemperatuur nodig is.



5. Sensor zonnepanelen: PAW-A2W-TSSO

Wordt gebruikt voor het meten van de temperatuur van de zonnepanelen.
Steek de sensor in de sensorhouder en plak het op het oppervlak van het zonnepaneel.

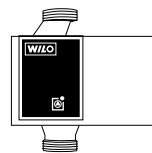


6. Zie onderstaande tabel voor de karakteristieken van hierboven genoemde sensors.

Temperatuur (°C)	Weerstand (kΩ)	Temperatuur (°C)	Weerstand (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

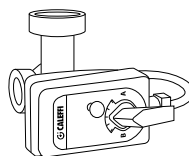
- Voor optionele pomp.

Stroomvoorziening: 230 VAC/50 Hz, <500 W
Aanbevolen onderdeel: Yonos 25/6; fabrikaat Wilo



- Voor optionele mengklep.

Stroomvoorziening: 230 VAC/50 Hz (ingang open/ uitgang dicht)
Tijd van werking: 30-120 s
Aanbevolen onderdeel: 167032; fabrikaat Caleffi



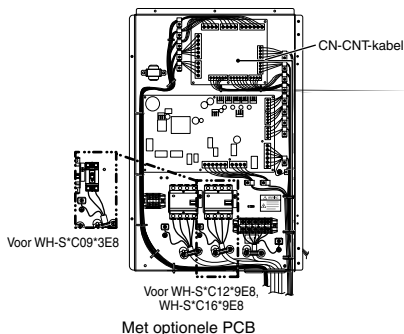
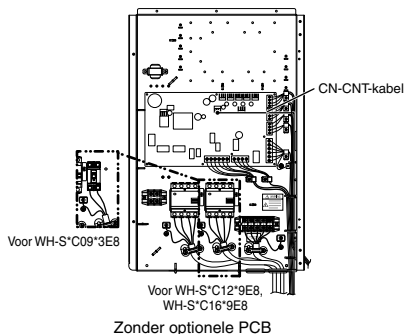
⚠ WAARSCHUWING

Deze sectie is alleen voor erkende en bevoegde elektriciens en installateurs van watersystemen. Werkzaamheden achter de voorplaat, die met schroeven is bevestigd, mogen alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende aannemer, installateur of monteur.

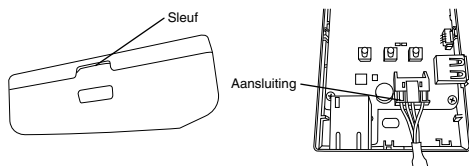
Installatie netwerkadapter 8 (optioneel)

1. **Open de afdekplaat van het bedieningspaneel 6 en bevestig vervolgens de kabel inclusief adapter op de CN-CNT-stekker op de printplaat.**
 - Trek de kabel uit de binneneenheid zodat deze niet wordt afgekeld.
 - Als er een optionele printplaat is geïnstalleerd in de binneneenheid, moet de CN-CNT-stekker aangesloten worden op de optionele printplaat 7.

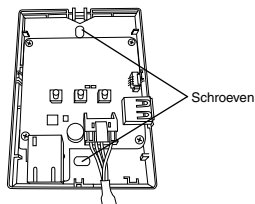
Voorbeeldaansluitingen: H-serie



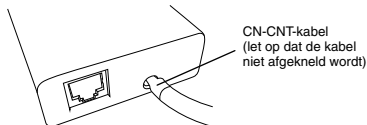
2. **Steek een platte schroevendraaier in het sleufje bovenop de adapter en verwijder de afdekkap. Sluit het andere einde van de CN-CNT-kabel aan op de stekker in de adapter.**



3. **Bevestig de adapter op de wand in de buurt van de binneneenheid door middel van schroeven door de gaten in de achterplaat.**



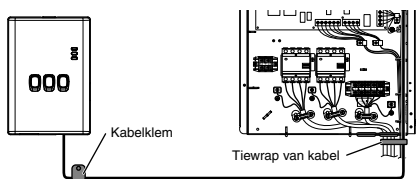
4. **Trek de CN-CNT-kabel door het gat in de onderzijde van de adapter en bevestig de afdekkap weer op de achterplaat.**



5. **Gebruik de meegeleverde kabelklem om de CN-CNT-kabel op de wand vast te zetten.**

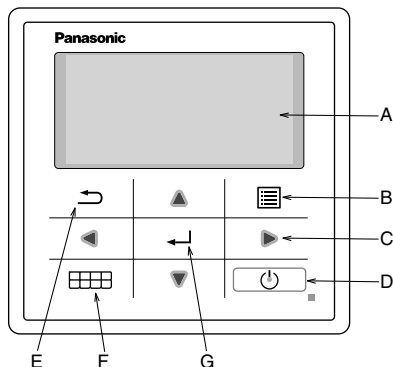
Trek de kabel zoals aangegeven in het overzicht, zodat er geen externe krachten kunnen worden uitgeoefend op de stekker in de adapter.

Gebruik daarnaast aan de zijde van de binneneenheid de meegeleverde kabelbinder om de kabels samen te binden.

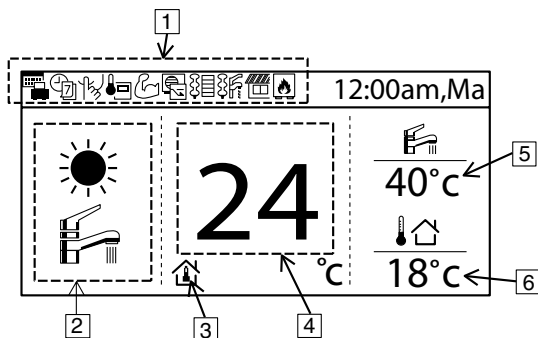


3 Systeminstallatie

3-1. Beschrijving van de afstandsbediening



Naam	Functie
A: Hoofdscherm	Weergave informatie
B: Menu	Openen/sluiten hoofdmenu
C: Pijltje (ga naar)	Selecteer of wijzig onderdeel
D: Aan/uit	Start/stopt de werking
E: Terug	Terug naar vorige onderdeel
F: Snelmenu	Openen/sluiten snelmenu
G: Bevestigen	Bevestigen



Naam	Functie
1: Functie van icoon	Weergave ingestelde functie/status
	Vakantie-stand
	Week-timer
	Stille stand
	Afstandsbediening ruimtethermostaat
	Krachtige stand
	Vraagbesturing
	Ruimteverwarming
	Tankverwarming
	Zonnepanelen
	Boiler
2: Modus	Weergave ingestelde stand/ actuele status
	Verwarmen
	Koelen
	Auto
	Warmwatervoorziening
	Werking van warmtepomp
	Automatisch verwarmen
	Automatisch koelen
3: Instelling temp.	Instellen ruimtetemp. Compensatiecurve Instellen directe watertemp. Instellen zwembadtemp.
4: Weergave verwarmingstemp.	Weergave huidige verwarmingstemperatuur (als er een lijn omheen staat is het de ingestelde temperatuur)
5: Weergave tanktemp.	Weergave huidige tanktemperatuur (als er een lijn omheen staat is het de ingestelde temperatuur)
6: Buitentemp.	Weergave buitentemp.

De eerste keer dat de stroom AAN staat (begin van de installatie)

Initialisering	12:00am, Ma
Initialiseren.	

Als de stroom AAN staat, verschijnt eerst het scherm van het initialiseren (10 sec.).



	12:00am, Ma
[⏻] Start	

Als het initialiseren klaar is, gaat het naar het normale scherm.



Taal	12:00am, Ma
NEDERLANDS FRANÇAIS DEUTSCH ITALIANO	
▼ Select	[↵] Bevest.

Na het indrukken van een willekeurige knop verschijnt het instellingsscherm voor de taal. (VOORZICHTIG) Als de fabrieksinstelling niet wordt uitgevoerd, gaat het niet naar het menu.



Stel taal in & bevestig

Klokweergave	12:00am, Ma
24 uur ▼ am/pm	
▼ Select	[↵] Bevest.

Zodra de taal is ingesteld, verschijnt het instellingsscherm voor de tijd (24/12 uur).



Stel weergave tijd in & bevestig

Datum & tijd	12:00am, Ma
Jaar/maand/dag	Uur: Min.
▲ 2015 / 01 / 01 ▼	12 : 00
↕ Select	[↵] Bevest.

Instellingsscherm voor JJ/MM/DD / tijd verschijnt.



Stel JJ/MM/DD / tijd in & bevestig

	12:00am, Ma
[⏻] Start	

Terug naar het eerste scherm.



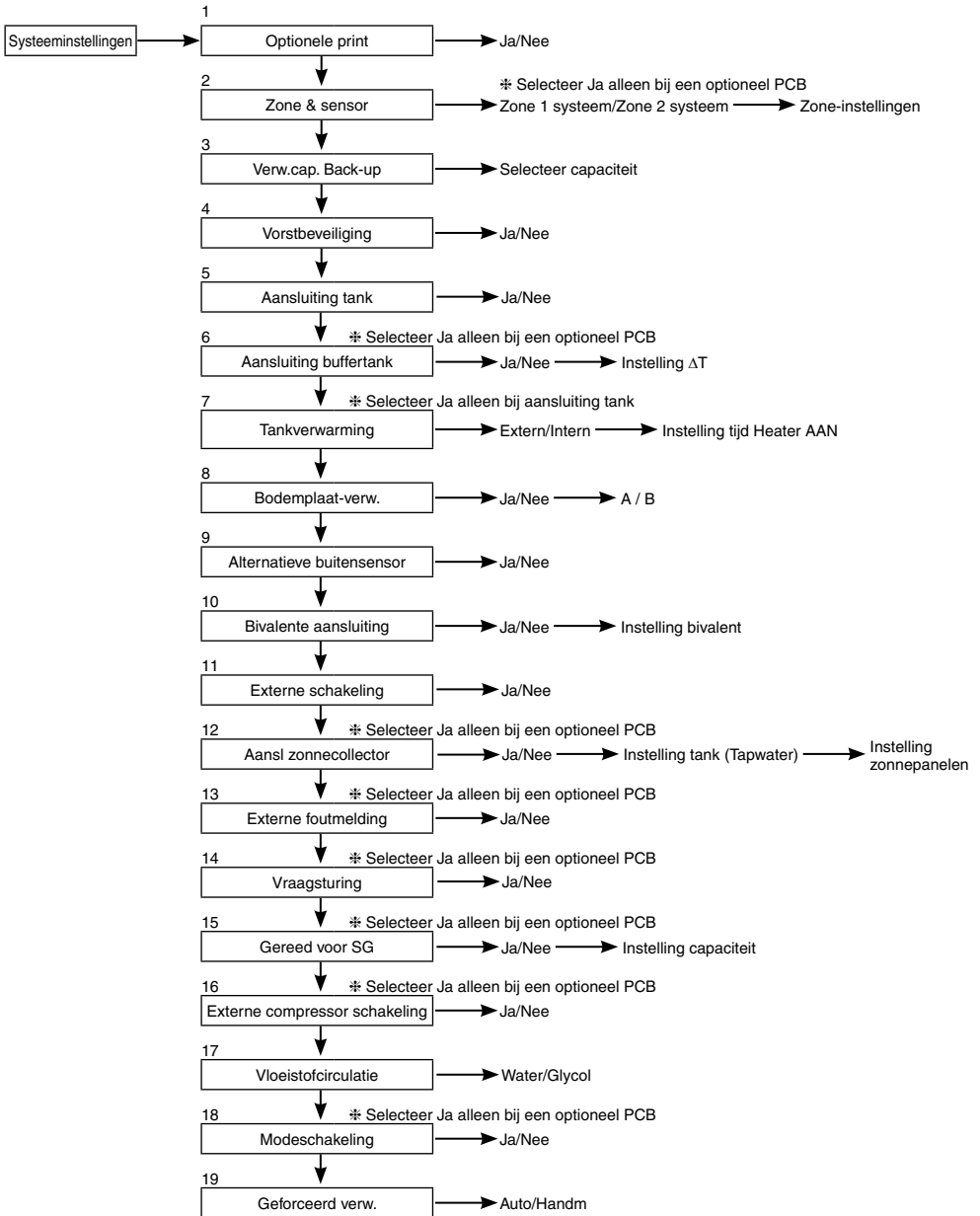
Druk menu in en selecteer Instellingen installateur

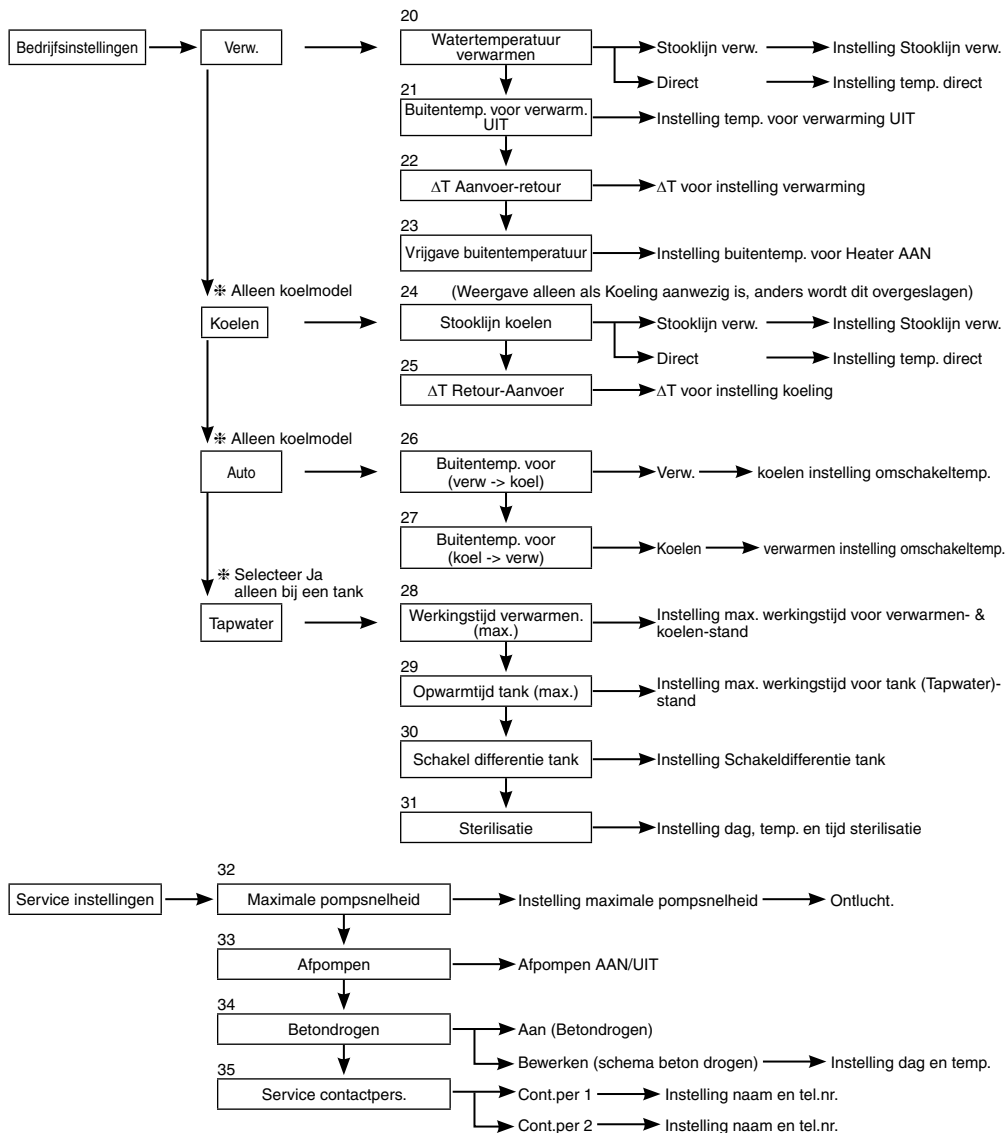
Hoofdmenu	12:00am, Ma
Systeem check Persoonlijke instell. Service contactpers. Instell. installateur	
▲ Select	[↵] Bevest.



Bevestig om naar instellingen installateur te gaan

3-2. Instell. installateur





3-3. Systeeminstellingen

1. Optionele print

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Optionele print	
Zone & sensor	
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
▼ Select	[↔] Bevest.

Als de functies hieronder nodig zijn, koop en installeer dan een optionele printplaat. Selecteer Ja nadat een optionele printplaat is geïnstalleerd.

- 2-zone besturing
- Zwembad
- Buffertank
- Zonnepanelen
- Uitgang voor externe foutmelding
- Vraagbesturing
- Gereed voor Smart Grid
- Stop de verwarmingsunit met externe schakelaar

2. Zone & sensor

Fabrieksinstelling: Ruimte- en watertemp.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Optionele print	
Zone & sensor	
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
▲ Select	[↔] Bevest.

Als er geen optionele aansluitingen PCB zijn.
 Selecteer sensor voor ruimtetemperatuurregeling uit de volgende 3 onderdelen:
 ① Watertemperatuur (temperatuur circulatiewater)
 ② Ruimtethermostaat (intern of extern)
 ③ Ruimtethermistor

Als er wel optionele aansluitingen PCB zijn:
 ① Selecteer regeling zone 1 of regeling zone 2.

Als er 1 zone is, selecteer dan ruimte of zwembad, selecteer sensor.
 Als er 2 zones zijn, selecteer dan na selectie voor zone 1 hetzij ruimte of zwembad voor zone 2, selecteer sensor.
 (VOORZICHTIG) In een 2-zonesysteem kan de zwembadfunctie alleen in zone 2 worden geïnstalleerd.

3. Verw.cap. Back-up

Fabrieksinstelling: Afhankelijk van model

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Optionele print	
Zone & sensor	
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
▲ Select	[↔] Bevest.

Als er een ingebouwde verw warmer is, stel dan de te selecteren verwarmingscapaciteit in.

(VOORZICHTIG) Er zijn modellen waarbij de verw warmer niet geselecteerd kan worden.

4. Vorstbeveiliging

Fabrieksinstelling: Ja

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Optionele print	
Zone & sensor	
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
▲ Select	[↔] Bevest.

Bediening vorstbeveiliging van watercirculatiecircuit.
 Als Ja is geselecteerd, zal de circulatiepomp gaan draaien als de watertemperatuur de bevrozingstemperatuur bereikt. Als de watertemperatuur de temperatuur voor het stoppen van de pomp niet bereikt, zal de back-up verwarming worden ingeschakeld.

(VOORZICHTIG) Als Nee is geselecteerd kan het watercirculatiecircuit bevrozen en een storing veroorzaken, zodra de watertemperatuur onder 0 °C zakt.

5. Aansluiting tank

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Zone & sensor	
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
Aansluiting tank	
▲ Select	[↔] Bevest.

Selecteer of het is aangesloten op een warmwatertank of niet.
 Als Ja is geselecteerd, is gebruik van de warmwaterfunctie ingesteld.
 De warmwatertemperatuur van de tank kan vanuit het hoofdscherm worden ingesteld.

6. Aansluiting buffertank

Fabrieksinstelling: Nee

Selecteer of het is aangesloten op een buffertank voor verwarming of niet. Als een buffertank wordt gebruikt, selecteer dan Ja. Sluit de tankthermistor aan en stel ΔT in (gebruik ΔT om de doeltmp. van de primaire zijde te verhogen t.o.v. de secundaire zijde). (VOORZICHTIG)

Wordt niet weergegeven als er geen optionele printplaat is. Als de capaciteit van de buffertank niet al te groot is, moet er een grotere waarde voor ΔT worden ingesteld.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
Aansluiting tank	
Aansluiting buffertank	
▲ Select	[←] Bevest.

7. Tankverwarming

Fabrieksinstelling: Intern

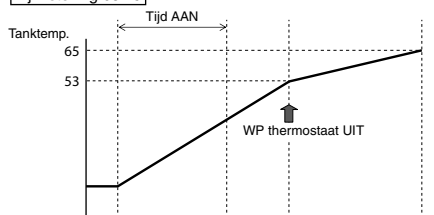
Selecteer ingebouwde verw warmer of externe verw warmer om te gebruiken voor de warmwatertank. Als de verw warmer op de tank is geïnstalleerd, selecteer dan de externe.

(VOORZICHTIG) Wordt niet weergegeven als er geen tank is voor de warmwatervoorziening.

Stel "Tankverwarming" in op "AAN" in menu "Functie instellen" van de afstandsbediening als er een verw warmer wordt gebruikt voor het verhitten van de tank.

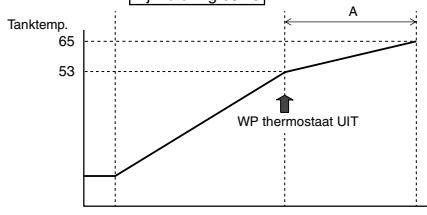
Extern Een instelling voor gebruik van boosterverwarming, geïnstalleerd om de warmtapwatertank te verhitten. De toegestane verwarmingscapaciteit is 3 kW of lager. Het verhitten van de tank met de tankverwarming werkt als hieronder aangegeven. Zorg daarnaast ervoor dat de "Tankverwarming: Tijd AAN" is ingesteld.

Bij instelling 65 °C



Intern Een instelling voor gebruik van back-up verwarming, geïnstalleerd om de warmtapwatertank te verhitten. Het verhitten van de tank met de tankverwarming werkt als hieronder aangegeven.

Bij instelling 65 °C



8. Bodemplaat-verw.

Fabrieksinstelling: Nee

Selecteer of een onderplaat-verwarming is geïnstalleerd of niet. Als Ja is ingesteld, selecteer dan of verwarming A of B wordt gebruikt.

A: Schakelt de verwarming alleen in bij de stand ontdoeien.

B: Schakelt de verwarming in als de unit in de stand verwarmen staat.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Aansluiting tank	
Aansluiting buffertank	
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
▲ Select	[←] Bevest.

9. Alternatieve buitensensor

Fabrieksinstelling: Nee

Stel Ja in als de buitensensor is geïnstalleerd. Besturing door de optionele buitensensor zonder de buitensensor van de warmtepompunit af te lezen.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Aansluiting buffertank	
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
▲ Select	[←] Bevest.

10. Bivalente aansluiting

Fabrieksinstelling: Nee

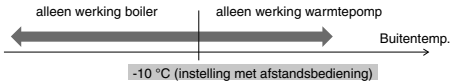
Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
▲ Select	[↔] Bevest.

Stel dit in als de warmtepomp wordt gekoppeld met een boiler.
 Sluit het startsignaal van de boiler aan op het aansluitblok van de boiler (hoofdprintplaat). Stel bivalente aansluiting in op JA.
 Voer daarna de instelling uit in overeenstemming met de instructies op de afstandsbediening.
 Het boiler-icoon wordt in het bovenste scherm van de afstandsbediening weergegeven.

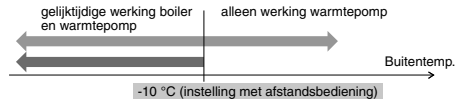
- Er zijn 3 verschillende standen voor de boilerfunctie. De werking van elke stand wordt hieronder weergegeven.
- ① Alternatief (schakelt naar boilerfunctie als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt)
 - ② Gelijktijdig (schakelt boilerfunctie tevens in als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt)
 - ③ Geavanceerd gelijktijdig (mogelijkheid voor een kleine vertragingstijd voor de boilerfunctie t.o.v. gelijktijdige stand).

Als de boilerfunctie "AAN" staat, het "boilercontact" is "AAN", dan zal "_" (underscore) onder het boiler-icoon worden weergegeven.
 Stel de streef temperatuur van de boiler hetzelfde in als de temperatuur van de warmtepomp.
 Als de boiler temperatuur hoger is dan de temperatuur van de warmtepomp kan er zonder installatie van een mengklep geen zonetemperatuur worden bereikt.
 Hiermee wordt alleen een signaal verzonden om de boilerfunctie te regelen. Instelling van de werking van de boiler moet onder verantwoordelijkheid van de installateur gebeuren.

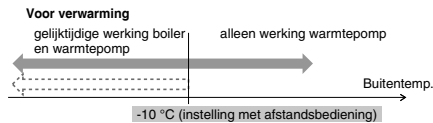
Stand Alternatief



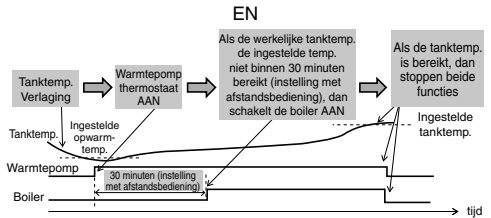
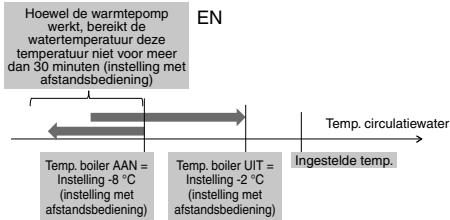
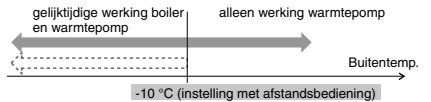
Stand Gelijktijdig



Stand Geavanceerd gelijktijdig



Voor warmtapwatertank



In de stand geavanceerd gelijktijdig kunnen de instellingen voor verwarming en tank gelijktijdig worden gemaakt. Tijdens de werking in de stand "verwarming/tank" wordt telkens als de stand omschakelt de uitgang van de boiler op UIT gezet. Zorg ervoor dat u goed de besturingskenmerken van de boiler begrijpt om de optimale instelling van het systeem te kunnen selecteren.

11. Externe schakeling

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
Externe schakeling	
▲ Select	[↔] Bevest.

Mogelijkheid de werking AAN/UIT te schakelen met externe schakelaar.

12. Aansl zonnecollector

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
Externe schakeling	
Aansl zonnecollector	
▲ Select	[↔] Bevest.

Stel dit in als een verwarmers op zonne-energie is geïnstalleerd.

Instelling heeft de volgende onderdelen:

- ① Stel de buffertank of de warmtapwatertank in voor aansluiting op de verwarmers op zonne-energie.
- ② Stel het temperatuurverschil in tussen thermistor van zonnepaneel en die van buffertank of warmtapwatertank voor inschakeling van de solarpomp.
- ③ Stel het temperatuurverschil in tussen thermistor van zonnepaneel en die van buffertank of warmtapwatertank voor stoppen van de solarpomp.
- ④ Starttemperatuur van de vorstbeveiligingsstand (verander de instelling als er glycol wordt gebruikt).
- ⑤ Werking van de solarpomp stopt als de hoge temperatuurlimiet wordt overschreden (als de tanktemperatuur de bepaalde temperatuur overschrijdt (70-90°C))

13. Externe foutmelding

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Stel dit in als weergaveunit voor externe foutmeldingen is geïnstalleerd. Als er een fout optreedt schakelt een schakelaar een spanningsvrij contact in.

(VOORZICHTIG) Wordt niet weergegeven als er geen optionele printplaat is. Als er een fout ontstaat, zal de foutmelding AAN zijn. Nadat "sluiten" op het scherm is uitgezet, zal de foutmelding nog steeds AAN zijn.

Bivalente aansluiting
 Externe schakeling
 Aansl zonnecollector
Externe foutmelding
 Select [↵] Bevest.

14. Vraagsturing

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Stel dit in als er vraagbesturing aanwezig is. Pas de aansluitspanning binnen een range van 1 ~ 10 V aan om de grenswaarde van de stroom te wijzigen.

(VOORZICHTIG) Wordt niet weergegeven als er geen optionele printplaat is.

Analoge ingang [v]	Stand [%]
0,0	↑ niet geactiveerd
0,1 ~ 0,6	↑ niet geactiveerd
0,7	↑ 10 niet geactiveerd
0,8	↑ 10 niet geactiveerd
0,9 ~ 1,1	↑ 10
1,2	↑ 10
1,3	↑ 15 10
1,4 ~ 1,6	↑ 15
1,7	↑ 15
1,8	↑ 20 15
1,9 ~ 2,1	↑ 20
2,2	↑ 20
2,3	↑ 25 20
2,4 ~ 2,6	↑ 25
2,7	↑ 25
2,8	↑ 30 25
2,9 ~ 3,1	↑ 30
3,2	↑ 30
3,3	↑ 35 30
3,4 ~ 3,6	↑ 35
3,7	↑ 35
3,8	↑ 40 35

Analoge ingang [v]	Stand [%]
3,9 ~ 4,1	↑ 40
4,2	↑ 45 40
4,3	↑ 45 40
4,4 ~ 4,6	↑ 45
4,7	↑ 45
4,8	↑ 50 45
4,9 ~ 5,1	↑ 50
5,2	↑ 50
5,3	↑ 55 50
5,4 ~ 5,6	↑ 55
5,7	↑ 55
5,8	↑ 60 55
5,9 ~ 6,1	↑ 60
6,2	↑ 60
6,3	↑ 65 60
6,4 ~ 6,6	↑ 65
6,7	↑ 65
6,8	↑ 70 65
6,9 ~ 7,1	↑ 70
7,2	↑ 70
7,3	↑ 75 70

Analoge ingang [v]	Stand [%]
7,4 ~ 7,6	↑ 75
7,7	↑ 80 75
7,8	↑ 80 75
7,9 ~ 8,1	↑ 80
8,2	↑ 85 80
8,3	↑ 85 80
8,4 ~ 8,6	↑ 85
8,7	↑ 90 85
8,8	↑ 90 85
8,9 ~ 9,1	↑ 90
9,2	↑ 95 90
9,3	↑ 95 90
9,4 ~ 9,6	↑ 95
9,7	↑ 100 95
9,8	↑ 100 95
9,9 ~	↑ 100

*Als beveiliging wordt er voor elk model een minimale stuurroom toegepast.
 *Er is voorzien in een hysteresis van 0,2 V.
 *De waarde van de spanning van de 2e decimaal is weggelaten.

Externe schakeling
 Aansl zonnecollector
 Externe foutmelding
Vraagsturing
 Select [↵] Bevest.

15. Gereed voor SG

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Schakel de werking van de warmtepomp met open-gesloten van 2 aansluitpunten. Onderstaande instellingen zijn mogelijk:

SG-sigitaal	Manier van werken
Vcc-bit1 Vcc-bit2	
Open Open	Normaal
Gesloten Open	Warmtepomp en verwarming UIT
Open Gesloten	Capaciteit 1
Gesloten Gesloten	Capaciteit 2

Capaciteitsinstelling 1

- Verwarmingscapaciteit ___ %
- Warmtapwatercapaciteit ___ %

Capaciteitsinstelling 2

- Verwarmingscapaciteit ___ %
- Warmtapwatercapaciteit ___ %

} De instelling "gereed voor SG" op de afstandsbediening stelt dit in

Aansl zonnecollector
 Externe foutmelding
 Vraagsturing
Gereed voor SG
 Select [↵] Bevest.

16. Externe compressor schakeling

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Stel dit in als een schakelaar voor een externe compressor is aangesloten. De schakelaar is aangesloten op externe apparaten voor regeling stroomverbruik, het signaal AAN stopt de werking van de compressor. (Werkung van de verwarming enz. wordt niet stilgezet.)

(VOORZICHTIG) Wordt niet weergegeven als er geen optionele printplaat is.

Bij een stroomvoorziening volgens Zwitserse normen moet de DIP-switch van de hoofdprintplaat omgezet worden. AAN/UIT-signaal wordt gebruikt om tankverwarming AAN/UIT te zetten (voor sterilisatie).

Externe foutmelding
 Vraagsturing
 Gereed voor SG
Externe compressor schakeling
 Select [↵] Bevest.

17. Vloeistofcirculatie	Fabrieksinstelling: Water	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeeminstellingen</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am, Ma</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vraagsturing</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gereed voor SG</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Externe compressor schakeling</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td style="padding: 2px;">Vloeistofcirculatie</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> ▲ Select [←] Bevest. </td> <td></td> </tr> </table>	Systeeminstellingen	12:00am, Ma	Vraagsturing		Gereed voor SG		Externe compressor schakeling		Vloeistofcirculatie		▲ Select [←] Bevest.	
Systeeminstellingen	12:00am, Ma													
Vraagsturing														
Gereed voor SG														
Externe compressor schakeling														
Vloeistofcirculatie														
▲ Select [←] Bevest.														

Stel de circulatie in van verwarmingswater.

Er zijn 2 soorten instellingen, water en vorstbeveiligingsfunctie.

(VOORZICHTIG) Stel glycol in als de vorstbeveiligingsfunctie gebruikt wordt.
Er kan een storing optreden als de instelling fout is.

18. Modeschakeling	Fabrieksinstelling: Uitschakelen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeeminstellingen</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am, Ma</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Gereed voor SG</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Externe compressor schakeling</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vloeistofcirculatie</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td style="padding: 2px;">Modeschakeling</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> ▲ Select [←] Bevest. </td> <td></td> </tr> </table>	Systeeminstellingen	12:00am, Ma	Gereed voor SG		Externe compressor schakeling		Vloeistofcirculatie		Modeschakeling		▲ Select [←] Bevest.	
Systeeminstellingen	12:00am, Ma													
Gereed voor SG														
Externe compressor schakeling														
Vloeistofcirculatie														
Modeschakeling														
▲ Select [←] Bevest.														

Mogelijkheid om te schakelen (vast) tussen verwarming & koeling met een externe schakelaar.

(open) : Vast ingesteld op verwarming (verwarming + warmtapwater)
(gesloten): Vast ingesteld op koeling (koeling + warmtapwater)
(VOORZICHTIG) Deze instelling is niet beschikbaar voor modellen zonder koeling.
(VOORZICHTIG) Wordt niet weergegeven als er geen optionele printplaat is.

De timerfunctie kan niet worden ingesteld. Kan niet in de Auto-stand worden gebruikt.

19. Geforceerd verw.	Fabrieksinstelling: Handm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeeminstellingen</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am, Ma</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Externe compressor schakeling</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vloeistofcirculatie</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Modeschakeling</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td style="padding: 2px;">Geforceerd verw.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> ▲ Select [←] Bevest. </td> <td></td> </tr> </table>	Systeeminstellingen	12:00am, Ma	Externe compressor schakeling		Vloeistofcirculatie		Modeschakeling		Geforceerd verw.		▲ Select [←] Bevest.	
Systeeminstellingen	12:00am, Ma													
Externe compressor schakeling														
Vloeistofcirculatie														
Modeschakeling														
Geforceerd verw.														
▲ Select [←] Bevest.														

In de handmatige stand kan een gebruiker geforceerd verwarmen aanzetten in het snelmenu.

Als 'auto' is geselecteerd, zal de stand geforceerd verwarmen automatisch ingeschakeld worden als een storing optreedt tijdens de werking.
Geforceerd verwarmen werkt volgens de laatste standkeuze, de standkeuze is uitgeschakeld als geforceerd verwarmen werkt.

In de stand geforceerd verwarmen is de verwarmingsbron AAN.

3-4. Bedrijfsinstellingen

Verw.

20. Watertemperatuur verwarmen	Fabrieksinstelling: compensatiecurve	
---------------------------------------	--------------------------------------	--

Stel de streef temperatuur van het water in om de verwarmingsfunctie te starten.
Compensatiecurve: Verandering van de streef temperatuur van het water in combinatie met de verandering van de omgevingstemperatuur buiten.

Direct: Stel direct de temperatuur van het circulatiewater in.

In een 2-zonesysteem kunnen zone 1, zone 2 en de watertemperatuur apart worden ingesteld.

21. Buitentemp. voor verwarm. UIT	Fabrieksinstelling: 24°C	
--	--------------------------	--

Stel de buitentemperatuur in waarbij de verwarming stopt.
Instelbereik is 5 °C ~ 35 °C

22. ΔT Aanvoer-retour	Fabrieksinstelling: 5°C	
------------------------------	-------------------------	--

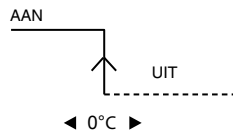
Stel het temperatuurverschil in tussen uitgaande & retourtemperatuur van het circulatiewater in de verwarmingsstand.
Als het temperatuurverschil wordt vergroot, bespaart dit energie maar geeft minder comfort. Als het verschil kleiner wordt, gebruikt het meer energie maar is het wel comfortabeler.
Instelbereik is 1 °C ~ 15 °C

23. Vrijgave buitentemperatuur

Fabrieksinstelling: 0°C

Stel de buitentemperatuur in waarbij de back-up verwarming begint te werken. Instelbereik is -15 °C ~ 20 °C

De gebruiker kan zelf instellen of de verwarming ingeschakeld wordt of niet.



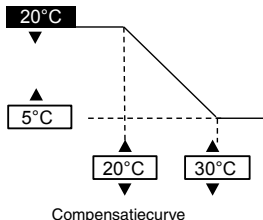
Koelen

24. Stooklijn koelen

Fabrieksinstelling: Compensatiecurve

Stel de streeftemperatuur van het water in om de koelingsfunctie te starten. Compensatiecurve: Verandering van de streeftemperatuur van het water in combinatie met de verandering van de omgevingstemperatuur buiten. Direct: Stel direct de temperatuur van het circulatiewater in.

In een 2-zonesysteem kunnen zone 1, zone 2 en de watertemperatuur apart worden ingesteld.



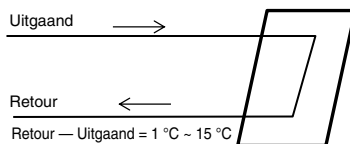
25. ΔT Retour-Aanvoer

Fabrieksinstelling: 5°C

Stel het temperatuurverschil in tussen uitgaande & retourtemperatuur van het circulatiewater in de koelingsstand.

Als het temperatuurverschil wordt vergroot, bespaart dit energie maar geeft minder comfort. Als het verschil kleiner wordt, gebruikt het meer energie maar is het wel comfortabeler.

Instelbereik is 1 °C ~ 15 °C



Auto

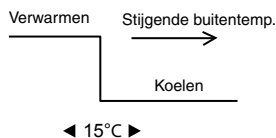
26. Buitentemp. voor (verw -> koel)

Fabrieksinstelling: 15°C

Stel de buitentemperatuur in waarbij van verwarming naar koeling wordt geschakeld als Auto is ingesteld.

Instelbereik is 5 °C ~ 25 °C

De beoordeling hiervan gebeurt met een interval van 1 uur.



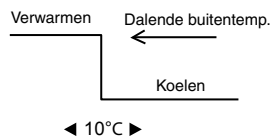
27. Buitentemp. voor (koel -> verw)

Fabrieksinstelling: 10°C

Stel de buitentemperatuur in waarbij van koeling naar verwarming wordt geschakeld als Auto is ingesteld.

Instelbereik is 5 °C ~ 25 °C

De beoordeling hiervan gebeurt met een interval van 1 uur.



Tapwater

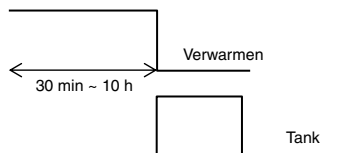
28. Werkingsijd verwarmen. (max.)

Fabrieksinstelling: 8 uur

Stel de maximale tijd in voor de werking van de verwarming.

Als de max. werkingstijd wordt verkort, kan de tank vaker worden verhit.

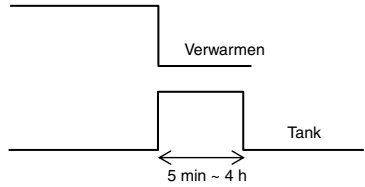
Het is een functie voor de werking van verwarming + tank.



29. Opwarmtijd tank (max.)

Fabrieksinstelling: 60 min

Stel de maximale opwarmtijd in voor de tank.
Als de max. opwarmtijd wordt verkort, keert de werking sneller terug naar verwarming, maar de tank wordt dan misschien niet volledig opgewarmd.

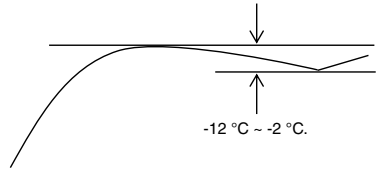


30. Schakel differentie tank

Fabrieksinstelling: -8 °C

Stel de temperatuur in waarbij het water in de tank weer moet worden opgewarmd.
(Als het alleen door de warmtepomp wordt opgewarmd, wordt (51 °C – opwarmtemp. tank) de max. temp.)

Instelbereik is -12 °C ~ -2 °C

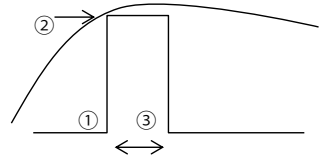


31. Sterilisatie

Fabrieksinstelling: 65 °C, 10 min

- Stel de timer in voor het uitvoeren van de sterilisatie.
- ① Stel dag & tijd in voor de werking. (indeling van week-timer)
 - ② Sterilisatietemp. (55–75°C * Bij gebruik van de back-up verwarming is het 65°C)
 - ③ Werkingstijd (tijd van de sterilisatie als het de ingestelde temp. heeft bereikt 5 ~ 60 min)

De gebruiker kan zelf instellen of de sterilisatiefunctie ingeschakeld wordt of niet.



3-5. Service instellingen

32. Maximale pompsnelheid

Fabrieksinstelling: Afhankelijk van model

Normaal is instelling hiervan niet nodig.
Pas dit aan als het geluid van de pomp e.d. gereduceerd moet worden.
Daarnaast heeft dit ook de ontluichtingsfunctie.

Service instellingen		12:00am, Ma
Waterflow	Max. flow	Werking
88:8 l/min	0xCE	▲ Ontlucht.
◀ Select		

33. Afpompen

Bediening van de functie leeg pompen.

Service instellingen	12:00am, Ma
Afpompen:	AAN
[←] Bevest.	

Afpompen
Bezig met afpompen!

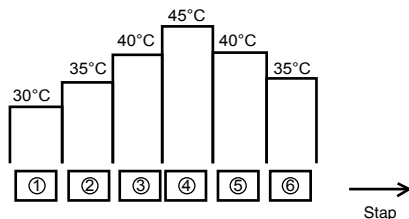
[⏻] UIT

34. Betondrogen

Bediening van de functie droging beton.
Selecteer Bewerken en stel temp. voor elke stap (1–99 1 is voor 1 dag).
Instelbereik is 25–55 °C

Als het is AANgezet, begint de droging van beton.

Als er 2 zones zijn, worden beide zones gedroogd.



35. Service contactpers.

Mogelijkheid voor het instellen van naam & tel.nr. van contactpersoon als er een storing is of de klant problemen heeft. (2 mogelijkheden)

Service instellingen	12:00am, Ma
Service contactpers.:	
Cont.per 1	
Cont.per 2	
▲ Select	[↵] Bevest.

Cont.per-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Overig
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Select	[↵] Bevest.

4 Service en onderhoud

Bij aansluiting van de CN-CNT-connector met een computer.

Gebruik de optionele USB-kabel voor aansluiting met de CN-CNT-connector.

Als de verbinding tot stand komt, vraagt het om een driver. Als de PC draait onder Windows Vista of later, installeert het automatisch de driver voor de internetomgeving.

Als de PC Windows XP of eerder gebruikt en er geen internettoegang is, dan moet u de USB - RS232C conversion IC driver (VCP driver) van FTDI Ltd installeren.
<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Als u het wachtwoord vergeten bent en de afstandsbediening niet kunt bedienen

Houd + + 5 seconden ingedrukt. Het scherm voor wachtwoordontgrendeling verschijnt, druk op Bevestigen en het wordt gereset. Het wachtwoord wordt 0000. Stel het dan weer opnieuw in. (VOORZICHTIG) Wordt alleen weergegeven als het is beveiligd met een wachtwoord.

Onderhoudsmenu

Instellingsmethode van onderhoudsmenu

Onderhoudsmenu	12:00am, Ma
Functie test menu	
Test mode	
Sensor instellen	
Reset wachtwoord	
▼ Select	[↵] Bevest.

Houd + + 5 seconden ingedrukt.

Onderdelen die kunnen worden ingesteld

- Controleer actuator (handmatig AAN/UIT alle functionele onderdelen)
 (VOORZICHTIG) Omdat er geen waarschuwingen volgen, moet u ervoor zorgen geen fouten te veroorzaken bij het bedienen van elk onderdeel (zet de pomp niet aan als er geen water in zit, enz.).
- Test-stand (proefdraaien)
 Dit wordt normaal niet gebruikt.
- Instellen sensor (ingesteld verschil van waargenomen temperatuur van elke sensor binnen een bereik van -2-2 °C).
 (VOORZICHTIG) Gebruik dit alleen als de sensor een afwijking heeft.
 Het beïnvloedt de temperatuurregeling.
- Reset wachtwoord (Reset wachtwoord)

Aangepast menu

Instellingsmethode van aangepast menu

Aangepast menu	12:00am, Ma
Koel mode	
Back-up verwarmmer	
Reset energiemeting	
▼ Select	[↵] Bevest.

Houd + + 10 seconden ingedrukt.

Onderdelen die kunnen worden ingesteld

- Koelen-stand (instelling met/zonder koelfunctie). Standaard is zonder.
 (VOORZICHTIG) Omdat de stand met/zonder koeling invloed heeft op het elektriciteitsverbruik moet u voorzichtig zijn en dit niet klakkeloos wijzigen.
 Let er goed op dat in de koelen-stand als de leidingen niet goed geïsoleerd zijn, condensatie op de leidingen kan optreden en er water op de vloer kan druipen en deze beschadigen.
- Back-up verwarmmer (gebruik/gebruik niet de back-up verwarmmer)
 (VOORZICHTIG) Deze instelling verschijnt met gebruik/ gebruik niet de back-up verwarmmer ingesteld door de klant. Als deze instelling wordt gebruikt, is de inschakeling van verwarmingsvermogen voor bescherming tegen bevriezing niet beschikbaar. (Gebruik deze instelling als dit door het elektriciteitsbedrijf geëist wordt.)
 Als deze functie wordt gebruikt, kan de unit niet ontdoien bij een lage instelling van de verwarmingstemperatuur en het kan stoppen met functioneren (H75).
 Laat de verantwoordelijkheid van de instelling over aan de installateur.
 Als het regelmatig stopt, kan dit te wijten zijn aan onvoldoende circulatiedebiet, temperatuursinstelling verwarming is te laag, enz.
- Reset energiemeting (verwijder het geheugen van de energiemeting)
 Gebruik dit als u verhuist en de unit overdraagt.