

INSTALLATIEHANDLEIDING RESERVEVERWARMING

Lees deze handleiding volledig voordat u het product installeert.
De installatiewerken mogen alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen door geautoriseerd personeel.
Bewaar deze installatiehandleiding voor later gebruik nadat u deze aandachtig hebt gelezen.

Originele handleiding

THERMA V™ (Reserveverwarming, elektrische verwarming)

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De volgende instructies moeten worden opgevolgd om materiële schade of letsel voor de gebruiker of anderen te voorkomen.

- Lees de instructies aandachtig voordat u het apparaat installeert.
- Let goed op de voorzorgsmaatregelen die in de handleiding worden vermeld, omdat ze belangrijke veiligheidsaanduidingen bevatten
- Een onjuist gebruik van het apparaat als gevolg van het niet juist opvolgen van de instructies kan resultaten in schade aan het product. De ernst van het risico wordt geclassificeerd door de volgende indicatoren.

WAARSCHUWING

Dit symbool geeft de mogelijkheid op overlijden of ernstig letsel aan.

OPGEPAST

Dit symbool geeft alleen de mogelijkheid op letsel of schade aan eigendom aan.

WAARSCHUWING

Installatie

- Gebruik geen defecte of ondergewaardeerde stroomonderbreker. Gebruik dit apparaat op een speciaal circuit.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Contacteer voor elektriciteitswerken de verdeler, verkoper, een gekwalificeerder elektricien of een erkend servicecenter.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Eenheid altijd aarden.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Installeer stevig het paneel en de kap van de bedieningskast.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Gebruik het correcte gewaardeerde circuit en onderbreker.
 - Onjuiste bedrading of installatie kan brand of elektrische schokken veroorzaken
- Gebruik de correcte onderbreker en zekering.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Verander of verleng de voedingskabel niet.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Installeer, verwijder of herinstalleer de eenheid niet zelf (klant).
 - Er is gevaar voor brand, elektrische schok, explosie of letsel
- Neem voor antivries altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum.

- Bijna alle antivriesmiddelen zijn toxische producten.
- Neem voor de installatie altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum.
 - Er is gevaar voor brand, elektrische schok, explosie of letsel.
- Installeer het eenheid niet op een defecte installatiestand.
 - Anders kan dit leiden letsel, ongeval of schade aan de compressor.
- Zorg ervoor dat het installatiegebied niet met de tijd verslechtert.
 - Als de basis instort, dan kan de eenheid meevallen, met schade aan eigendom, storing aan eenheid en persoonlijk letsel tot gevolg.
- Installeer het waterleidingsysteem niet als type met open lus.
 - Het kan leiden tot storing van de eenheid.
- Zorg na onderhoud voor de aangesloten toestand van de connector in het product.
 - Anders kan het leiden tot productschade.

Werking

- Zorg ervoor dat de voedingskabel niet kan worden uitgetrokken of beschadigd tijdens het gebruik.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Plaats niets op het netsnoer.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Steek of trek de stekker van de voedingskabel niet uit tijdens het gebruik.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Raak (gebruik) de eenheid niet aan met natte handen.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Plaats geen verwarming of andere toestellen naast de voedingskabel.
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Laat geen water in de elektrische delen lopen.
 - Er is gevaar voor brand, defect van de eenheid of elektrische schok.
- Bewaar of gebruik geen ontvlambaar gas of brandbare stoffen in de buurt van de eenheid.
 - Er is gevaar voor brand of storing van de eenheid.
- Gebruik de eenheid niet gedurende lange tijd in een goed afgesloten ruimte.
 - Dit kan leiden tot schade aan de eenheid, wanneer ontvlambaar gas.
- Als er vreemde geluiden, een geur of rook uit de eenheid komen, schakel meteen de onderbreker uit of koppel de voedingskabel los.
 - Er is een risico voor elektrische schokken of brand.
- Stop de werking en sluit het raam in geval van een storm of orkaan. Verwijder de eenheid zo mogelijk uit het venster voordat de orkaan arriveert.

- Er is risico voor schade van eigendom, storing van de eenheid of elektrische schok.
- Open de voorklep van het apparaat niet tijdens het gebruik. (Raak het elektrostatische filter niet aan als het de airconditioner hiermee is uitgerust.)
 - Er is gevaar voor fysiek letsel, elektrische schok of storing van de eenheid.
- Raak geen elektrisch gedeelte aan met natte handen. u moet uit staan voordat u het elektrische gedeelte aanraakt.
 - Er is een risico voor elektrische schokken of brand.
- Als u een leiding of interne onderdelen aanraak, dan moet u bescherming dragen of wachten op de terugkeer van de normale temperatuur.
 - Anders kan het brandwonden, bevriezing of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Raak elektrische onderdelen niet aan gedurende 10 minuten nadat het apparaat is uitgeschakeld.
 - Er is gevaar voor fysiek letsel, elektrische schok.
- Neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum als de eenheid is doorweekt (ondergelopen of ondergedompeld).
 - Er is gevaar voor brand of elektrische schok.
- Wees voorzichtig dat water niet rechtstreeks in de eenheid kan worden gegoten.
 - Er is risico voor brand, elektrische schok of schade aan de eenheid.
- Schakel de eenheid uit wanneer u het apparaat reinigt of onderhoudt.
 - Er is een risico voor elektrische schokken.
- Zorg ervoor dat niemand op de eenheid kan gaan staan of erop kan vallen.
 - Dit kan leiden tot persoonlijke letsels en schade aan de eenheid.
- Neem voor installatie altijd contact op met de dealer of een erkend servicecentrum.
 - Er is gevaar voor brand, elektrische schok, explosie of letsel.

OPGEPAST

Installatie

- Blijf waterpas, zelfs wanneer u het apparaat installeert.
 - Om trillingen of waterlek te voorkomen.
- Twee of meer personen moeten de eenheid optillen en vervoeren.
 - Vermijd persoonlijk letsel.
- Installeer de unit niet in mogelijk explosieve atmosferen.

Werking

- Gebruik de eenheid niet voor speciale doeleinden, zoals bijvoorbeeld voedsel bewaren, kunstwerken, enz.
 - Er is gevaar voor schade of verlies van eigendom.

- Gebruik zachte doek voor reiniging. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, enz.
 - Er is gevaar voor brand, elektrische schokken of schade aan plastic onderdelen van de eenheid.
- Sta niet of zet niets op de eenheid.
 - Er is gevaar voor persoonlijk letsel en defect aan het product.
- Gebruik een stevige kruk of ladder tijdens het schoonmaken of onderhoud van de eenheid.
 - Wees voorzichtig en vermijd persoonlijke letsels.
- Schakel de stroomonderbreker of de stroomvoorziening niet in als de kast van het voorpaneel, de kap aan de bovenkant, het deksel van de schakelkast zijn verwijderd of geopend.
 - Er is gevaar voor brand, elektrische schok, explosie of dood.
- Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en personen met fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij onder toezicht of na het verkrijgen van instructies over het gebruik van het toestel op een veilige manier en met begrip voor de betrokken gevaren. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Schoonmaken en gebruiksonderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- Het apparaat zal worden losgekoppeld van de stroomvoorziening tijdens service en bij het vervangen van onderdelen.
- Middelen voor het loskoppelen moet worden ingebouwd in de vaste bedrading in overeenstemming met de bedradingsregels.
- Deze uitrusting zals worden voorzien van een toevoerconductor die voldoet aan de nationale regelgeving.
- Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorisch of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of na het verkrijgen van instructies over het gebruik van het toestel door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

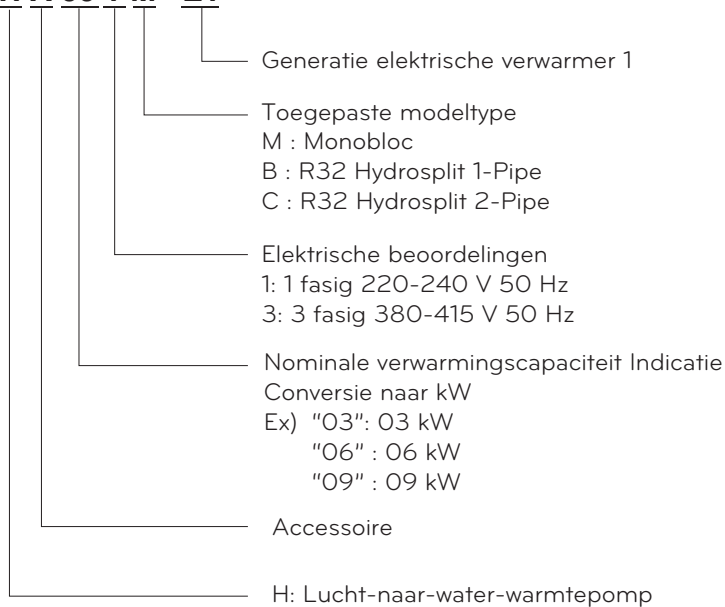


DUTCH	Verwijderen van uw oude apparaat
1.	Wanneer dit symbool van een drooggekruiast afvalvat op wielen op het product geplakt is, betekent dit dat het product valt onder de Europese Richtlijn 2002/96/EC.
2.	Alle elektrische en elektronische producten moeten gescheiden van de gemeentelijke afvalstroom worden verwijderd via aangegeven verzamelplaatsen aangewezen door de regering of de lokale autoriteiten.
3.	De juiste verwijdering van uw oude apparaat zal potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid helpen voorkomen.
4.	Voor meer gedetailleerde informatie over de verwijdering van uw oude apparaat wendt u zich tot stadskantoor, afvalverwijderingsdienst of de winkel waar u het product gekocht heeft.

MODELINFORMATIE

Nomenclatuur modelnummer

H A 06 1 M E1

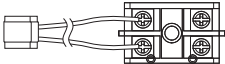


INSTALLATIEMETHODE

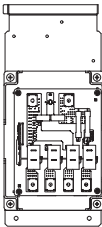
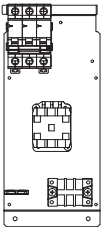
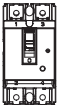
Installatiedeel

Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat alle onderdelen zich in de verpakking van het product bevinden.

[BACK-UP VERWARMING voor monobloc]

Artikel	Afbeelding	Hoeveelheid
Reserveverwarming		1
Installatiehandleiding		1
Nstallatiehandleiding voor de eigenaar		1
Installatieblad		1
Aansluitblok uitrusting		1
schroef		1

[BACK-UP VERWARMING voor Hydrosplit]

Artikel	Afbeelding		Hoeveelheid
	1Ø	3Ø	
Reserveverwarming	 (Hydrosplit 1-pipe)	 (Hydrosplit 2-pipe)	1
Installatiehandleiding			1
Nstallatiehandleiding voor de eigenaar			1
Bedieningspaneel			1
Stroomonderbreker		N.v.t.	1
Schroeven			3
Temperatuursensor			1
Middelste schakelharnas			1

Onderhoud

is nodig om periodieke controles en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. Het wordt aangeraden om de volgende controlelijst eenmaal per jaar na te gaan.



OPGEPAST

- Schakel de stroom uit voordat u onderhoud uitvoert.

Nee	Categorie	Onderdeel	Controlepunt
1	Water	Waterdruk	• In de normale toestand moet de drukmeter (in de unit) 2.0~2.5 bar aangeven. • Als de druk minder is dan 0.3 bar, moet u water bijvullen.
2	Elektriciteit	Bedrading aansluitblok	• Kijk en inspecteer of er losse of defecte aansluitingen op het aansluitblok zijn.



OPGEPAST

- De elektrische verwarming moet verticaal worden geïnstalleerd, zoals wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding.



WAARSCHUWING

De volgende zaken moeten vóór de installatie worden bewaard.

- De hoofdvoeding moet worden uitgeschakeld tijdens het installeren van accessoires van derden.
- Accessoires van derden moeten voldoen aan de ondersteunde specificaties.
- Voor de installatie moeten de juiste gereedschappen worden gekozen.
- Voer de installatie nooit met natte handen uit.

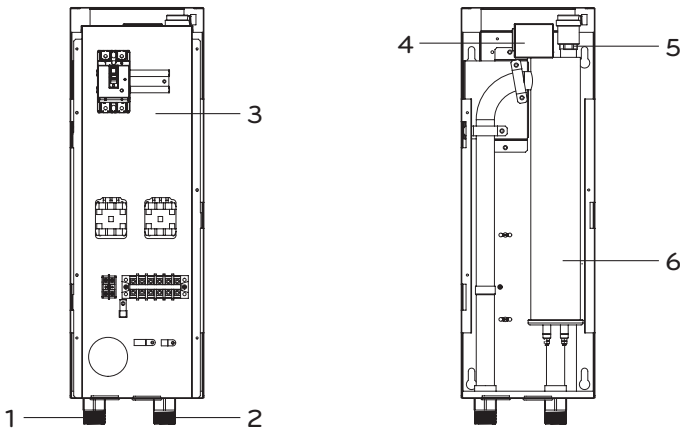
Algemene informatie

De elektrische verw warmer wordt ondersteund door LG Electronics.

Toegepast model	Fase	Capaciteit (kW)	Voedingsbron
Monobloc	1Ø	3	220-240 V ~ 50 Hz
		6	
	3Ø	6	380-415 V ~ 50 Hz
Hydrosplit	1Ø	6	220-240 V ~ 50 Hz
	3Ø	6	380~415 V ~ 50 Hz

BACK-UP VERWARMING voor monobloc

De elektrische verw warmer wordt aan de buitenkant van de unit geïnstalleerd. Het wordt aanbevolen om deze binnenshuis te installeren.

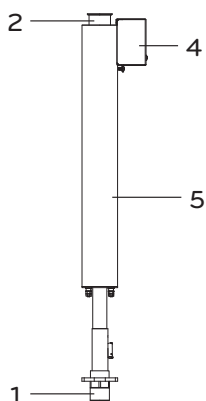


Beschrijving

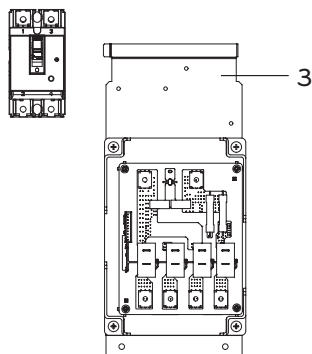
Nee	Naam	Opmerking
1	Pijp voor uittredend water	Mannelijk PT 1 inch
2	Pijp voor binnenkomend water	Mannelijk PT 1 inch
3	Schakelkast	Klemmenblokken, magnetische schakelaar, stroomonderbreker
4	Thermische schakelaar	Uitschakelvermogen van de elektrische verw warmer bij 90 °C (handmatige retour bij 55 °C)
5	Ventilatieopening	Luchtzuivering bij het laden van water
6	Elektrische verw warmer	

BACK-UP VERWARMING voor hydrosplit

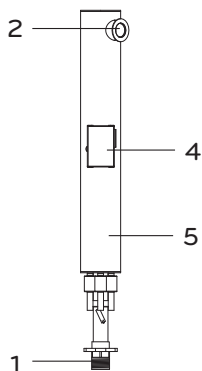
(Hydrosplit 1-pipe)



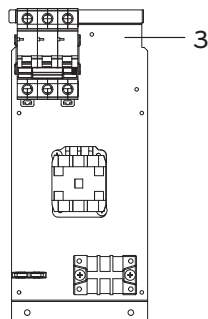
1Ø Verwarming



(Hydrosplit 2-pipe)



3Ø Verwarming



Beschrijving

Nee	Naam	Opmerking
1	Pijp voor uittredend water	Mannelijk PT 1 inch
2	Pijp voor binnenkomend water	
3	Bedieningspaneel	1Ø : PCB-montage, stroomonderbreker 3Ø : Klemmenblokken, magnetische schakelaar, stroomonderbreker
4	Thermische schakelaar	Uitschakelvermogen van de elektrische verwarmers bij 90 °C (handmatige retour bij 55 °C)
5	Elektrische verwarmers	

! OPGEPAST

- Als de waterinlaattemperatuur hoger is dan 65 °C, wordt de unit niet gebruikt voor systeembescherming.
- Als de waterinlaattemperatuur lager is dan 5 °C, wordt de unit niet gebruikt voor systeembescherming. Wacht terwijl het apparaat de temperatuur van de waterinlaat verhoogt.
- De veiligheidsklep wordt geopend bij een waterdruk van 3 bar. Na het opladen van het water moet de drukmeter (vóór de binnenunit) 2,0 ~ 2,5 bar aangeven. Overschrijd 3,0 bar niet.

Algemene overwegingen

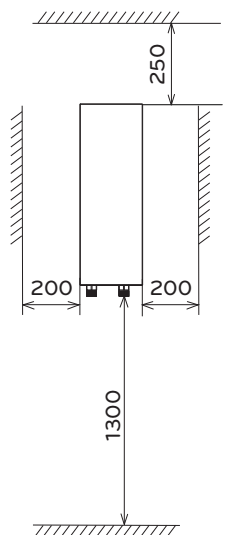
De volgende zaken moeten in overweging worden genomen voordat de reserveverwarming wordt geïnstalleerd.

- De installatieplaats moet vrij zijn van weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, wind, vorst, enz.
- Kies een plaats die waterbestendig is of een goede afwatering heeft.
- De onderhoudsruimte moet worden beveiligd.
- Plaats geen brandbare materialen rond de binnenunit.
- Zorg ervoor dat er muizen de binnenunit niet kunnen binnendringen of dat de draden worden beschadigd.
- Plaats niets vóór de binnenunit om de luchtcirculatie rond de binnenunit te garanderen.
- Zorg ervoor dat de ruimte onder de binnenunit vrij is om te voorkomen dat voorwerpen die eronder staan, nat worden door het water.
- Als de waterdruk stijgt tot 3 bar, moet de waterafvoer worden behandeld als het water wordt afgevoerd door een veiligheidsklep.

Onderhoudsruimte

(BACK-UP VERWARMING voor monobloc)

- Houd rekening met de ruimtes die worden aangegeven door pijlen aan de onder-, zij- en bovenkant.
- Grotere ruimtes hebben de voorkeur voor eenvoudig onderhoud en leidingwerk.
- Als de minimale onderhoudsruimte niet wordt gerespecteerd, kan de luchtcirculatie problemen veroorzaken en kunnen inwendige onderdelen van de binnenunit door oververhitting beschadigd raken.
- De maximale lengte van de leiding tussen de Reserveverwarming en de unit is 10 m.

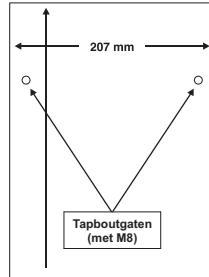


Minimale onderhoudsruimte
(eenheid: mm)

Op de muur monteren (BACK-UP VERWARMING voor monobloc)

Stap 1. Haal het accessoire van de elektrische verwarming uit de verpakking.

Stap 2. Bevestig het 'Installatiesjabloon' op de muur en markeer de locatie van de bouten. Dit sjabloon helpt u bij het vinden van de juiste locatie van de bouten. (Het installatiesjabloon bevindt zich in het voorpaneel van de reserveverwarming.)



OPGEPAST

- Het sjabloon moet waterpas worden bevestigd. Als dit niet het geval is, worden de steunplaat en de binnenuit niet juist gemonteerd.

Stap 3. Schroef de bouten op de gatmarkeringen.

Bij het vastschroeven van bouten, gebruikt u ankerbouten van M8 om de unit op te hangen.

Stap 4. Bevestig het accessoire van de elektrische verwarmers aan de muur.



OPGEPAST

- De elektrische verwarmers moet zich op het hoogste niveau van het waterleidingsysteem bevinden (omdat er luchtopeningen zijn toegevoegd in het accessoire voor de elektrische verwarmers).

Hoe de leidingen van de elektrische verw warmer te leggen

Volg de onderstaande procedures met stap 1 tot 4.

Stap 1. Haal het accessoire van de elektrische verwarming uit de verpakking.

Stap 2. Controleer de diameter van de vooraf geïnstalleerde pijpen van de unit.

Stap 3. Als de diameter van de vooraf geïnstalleerde pijpen afwijkt van de diameter van de accessoireset voor de elektrische verw warmer, moet de diameter van de pijp worden vergroot of verkleind.

Stap 4. Sluit de pijpen aan. De inlaatleiding van het accessoire voor de elektrische verwarming moet op de uitlaat van de unit worden aangesloten.

※ Bij R32 Hydrosplit sluit u de leiding aan op de verwarming met behulp van de leiding die eerder in de binnenunit is gebruikt.

WAARSCHUWING

De volgende zaken moeten vóór de installatie worden bewaard.

- De unit moet worden uitgeschakeld voordat er leidingwerken worden uitgevoerd.
- Sluit nooit elektrische stroom aan tijdens het aansluiten van een elektrische verw warmer.
- Voordat de leidingen kunnen worden gebruikt, moet het water in het gedeelte (of de verwarmingslus) dat bij de elektrische verw warmer is geïnstalleerd, worden afgevoerd. Na de werken moeten de leidingen met water worden gevuld.

OPGEPAST

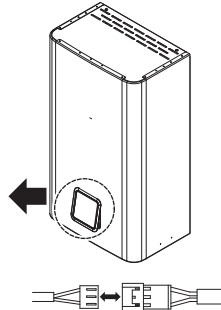
- De elektrische verw warmer moet zodanig worden geïnstalleerd dat er voldoende ruimte is voor installatie en onderhoud.
- Waterleidingen en aansluitingen moeten met water worden gereinigd.
- Methoden om lekkage in sanitaire verbindingen te voorkomen, moeten worden toegepast.
- De verw warmer mag niet worden blootgesteld aan schokken.
- Laat geen vuildeeltjes in de tank vallen om degradatie te voorkomen.
- Zorg er na de installatie voor dat er geen lekkage in de verbindingen optreden.

Het installeren van een reserveverwarming voor Hydrosplit.

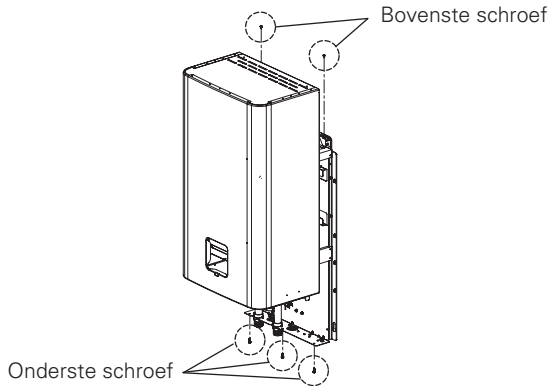
* Deze functie kan verschillen afhankelijk van het type model.

Volg de onderstaande procedures met stap 1 tot 7.

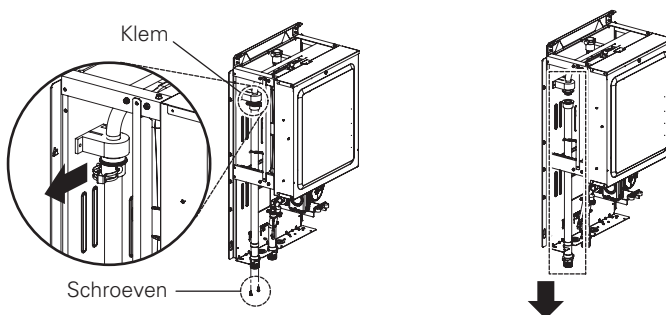
Stap 1. Koppel de afstandsbedieningbehuizing los van het voorpaneel en koppel de kabel van de afstandsbediening los.



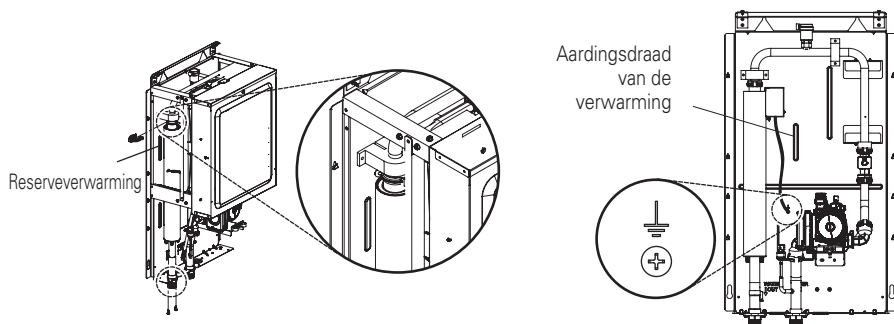
Stap 2. Draai de schroeven los en verwijder het voorpaneel van de binnenunit. Houd links en rechts ingedrukt terwijl u het voorpaneel richting omhoog verwijder.



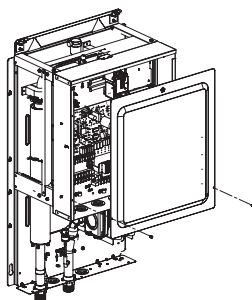
Stap 3. Verwijder de bevestigingsonderdelen (schroeven, klem) van de waterpijp van de binnenunit en de afzonderlijke waterpijp.



Stap 4. Breng de BACK-UP VERWARMING aan en zet de bevestigingsonderdelen (schroeven, klem) vast die in stap 3 zijn verwijderd. Verbind de aardingsdraad van de verwarming met het onderpaneel met behulp van een schroef, zoals hieronder weergegeven.



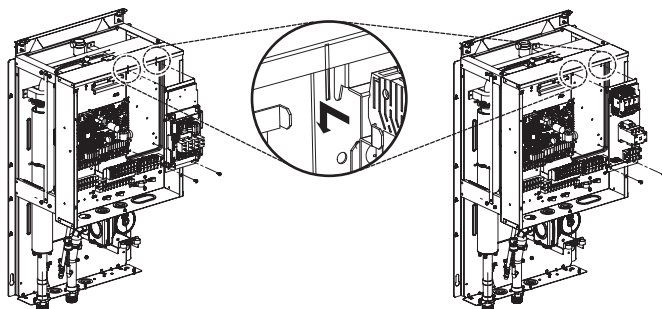
Stap 5. Draai de schroeven los en maak vervolgens de afdekking los van de bedieningskast.



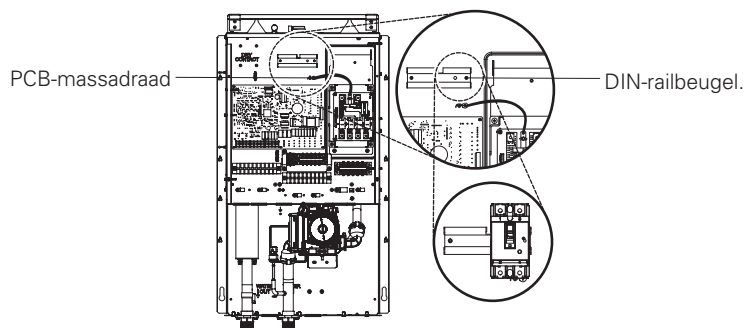
Stap 6. Plaats het bedieningspaneel VAN DE BACK-UP VERWARMING op de bedieningskast, zoals hieronder weergegeven. Hang het bedieningspaneel aan de haak.

1Ø Verwarming

3Ø Verwarming



Stap 7. Voor verwarming met 1 Ø draait u de schroef los om de massadraad van de hoofdprintplaat te scheiden en sluit u de massadraad van de hoofdprintplaat en de massadraad van de printplaat van de verwarming tegelijkertijd met een schroef aan op de bedieningskast. Monteer vervolgens de stroomonderbreker op de DIN-railbeugel.

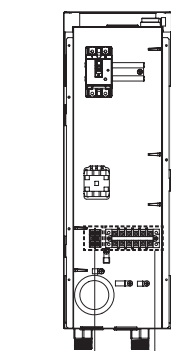


Informatie aansluitblok

De onderstaande symbolen worden gebruikt :

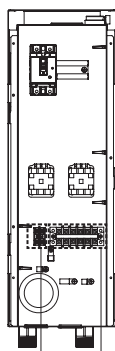
- L, L1, L2: Onder spanning (230 V wisselstroom)
- N: Neutraal (230 V wisselstroom)
- BR: Bruin, WH: Wit, BL: Blauw, BK: Zwart

(BACK-UP VERWARMING voor monobloc)



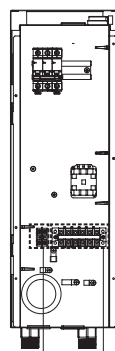
aansluitblok 1 aansluitblok 2

< 10.3 kW >



aansluitblok 1 aansluitblok 2

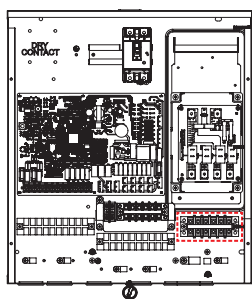
< 10.6 kW >



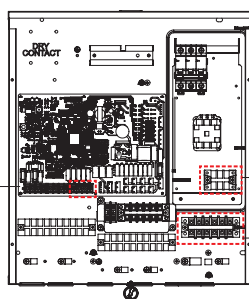
aansluitblok 1 aansluitblok 2

< 30.6 kW >

(BACK-UP VERWARMING voor hydrosplit)



<10.6 kW>



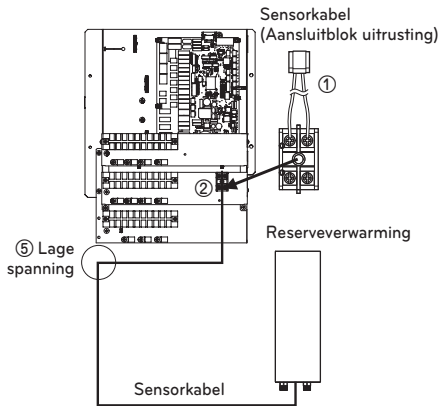
<30.6 kW>

* Deze functie kan verschillen afhankelijk van het type model.

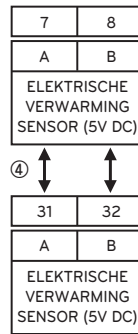
Hoe de sensor op de eenheid aan te sluiten

(BACK-UP VERWARMING voor monobloc)

- ① Zoek de kachelblokklem voor de Reserveverwarming.
- ② Installeer de klemmenstrook KIT na het controleren van het gat voor schroef.
- ③ Sluit hem aan op 'E / Heater Out' (witte connector) van CN_TH3 op de hoofdprintplaat (eenheid).
- ④ Sluit de kabel aan tussen het apparaat en de Reserveverwarming.
- ⑤ Gebruik de kabelklem om de kabel door een gat met lage spanning te bevestigen.
- ⑥ Voor de besturingseenheid verwijzen wij u naar het bedradingsschema.



Aansluitblok 1 (In de Reserveverwarming)



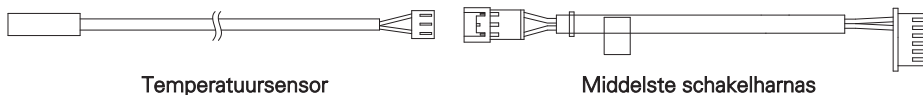
Aansluitblok uitrusting



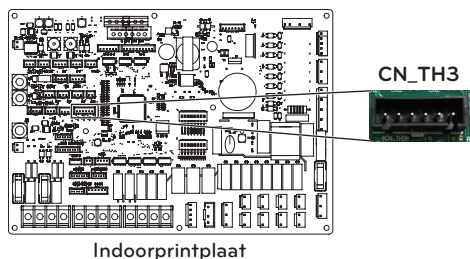
De sensor op de binnenunit aansluiten

(BACK-UP VERWARMING voor hydrosplit)

- ① Zoek de middelste verbindingkabelboom en de temperatuursensor.
- ② Steek connector (wit) van de temperatuursensor in connector (wit) van de middelste verbindingkabelboom, zoals hieronder weergegeven.



- ③ Steek de connector (zwart) van de middelste verbindingkabelboom in 'CN_TH3' in de hoofdprintconnector (zwart) zoals hieronder weergegeven. De sensor moet correct worden gemonteerd op de uitlaatpijp van de back-upverwarming, zoals hieronder weergegeven.



Hoe de elektrische verw warmer te bedraden

(Voor Monobloc 3-serie)

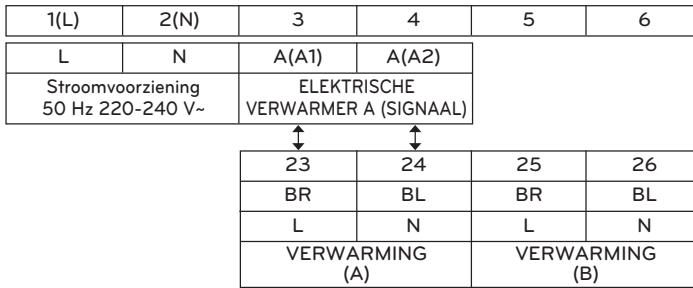
Volg de onderstaande procedures met stap 1 tot 4.

Stap 1. Haal het accessoire van de elektrische verwarming uit de verpakking.

Stap 2. Zoek het klemmenblok en de aansluitdraden. Raadpleeg de installatiehandleiding van de elektrische verw warmer. (Draden moeten ter plaatse worden aangeschaft.)

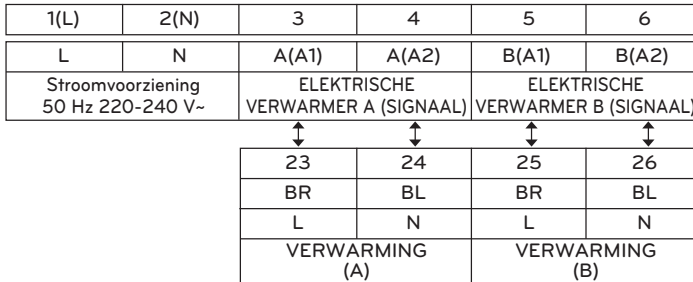
Stap 3. Sluit de klemmenblokpoorten en het accessoire voor de elektrische verw warmer aan.
- 1Ø 3kW, 3Ø 6kW = enkel vermogen
- 1Ø 6kW = 2-traps regeling is mogelijk via verwarming(A)/verw warmer(B).

(1Ø 3 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververw warmer)



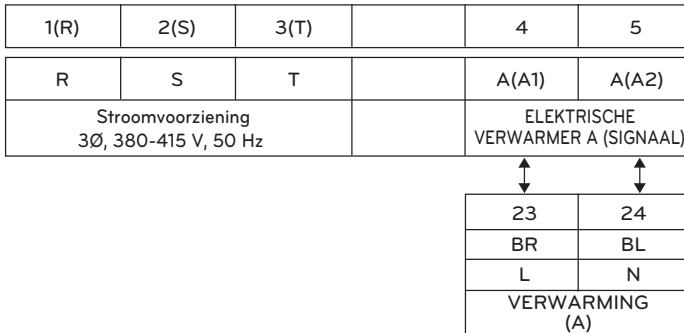
Aansluitblok 3 (in de unit)

(1Ø 6 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververw warmer)



Aansluitblok 3 (in de unit)

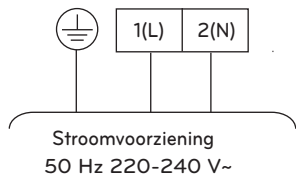
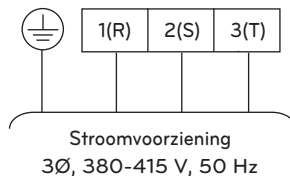
(3Ø 6 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververw warmer)



Aansluitblok 3 (in de unit)

Stap 4. Sluit de voedingskabel aan op klemmenblok 2.

Pas op voor een schok of letsel bij het vastzetten van de aansluitdraad op het aansluitblok.

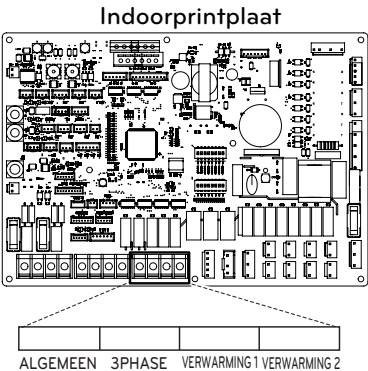
Aansluitblok 2 (in 1Ø reserveverwarming)**Aansluitblok 2 (in 3Ø reserveverwarming)**

- Zie de installatiehandleiding van de Elektrische verwarmer voor meer informatie over het installeren van de Elektrische verwarmer.
- * Het aansluitnummer van het klemmenblok kan verschillen, afhankelijk van het model. Raadpleeg het "bedradingsschema" in de SVC-handleiding.

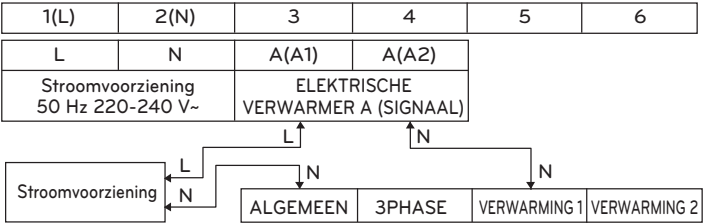
Hoe de elektrische verw warmer te bedraden

(Voor Monobloc)

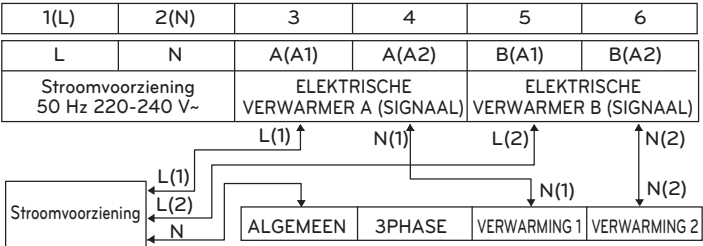
- Volg de onderstaande procedures met stap 1 tot 4.
- Stap 1.** Haal het accessoire van de elektrische verwarming uit de verpakking.
- Stap 2.** Zoek het klemmenblok en de aansluitdraden. (Draden moeten ter plaatse worden aangeschaft.)
- Stap 3.** Sluit de klemmenblokpoorten en het accessoire voor de elektrische verw warmer aan.



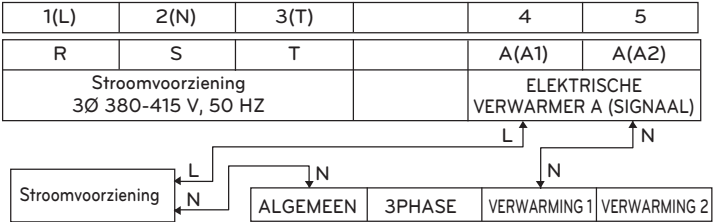
(1Ø 3 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververwarmer)



(1Ø 6 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververwarmer)

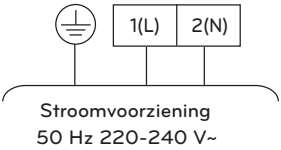


(3Ø 6 kW) Aansluitblok 2 (In de reserververwarmer)

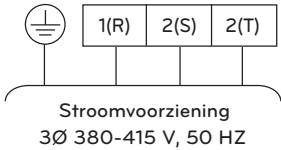


Stap 4. Sluit de voedingskabel aan op klemmenblok 2.

Aansluitblok 2 (in 1Ø reserveverwarming)



Aansluitblok 2 (in 3Ø reserveverwarming)



OPMERKING

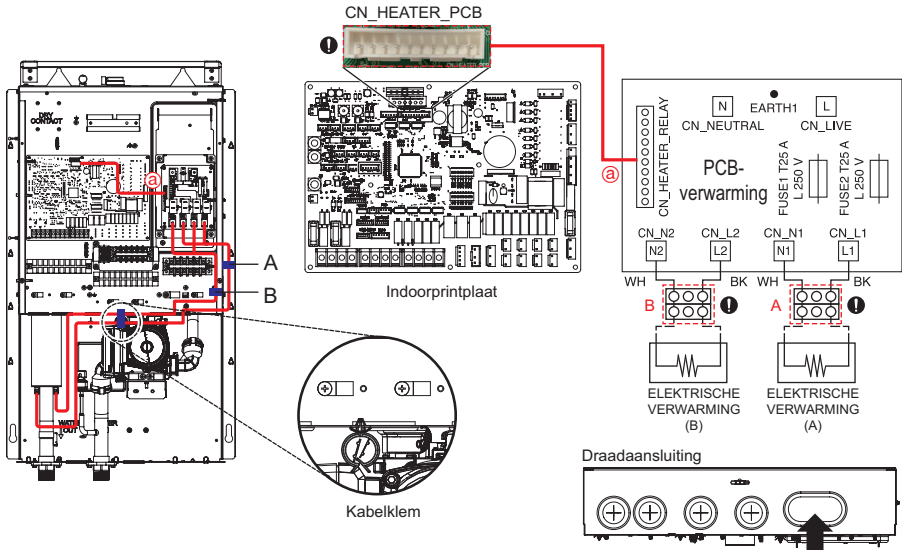
Schakel de elektrische voeding uit voordat u de DIP-schakelaar instelt.
Schakel bij het instellen van de DIP-schakelaar de elektrische voeding uit om een elektrische schok te voorkomen.

Beschrijving	Instelling		Standaard
Selecteer de capaciteit van de elektrische verwarmers		Elektrische verwarming wordt niet gebruikt	
		De halve capaciteit wordt alleen gebruikt voor HA061M	
		Volledige capaciteit wordt gebruikt	

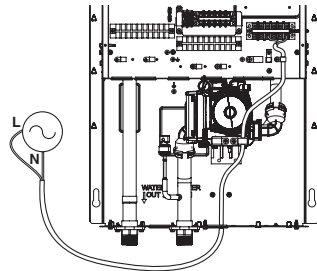
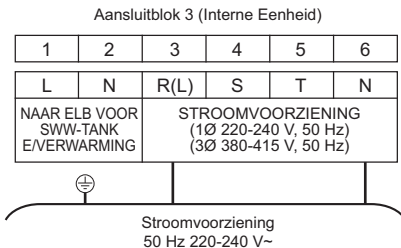
* Voor de bovenstaande wijziging moet u 6 en 7 van de Optieschakelaar 2 op de binnen PCB instellen.

Stap 4. Zoek de verwarmingsdraad en sluit de poort van het aansluitblok van de binnenunit aan.

- Plaats label A-connector van het verwarmingselement in de Label A connector van de printplaat.
- Steek label B-connector van de verwarming in de label B-connector van de printplaat.
- Sluit de printplaatdraad van de verwarming (symbool @) aan op CN_HEATER_MAIN in de printplaat van de binnenunit.
- Gebruik een klem om onbedoeld bewegen van draden te voorkomen.



Stap 5. Sluit de voedingskabel aan op het klemmenblok.



Hoe elektrische verwarming te bedraden (3Ø Elektrische kachel voor Hydrosplit)

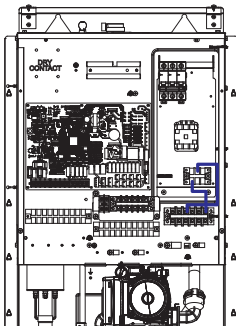
* Deze functie kan verschillen afhankelijk van het type model.

Volg de onderstaande procedures, stap 1 tot 7.

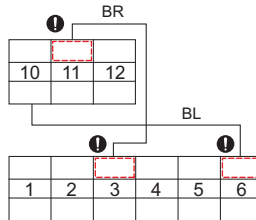
Stap 1. Maak het bedieningspaneel los en breng het bedieningspaneel van de back-upverwarming aan.
Zie "Installatiestap 5."

Stap 2. Zoek de draden bij TB6 en sluit deze aan op TB3 van de binnenunit, zoals hieronder weergegeven.

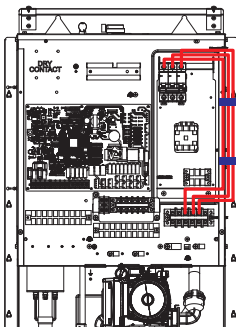
Stap 3. Zoek de draden bij de stroomonderbreker(C) en sluit deze aan op TB3 van de binnenunit, zoals hieronder weergegeven.
Gebruik klemmen om onbedoeld bewegen van draden te voorkomen.
Sluit alle "BR"-draden tegelijkertijd aan.



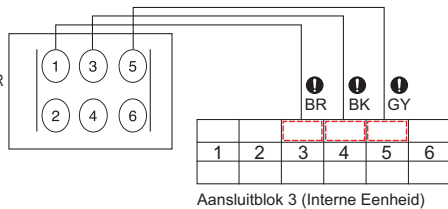
Aansluitblok 6 (In de 3Ø Reserveverwarming)



Aansluitblok 3 (Interne Eenheid)



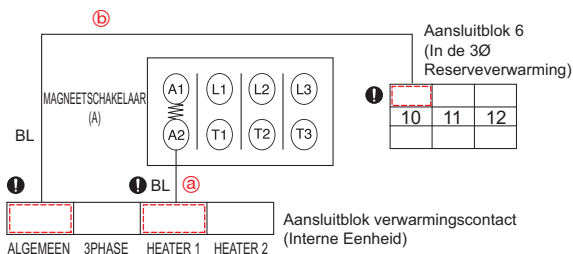
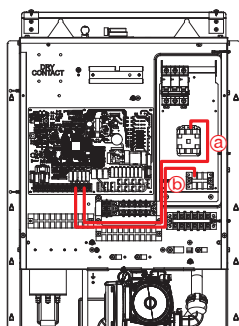
STROOMONDERBREKER
(C)



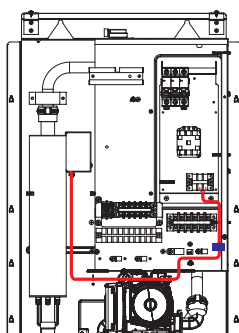
Stap 4. Zoek de draden bij Magnetic Contractor **(a)** en **(b)** Terminal Block 6.

Sluit aan op het aansluitblok in de PCB-eenheid voor binnen, zoals hieronder weergegeven.

Controleer het label met symbool **(a)** „HEATER1” en het symbool **(b)** „COMMON”-label

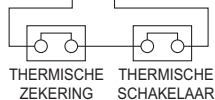
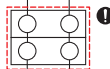
**Stap 5.** Plaats de connector(WH) van de thermische schakelaar in de connector (WH) van het klemmenblok 6 zoals hieronder getoond.**! OPGEPAST**

- De aansluiting moet in de bedieningskast worden gemaakt.

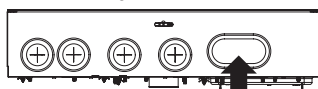


Aansluitblok 6
(In de 3Ø Reserveverwarming)

10	11	12
----	----	----

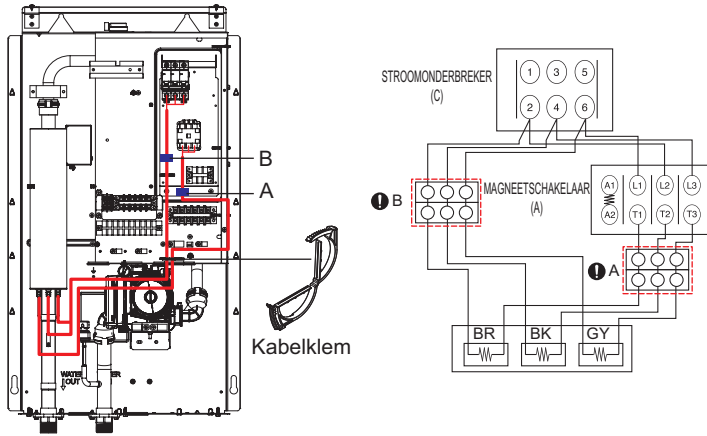


Draadaansluiting

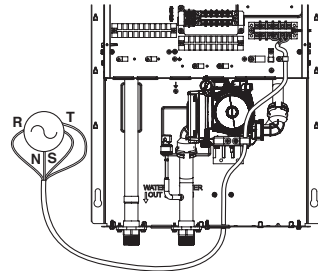
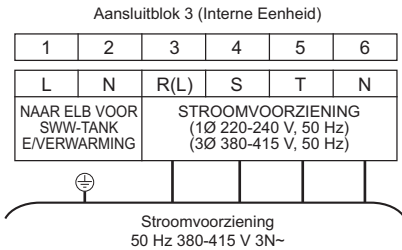


Stap 6. Steek de stekker 'B' van de stroomonderbreker(C) in de connector 'B' van de E/heater en steek de stekker 'A' van de magneetschakelaar(A) in de connector 'A' van de E/heater, zoals hieronder weergegeven.

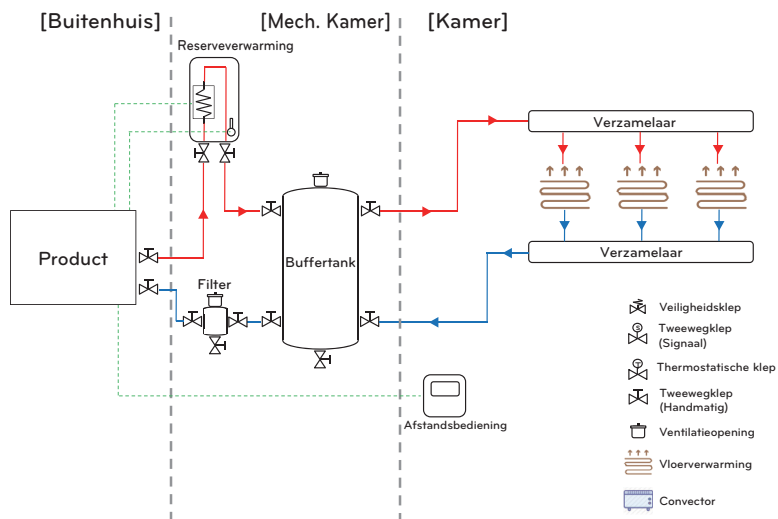
Gebruik kabelklemmen (of snoerklemmen) om te voorkomen dat de stroomkabel en aansluitkabel per ongeluk verschuiven.



Stap 7. Sluit de voedingskabel aan op het klemmenblok.



Vloerverwarming + reserveverwarming (alleen verwarmen)



The diagram illustrates a climate control system for a product storage tank, divided into three zones: [Buitenhuishuis], [Mech. Kamer], and [Kamer].

- [Buitenhuishuis]:** Contains the **Product** tank and a **Filter**.
- [Mech. Kamer]:** Contains the **Buffer tank**.
- [Kamer]:** Contains two **Verzamelaar** (heat exchanger) units.

The system components and their connections are as follows:

- Product Tank:** Connected to the **Filter** and the **Verzamelaar** in the [Kamer] zone.
- Filter:** Connected to the **Buffer tank**.
- Buffer tank:** Connected to the **Verzamelaar** in the [Kamer] zone.
- Verzamelaar (Heat Exchanger):** Two units are shown. The top unit is connected to the **Verzamelaar** in the [Mech. Kamer] zone. The bottom unit is connected to the **Verzamelaar** in the [Kamer] zone.
- Verzamelaar (Mech. Kamer):** Connected to the **Verzamelaar** in the [Kamer] zone.
- Verzamelaar (Kamer):** Connected to the **Verzamelaar** in the [Mech. Kamer] zone.
- Verzamelaar (Kamer):** Connected to the **Verzamelaar** in the [Mech. Kamer] zone.
- Verzamelaar (Kamer):** Connected to the **Verzamelaar** in the [Mech. Kamer] zone.

The diagram also shows the flow of heating and cooling media, with red lines indicating heating and blue lines indicating cooling. The system is controlled by a remote control (**Afstandsbediening**) and a control unit (**Verzamelaar**).

- Wanneer de backupverwarming is geïnstalleerd in een omkeerbaar systeem, kan er condensatie optreden binnenin de backupverwarming.
- Installeer een 3-weg klep om een bypass voor het condensaat te voorzien.
- Tijdens koelbedrijf sluit u de 3-wegklep aan op de aansluitklem van de 2-wegklep om te voorkomen dat er water naar de backupverwarmer gaat.

- Wanneer de backupverwarming is geïnstalleerd in een omkeerbaar systeem, kan er condensatie optreden binnenin de backupverwarming.
- Installeer een 3-weg klep om een bypass voor het condensaat te voorzien.
- Tijdens koelbedrijf sluit u de 3-wegklep aan op de aansluitklem van de 2-wegklep om te voorkomen dat er water naar de backupverwarmer gaat.

Richting van de driewegklep
Flow A (bypass): koeling
Flow B (Heater): Verwarming

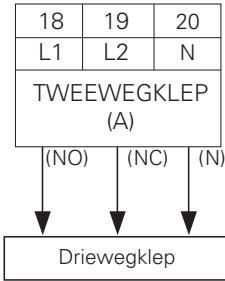


DRIEWEGKLEP (voor de by-pass van de reserveverwarmer)

Volg de onderstaande procedures met stap 1 tot 2.

Stap 1. Leg het voorpaneel van de eenheid bloot.

Stap 2. Zoek het aansluitblok en sluit de draad aan zoals hieronder wordt weergegeven. (in de unit)



! WAARSCHUWING

- Als de tweewegklep van het NO-type is, moet de driewegklep Stroom A (by-pass) selecteren als er elektrische stroom wordt geleverd naar draad (NO) en draad (N).
- Als de tweewegklep van het NC-type is, moet de driewegklep Stroom A (by-pass) selecteren als er elektrische stroom wordt geleverd naar draad (NC) en draad (N).

! OPGEPAST

- De driewegklep moet samen met de tweewegklep in het klemmenblok worden aangesloten.
- Zorg ervoor dat de afstand tussen de driewegklep en de reserveverwarming groter dan 0,5 m is.
- Om terugstroming te voorkomen, is het belangrijk om eenrichtingsklep (terugslagklep) te gebruiken voor de waterafvoer van de backupverwarmer.

(1): Flow A betekent waterstroom van de unit naar de buffertank. (Koeling)

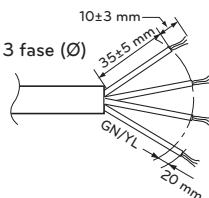
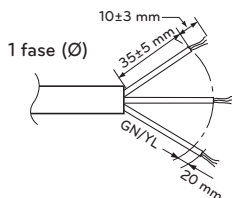
(2): Flow B betekent waterstroom van de unit naar de back-upverwarming. (Verwarming)

Laatste controle

- Stroomrichting:
 - Er mag geen water in de verwarmingslus (B) stromen in de koelmodus.
 - Controleer de temperatuur aan de waterinlaat van de vloerlus om de stroomrichting te controleren.
 - Als deze juist bedraad is, mogen deze temperaturen van 6 °C in de koelingsmodus niet benaderen.
- Geluids- of waterpijptrillingen bij gebruik van de driewegklep
 - Geluiden of trillingen van de waterpijp tijdens het gebruik van de driewegklep
 - In dit geval controleert u het volgende:
 - Is het watercircuit (zowel de vloerwaterlus en de lus van de tank voor sanitair water) volledig gevuld? Als dat niet het geval is, dan moet u het circuit met water bijvullen.
 - Snelle werking van de klep levert lawaai en trillingen op. De geschikte werkingsduur van de klep is 60 tot 90 seconden.

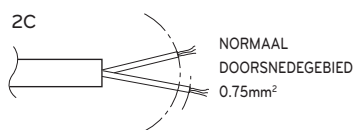
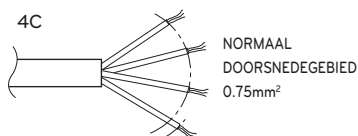
! OPGEPAST

- Specificatie van het netsnoer: Het netsnoer dat is aangesloten op de buitenunit moet voldoen aan IEC 60245 of HD 22.4 S4 (snoer met rubberen isolatie, type 60245 IEC 66 of H07RN-F)



Stroomvoorziening	Capaciteit (kW)	Fase (Ø)	Gebied(mm ²) x Cores
	3	1	1.5 x 3C
	6		4 x 3C
	6	3	2.5 x 4C

- Specificatie van Verbindingskabel die : De verbindingskabel die op de buiteneenheid is aangesloten, moet voldoen aan IEC 60245 of HD 22.4 S4 (deze apparatuur moet voorzien zijn van een netsnoer dat voldoet aan de nationale wetgeving.)



Verbindingskabel die	Capaciteit (kW)	Doel	Fase (Ø)	Area (mm ²) x Cores
	3	SIGNAL (Electric Heater)	1	0.75 x 2C
		Sensor		0.75 x 2C
	6	SIGNAL (Electric Heater)		0.75 x 4C
		Sensor		0.75 x 2C
	6	SIGNAL (Electric Heater)	3	0.75 x 2C
		Sensor		0.75 x 2C

- Als de stroomkabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door de fabrikant, de service-agent of gelijkaardig opgeleide personen om zo gevaren te vermijden.
- Om gevaar door onbedoeld resetten van de thermische beveiliging te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een extern schakelapparaat, zoals een timer, of moet het worden aangesloten op een circuit dat door het hulpprogramma regelmatig wordt in- en uitgeschakeld.

! WAARSCHUWING

De volgende zaken moeten voorafgaand aan de bedrading worden bewaard.

- Het type van de elektrische verwarmers moet worden gecontroleerd.
- Sluit nooit elektrische stroom aan tijdens het bedraden van een elektrische verwarmers.
- De draad die is aangesloten op de elektrische verwarmers moet worden gebruikt om te voldoen aan de specificaties van elk land.
- De hoofdtoevoeding van de elektrische verwarmers moet worden toegevoegd met ELCB.

Specificatie van de stroomonderbreker

Voer de elektrische bedrading uit volgens de elektrische bedringsaansluiting.

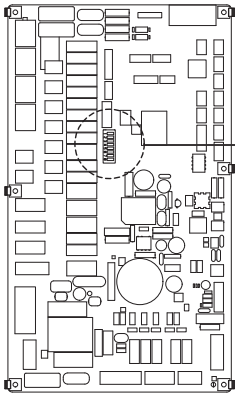
- Alle bedrading moet voldoen aan lokale vereisten.
- Selecteer een stroombron die in staat is om de stroom te leveren die het apparaat nodig heeft.

Capaciteit (kW)	Fase (Ø)	ELCB
3	1	20 A
6		40 A
6	3	20 A

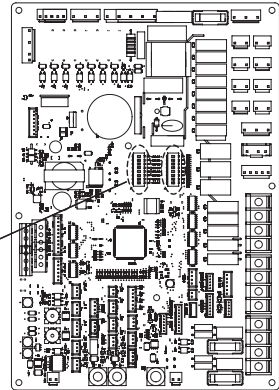
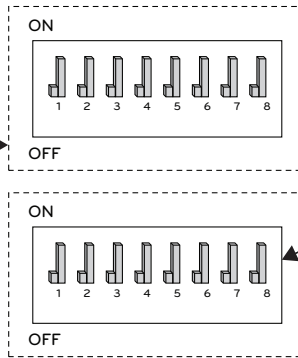
Instelling DIP-schakelaar (In unit)

Schakel de elektrische voeding uit voordat u de DIP-schakelaar instelt.

- Wanneer u de DIP-schakelaar instelt, moet u de elektrische voeding uitschakelen om een elektrische schok te voorkomen.



(Unit Voor Monobloc 3-serie)



(Indoor unit voor R32 Hydrosplit,
Unit Voor Monobloc)

Beschrijving	Instelling		Standaard
Selecteer de capaciteit van de elektrische verwarmers		Elektrische verwarming wordt niet gebruikt	
		Elektrische verwarming wordt gebruikt - Halve capaciteit voor 1Ø 6 kW in Monobloc - Volledige capaciteit in R32-hydrosplit	
		Elektrische verwarming wordt niet gebruikt	
		Volledige capaciteit wordt gebruikt - Alleen voor back-upverwarming voor Monobloc	

Raadpleeg de installatiehandleiding van het apparaat voor meer informatie over het instellen van de temperatuurverwarmer.



Representative :

LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) & EU Importer :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :

LG Electronics Inc 84,
Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer :

LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL