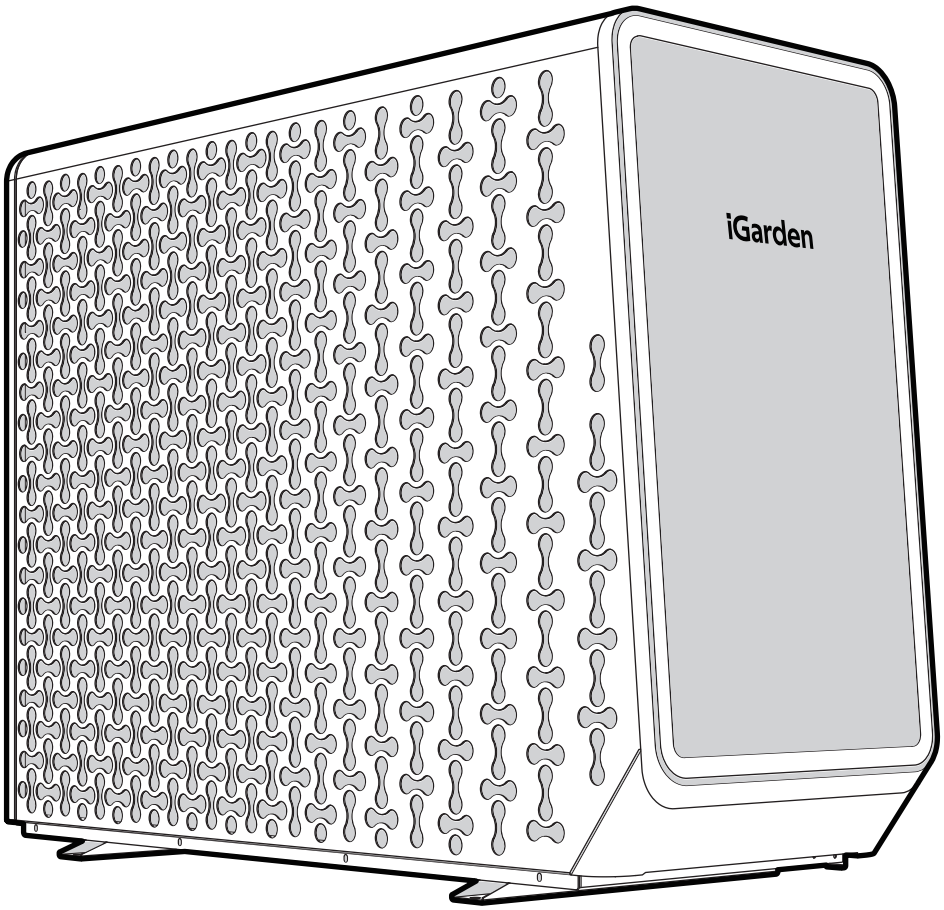
iGarden



iGarden R-290 lucht-waterwarmtepomp X7

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u de lucht-waterwarmtepomp installeert en gebruikt. Bewaar de handleiding voor later gebruik, zodat u het apparaat veilig en doeltreffend kunt blijven gebruiken.

Inhoud

1 Veiligheidsvoorschriften 4
1.1 Betekenis van waarschuwingen en symbolen 4
1.2 Algemeen 5
1.3 Koudemiddel R290 8
1.4 Elektriciteit 10
2 Productbeschrijving 12
2.1 Beoogd gebruik 12
2.2 Warmtepompsysteem 13
2.3 Beschrijving van het product 13
2.4 Werkingsprincipe van de warmtepomp 13
2.5 Opbouw van het product 14
2.6 Typeplaatje en serienummer 15
3 Veiligheidszone en afvoer 15
3.1 Veiligheidszone 15
3.1.1 Veiligheidszone bij plaatsing op de grond 16
3.1.2 Veiligheidszone bij wandmontage 18
3.1.3 Veiligheidszone bij plaatsing op een plat dak 20
3.2 Waterafvoer 22
3.2.1 Condensafvoer bij plaatsing op de grond 22
3.2.2 Condensafvoer bij wandmontage 22
3.2.3 Condensafvoer bij plaatsing op een plat dak 22
4 Over de unit 23
4.1 Kenmerken 23
4.1.1 Intelligente bediening 23
4.1.2 Uitstekende prestaties 23
4.1.3 Stille werking 23
4.1.4 Efficiënte warmteoverdracht 23
4.1.5 Groot werkingsbereik 23
4.1.6 Intelligente temperatuurregeling 23
4.1.7 EMS en SG Ready 23
4.1.8 Actueel energieverbruik bewaken 23
4.2 Afmetingen (mm) 24
4.3 Meegeleverde accessoires 27
5 Bediening van het display 28
5.1 Hoofdscherm 30
5.1.1 In- en uitschakelen 32
5.1.2 Temperatuur instellen 32
5.1.3 Bedrijfsmodus voor klimaatregeling instellen 33
5.1.4 Scherm ontgrendelen 33
5.1.5 Vermogensmodus instellen 34
5.2 Hoofdmenu 34
5.2.1 Scherm analoge ingangen 35
5.2.2 Scherm lastuitgangen 36

5.3 Displayinstellingen 37
5.3.1 Taal instellen 37
5.3.2 Helderheid instellen 37
5.3.3 Schermbeveiliging 38
5.3.4 Alarmgeluid instellen 38
5.3.5 Toetsgeluid 39
5.4 Tijd en datum 39
5.5 Timerinstellingen 39
5.5.1 Aan/uit-timer 40
5.5.2 Desinfectiefunctie 42
5.5.3 Timer stille modus 43
5.5.4 SWW-pomptimer 43
5.6 Wifi instellen 44
5.7 Gebruikersparameters instellen 44
5.8 Handmatig ontdooien 46
5.9 Functies geforceerd inschakelen 47
5.9.1 Droogprogramma voor vloerverwarming 47
5.9.2 Elektrische bijverwarming geforceerd inschakelen 47
5.9.3 Verwarmingselement van het vat geforceerd inschakelen 47
5.9.4 SWW-modus geforceerd inschakelen 47
5.9.5 Externe warmtebron geforceerd inschakelen 47
5.10 Vakantiemodus 48
5.10.1 Vakantiemodus bij afwezigheid 48
5.10.2 Vakantiemodus bij verblijf thuis 48
5.11 Storingen bekijken 49
5.11.1 Actuele storing 49
5.11.2 Storingshistorie 50
5.12 Zone-instellingen 50
5.13 Energieverbruik 51
6 Elektrische aansluitschema’s 52
6.1 iGXC08 52
6.2 iGXC11 53
6.3 iGXC11T 54
6.4 iGXC13 55
6.5 iGXC13T 56
6.6 iGXC16 57
6.7 iGXC16T 58
7 Reiniging en onderhoud 59
7.1 De omgeving van het product vrijhouden 59
7.2 Het product reinigen 59
7.3 Onderhoud laten uitvoeren 59
8 Storingen oplossen 59
8.1 Storingen oplossen op basis van symptomen 59
8.1.1 Symptoom: de unit verwarmt of koelt niet zoals verwacht 59
8.1.2 Symptoom: warm water bereikt de gewenste temperatuur niet 60
8.1.3 Symptoom: de compressor start niet 60

8.1.4 Symptoom: borrelende geluiden na inbedrijfstelling 60
8.1.5 Symptoom: de pomp maakt geluid (cavitatie) 60
8.1.6 Symptoom: het overdrukventiel opent 61
8.1.7 Symptoom: het overdrukventiel van het watercircuit lekt 61
8.1.8 Symptoom: te weinig verwarmingsvermogen bij lage buitentemperatuur 61
8.1.9 Symptoom: tijdelijk ongewoon hoge druk bij het tappunt 61
8.2 Storingen oplossen op basis van foutcodes 62
9 Buitenbedrijfstelling 70
9.1 Het product tijdelijk buiten bedrijf stellen 70
9.2 Het product definitief buiten bedrijf stellen 70
10 Recycling en afvoer 70
10.1 De verpakking afvoeren 70
10.2 Het product afvoeren 70
10.3 Batterijen afvoeren 70
10.4 Persoonsgegevens verwijderen 70
Bijlage 1 71

1 Veiligheidsvoorschriften

1.1 Betekenis van waarschuwingen en symbolen



GEVAAR

Duidt op een situatie met een hoog risico die tot overlijden of ernstig letsel kan leiden.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN

Duidt op een situatie die tot een elektrische schok kan leiden.



GEVAAR: EXPLOSIEGEVAAR

Duidt op een situatie die tot een explosie kan leiden.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Duidt op gevaar voor brandwonden of bevriezingsletsel door zeer hoge of lage temperaturen.



WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die tot overlijden of ernstig letsel kan leiden.



WAARSCHUWING: BRANDBAAR MATERIAAL

Dit symbool geeft aan dat het apparaat een brandbaar koudemiddel bevat. Bij lekkage en blootstelling aan een externe ontstekingsbron bestaat brandgevaar.



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die tot licht of matig letsel kan leiden.



LET OP

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendommen kan veroorzaken.



INFORMATIE

Geeft nuttige tips of aanvullende informatie aan.

Symbool	Beschrijving
	Dit symbool geeft aan dat informatie beschikbaar is, bijvoorbeeld in de gebruikers- of installatiehandleiding.
	Dit symbool geeft aan dat uitsluitend bevoegd onderhoudspersoneel aan deze apparatuur mag werken en daarbij de technische handleiding moet volgen.
	Dit symbool geeft aan dat u de handleiding zorgvuldig moet lezen.
	Dit symbool geeft aan dat de unit draaiende onderdelen bevat. Wees voorzichtig bij onderhoud en inspectie.

1.2 Algemeen

- Lees de volgende veiligheidsvoorschriften zorgvuldig voordat u apparaten met brandbaar koudemiddel installeert, onderhoudt, repareert of buiten bedrijf stelt.
- Dit apparaat gebruikt het brandbare koudemiddel R290 van veiligheidsklasse A3. Sla het zo op dat mechanische beschadiging wordt voorkomen.
- Neem deze maatregelen in acht: ze bevatten belangrijke veiligheidsinformatie. Hieronder wordt de betekenis van de gebruikte aanduidingen toegelicht. Een onjuiste installatie door het niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken. De ernst daarvan wordt met de onderstaande aanduidingen aangegeven.

- Neem bij twijfel over de installatie of bediening contact op met uw erkende distributeur voor advies en informatie.

 **GEVAAR**
1. Deze instructies zijn uitsluitend bestemd voor gekwalificeerde installatiebedrijven en erkende installateurs.
2. Alleen erkende verwarmingsinstallateurs mogen werken aan het koudemiddelcircuit met brandbaar koudemiddel van veiligheidsklasse A3. Zij moeten zijn opgeleid volgens EN 378, deel 4, of IEC 60335-2-40, onderdeel HH. Een vakbekwaamheidscertificaat van een door de branche geaccrediteerde instantie is vereist.
3. Alleen personeel dat is gecertificeerd volgens ISO 13585 en AD 2000, blad HP 100 R, mag aan het koudemiddelcircuit solderen of hardsolderen. Ook het uitvoerende bedrijf moet voor deze processen gekwalificeerd en gecertificeerd zijn. De werkzaamheden moeten binnen het toepassingsbereik vallen en volgens de voorgeschreven procedures worden uitgevoerd. Voor het solderen of hardsolderen van aansluitingen op een accumulator moeten personeel en processen door een aangemelde instantie zijn gecertificeerd volgens de Richtlijn drukapparatuur (2014/68/EU).
4. Alleen een gekwalificeerde elektricien mag aan de elektrische apparatuur werken.
5. Explosiegevaar: lekkend koudemiddel kan in de omgevingslucht een brandbare of explosieve atmosfeer vormen. Neem de volgende maatregelen om brand en explosies binnen de veiligheidszone te voorkomen: - Houd ontstekingsbronnen op afstand: open vuur, stopcontacten, hete oppervlakken, lichtschakelaars, lampen, elektrische apparaten zonder ontstekingsbron en mobiele apparaten met ingebouwde accu's, zoals mobiele telefoons en sporthorloges. - Gebruik in de veiligheidszone geen spuitbussen of andere brandbare gassen.
6. Aanraking van onderdelen die onder spanning staan, kan ernstig letsel veroorzaken. Sommige printplaatonderdelen kunnen ook na uitschakeling van de voeding onder spanning blijven staan. Wacht vóór het verwijderen van de apparaatkappen ten minste 4 minuten, zodat de spanning volledig kan afnemen.

- Beveilig het systeem tegen opnieuw inschakelen.

- Draag bij alle werkzaamheden geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

- Raak schakelaars of elektrische onderdelen nooit met natte vingers aan. Dit kan een elektrische schok en schade aan het systeem veroorzaken.

7. Hete oppervlakken en vloeistoffen kunnen brandwonden veroorzaken; koude oppervlakken bevriezingsletsel.

- Schakel de apparatuur vóór service of onderhoud uit en laat deze afkoelen of opwarmen.

- Raak hete of koude oppervlakken van het apparaat, de aansluitingen of het leidingwerk niet aan.

8. Ontsnappend koudemiddel kan brand en explosies veroorzaken, met ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg.

- Boor niet in een koudemiddelcircuit dat koudemiddel bevat en verhit het circuit niet.

- Bedien Schrader-ventielen alleen als een vulventiel of terugwinapparatuur is aangesloten. Neem maatregelen om elektrostatische lading te voorkomen.

- Niet roken. Vermijd open vuur en vonken. Schakel verlichting of elektrische apparaten nooit in of uit in een omgeving waar open vuur of vonken aanwezig zijn.

- Onderdelen die koudemiddel bevatten of hebben bevat, moeten volgens de geldende voorschriften en normen worden gemarkeerd en op een goed geventileerde plaats worden opgeslagen.

9. Direct contact met vloeibaar of gasvormig koudemiddel kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken, zoals bevriezingsletsel en/of brandwonden. Inademing van vloeibaar of gasvormig koudemiddel brengt ook verstikkingsgevaar met zich mee.

- Vermijd direct contact met vloeibaar of gasvormig koudemiddel.

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen bij het werken met vloeibaar of gasvormig koudemiddel.

- Adem koudemiddeldamp nooit in.

10. Hete of koude metalen oppervlakken van het koudemiddelcircuit kunnen bij huidcontact brandwonden of bevriezingsletsel veroorzaken. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen om dit letsel te voorkomen.

11. Door beschadiging van het koudemiddelcircuit kan koudemiddel in het hydraulische systeem terechtkomen. Ontlucht het hydraulische systeem na afloop van de werkzaamheden grondig. Zorg daarbij voor voldoende ventilatie van de omgeving.

12. Koudemiddellekkage kan brand en explosies veroorzaken, met ernstig letsel of de dood tot gevolg.

Inademing van koudemiddel kan ook tot verstikking leiden.

- Zorg voor zeer goede ventilatie, vooral vlak boven de vloer rondom de buitenunit.

- Niet roken. Vermijd open vuur en vonken. Schakel verlichting of elektrische apparaten nooit in of uit in een omgeving waar open vuur of vonken aanwezig zijn.

- Schakel vanaf een veilige plaats de voeding van alle systeemonderdelen uit.

- Verwijder ontstekingsbronnen uit de gevarenzone.

- Wijs gebruikers erop dat tijdens reparaties geen ontstekingsbronnen in de gevarenzone mogen worden gebracht.

- Reparaties moeten door een erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

- Stel het systeem pas opnieuw in bedrijf nadat het is gerepareerd.

WAARSCHUWING

1. Gebruik voor het versnellen van het ontdooien of het reinigen van het apparaat uitsluitend de door de fabrikant aanbevolen methoden.

2. Sla het apparaat op in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen, zoals open vuur, een brandend gastoestel of een ingeschakeld elektrisch verwarmingstoestel.

3. Houd er rekening mee dat koudemiddelen geurloos kunnen zijn.

4. Alleen bevoegde personen mogen werkzaamheden uitvoeren die de veiligheidsvoorzieningen beïnvloeden.

Voorbeelden van dergelijke werkzaamheden zijn:

- Het koudemiddelcircuit openen;

- Afgedichte onderdelen openen; - Geventileerde behuizingen openen.
5. Bescherm beveiligingen, leidingen en aansluitingen zo goed mogelijk tegen ongunstige omgevingsinvloeden, zoals ophoping en bevriezing van water in afblaasleidingen of ophoping van vuil en afval.
VOORZICHTIG
1. Voer servicewerkzaamheden uitsluitend uit zoals aanbevolen door de fabrikant.
2. Spoel het systeem zowel vóór als tijdens het hardsolderen met zuurstofvrije stikstof (OFN).
3. Spoel het systeem met een inert gas, namelijk droge zuurstofvrije stikstof (OFN), om de unit veilig te maken. Mogelijk moet dit proces meerdere keren worden herhaald.
4. Deze handeling is absoluut noodzakelijk bij hardsoldeerwerk aan het leidingwerk.
5. Elke vorm van onjuist gebruik is verboden: - Spoel de unit niet af. - Plaats geen voorwerpen of apparatuur op de bovenplaat van de unit. - Klim, zit of sta niet op de unit.
6. Toegestaan gereedschap: alle gereedschappen in de veiligheidszone moeten zijn ontworpen en explosieveilig zijn uitgevoerd volgens de geldende normen en voorschriften voor koudemiddelen van veiligheidsklasse A2L en A3. Voorbeelden zijn borstelloze machines, zoals accugereedschap, opvangvaten, montagehulpmiddelen en schroevendraaiers, terugwinapparatuur, vacuümpompen, geleidende slangen en vonkvrij mechanisch gereedschap.
7. Gereedschappen moeten ook geschikt zijn voor de gebruikte drukbereiken en in goede staat worden gehouden. - Elektrische apparatuur moet voldoen aan de eisen voor explosiegevaarlijke omgevingen (zone 2). - Gebruik geen brandbare materialen, zoals spuitbussen of andere brandbare gassen. Ontlaad statische elektriciteit vóór het werk door geaarde voorwerpen aan te raken, bijvoorbeeld verwarmings- of waterleidingen. - Verwijder, blokkeer of overbrug geen veiligheidsvoorzieningen. - Wijzigingen zijn niet toegestaan: verander de buitenunit, inlaat-/uitlaatleidingen, elektrische aansluitingen of kabels en de directe omgeving niet. Verwijder geen onderdelen of afdichtingen.
8. Bij werkzaamheden aan systemen met brandbare koudemiddelen moeten technici bepaalde plaatsen als tijdelijke brandgevaarlijke zones aanmerken. Dit zijn doorgaans plaatsen waar bij normale werkzaamheden, zoals terugwinning, vullen of vacumeren, koudemiddel kan vrijkomen, bijvoorbeeld bij het aansluiten of loskoppelen van slangen.
9. Als onbedoeld koudemiddel vrijkomt dat met lucht een brandbaar mengsel kan vormen, moeten technici een veilige werkzone van 3 meter rondom de unit waarborgen.
10. Voor het primaire watercircuit: - Installeer ontluchtingsventielen niet binnenshuis. Als dit onvermijdelijk is, mogen zich geen ontstekingsbronnen in de buurt van het ventiel bevinden. - Voer de afvoer van het binnen geplaatste veiligheidsventiel naar buiten, uit de buurt van ontstekingsbronnen.
11. Voor het secundaire watercircuit, bijvoorbeeld voor sanitair warm water (SWW): Volg de algemene regels voor de installatie van ontluchtingsventielen en veiligheidsventielen. Houd bij buiteninstallaties rekening met twee situaties om systeemschade, koudemiddeluitstoot en andere nadelige gevolgen te voorkomen: - Apparatuur in vrij toegankelijke gebieden; - Apparatuur in afgeschermde gebieden die alleen toegankelijk zijn voor bevoegd personeel.
12. Bevriezing kan de warmtepomp beschadigen. - Isoleer alle hydraulische leidingen thermisch.

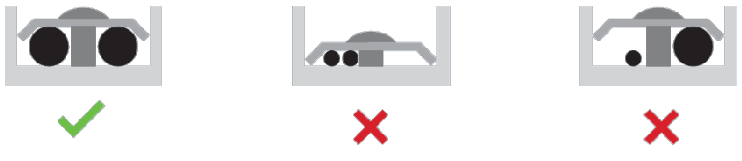
- Aan het secundaire circuit mag antivries worden toegevoegd volgens de plaatselijke voorschriften en normen.
13. Reparatie van onderdelen met een veiligheidsfunctie kan de veilige werking van het systeem aantasten. - Vervang defecte onderdelen uitsluitend door originele, door de fabrikant geleverde reserveonderdelen. - Repareer inverters niet; vervang ze als ze defect zijn. - Reparaties mogen niet ter plaatse worden uitgevoerd. Repareer units op een daarvoor aangewezen locatie.

1.3 Koudemiddel R290

GEVAAR: EXPLOSIEGEVAAR
Afpompen bij koudemiddellekkage. Als u het systeem wilt afpompen terwijl het koudemiddelcircuit lekt: - Gebruik NIET de automatische afpompfunctie van de unit, waarmee al het koudemiddel uit het systeem in de buitenunit wordt verzameld. Mogelijk gevolg: zelfontbranding en een explosie van de compressor doordat lucht in de draaiende compressor terechtkomt. - Gebruik een afzonderlijk terugwinningssysteem, zodat de compressor van de unit niet hoeft te draaien.
GEVAAR
1. De werkdruk is lager dan bij de koudemiddelen R32 of R410A. Daarom zijn sommige leidingen en gereedschappen voor installatie en onderhoud specifiek voor dit systeem.
2. Het mengen van verschillende koudemiddelen in één systeem is verboden.
3. Zorg dat er geen vreemde stoffen, zoals olie of water, in de leidingen terechtkomen.
4. Bediening, onderhoud, reparatie en koudemiddelterugwinning moeten worden uitgevoerd door opgeleid en gecertificeerd personeel dat vertrouwd is met brandbare koudemiddelen, zoals aanbevolen door de fabrikant. Iedereen die het systeem of bijbehorende onderdelen bedient of onderhoudt, moet hiervoor opgeleid en gecertificeerd zijn.
5. Geen enkel onderdeel van het koudemiddelcircuit (waaronder verdampers, luchtkoelers, luchtbehandelingskasten, condensors en vloeistofvaten) en geen enkele leiding mag nabij warmtebronnen, open vuur, werkende gastoestellen of ingeschakelde elektrische verwarmingstoestellen worden geplaatst.
6. De gebruiker/eigenaar of diens gemachtigde controleert regelmatig alarmen, mechanische ventilatie en detectoren ten minste eenmaal per jaar (in overeenstemming met de nationale voorschriften) om ervoor te zorgen dat zij naar behoren functioneren.
7. Er moet een logboek worden bijgehouden en de resultaten van deze inspecties moeten daarin worden geregistreerd.
8. Controleer of de ventilatie in gebruikte ruimten niet wordt belemmerd.
9. Voordat een nieuw koelsysteem in bedrijf wordt gesteld, moet de verantwoordelijke voor de inbedrijfstelling ervoor zorgen dat opgeleid en gecertificeerd bedieningspersoneel op basis van de handleiding instructie krijgt over de constructie, bewaking, bediening en het onderhoud van het systeem en de te nemen veiligheidsmaatregelen. Zij moeten ook worden geïnstrueerd over de eigenschappen van het gebruikte koudemiddel en hoe hiermee moet worden omgegaan.
10. Opgeleid en gecertificeerd personeel moet aan de volgende algemene eisen voldoen: - kennis van wetten, voorschriften en normen met betrekking tot ontvlambare koudemiddelen; - Grondige kennis van en vaardigheid in het omgaan met brandbare koudemiddelen, het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, het voorkomen van koudemiddellekkage, het hanteren van cilinders, vullen, lekdetectie, terugwinning en afvoer; - vermogen om nationale wetten, voorschriften en normen in de praktijk te begrijpen en toe te passen;

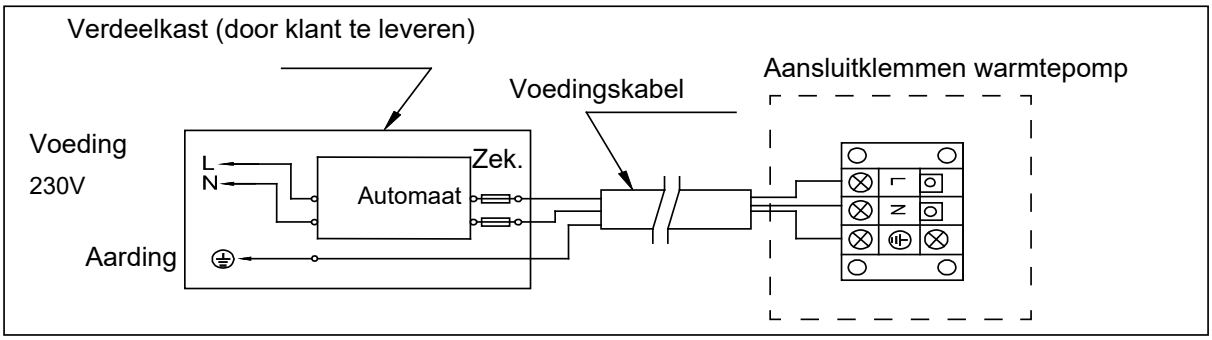
- Regelmatige bijscholing om de vakkennis op peil te houden.
11. Bescherm het koelsysteem tegen onbedoelde beschadiging (bijvoorbeeld breuk) door het verplaatsen van meubilair of door renovatiewerkzaamheden.
12. Om de dichtheid te waarborgen, moeten technici ter plaatse gemaakte koudemiddelverbindingen binnenshuis op lekkage controleren met een methode met een gevoeligheid van 5 gram per jaar of beter. De testdruk moet ten minste 0.25 maal de maximaal toegestane druk bedragen (>1.04 MPa, maximaal 4.15 MPa). Er mag geen lekkage optreden.
13. Neem voldoende voorzorgsmaatregelen tegen koudemiddellekkage. Ventileer de ruimte onmiddellijk als koudemiddelgas lekt. Mogelijke risico's zijn: - Een te hoge koudemiddelconcentratie in een afgesloten ruimte kan zuurstofgebrek veroorzaken; - Er kunnen giftige gassen ontstaan als koudemiddelgas in contact komt met vuur.
14. Win koudemiddel altijd terug; laat het niet rechtstreeks in het milieu vrijkomen. Gebruik een vacuümpomp om de installatie te vacumeren.
15. Zorg dat er geen zuurstof in het systeem aanwezig is. Het systeem mag pas met koudemiddel worden gevuld nadat de lektest en het vacuümdrogen zijn voltooid. Mogelijk gevolg: zelfontbranding en explosie van de compressor doordat zuurstof in de draaiende compressor terechtkomt.
16. Sluit de afsluiter van de koudemiddelcilinder onmiddellijk na het voltooien of onderbreken van het vullen. Als de afsluiter niet tijdig wordt gesloten, kan door restdruk extra koudemiddel worden toegevoegd. Mogelijk gevolg: een onjuiste hoeveelheid koudemiddel.
LET OP
1. Raadpleeg het typeplaatje als opnieuw vullen nodig is. Hierop staan het koudemiddeltype en de vereiste hoeveelheid vermeld.
2. Vul niet meer koudemiddel dan de opgegeven hoeveelheid om defecten aan de compressor te voorkomen.
3. Behandel het koudemiddel bij het openen van het koudemiddelsysteem volgens de geldende wet- en regelgeving.
4. Zorg ervoor dat de koudemiddel-leidinginstallatie voldoet aan de toepasselijke voorschriften. In Europa is de relevante norm EN378.
5. Zorg dat ter plaatse aangebrachte leidingen en aansluitingen niet mechanisch worden belast.
6. Controleer alle leidingen na aansluiting op gaslekkage met behulp van stikstof.
7. De unit is in de fabriek met koudemiddel gevuld. Bij sommige systemen kan afhankelijk van de leidingdiameter en -lengte extra vulling nodig zijn.
8. Gebruik alleen gereedschappen die uitsluitend ontworpen zijn voor het koudemiddel-type in het systeem om drukbestendigheid te garanderen en te voorkomen dat vreemde materialen het systeem binnenkomen.

1.4 Elektriciteit

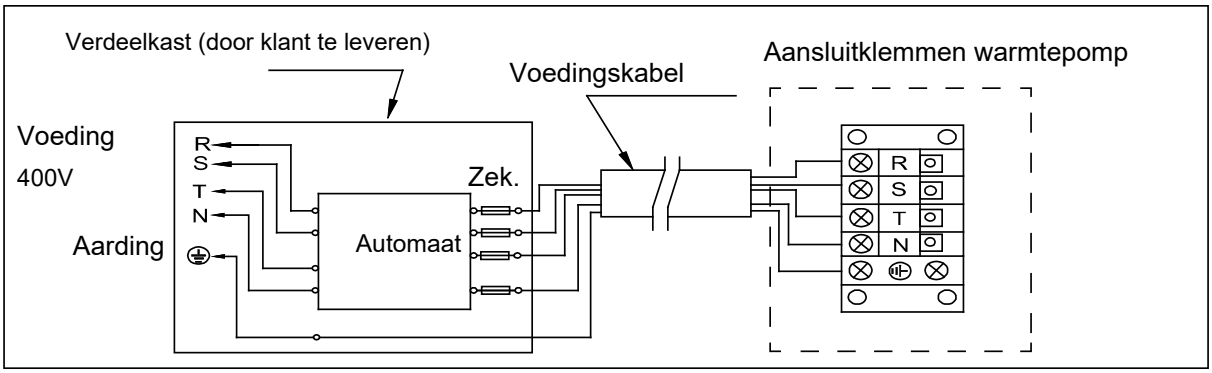
GEVAAR: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN
1. Schakel alle voedingen uit voordat u het deksel van de elektrakast verwijdert, bedrading aansluit of elektrische onderdelen aanraakt.
2. Onderbreek vóór onderhoud de elektrische voeding gedurende meer dan 10 minuten en meet de spanning op de aansluitingen van de condensatoren in het hoofdcircuit of de elektrische onderdelen. Raak elektrische onderdelen uitsluitend aan als de spanning lager is dan 50 V DC. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitingen.
3. Raak elektrische onderdelen niet met natte handen aan.
4. Laat de unit niet onbeheerd achter als het servicepaneel is verwijderd.
WAARSCHUWING
1. Monteer een hoofdschakelaar of scheidingsvoorziening in de vaste bedrading als deze ontbreekt. Deze voorziening moet alle polen onderbreken en volledige scheiding mogelijk maken onder de voorwaarden van overspanningscategorie III.
2. Zorg dat de bedrading ter plaatse aan de geldende voorschriften voldoet.
3. Alle bedrading ter plaatse moet worden uitgevoerd volgens het bij het product geleverde bedradingsschema.
4. Klem gebundelde kabels nooit af en zorg dat ze niet in contact komen met leidingen of scherpe randen. Zorg ook dat er geen externe krachten op de aansluitklemmen worden uitgeoefend.
5. Breng de aardverbinding aan. Aard de unit niet via een nutsleiding, overspanningsbeveiliging of telefoonaarding. Onvoldoende aarding kan een elektrische schok veroorzaken.
6. Gebruik een afzonderlijk voedingscircuit. Deel de elektrische voeding nooit met een ander apparaat.
7. Installeer de vereiste zekeringen of installatieautomaten.
8. Installeer een aardlekbeveiliging. Als deze ontbreekt, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
9. Zorg dat de aardlekbeveiliging geschikt is voor de inverter en bestand is tegen hoogfrequente elektrische storing, om onnodig uitschakelen te voorkomen.
10. Controleer na de elektrische werkzaamheden of alle elektrische onderdelen en aansluitklemmen in de elektrakast stevig zijn aangesloten.
11. Sluit alle afdekkingen voordat u de unit start.
VOORZICHTIG
1. Bij het aansluiten van de voeding: sluit eerst de aardleiding aan en daarna de stroomvoerende geleiders.
2. Bij het loskoppelen van de voeding: maak eerst de stroomvoerende geleiders los en daarna de aardverbinding.
3. De geleiders tussen de trekontlasting van de voedingskabel en het klemmenblok moeten zo lang zijn dat, wanneer de voedingskabel uit de trekontlasting wordt getrokken, de stroomvoerende geleiders eerder strak komen te staan dan de aardleiding.
LET OP
1. Voorzorgsmaatregelen voor voedingsbedrading: 

2. Sluit geen geleiders met verschillende doorsneden op het voedingsklemmenblok aan. Losse aansluitingen kunnen abnormale warmteontwikkeling veroorzaken.
3. Bij het verbinden van draden met dezelfde dikte, volg de methode die in bovenstaande figuur is aangegeven.
4. Gebruik de voorgeschreven voedingskabel. Sluit deze stevig aan en zet hem vast, zodat er geen externe krachten op het klemmenblok worden uitgeoefend.
5. Gebruik een geschikte schroevendraaier om de klemschroeven vast te draaien. Een te kleine schroevendraaier beschadigt de schroefkop, waardoor goed vastdraaien onmogelijk wordt.
6. Als de klemschroeven te strak worden aangedraaid, kunnen ze breken.
7. Installeer stroomkabels ten minste 1 meter weg van televisies of radio's om interferentie te voorkomen. Afhankelijk van de radiogolven is een 1-meterafstand mogelijk niet voldoende.

a. Voor voeding: 230 V, 50 Hz



b. Voor voeding: 400 V, 50 Hz



Opmerking:

1. De scheidingsvoorziening in de vaste bedrading moet voldoen aan AS/NZS 3000. Elektrische installaties moeten voorzieningen bevatten die gevaren van de installatie en van onderhoud aan elektrisch bediende apparatuur voorkomen of wegnemen. Alle noodzakelijke schakelaars en andere scheidingsvoorzieningen moeten aanwezig zijn om bediening, reparatie en onderhoud veilig te kunnen uitvoeren.

2. Voedingskabels van onderdelen voor buitengebruik mogen niet lichter zijn dan een flexibele kabel met polychloropreenmantel, type 60245 IEC 57.

2 Productbeschrijving

2.1 Beoogd gebruik

Onjuist gebruik of gebruik voor andere doeleinden kan leiden tot letsel of overlijden van gebruikers of anderen, en tot schade aan het product en andere eigendommen.

- Dit product is de buitenunit van een lucht-waterwarmtepomp in monoblockuitvoering.
- Het gebruikt buitenlucht als warmtebron en is geschikt voor het verwarmen van woningen en het bereiden van sanitair warm water.
- De uitgeblazen lucht moet vrij kunnen wegstromen en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.
- Het product is uitsluitend bedoeld voor plaatsing buitenshuis.
- Het is uitsluitend ontworpen voor huishoudelijk gebruik.

Beoogd gebruik omvat:

- Het opvolgen van de gebruiksaanwijzingen voor het product en alle bijbehorende installatieonderdelen.
- Het naleven van alle inspectie- en onderhoudsvoorschriften in de handleidingen.

Kinderen vanaf 8 jaar en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en kennis mogen dit product gebruiken als zij onder toezicht staan of instructies voor veilig gebruik hebben gekregen, de gevaren begrijpen en het product veilig kunnen gebruiken.

Kinderen mogen niet met het product spelen.

Kinderen mogen het product uitsluitend onder toezicht reinigen of gebruikersonderhoud uitvoeren.

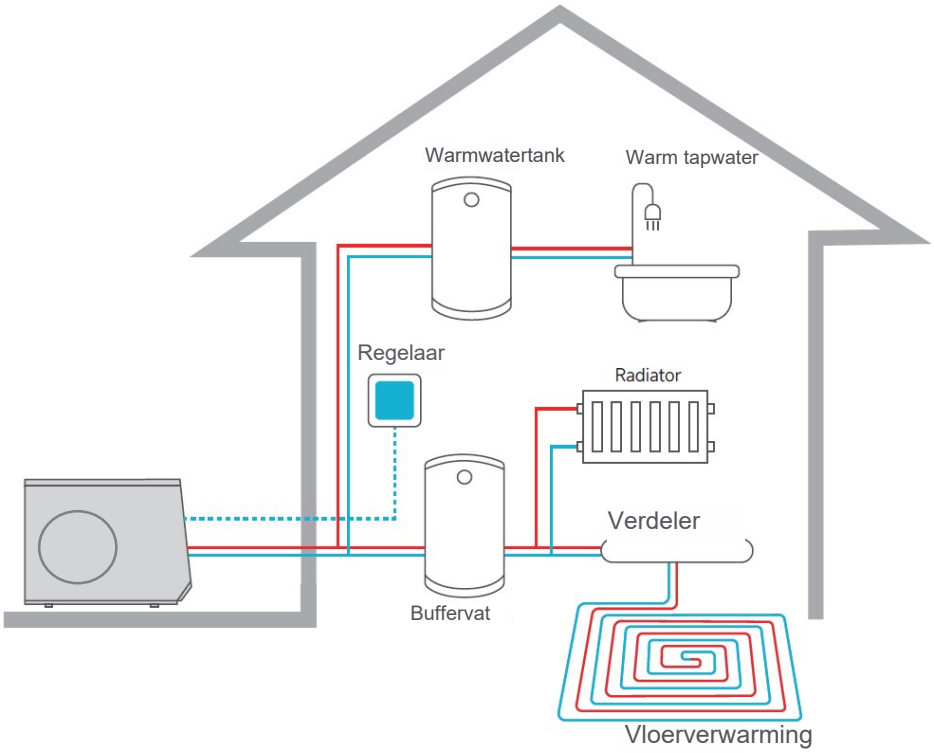
Elk gebruik dat niet in deze handleiding is beschreven of buiten het hierin vastgelegde toepassingsgebied valt, geldt als onjuist gebruik. Dit geldt ook voor direct commercieel of industrieel gebruik.

VOORZICHTIG

Elke vorm van onjuist gebruik is verboden.

2.2 Warmtepompsysteem

Opbouw van een gebruikelijk monoblockwarmtepompsysteem:



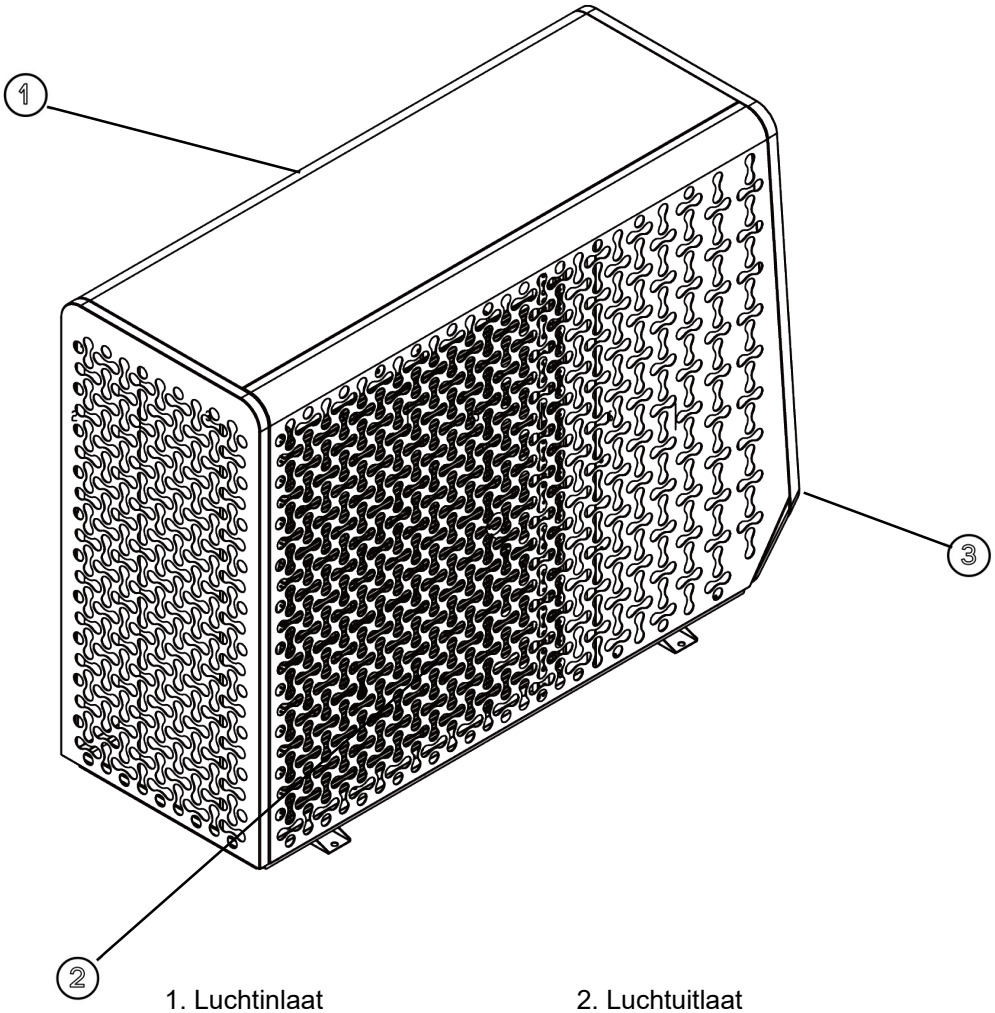
2.3 Beschrijving van het product

Dit product is de buitenunit van een lucht-waterwarmtepomp met monoblocktechnologie. Een warmtepomp biedt drie basisfuncties: verwarmen, koelen en sanitair warm water bereiden.

2.4 Werkingsprincipe van de warmtepomp

De warmtepomp heeft een gesloten circuit waarin koudemiddel circuleert. Door achtereenvolgens te verdampen, te comprimeren, te condenseren en te expanderen, neemt het koudemiddel warmte uit de omgeving op en draagt deze over aan het gebouw. Bij koelen wordt warmte aan het gebouw onttrokken en aan de omgeving afgegeven.

2.5 Opbouw van het product

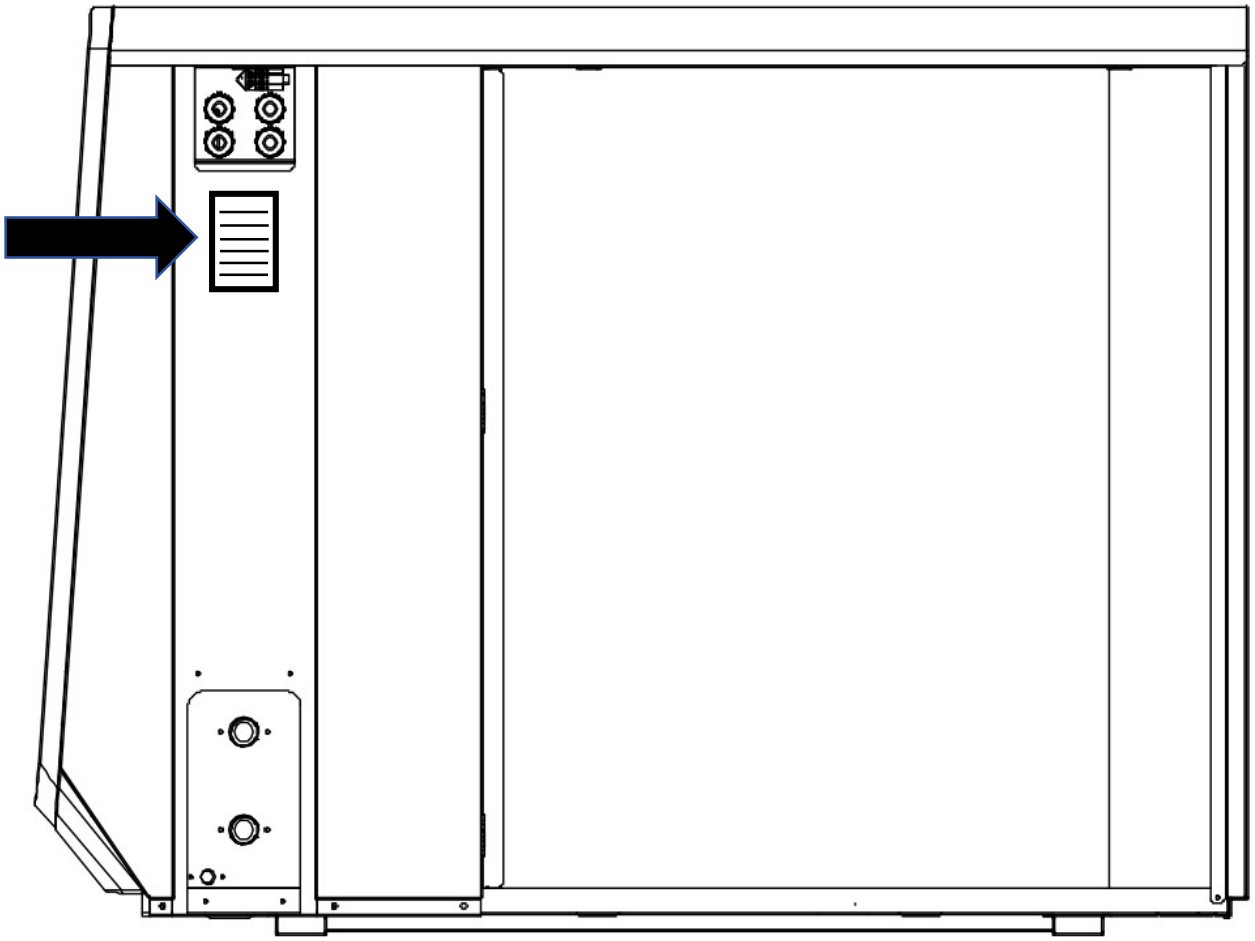


1. Luchtinlaat
2. Luchtuitlaat
3. Servicepaneel

2.6 Typeplaatje en serienummer

Het typeplaatje bevindt zich linksboven op het paneel met de waterinlaat en wateruitlaat.

Op het typeplaatje staan de modelnaam en het serienummer.



3 Veiligheidszone en afvoer

3.1 Veiligheidszone

Dit product bevat het koudemiddel R290. Dit koudemiddel heeft een hogere dichtheid dan lucht. Bij lekkage kan het vrijkomende koudemiddel zich bij de grond ophopen.

In de veiligheidszone mogen geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn, zoals stopcontacten, lichtschakelaars, lampen, elektrische schakelaars of andere permanente ontstekingsbronnen.

Rond het product geldt een veiligheidszone. Daarin mogen geen ramen, deuren, lichtschachten, kelderingangen, vluchtluiken, dakramen of ventilatieopeningen aanwezig zijn.

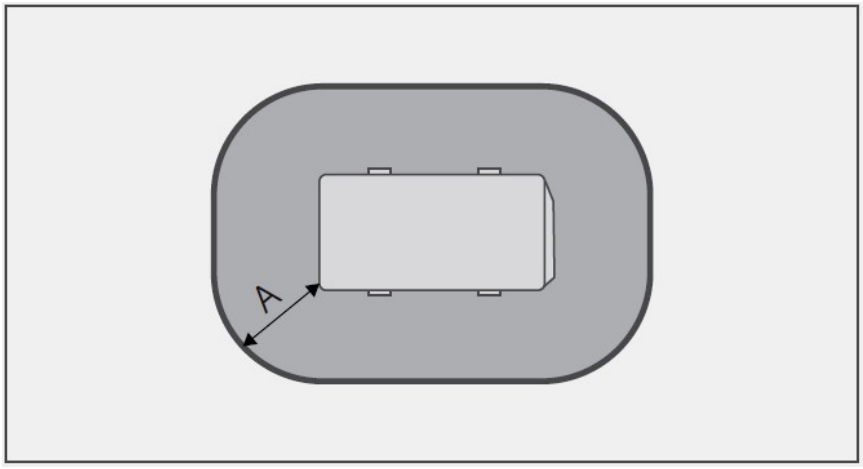
In de veiligheidszone mogen geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn, zoals stopcontacten, lichtschakelaars, lampen, elektrische schakelaars of andere permanente ontstekingsbronnen.

De veiligheidszone mag zich niet uitstrekken tot aangrenzende gebouwen of openbare verkeersruimten.

Latere bouwkundige wijzigingen binnen de veiligheidszone mogen niet in strijd zijn met de bovenstaande voorschriften.

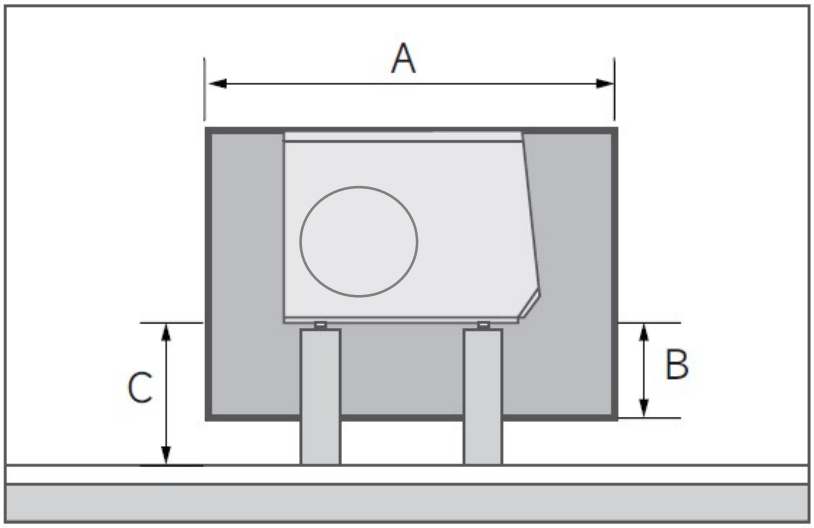
3.1.1 Veiligheidszone bij plaatsing op de grond

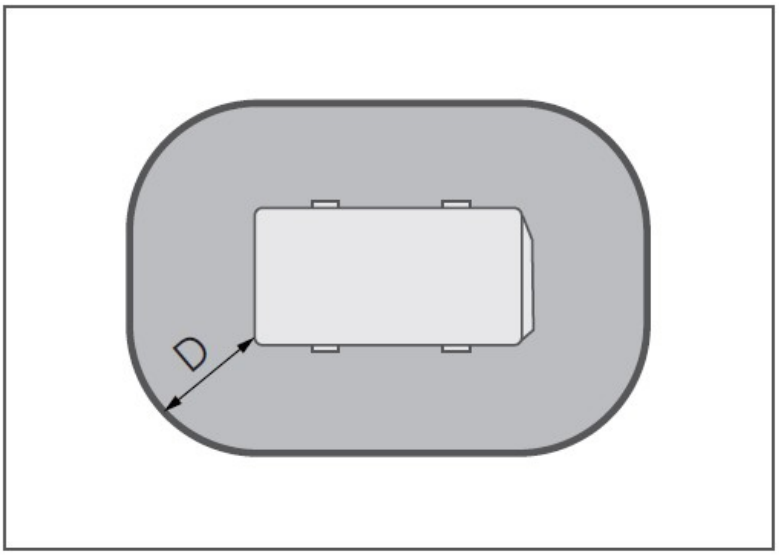
① Plaatsing op de grond



A 1000mm

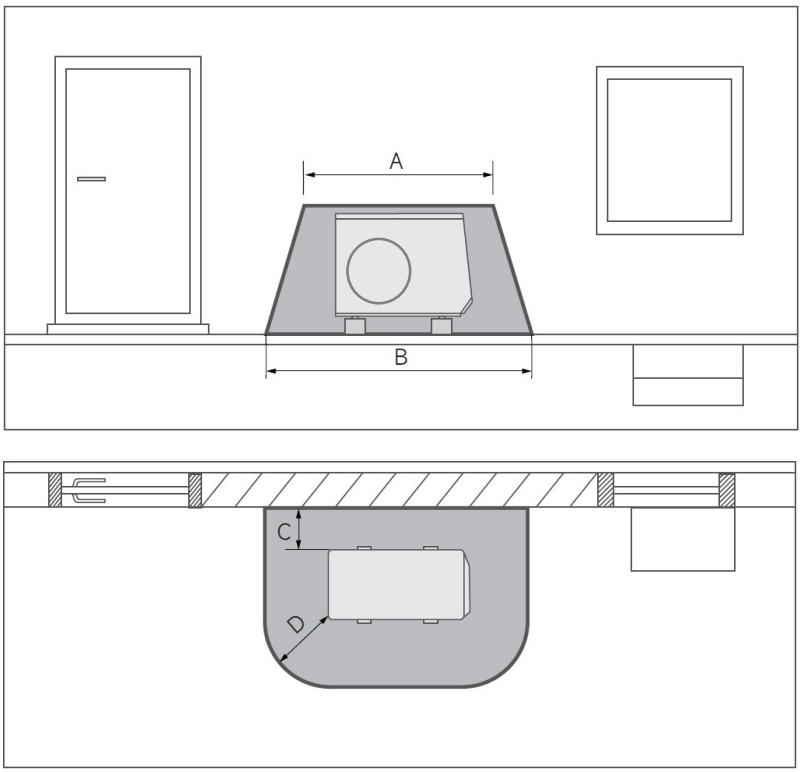
② Verhoogde plaatsing op de grond





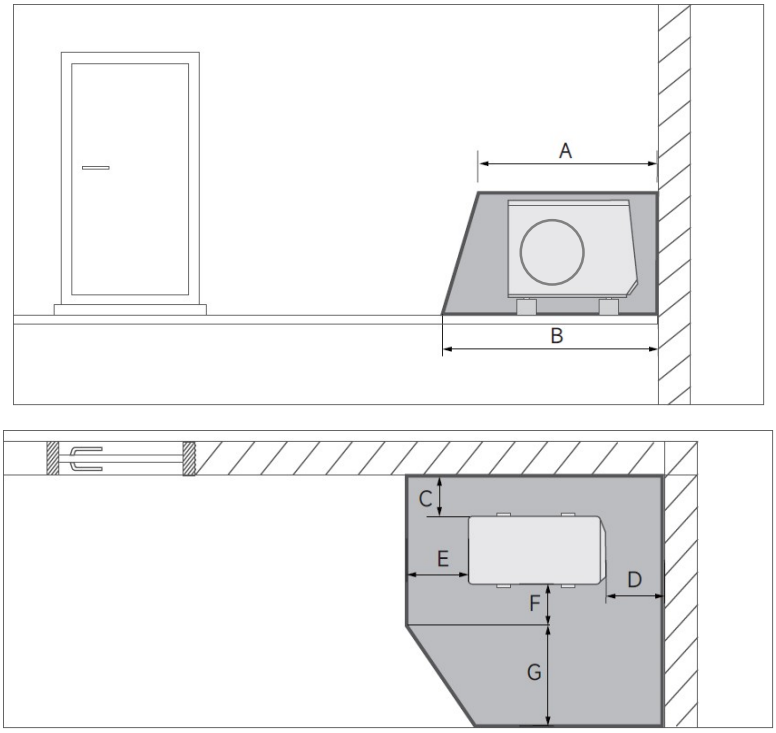
A	2100mm	C	＞1000mm
B	1000mm	D	500mm

③ Plaatsing op de grond vóór een gevel



A	2100mm	C	200mm/250mm
B	3100mm	D	1000mm

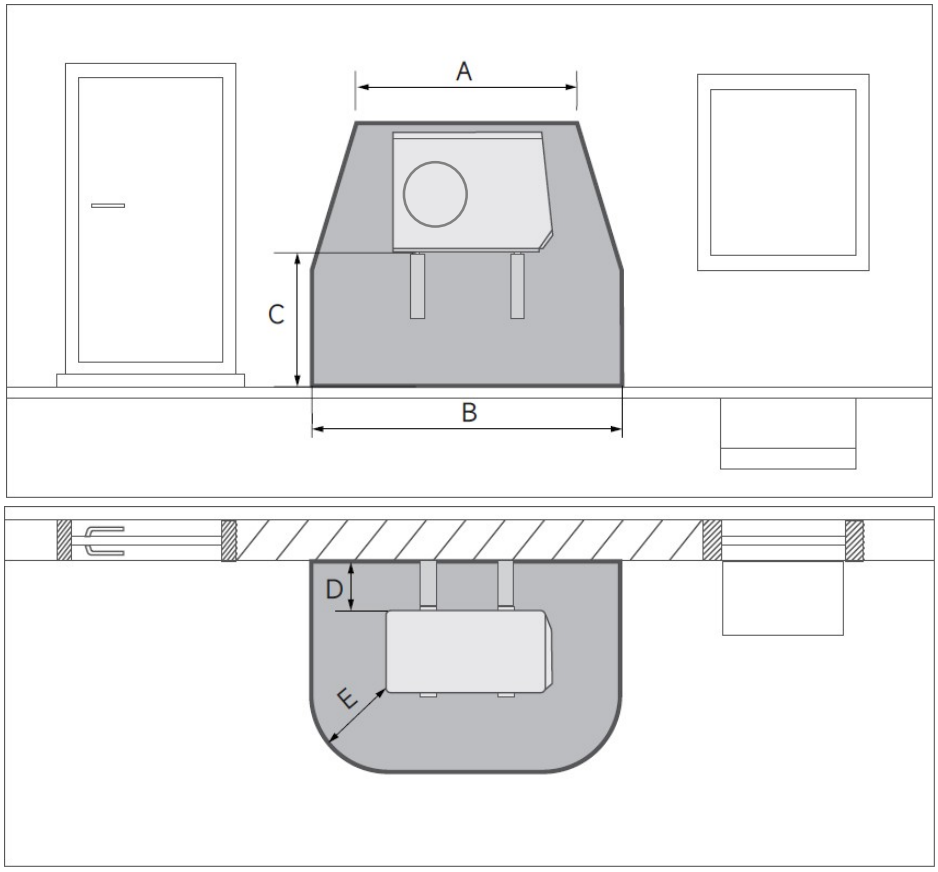
④ Plaatsing op de grond in een gebouwhoek



A	2100mm	E	1000mm
B	2600mm	F	500mm
C	200mm/250mm	G	1800mm
D	500mm		

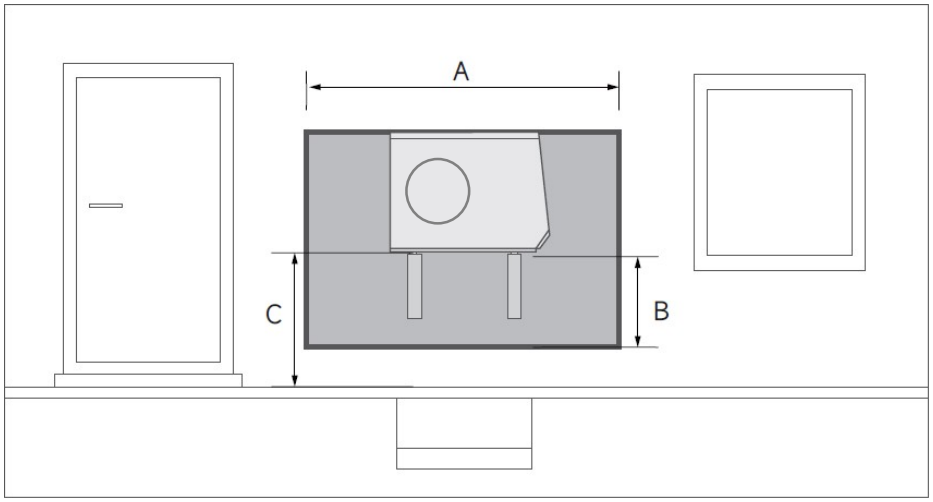
3.1.2 Veiligheidszone bij wandmontage

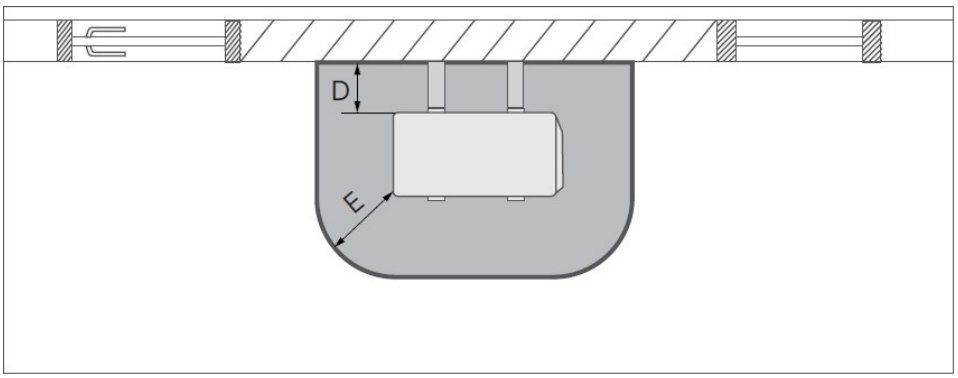
① Wandmontage op geringe hoogte



A	2100mm	D	200mm/250mm
B	3100mm	E	1000mm
C	＜1000mm		

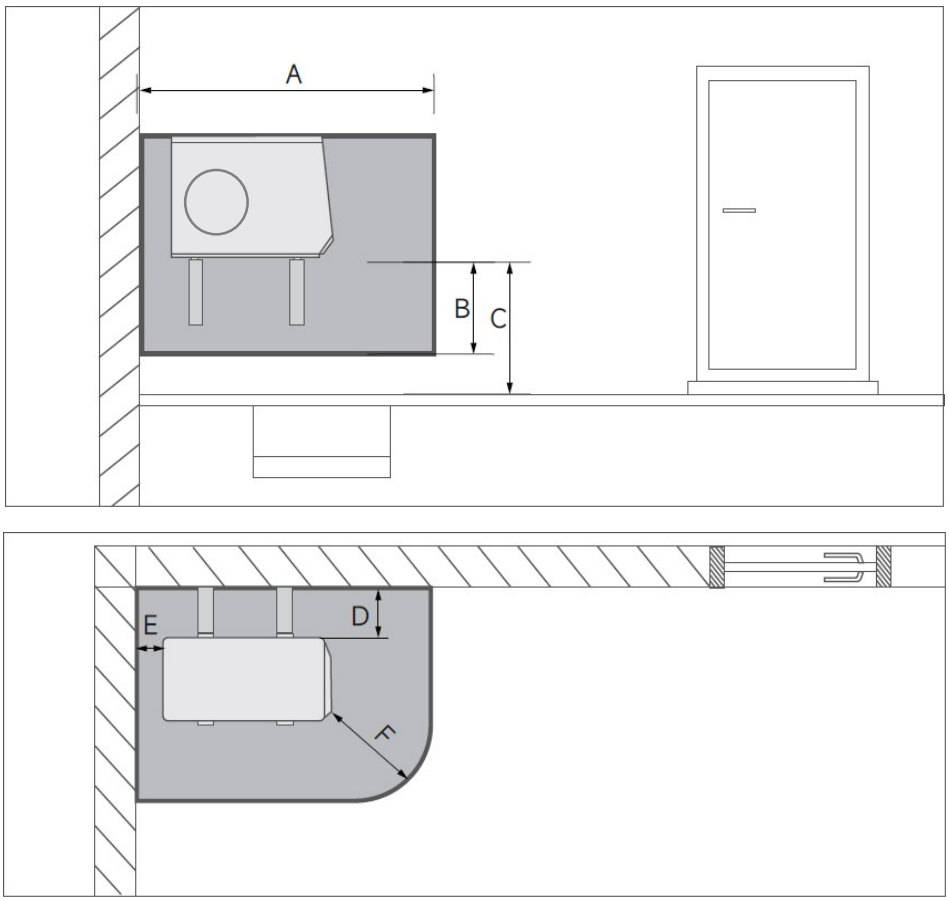
② Wandmontage op grotere hoogte





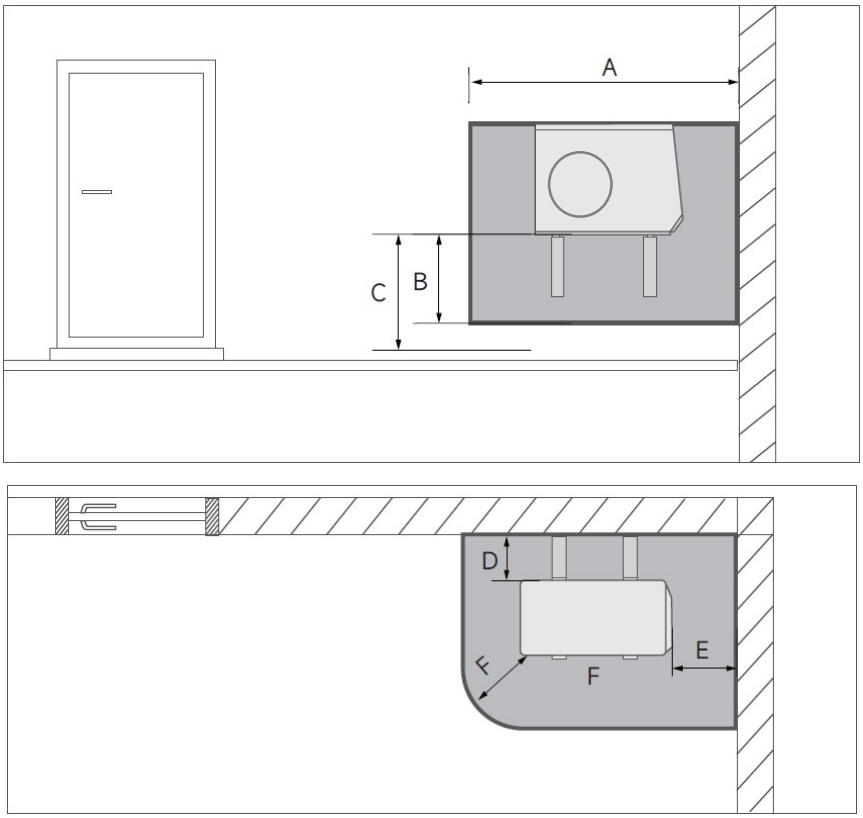
A	2100mm	D	200mm/250mm
B	1000mm	E	500mm
C	＞1000mm		

③ Verhoogde wandmontage in een linker gebouwhoek



A	1700mm	D	200mm/250mm
B	1000mm	E	100mm
C	＞1000mm	F	500mm

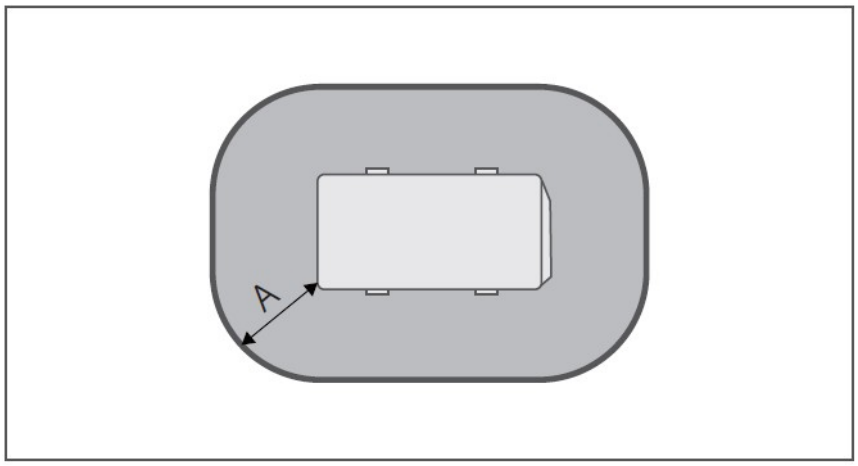
④ Verhoogde wandmontage in een rechter gebouwhoek



A	2100mm	D	200mm/250mm
B	1000mm	E	500mm
C	＞1000mm	F	500mm

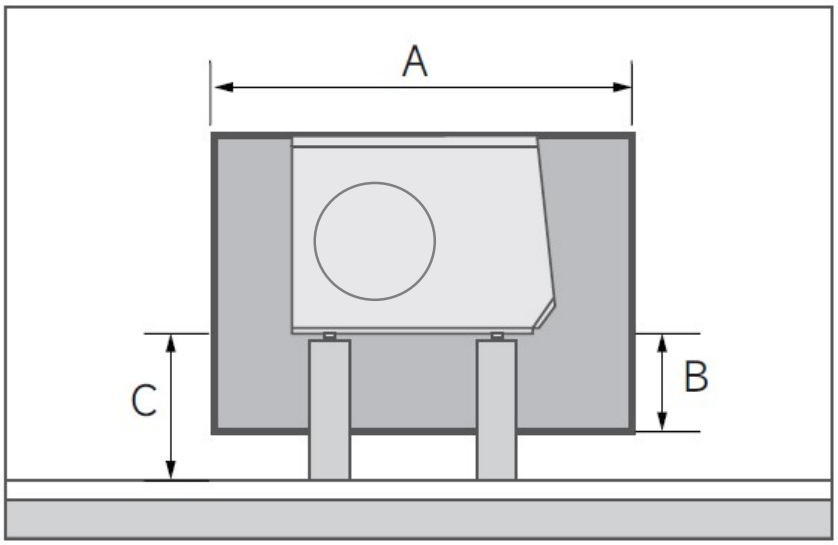
3.1.3 Veiligheidszone bij plaatsing op een plat dak

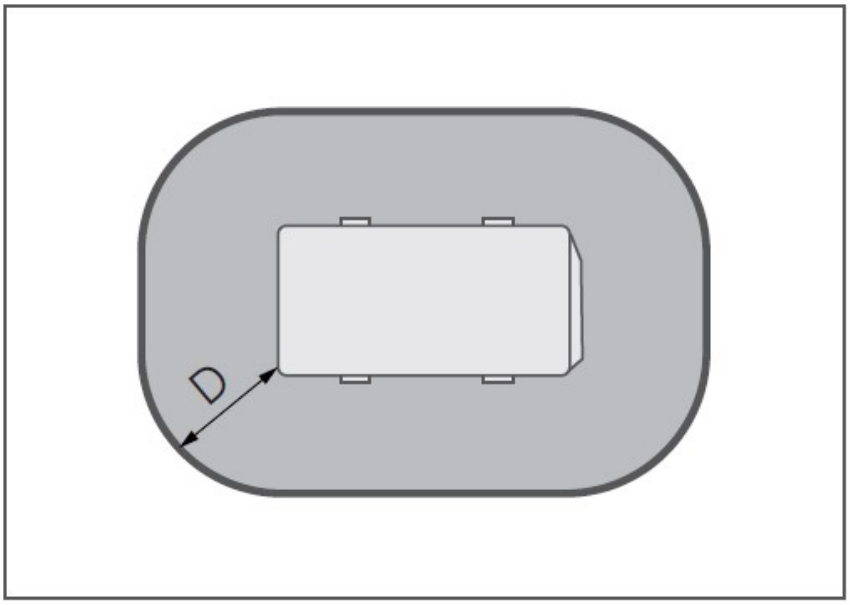
① Plaatsing op een plat dak



A 1000mm

② Verhoogde plaatsing op een plat dak





A	2100mm	C	＞1000mm
B	1000mm	D	500mm

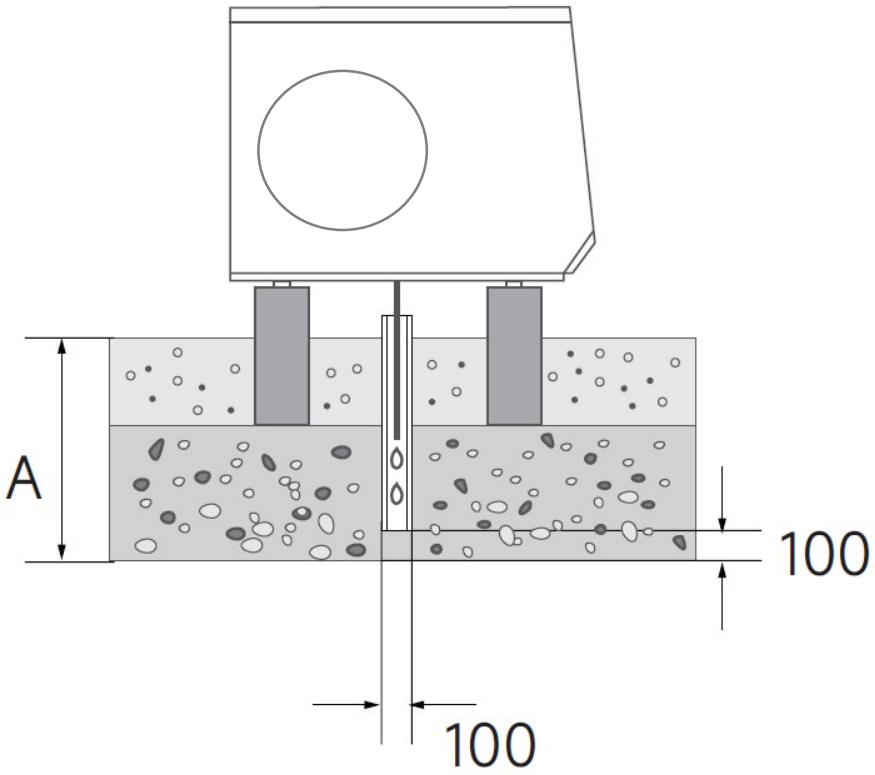
3.2 Waterafvoer

Opgevangen condensaat kan via een regenpijp, afvoerput, balkonafvoer of dakafvoer naar de riolering, een pompput of een infiltratievoorziening worden geleid. Open afvoerputten of regenpijpen binnen de veiligheidszone vormen geen veiligheidsrisico.

Zorg bij elke opstellingswijze dat het opgevangen condensaat vorstvrij wordt afgevoerd.

3.2.1 Condensafvoer bij plaatsing op de grond

Bij plaatsing op de grond moet het condensaat via een afvoerleiding naar een grindbed in de vorstvrije zone worden afgevoerd.



Bij grondvorst moet maat A ≥900 mm zijn; waar geen grondvorst optreedt, moet deze ≥600 mm zijn.

De afvoerleiding moet uitmonden in een voldoende groot grindbed, zodat het condensaat vrij kan wegstromen.

Voer de verwarmingskabel via de condensafvoertrechter de afvoerleiding in om bevriezing van het condensaat te voorkomen.

3.2.2 Condensafvoer bij wandmontage

Bij wandmontage kan het condensaat naar een grindbed onder het product worden afgevoerd.

Het condensaat kan ook worden afgevoerd door de condensafvoerleiding op een regenpijp aan te sluiten. Gebruik in dat geval, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, elektrische leidingverwarming om de condensafvoerleiding vorstvrij te houden.

3.2.3 Condensafvoer bij plaatsing op een plat dak

Bij plaatsing op een plat dak kan de condensafvoerleiding op een regenpijp of dakafvoer worden aangesloten. Gebruik in dat geval, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, elektrische leidingverwarming om de condensafvoerleiding vorstvrij te houden.

4 Over de unit

4.1 Kenmerken

4.1.1 Intelligente bediening

U kunt het apparaat bedienen met de bedrade regelaar en het via een mobiele app op afstand bedienen en bewaken dankzij de draadloze wifimodule.

4.1.2 Uitstekende prestaties

De warmtepomp levert uitstekende prestaties en behaalt tweemaal energie-efficiëntieklasse A+++. Bij 7°C buitenluchttemperatuur en 35°C uitlaatwatertemperatuur (A7W35) kan de prestatiecoëfficiënt (COP) bovendien 7 bereiken, een niveau dat andere producten niet evenaren.

4.1.3 Stille werking

Een hoogwaardige, geïsoleerde compressor werkt samen met een hoogwaardige ventilatormotor en waterpomp om een zeer laag geluidsniveau te bereiken.

4.1.4 Efficiënte warmteoverdracht

De warmtepomp heeft een speciaal ontworpen warmtewisselaar voor een hoger totaalrendement.

4.1.5 Groot werkingsbereik

Deze serie warmtepompen is ontworpen voor uiteenlopende bedrijfsomstandigheden en kan verwarmen bij temperaturen tot -25°C.

4.1.6 Intelligente temperatuurregeling

Bij een veranderende buitentemperatuur kan de gewenste temperatuur automatisch worden aangepast voor optimaal verwarmingscomfort.

4.1.7 EMS en SG Ready

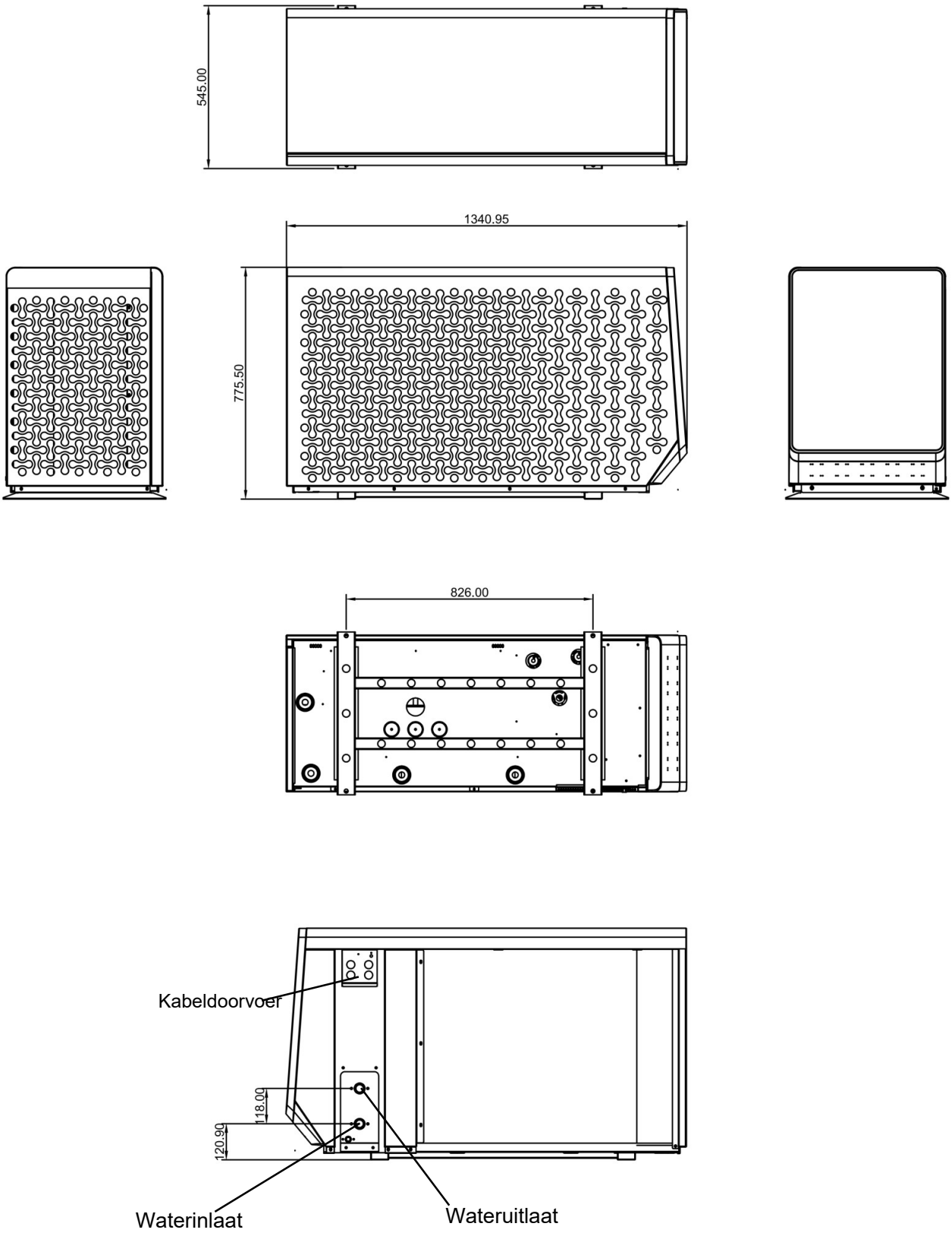
De warmtepomp ondersteunt de functies EMS en SG Ready.

4.1.8 Actueel energieverbruik bewaken

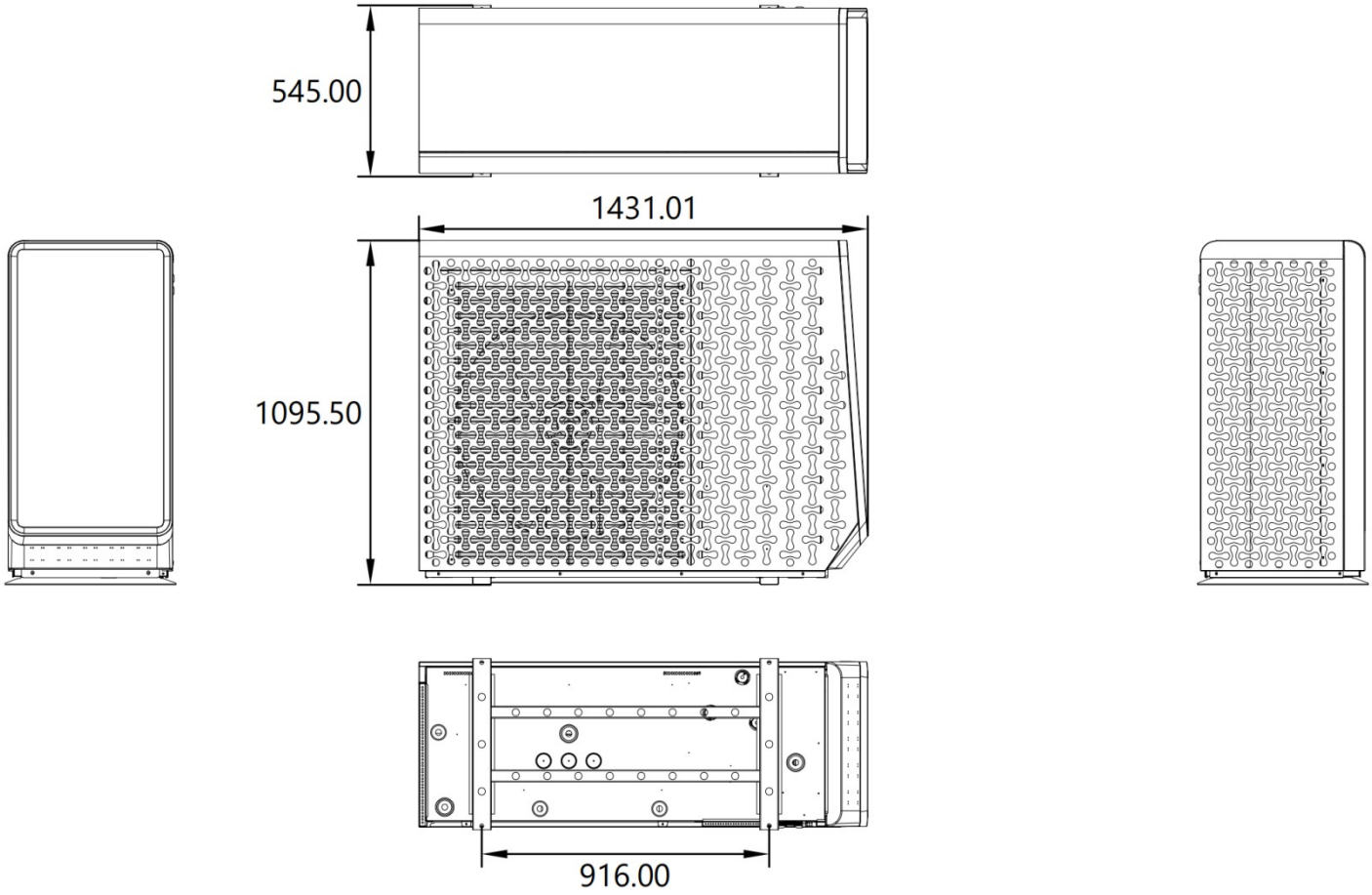
Via de app of de regelaar kunt u op elk moment het actuele en totale energieverbruik van het apparaat bekijken. Zo houdt u inzicht in het energieverbruik.

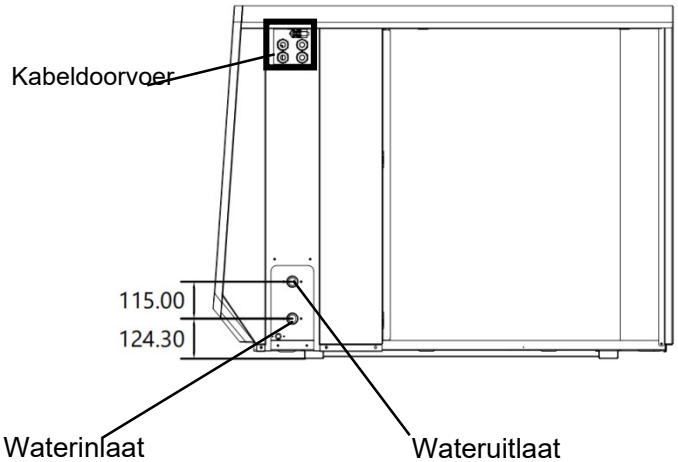
4.2 Afmetingen (mm)

Model: iGXC08

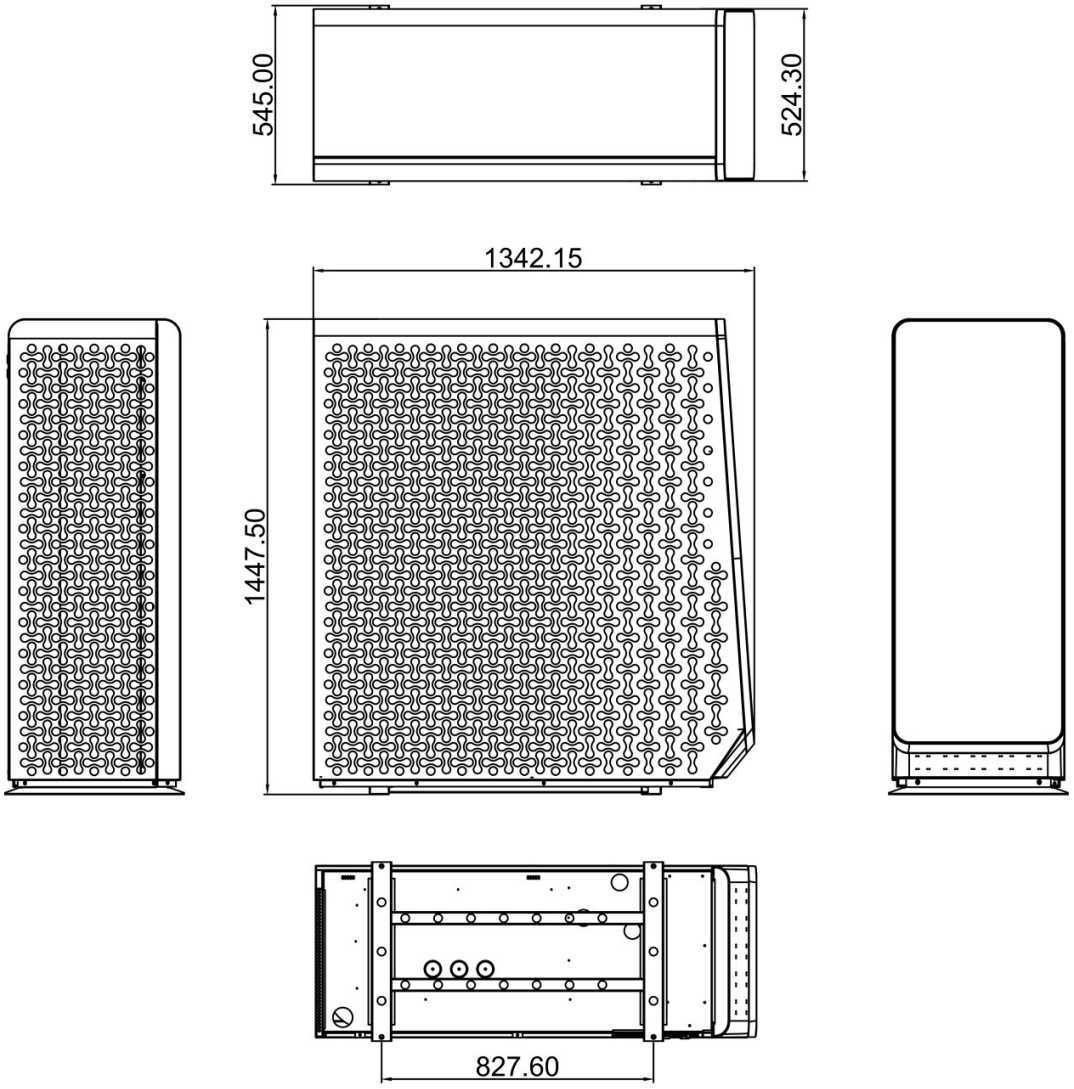


Model: iGXC11/ iGXC11T/ iGXC13/ iGXC13T

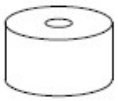
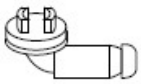
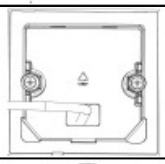




Model: iGXC16/iGXC16T



4.3 Meegeleverde accessoires

Accessoires bij de unit			
Naam	Afbeelding	Aantal	Specificatie
Rubberen voeten		4	-
Afvoeraansluiting		1	-
Verlengkabel bedieningsscherm		1	10m
Sensor SWW-vat		2	10m
Bedieningsscherm		1	-
Schroeven		2	-
Wandmontageplaat		1	-
Vorstbeveiligingsklep (optioneel)		1	-
Koudemiddellek-detector (optioneel)		1	-

5 Bediening van het display

Menustructuur

1 Status bekijken 2 Displayinstellingen 3 Tijd en datum 4 Timer 5 Wifi-instellingen 6 Gebruikersparameters 7 Handmatig ontdooien 8 Geforceerd inschakelen 9 Vakantiemodus 10 Geavanceerde instellingen 11 Energieverbruik 12 Storingen	**1 Status bekijken** 1.1 AI 1.2 DO 1.3 VER **2 Displayinstellingen** 2.1 Taal 2.2 Helderheid 2.3 Schermvergrendeling 2.4 Wachttijd voor schermvergrendeling 2.5 Schermbeveiliging 2.6 Toetsgeluid 2.7 Alarmgeluid 2.8 Tijdsynchronisatie via netwerk **3 Tijd en datum** 3.1 Systeemtijd instellen **4 Timer** 4.1 Aan/uit-timer 4.2 Desinfectietimer 4.3 Timer stille modus 4.4 SWW-pomptimer **5 Wifi-instellingen** 5.1 Verbinden met wifi **6 Gebruikersparameters** 6.1 Gebruikersparameters instellen **7 Handmatig ontdooien** 7.1 Handmatig ontdooien instellen	**8 Geforceerd inschakelen** 8.1 Vloerverwarming drogen 8.2 TBH geforceerd AAN 8.3 SWW geforceerd AAN **9 Vakantiemodus instellen** 9.1 Vakantie afwezig 9.2 Vakantie thuis **10 Geavanceerde instellingen** 10.1 Beheerdersinstellingen 10.2 Onderhoudsinstellingen 10.3 Projectinstellingen 10.4 Gebruikersinstellingen 10.5 Distributeur **11 Energieverbruik** 11.1 Afgelopen 24 uur 11.2 Afgelopen 30 dagen 11.3 Afgelopen 12 maanden 11.4 Afgelopen 10 jaar **12 Storingen** 12.1 Actuele storing 12.2 Storingshistorie

1 Status bekijken
Statusgegevens van de unit bekijken, zoals temperaturen en schakeltoestanden.

2 Displayinstellingen
Instellingen van de regelaar, zoals helderheid en taal.

3 Tijd en datum
Hiermee stelt u de systeemtijd in.

4 Timer
Timerfuncties activeren, zoals tijdgestuurd in- en uitschakelen en stille modus.

5 Wifi-instellingen
De regelaar met wifi verbinden.

6 Gebruikersparameters
Gebruikersinstellingen bekijken en wijzigen.

7 Handmatig ontdooien
Handmatig ontdooien activeren.

8 Geforceerd inschakelen
Snel verwarmen, bijvoorbeeld door het elektrische element in het vat direct in te schakelen.

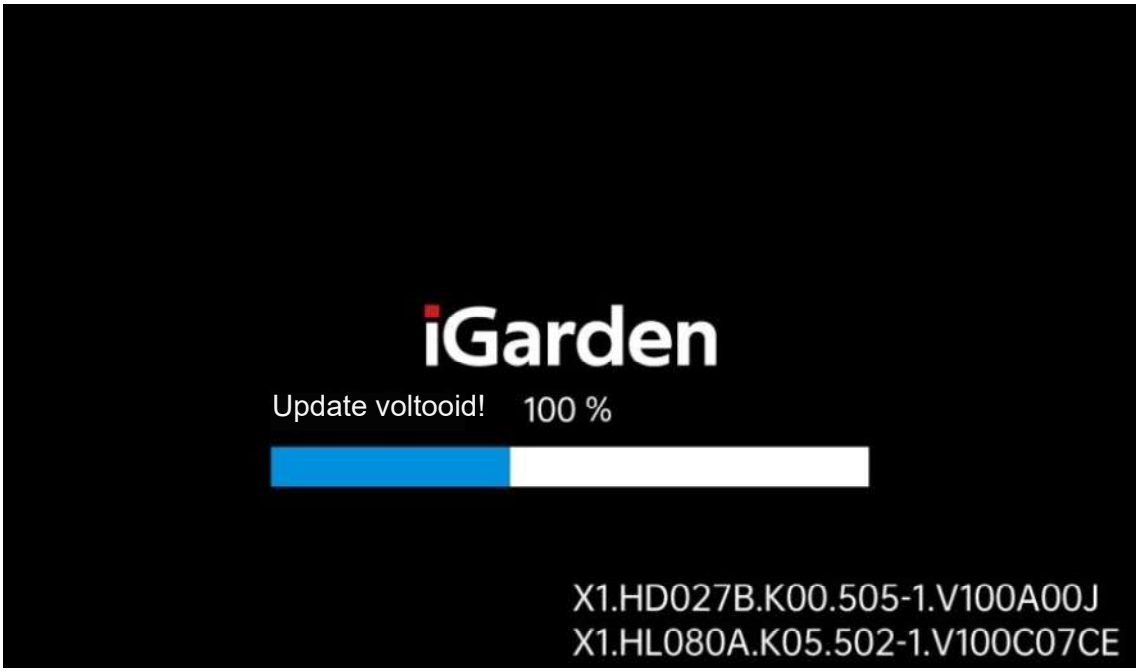
9 Vakantiemodus instellen
Instellingen voor de vakantiemodus.

10 Geavanceerde instellingen
Voor geavanceerde parameterinstellingen. Wijzigen wordt in het algemeen afgeraden.

11 Energieverbruik
Gegevens over energieverbruik bekijken.

12 Storingen
Actuele en eerdere storingen van de unit bekijken.

5.1 Hoofdscherm





Nr.	Betekenis	Beschrijving
①	Menu	Tik op deze knop om het functiemenu te openen en verschillende modi in te stellen.

②	Bedrijfsmodus	Met deze knop stelt u de bedrijfsmodus van de unit in. Er zijn drie modi: Verwarmen, Koelen en Auto.
③	Energieverbruik	Het getal toont het actuele opgenomen vermogen. De staafgrafiek toont het energieverbruik per uur van de huidige dag. Als de verbruiksfunctie niet is geactiveerd, wordt deze informatie niet op het hoofdscherm weergegeven.
④	Schermvergrende-ling	Na vergrendeling kan het display niet worden bediend. Druk opnieuw op de knop om het scherm te ontgrendelen.
⑤	Bedrijfsstrategie	Tik op deze knop om de vermogensmodus te kiezen: Turbo, Standaard, Stil of Auto.
⑥	Knop 100% Green inschakelen	Tik op deze knop om de unit te laten samenwerken met de omvormer voor zonnepanelen. Opmerking: hiervoor moet een iGarden-omvormer zijn geïnstalleerd.
⑦	SWW-instelling	Bovenaan staat de gewenste SWW-temperatuur. Stel deze in door over de ring te schuiven of op de temperatuur te tikken. Onderaan staat de actuele temperatuur van het SWW-vat.
⑧	SWW-schakelaar	Hiermee schakelt u de SWW-functie in of uit.
⑨	Storingssymbool	Dit pictogram verschijnt bij een storing. Tik erop om het storingslogboek te bekijken.
⑩	Wifi-symbool	Toont de huidige netwerkstatus. Tik erop om de netwerkinstellingen te openen.
⑪	SG Ready-pictogram	Dit pictogram licht op als SG Ready is geactiveerd en is anders gedimd.
⑫	Ontdooipictogram	Dit pictogram licht op tijdens ontdooien. Tik erop om geforceerd ontdooien te activeren.
⑬	Vorstbeveiliging	Dit pictogram verschijnt als de unit in vorstbeveiligingsmodus werkt.
⑭	Systeemtijd	Toont datum en tijd. Na verbinding met wifi wordt de tijd automatisch via het netwerk gesynchroniseerd.
⑮	100% Groen-symbool	Dit pictogram licht op als de functie '100% groen' is geactiveerd. Tik erop om de instellingen voor groene stroom te openen.
⑯	Buitentemperatuur	Toont de actuele buitentemperatuur.
⑰	Elektrisch verwar-mingselement	Dit pictogram licht op als de elektrische verwarming is geactiveerd en is anders gedimd. Tik erop om de instellingen voor geforceerd inschakelen te openen.
⑱	Pictogram bedrijfsstrategie	Toont de huidige vermogensmodus.
⑲	Symbool aan/uit-timer	Dit pictogram licht op als de timer is geactiveerd. Tik erop om de timerinstellingen te openen.
⑳	Verwarmen/koelen aan/uit	Hiermee schakelt u verwarmen/koelen in of uit.
㉑	Temperatuur voor verwarmen/koelen instellen	Toont de gewenste temperatuur voor verwarmen/koelen. Stel deze in door over de ring te schuiven. U kunt ook op de temperatuur tikken om het instelscherm te openen. 'Huidige temperatuur' toont de actuele temperatuur.

5.1.1 In- en uitschakelen

Tik op het hoofdscherm op de aan/uit-knop van de gewenste zone om koelen, verwarmen of SWW voor die zone in of uit te schakelen.



5.1.2 Temperatuur instellen

Stel de gewenste temperatuur in door over de ring te schuiven. U kunt ook op de temperatuur tikken om het instelscherm te openen.



Voer de gewenste temperatuur in en tik op het vinkje om de waarde op te slaan.

5.1.3 Bedrijfsmodus voor klimaatregeling instellen

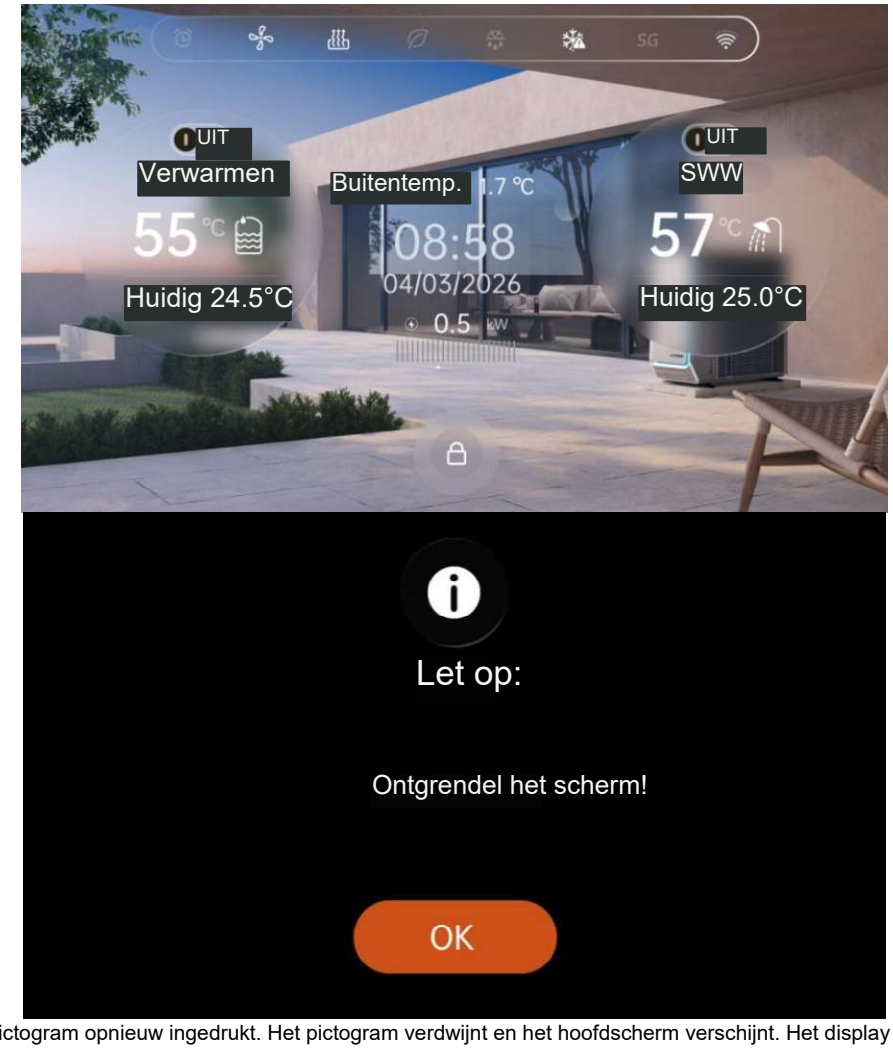
Er zijn drie modi: 1. Koelen, 2. Verwarmen en 3. Auto. Tik op M op het hoofdscherm om de instellingen te openen.



Tik op de gewenste modus.

5.1.4 Scherm ontgrendelen

Als het vergrendelingspictogram verschijnt, kan het display niet worden bediend, zoals afgebeeld:



Houd het vergrendelingspictogram opnieuw ingedrukt. Het pictogram verdwijnt en het hoofdscherm verschijnt. Het display kan weer worden bediend.

5.1.5 Vermogensmodus instellen

Er zijn vier vermogensmodi: 1. Standaard, 2. Turbo, 3. Stil, 4. Auto. Tik op de vermogensmodus op het hoofdscherm, zoals afgebeeld:



Tik op de gewenste modus.

5.2 Hoofdmenu

Tik op de menuknop om het hoofdmenu te openen.







Statusmenu

Het statusmenu bevat drie schermen:

① Scherm analoge ingangen
② Scherm lastuitgangen
③ Programmaversie bekijken

5.2.1 Scherm analoge ingangen

Hier bekijkt u actuele gegevens van de unit, zoals temperaturen en ingeschakelde elektrische onderdelen.



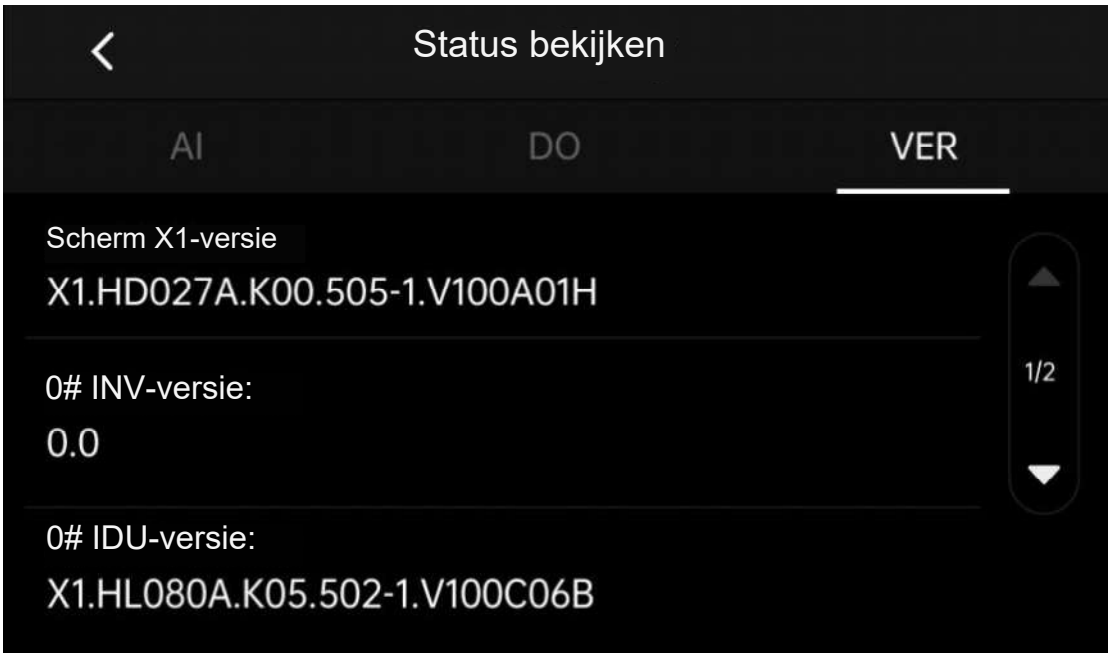
5.2.2 Scherm lastuitgangen

Op het uitgangenscherm ziet u de status van elke aangesloten verbruiker. Als het bijbehorende pictogram oplicht, is het onderdeel actief.



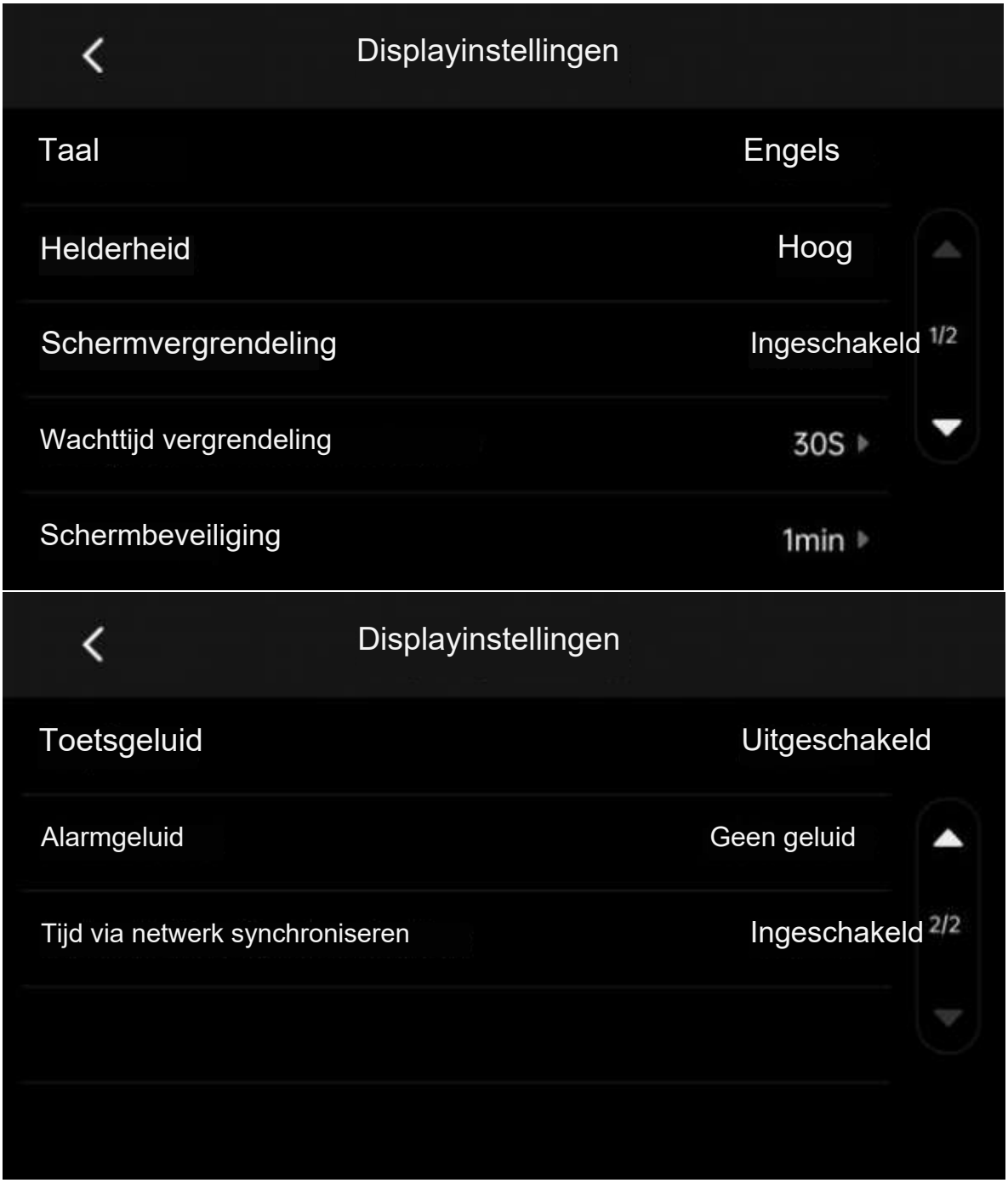
5.2.3 Programmaversie bekijken

Bij servicevragen kan informatie over de softwareversie van de regelaar nodig zijn om storingen te onderzoeken. U vindt deze informatie in het scherm met versiegegevens.



5.3 Displayinstellingen

Bij de displayinstellingen stelt u voorkeuren in, zoals taal, schermhelderheid, schermvergrendeling en toetsgeluid.



5.3.1 Taal instellen

Selecteer de gewenste taal.

5.3.2 Helderheid instellen

Er zijn drie helderheidsniveaus: hoog, middel en laag. Kies een niveau dat past bij de omgeving en uw voorkeur.

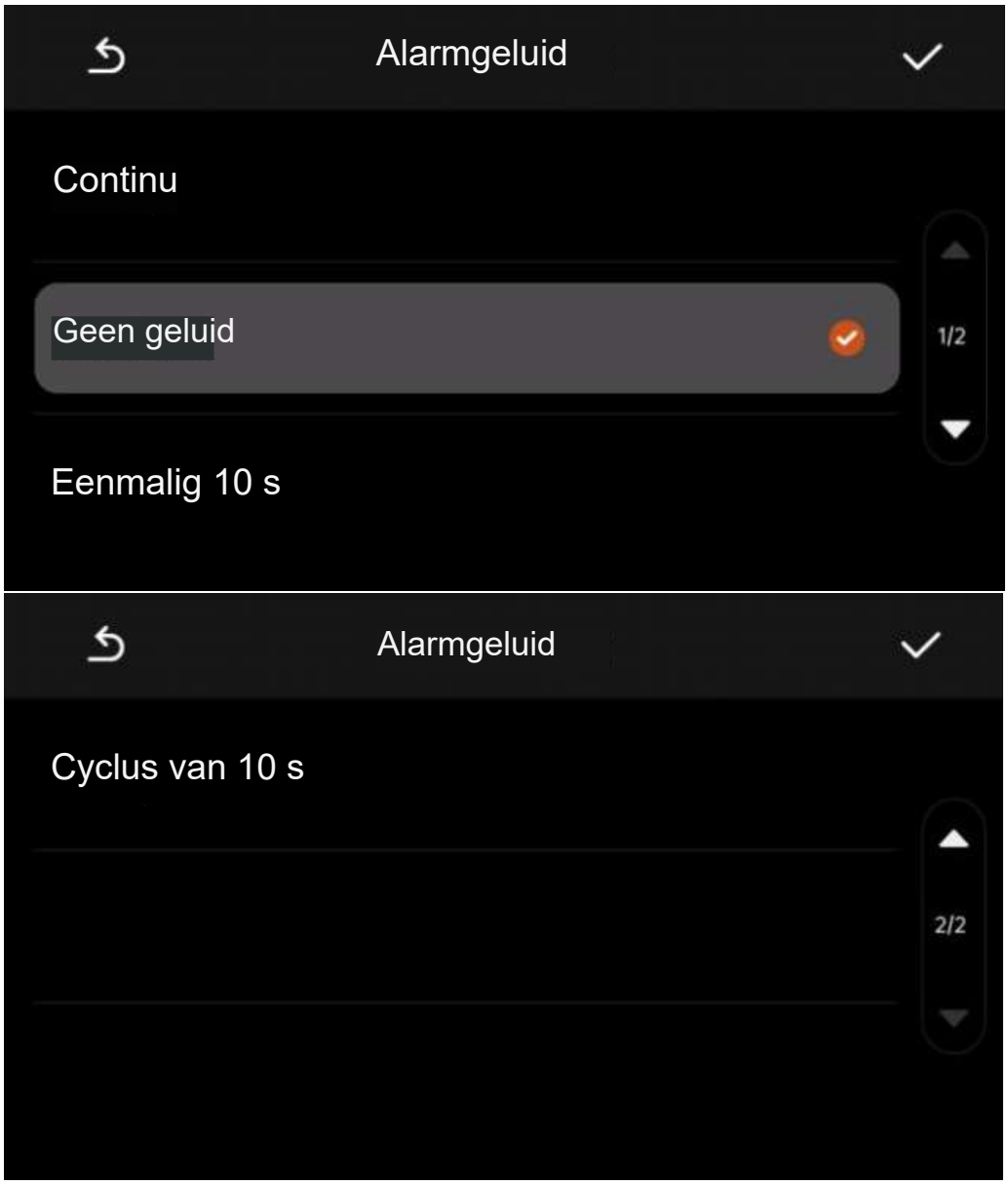
5.3.3 Schermbeveiliging

Na een periode zonder bediening schakelt het display naar de schermbeveiliging. De wachttijd is naar wens instelbaar.

Tik tijdens schermbeveiliging op het scherm om de normale bediening te hervatten.
Opmerking: als u de wachttijd voor de schermbeveiliging op 0 zet, wordt de schermbeveiliging uitgeschakeld en blijft het scherm aan.

5.3.4 Alarmgeluid instellen

Stel naar wens in of bij storingen een alarm klinkt. Er zijn vier mogelijkheden:



① Continu geluid: het alarm klinkt totdat het storingenscherm is geopend en de storing is gewist.
② Geen geluid: bij een storing klinkt geen alarm.
③ Tien seconden: het alarm klinkt bij een storing tien seconden en stopt daarna.
④ Herhalen: het alarm klinkt tien seconden en stopt. Als de storing na dertig minuten niet is verholpen, klinkt het opnieuw tien seconden. Dit herhaalt zich totdat alle storingen zijn verholpen.

5.3.5 Toetsgeluid

Bij de scherminstellingen kunt u het toetsgeluid in- of uitschakelen. Hiermee bepaalt u of het scherm een geluid geeft bij bediening.

Toetsgeluid aan: aanrakingen geven een geluidssignaal.
Toetsgeluid uit: aanrakingen geven geen geluidssignaal.

5.4 Tijd en datum

De datum en tijd bovenaan het hoofdscherm worden via het netwerk gesynchroniseerd. Als ze niet kloppen, moet u ze handmatig aanpassen.
Zoals hieronder afgebeeld:



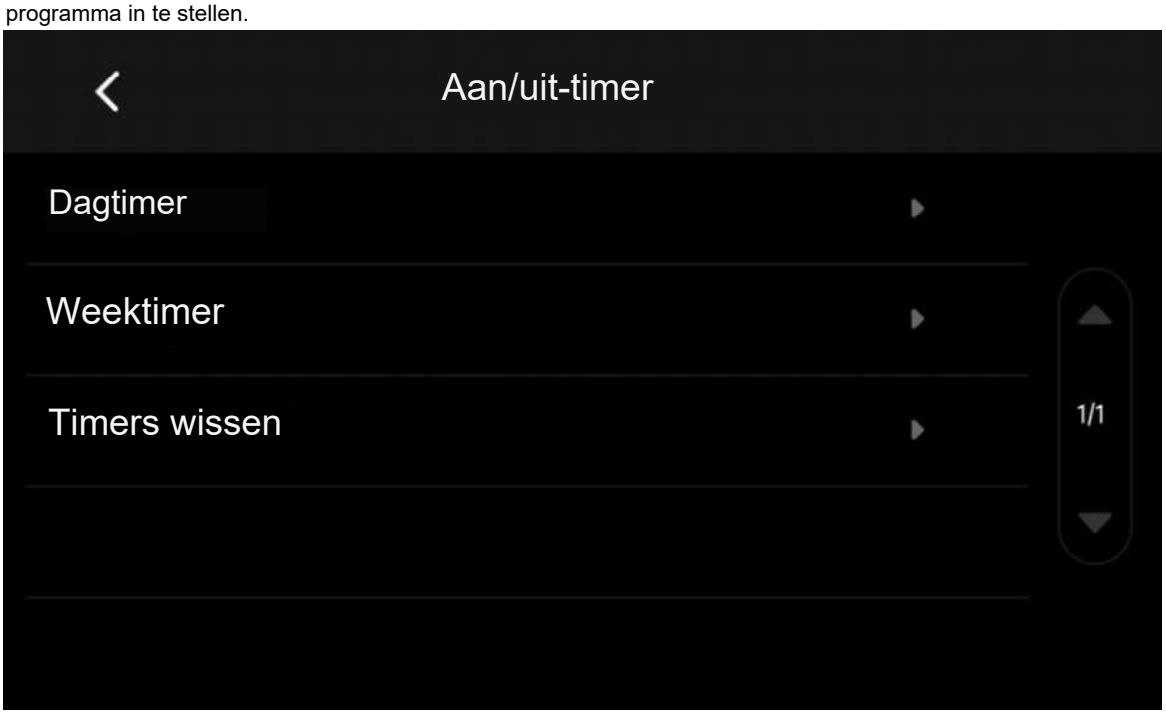
5.5 Timerinstellingen

De timerinstellingen bieden vier functies: aan/uit-timer, desinfectietimer, timer voor stille modus en SWW-pomptimer, zoals hieronder afgebeeld.



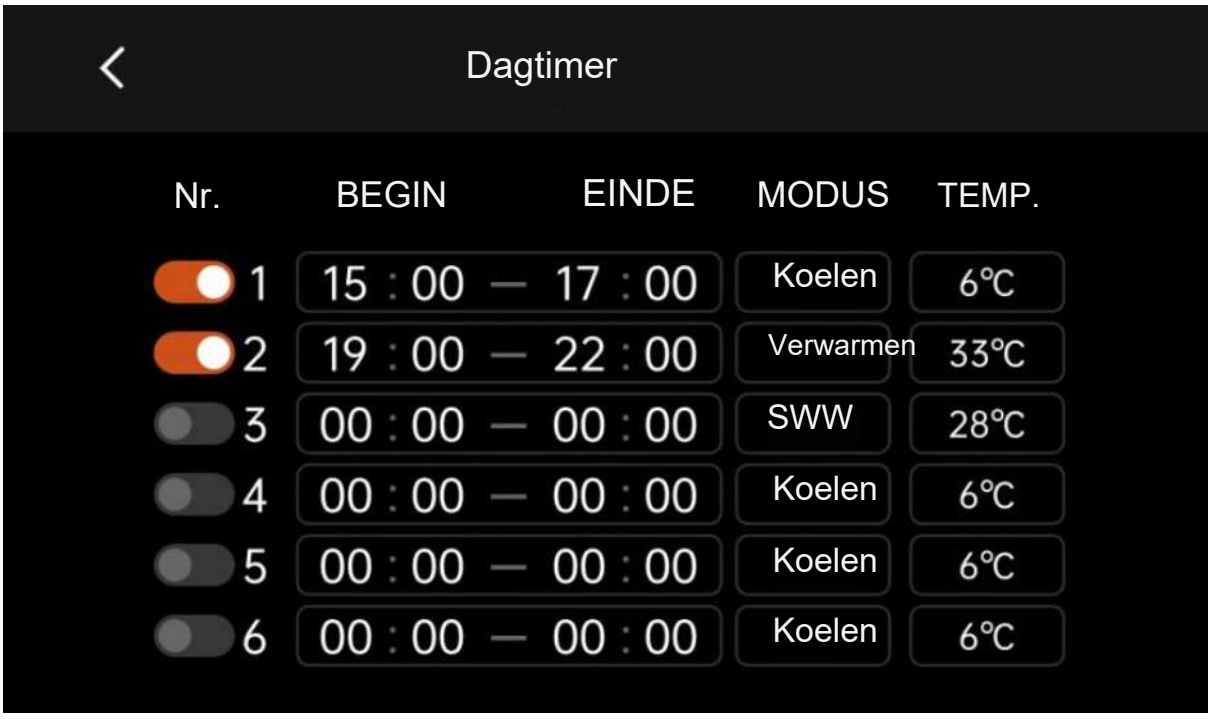
5.5.1 Aan/uit-timer

Open 'Aan/uit-timer'. Dit menu bevat 'Dagtimer', 'Weektimer' en 'Timer wissen'. Kies zone A, zone B of SWW om voor elk onderdeel een afzonderlijk programma in te stellen.



Dagtimer

Selecteer ‘Dagtimer’ om de instellingen te openen. U kunt meerdere tijdschema’s instellen. Per schema stelt u de tijd, bedrijfsmodus en temperatuur afzonderlijk in. Met het bijbehorende nummer aan de linkerkant schakelt u dat schema in of uit.



Voorbeeld: stel de timer in volgens de vijf groepen in onderstaande tabel.

Nr.	Begintijd	Eindtijd	MODUS	Doeltemp.
1	1：00	6：00	SWW	50℃
2	7：00	9：00	Verwarmen	30℃
3	11：00	13：00	Koelen	20℃
4	16：00	19：00	Koelen	20℃
5	20：00	22：00	SWW	50℃

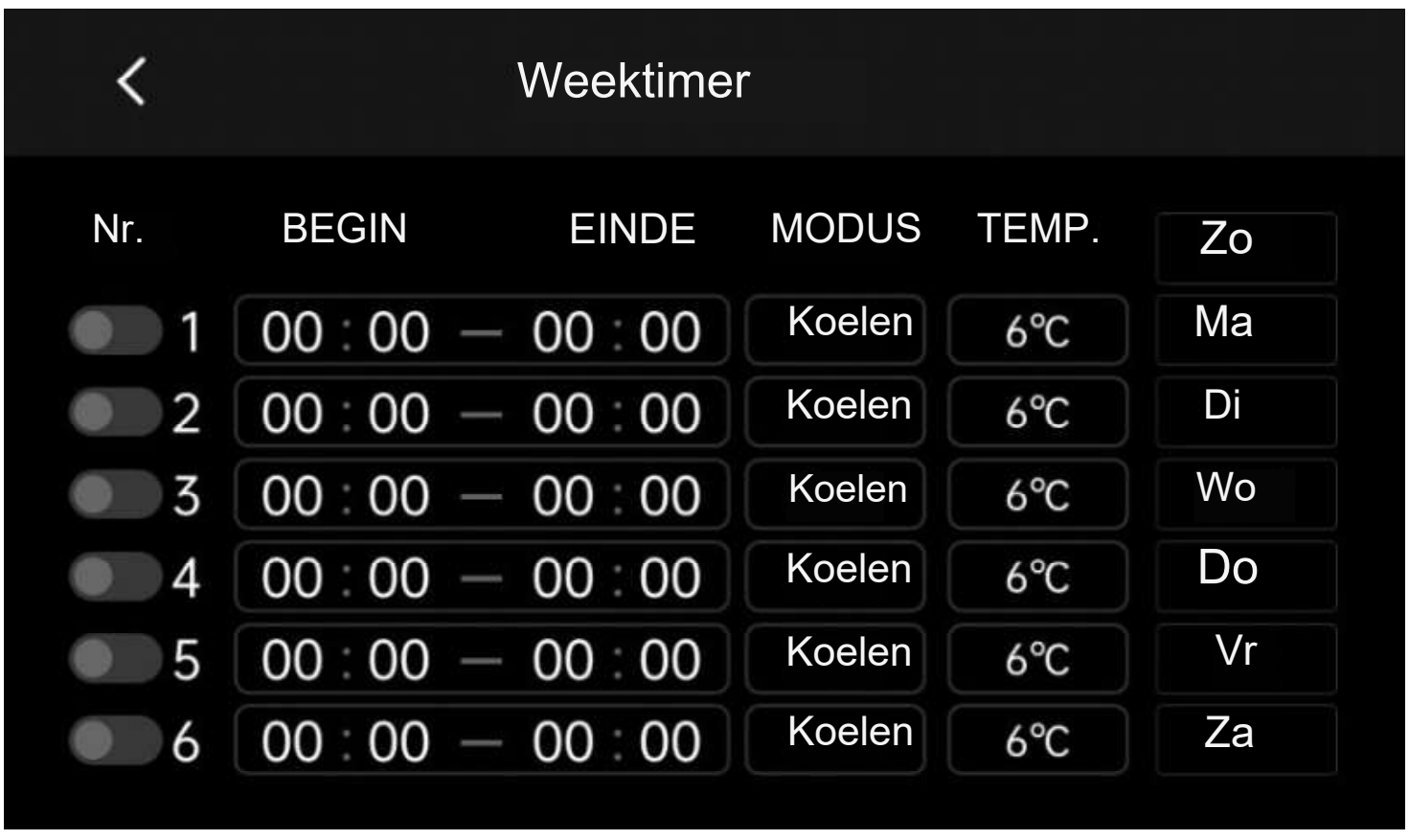
De unit werkt dan als volgt:

Tijd	Actie van de unit
1：00	SWW-modus aan
6：00	SWW-modus uit
7：00	Verwarmen aan
9：00	Verwarmen uit
11：00	Koelen aan
13：00	Koelen uit
16：00	Koelen aan
19：00	Koelen uit
20：00	SWW-modus aan
22：00	SWW-modus uit

Opmerking: de timerinstellingen van deze groep zijn ongeldig als de begin- en eindtijd gelijk zijn, de begintijd na de eindtijd ligt, het schema meerdere dagen beslaat of de temperatuur buiten het toegestane bereik voor deze modus valt.

Weektimer

Selecteer ‘Weektimer’ in het timermenu. Hiermee kiest u op welke weekdagen het ingestelde dagschema wordt uitgevoerd.



Opmerking:

① De dagtimer en weektimer kunnen niet tegelijk worden ingeschakeld.

② De timer wordt op dezelfde manier ingesteld als de dagelijkse aan/uit-timer. Deze stappen worden hier niet herhaald.

③ Timergroepen zijn ongeldig als:

- Begin- en eindtijd gelijk zijn
- De begintijd ligt na de eindtijd.
- Het schema beslaat meerdere dagen.
- De temperatuur buiten het toegestane bereik van de modus valt

Timer wissen
Volg deze stappen om alle aan/uit-timers tegelijk te wissen zonder andere timerfuncties te beïnvloeden.

Druk in het menu voor de aan/uit-timer op ‘Timers wissen’. Er verschijnt een bevestigingsvenster. Druk op het vinkje (√) om de timers te wissen en het venster te sluiten.
Als een dag- of weektimer actief is, verschijnt het timerpictogram op het hoofdscherm. Als geen dag- of weektimer actief is, wordt het pictogram niet weergegeven.

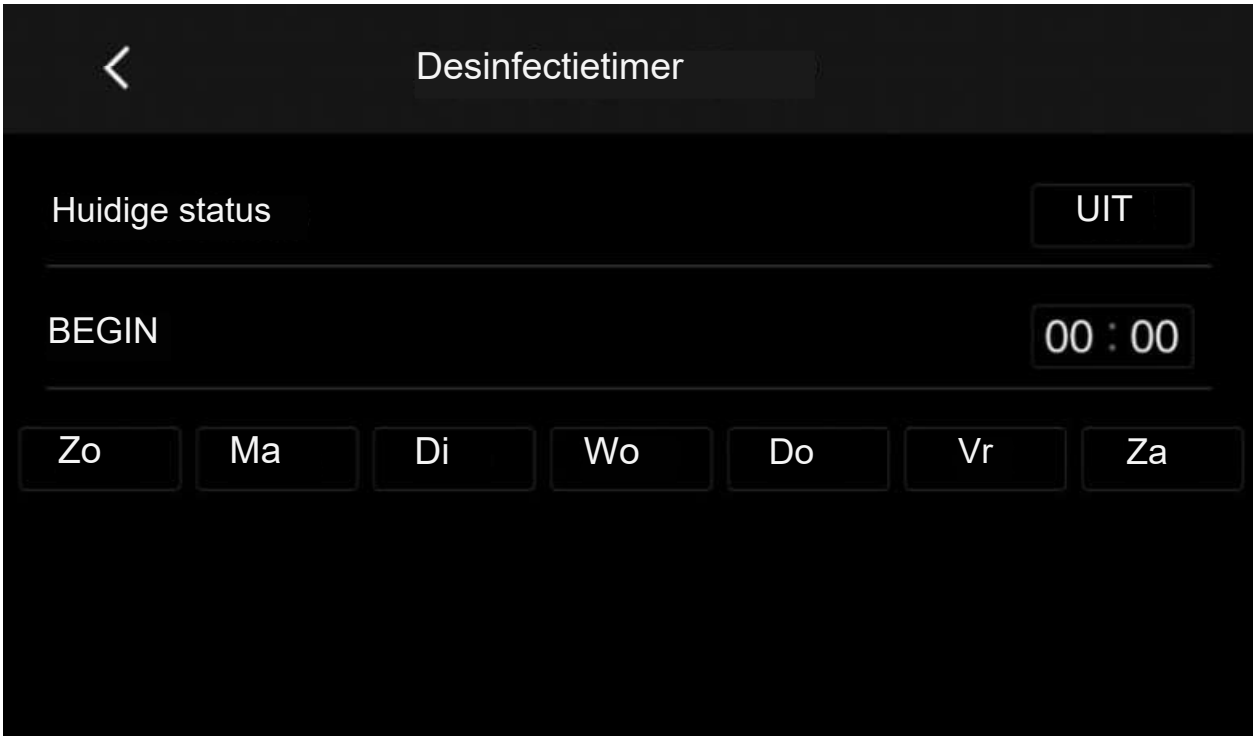
5.5.2 Desinfectiefunctie

De desinfectiefunctie is bedoeld om bacteriën en ziekteverwekkers in de warmwatertank te doden. De tank wordt verwarmd tot 61-70 °C. De precieze waarde wordt bepaald door de parameter ‘Desinfectietemperatuur’, die u bij de geavanceerde instellingen kunt instellen.

Desinfectietimer
Zet vóór gebruik onder 'Gebruikersparameters' de parameter 'Geplande desinfectie' op 'Ingeschakeld'. Zie de tabel met gebruikersparameters. Bij 'Uitgeschakeld' is de functie niet beschikbaar. Hieronder staan de instructies voor gepland en handmatig gebruik. Voor gepland gebruik:

Tik op de menuknop op het hoofdscherm. Selecteer ‘Timerinstellingen’ en daarna ‘Desinfectietimer’.

Stel de begintijd in en selecteer rechts de weekdag(en) waarop de functie actief moet zijn, zoals hieronder afgebeeld.



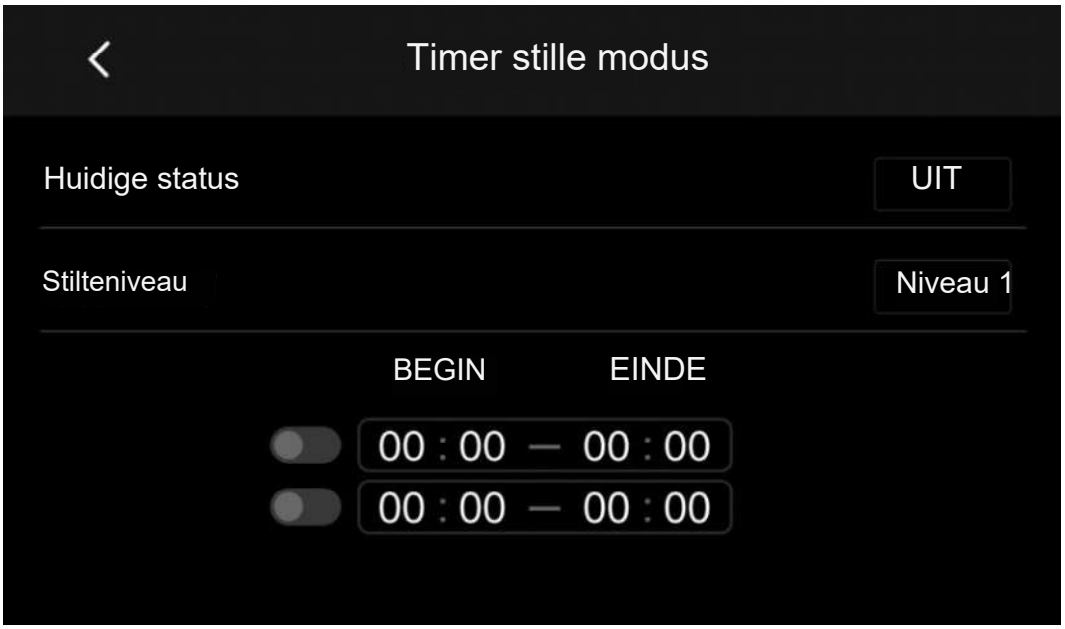
Handmatige desinfectie
Handmatige bediening heeft voorrang op de timer. U schakelt de handmatige desinfectiefunctie in of uit via ‘Huidige status’.

Bij de status ‘Uit’ kunt u de desinfectiefunctie handmatig inschakelen.
Bij de status ‘Aan’ kunt u de desinfectiefunctie handmatig uitschakelen.

5.5.3 Timer stille modus

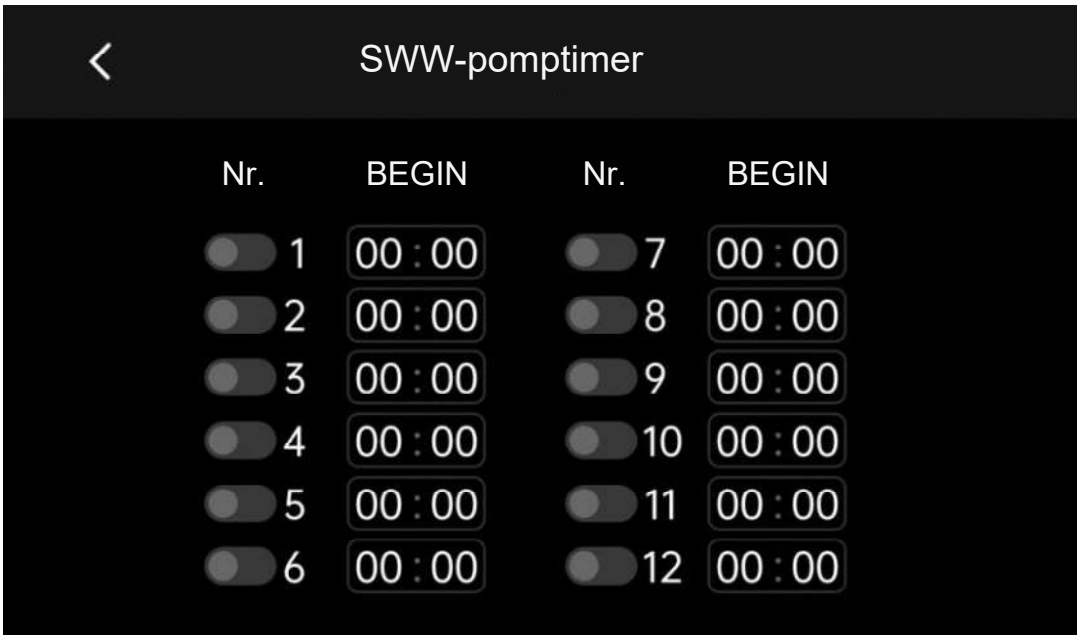
Schakel de stille modus op gewenste tijden in om geluidshinder voor gebruikers en omwonenden te beperken. Er zijn twee niveaus: niveau 1 en niveau 2. Bij niveau 2 is het maximale
toerental van ventilator en compressor lager dan bij niveau 1.
Selecteer ‘Timer stille modus’ om de instellingen te openen. Hier kiest u het geluidsniveau (niveau 1 of 2) en stelt u de begin- en eindtijd in.

Er zijn twee tijdschema's beschikbaar. Schakel elk schema in of uit met de schakelaar links ervan.



5.5.4 SWW-pomptimer

De SWW-pomptimer laat water circuleren, zodat bij het openen van een kraan vrijwel direct warm water beschikbaar is. Hierdoor hoeft koud water niet eerst weg te stromen. Dit bespaart water en verhoogt het comfort.
Schakel de timer per genummerde groep in of uit. Door de begintijd van de circulatiepomp in te stellen, kan op dat moment direct warm water beschikbaar zijn.

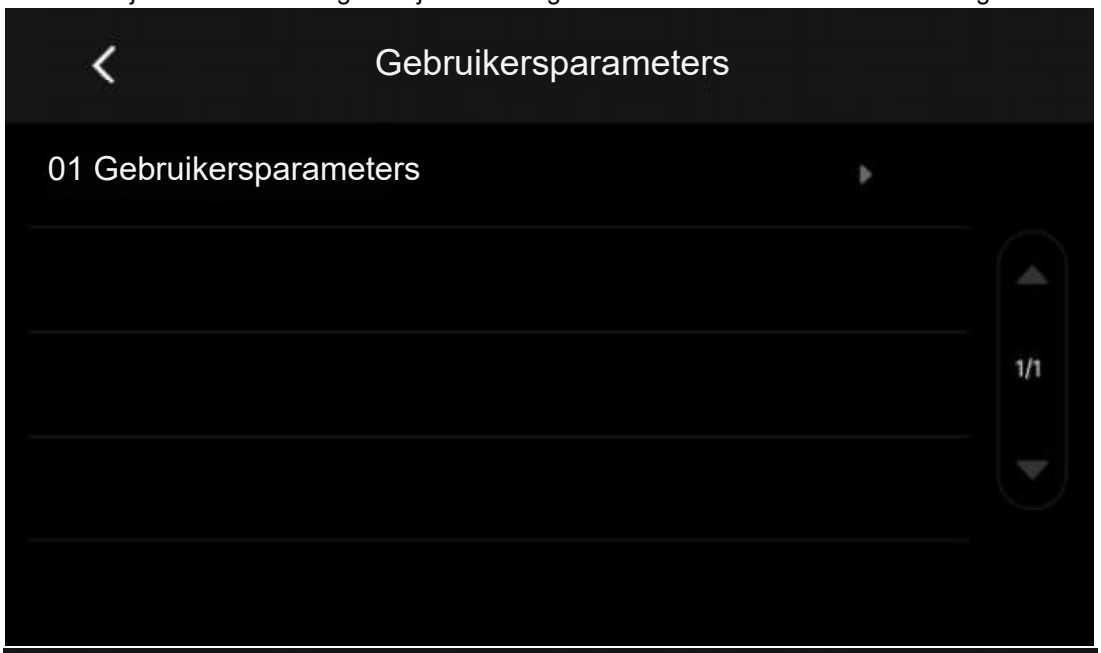


5.6 Wifi instellen

Zie de gebruikershandleiding voor de netwerkinstellingen voor meer informatie.

5.7 Gebruikersparameters instellen

Open vanuit het hoofdscherm het instellingenmenu en selecteer ‘Gebruikersparameters’.
Gebruikersparameters zijn rechtstreeks toegankelijk voor eindgebruikers. Het scherm is hieronder afgebeeld.





Zie de onderstaande tabel voor de overige gebruikersparameters. De parameters die daadwerkelijk op het scherm worden weergegeven, zijn van toepassing.

Instelling	Instelbereik	Eenheid
Regelmodus	Koelmodus Verwarmingsmodus Automatische modus	
Ingestelde koeltemperatuur	min…max	℃
Ingestelde verwarmingstemperatuur	min…max	℃
Ingestelde tapwatertemperatuur	min…max	℃
Ingestelde kamertemperatuur bij koelen	16…30	℃
Ingestelde kamertemperatuur bij verwarmen	16…30	℃
Ingestelde verwarmingstemperatuur (B)	min…max	℃
Gewenste kamertemp. verwarmen (B)	16…30	℃
Vermogensmodus	Standaard/Turbo/Stil/Auto	
Desinfectietimer	Uitgeschakeld/Ingeschakeld	
Desinfectietemperatuur	60…70	℃
Maximale desinfectiecyclus	90…300	min
Desinfectieduur	5…60	min
Koelcurve zone A	[0]Uitgeschakeld; [1]LT-curve 1; [2]LT-curve 2; [3]LT-curve 3; [4]LT-curve 4; [5]LT-curve 5; [6]LT-curve 6; [7]LT-curve 7; [8]LT-curve 8; [9]HT-curve 1; [10]HT-curve 2; [11]HT-curve 3; [12]HT-curve 4; [13]HT-curve 5; [14]HT-curve 6; [15]HT-curve 7; [16]HT-curve 8; [17]curve 9	
Stooklijn zone A	[0]Uitgeschakeld; [1]LT-curve 1; [2]LT-curve 2; [3]LT-curve 3; [4]LT-curve 4; [5]LT-curve 5; [6]LT-curve 6; [7]LT-curve 7; [8]LT-curve 8; [9]HT-curve 1; [10]HT-curve 2; [11]HT-curve 3; [12]HT-curve 4; [13]HT-curve 5; [14]HT-curve 6; [15]HT-curve 7; [16]HT-curve 8; [17]curve 9	
Koelcurve zone B	[0]Uitgeschakeld; [1]LT-curve 1; [2]LT-curve 2; [3]LT-curve 3; [4]LT-curve 4; [5]LT-curve 5; [6]LT-curve 6; [7]LT-curve 7; [8]LT-curve 8; [9]HT-curve 1; [10]HT-curve 2; [11]HT-curve 3; [12]HT-curve 4; [13]HT-curve 5; [14]HT-curve 6; [15]HT-curve 7; [16]HT-curve 8; [17]curve 9	
Stooklijn zone B	[0]Uitgeschakeld; [1]LT-curve 1; [2]LT-curve 2; [3]LT-curve 3; [4]LT-curve 4; [5]LT-curve 5; [6]LT-curve 6; [7]LT-curve 7; [8]LT-curve 8; [9]HT-curve 1; [10]HT-curve 2; [11]HT-curve 3; [12]HT-curve 4; [13]HT-curve 5; [14]HT-curve 6; [15]HT-curve 7; [16]HT-curve 8; [17]curve 9	
Curve 9: buitentemperatuur 1 bij koelen	-5…46	
Curve 9: buitentemperatuur 2 bij koelen	-5…46	
Curve 9: aanvoertemperatuur 1 bij koelen	5…25	
Curve 9: aanvoertemperatuur 2 bij koelen	5…25	

Instelling	Instelbereik	Eenheid
Curve 9: buitentemperatuur 1 bij verwarmen	-25…35	
Curve 9: buitentemperatuur 2 bij verwarmen	-25…35	
Curve 9: aanvoertemperatuur 1 bij verwarmen	25…65	
Curve 9: aanvoertemperatuur 2 bij verwarmen	25…65	
Instelling module 00#	[0] Uitgeschakeld; [1] Ingeschakeld	
Ledstrip aan/uit	In- en uitschakelen	

Buitentemperatuurcompensatie

Met weersafhankelijke regeling wordt de gewenste watertemperatuur afgestemd op de buitentemperatuur. Bij warmer weer wordt minder verwarmingsvermogen gevraagd. Een lagere gewenste watertemperatuur voor verwarmen bij hogere buitentemperaturen bespaart energie.

Selecteer bij de gebruikersparameters naar behoefte ‘Koelcurve zone A’, ‘Stooklijn zone A’, ‘Koelcurve zone B’ of ‘Stooklijn zone B’. U kunt de buitentemperatuurcompensatie uitschakelen of een andere curve kiezen. Opmerking: voor koelen en verwarmen gelden verschillende curven. Voor beide modi zijn er 8 lagetemperatuurcurven, 8 hogetemperatuurcurven en één curve die op basis van de instellingen wordt bepaald. De curven staan in tabelvorm in bijlage 1. Raadpleeg bijlage 1 voor meer informatie.

5.8 Handmatig ontdooien

Tijdens normaal bedrijf ontdooit de unit intelligent en automatisch. Soms is handmatig ontdooien nodig. Tik dan op het ontdooipictogram op het hoofdscherm om ‘Handmatig ontdooien’ te openen.



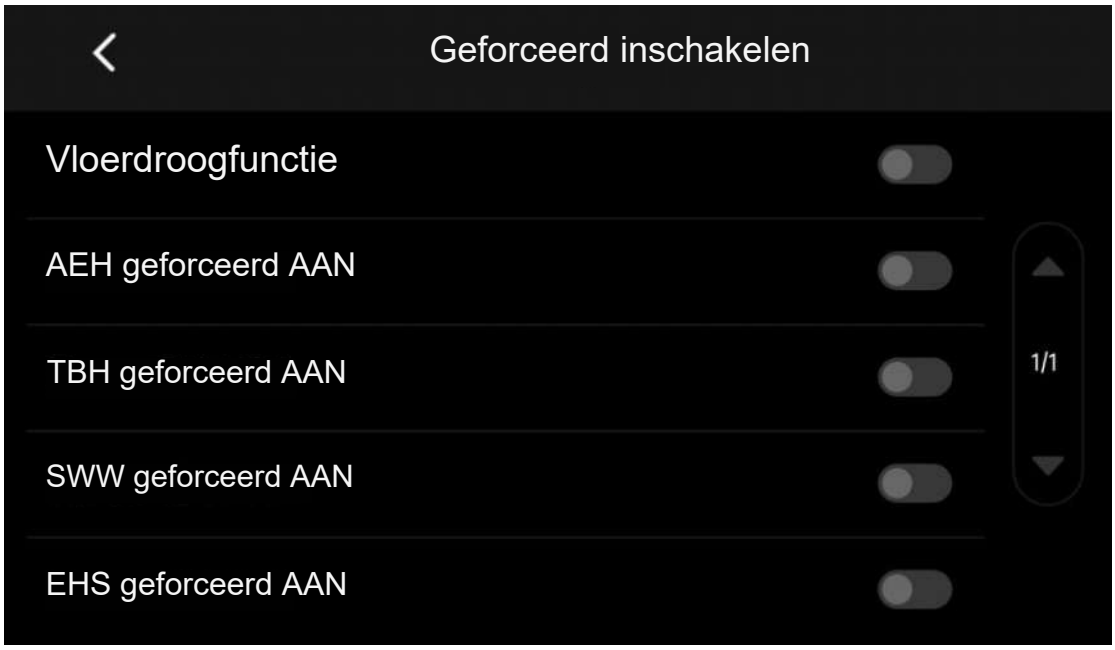
Het scherm voor handmatig ontdooien toont de status van elke module: gestopt, in bedrijf of bezig met ontdooien.

Handmatig ontdooien start alleen als de module in bedrijf is en aan de voorwaarden voor onder meer de water- en lamellentemperatuur wordt voldaan. De status van de module verandert dan in ‘Ontdooien’. Anders blijft de oorspronkelijke status behouden.

5.9 Functies geforceerd inschakelen

Voor effectieve verwarming onder uiteenlopende omstandigheden beschikt de unit over een droogprogramma voor vloerverwarming en functies om de elektrische bijverwarming en het verwarmingselement in het vat geforceerd in te schakelen.

Tik op het hoofdscherm op het verwarmingspictogram om ‘Geforceerd inschakelen’ te openen.



5.9.1 Droogprogramma voor vloerverwarming

Met het droogprogramma wordt de vloerverwarming vóór de definitieve inbedrijfstelling voorbereid op een goede, veilige en efficiënte werking. Dit ondersteunt de prestaties en levensduur van het systeem.
Deze functie is alleen beschikbaar als de aanvoertemperatuursensor van de vloerverwarming wordt gebruikt en de unit in stand-by staat.

5.9.2 Elektrische bijverwarming geforceerd inschakelen

Elektrische bijverwarming verhoogt bij zeer koud weer het verwarmingsvermogen, maar verbruikt meer energie. Gebruik deze functie bij voorkeur alleen als noodvoorziening of noodzakelijke aanvulling.
Deze functie is alleen beschikbaar als 'Elektrische bijverwarming' is geactiveerd en de unit in verwarmingsmodus werkt.

5.9.3 Verwarmingselement van het vat geforceerd inschakelen

Door het elektrische verwarmingselement van het vat geforceerd in te schakelen, wordt het water sneller verwarmd.

Terwijl de warmtepomp voor het systeem koelt of verwarmt, kan ook behoefte aan warm tapwater ontstaan.
Gebruik dan deze functie om met het verwarmingselement in het vat warm tapwater te bereiden.

5.9.4 SWW-modus geforceerd inschakelen

Geforceerde SWW-modus laat het systeem warm tapwater bereiden. De warmtepomp, elektrische bijverwarming, het element in het vat en externe warmtebronnen worden ingeschakeld zodra aan hun afzonderlijke voorwaarden wordt voldaan.

5.9.5 Externe warmtebron geforceerd inschakelen

Externe warmtebronnen zijn andere bronnen dan de warmtepomp zelf, zoals gasketels, teruggewonnen industriële restwarmte en aardwarmte. Bestaande externe warmtebronnen in de woning kunnen worden geïntegreerd om de stabiliteit van het verwarmingssysteem te verbeteren.
In de verwarmings- of SWW-modus kunnen externe warmtebronnen handmatig worden ingeschakeld voor extra warmte.

5.10 Vakantiemodus

5.10.1 Vakantiemodus bij afwezigheid

Gebruik 'Vakantie afwezig' bijvoorbeeld tijdens een wintervakantie om bevriezing van waterleidingen te voorkomen. Activeer de modus na vertrek en schakel deze vóór thuiskomst uit. Open het bijbehorende instelscherm.



Voorbeeld: het is 3 januari 2025. U vertrekt drie dagen later, op 6 januari 2025, voor twee weken en komt op 20 januari 2025 terug. Stel ter voorkoming van bevriezing het programma in volgens onderstaande tabel.

Parameternaam	**Parameterwaarde**
Functie gebruiken	Gebruiken
Begin	06-01-2025
EINDE	20-01-2025
Verwarmingsmodus gebruiken	Gebruiken
SWW-modus gebruiken	Gebruiken

5.10.2 Vakantiemodus bij verblijf thuis

'Vakantie thuis' werkt ongeveer als een tijdprogramma. Zolang deze modus actief is, worden de gewone timerinstellingen buiten werking gesteld.



Voorbeeld: als 'Vakantie thuis' actief is van 1 juli 2025 tot en met 8 augustus 2025, werkt het gewone tijdprogramma vóór 1 juli en na 8 augustus. Van 1 juli tot en met 8 augustus wordt het programma 'Vakantie thuis' uitgevoerd.

5.11 Storingen bekijken



5.11.1 Actuele storing

Tik op de foutcode op het hoofdscherm om de actuele storing te bekijken.

Bij een storing wordt het scherm met actuele storingen weergegeven, zoals hieronder afgebeeld. Druk op de resetknop om alle storingen te wissen die aan de resetvoorwaarden voldoen.



5.11.2 Storingshistorie

Alle opgetreden storingen, ook geresette storingen, worden in de regelaar opgeslagen en zijn terug te vinden in de storingshistorie.

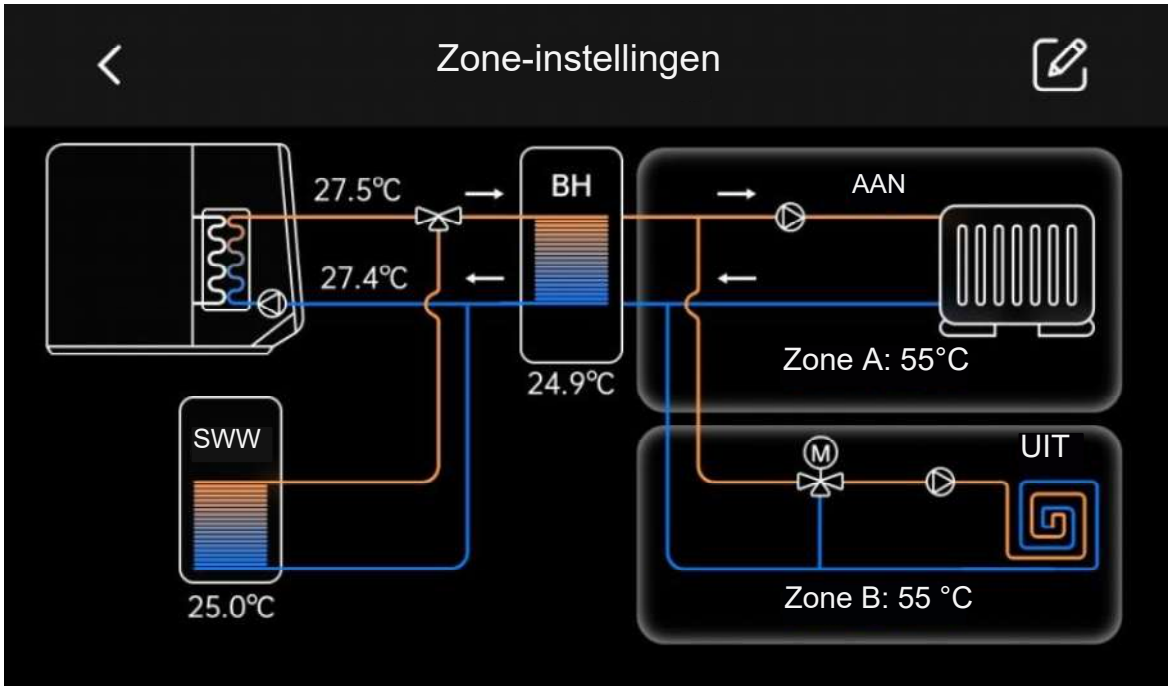


Het scherm toont per eerdere storing de foutcode, het tijdstip en de omschrijving.

Tik op de prullenbak (‘Wissen’) om de volledige storingsgeschiedenis te verwijderen. Voorkom onbedoeld wissen.

5.12 Zone-instellingen

Hier bekijkt en wijzigt u de aan/uit-status en temperaturen van zones A en B. Ook ziet u de inlaat- en uitlaattemperatuur van de warmtepomp, de SWW-vattemperatuur en de buffervattemperatuur.



Tik op de knop om de parameters en schakelaars voor de zoneregeling in te stellen.

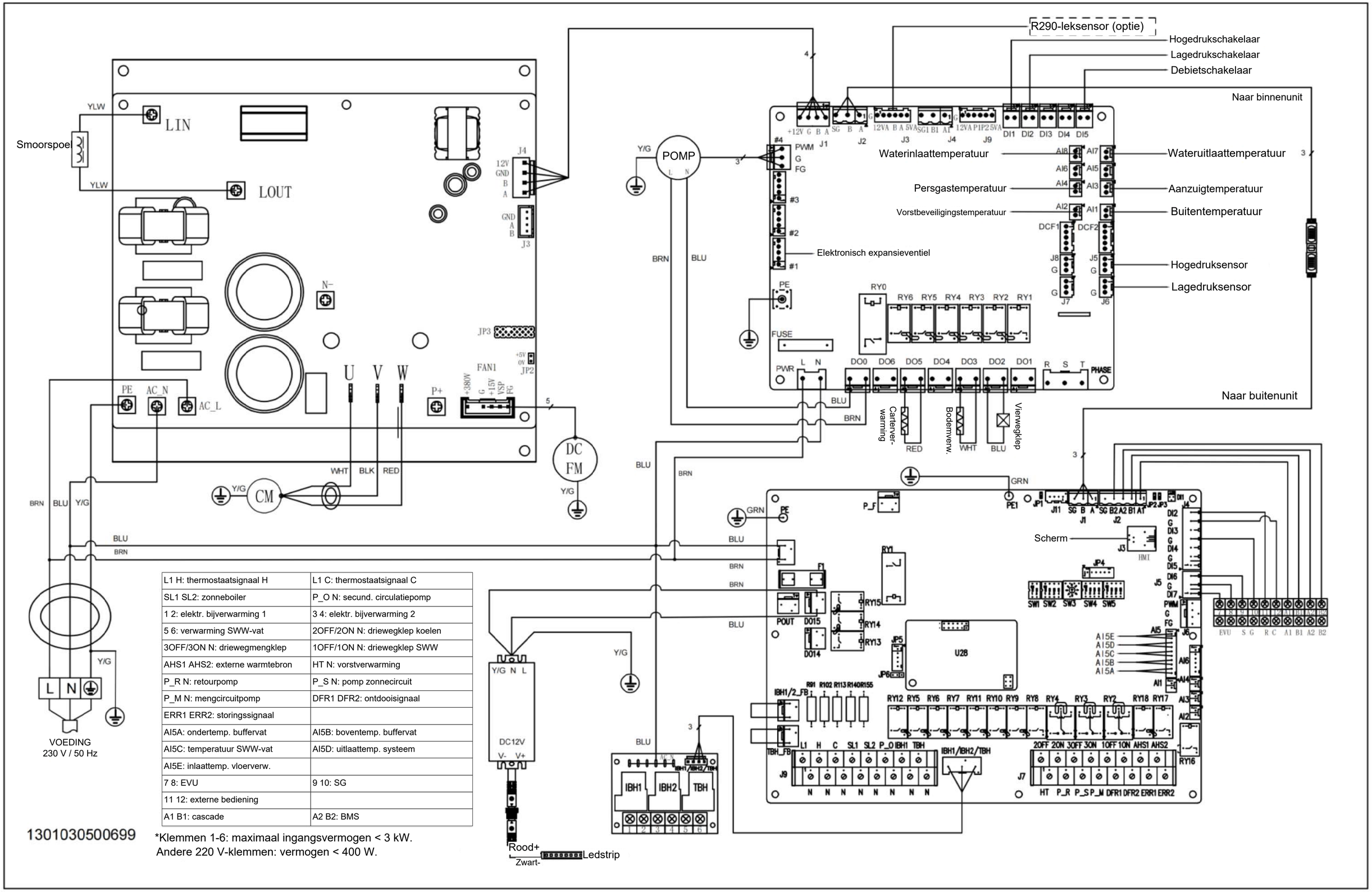


5.13 Energieverbruik

Hier ziet u het energieverbruik van de laatste 24 uur, 30 dagen, 12 maanden en 10 jaar.



6.1 Elektrisch aansluitschema - iGXC08

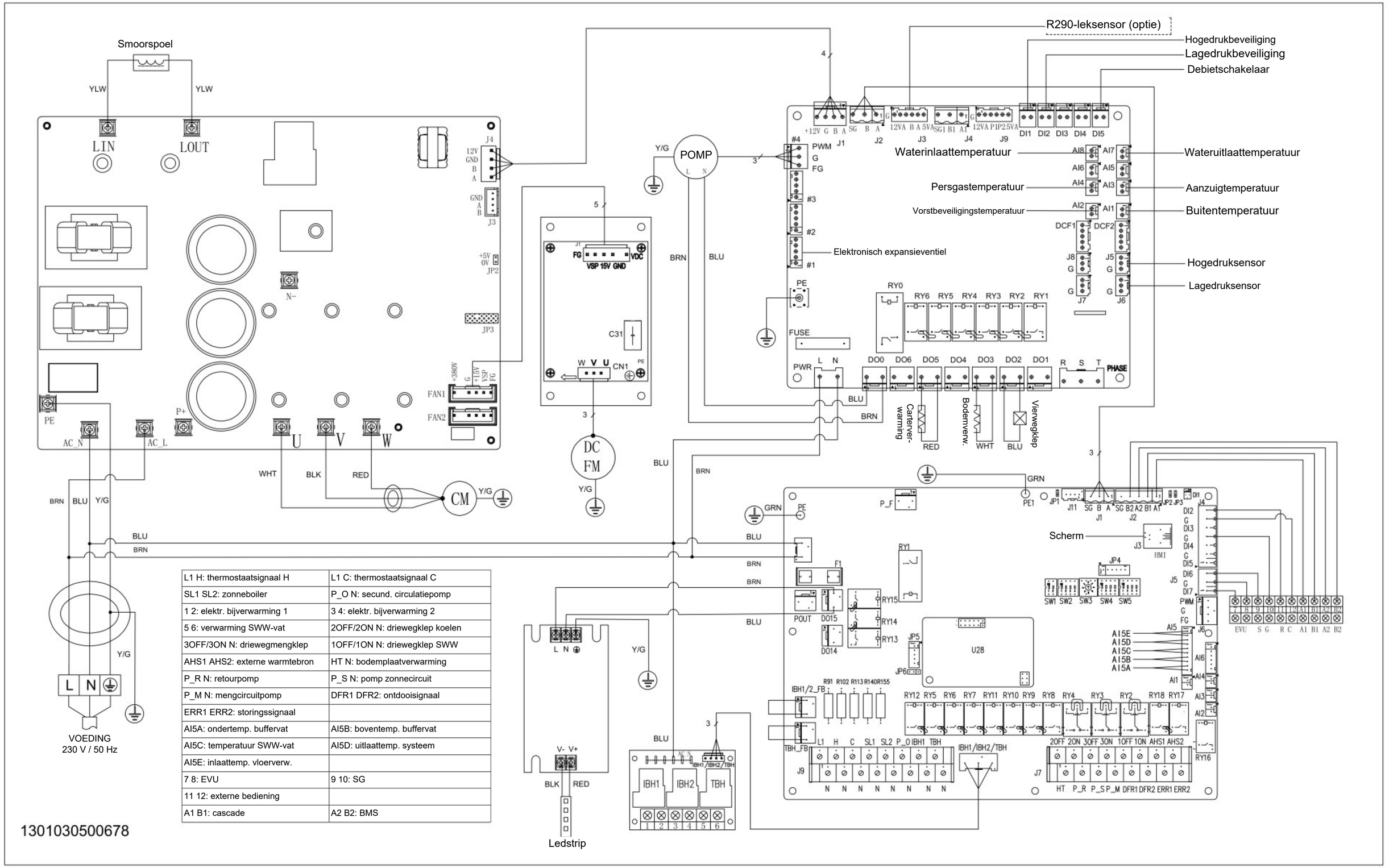


L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	1OFF/1ON N: driewegklep SWW
AHS1 AHS2: externe warmtebron	HT N: vorstverwarming
P_R N: retourpomp	P_S N: pomp zonnecircuit
P_M N: mengcircuitpomp	DFR1 DFR2: ontdooisignaal
ERR1 ERR2: storingssignaal	
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

1301030500699

*Klemmen 1-6: maximaal ingangsvermogen < 3 kW.
Andere 220 V-klemmen: vermogen < 400 W.

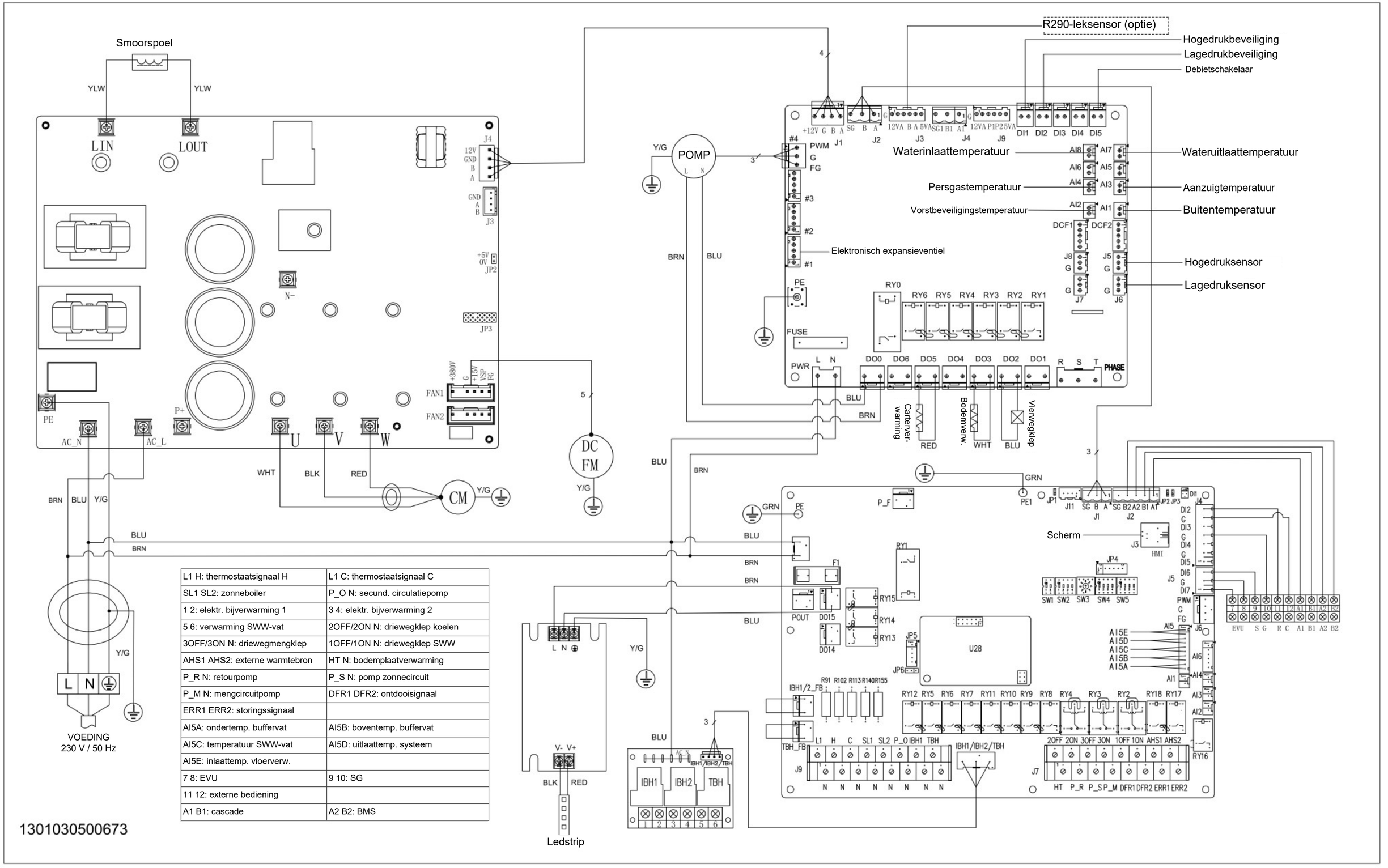
6.2 Elektrisch aansluitschema - iGXC11



L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	1OFF/1ON N: driewegklep SWW
AHS1 AHS2: externe warmtebron	HT N: bodemplaatverwarming
P_R N: retourpomp	P_S N: pomp zonnecircuit
P_M N: mengcircuitpomp	DFR1 DFR2: ontdooisignaal
ERR1 ERR2: storingssignaal	
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

1301030500678

6.3 Elektrisch aansluitschema - iGXC11T

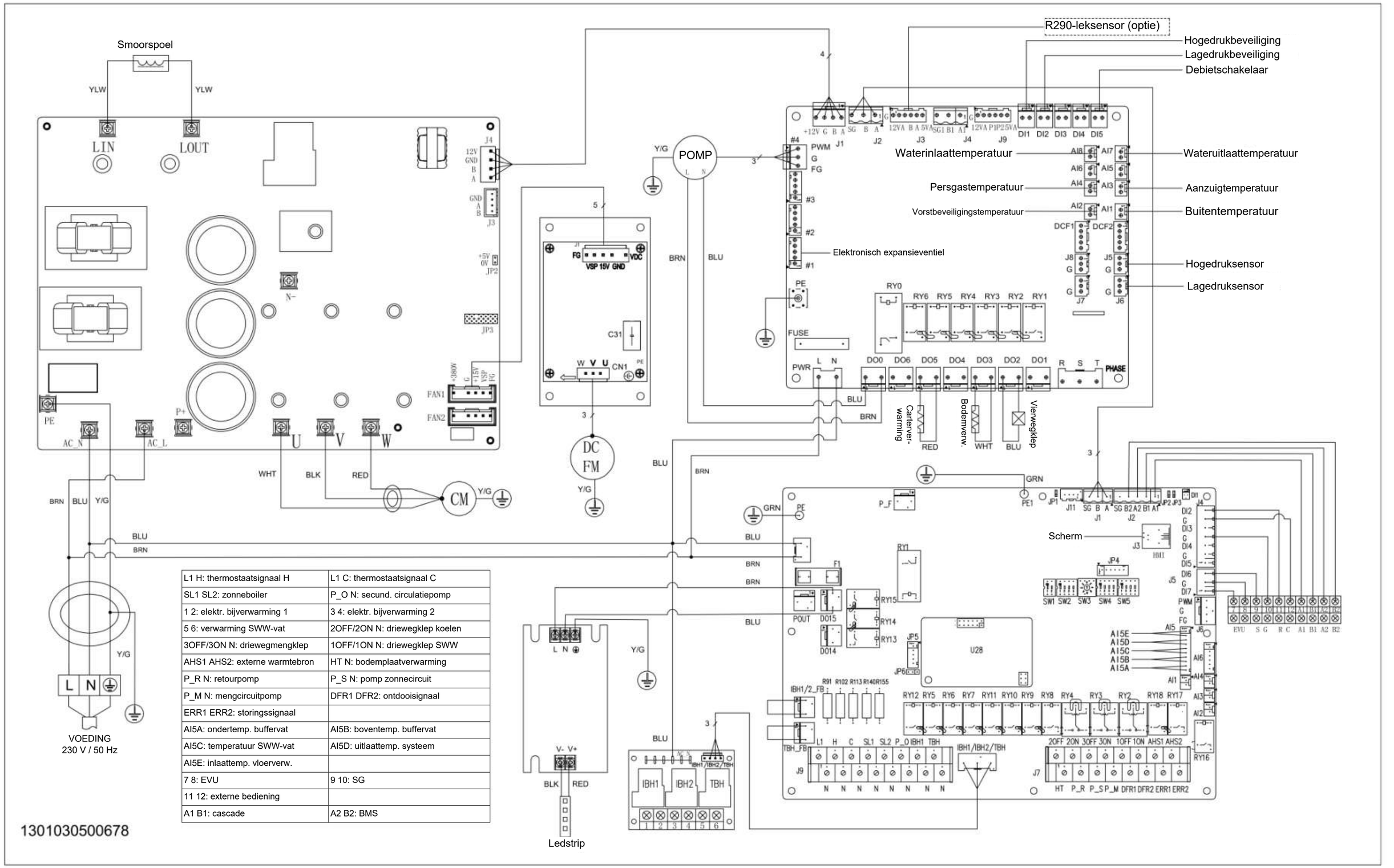


L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	1OFF/1ON N: driewegklep SWW
AHS1 AHS2: externe warmtebron	HT N: bodemplaatverwarming
P_R N: retourpomp	P_S N: pomp zonnecircuit
P_M N: mengcircuitpomp	DFR1 DFR2: ontdooisignaal
ERR1 ERR2: storingssignaal	
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

1301030500673

Bronopmerking: het Engelse schema bij iGXC11T vermeldt 230 V / 50 Hz. Laat de fabrikant bevestigen welk schema bij dit model hoort.

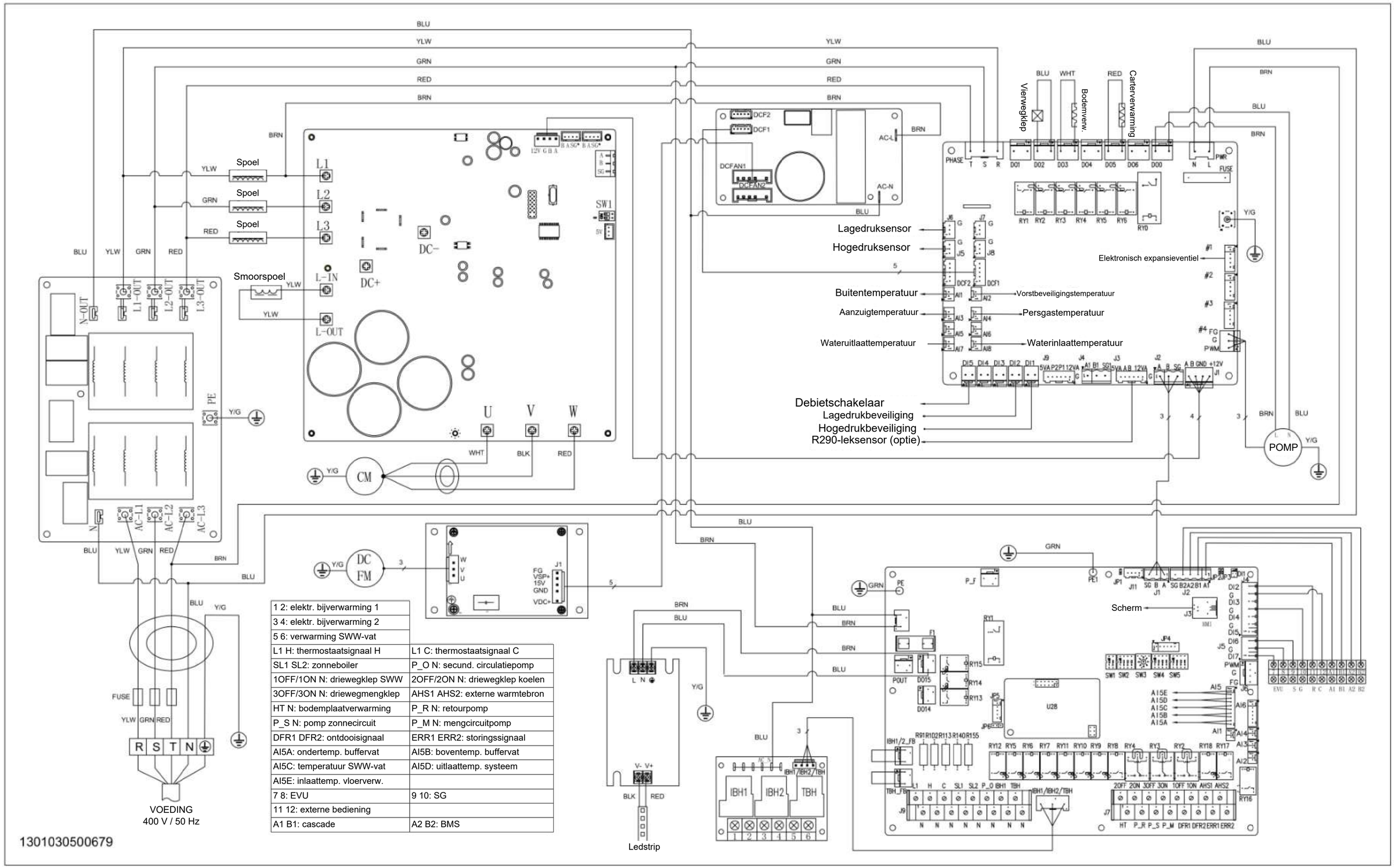
6.4 Elektrisch aansluitschema - iGXC13



L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	1OFF/1ON N: driewegklep SWW
AHS1 AHS2: externe warmtebron	HT N: bodemplaatverwarming
P_R N: retourpomp	P_S N: pomp zonnecircuit
P_M N: mengcircuitpomp	DFR1 DFR2: ontdooisignaal
ERR1 ERR2: storingssignaal	
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

1301030500678

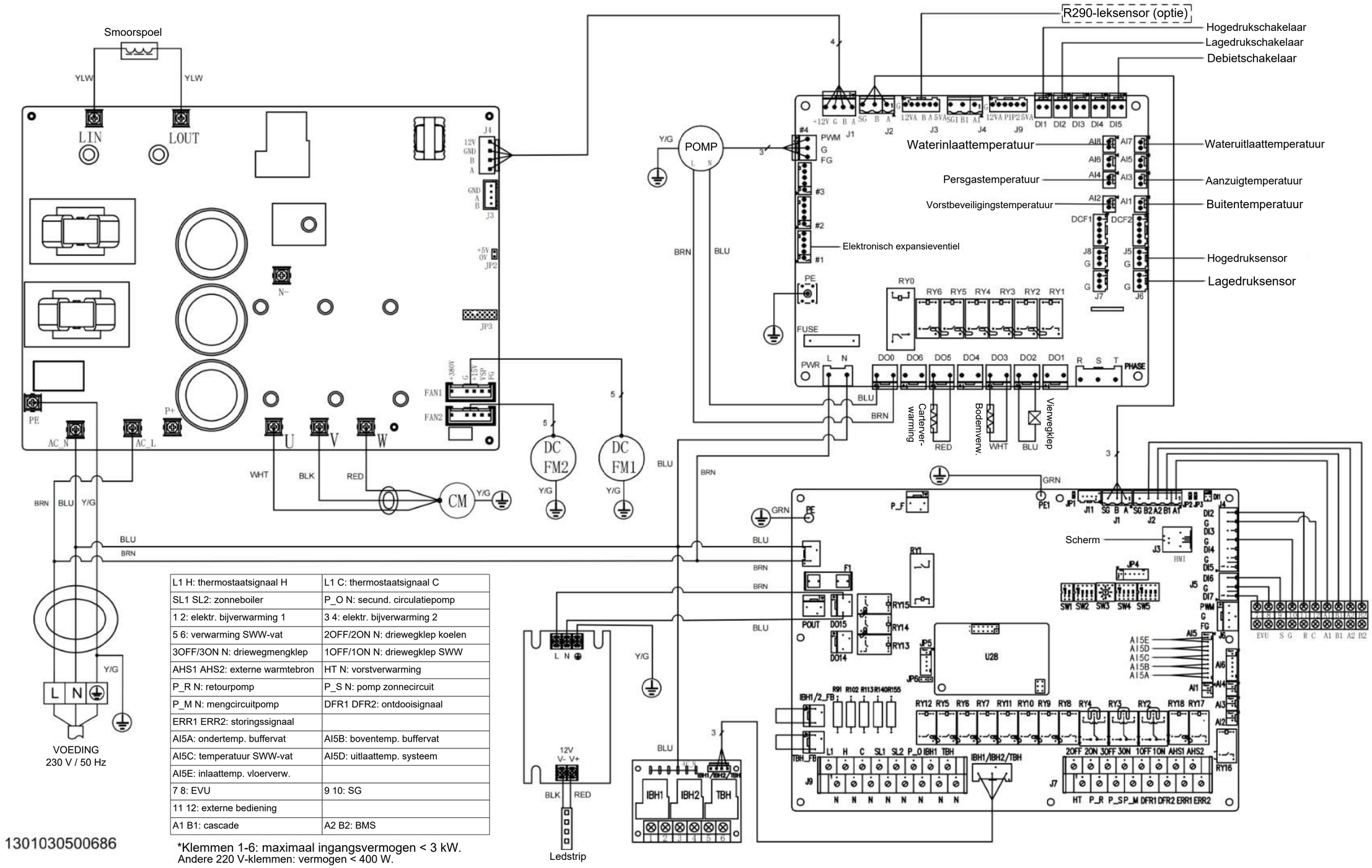
6.5 Elektrisch aansluitschema - iGXC13T



1 2: elektr. bijverwarming 1	
3 4: elektr. bijverwarming 2	
5 6: verwarming SWW-vat	
L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1OFF/1ON N: driewegklep SWW	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	AHS1 AHS2: externe warmtebron
HT N: bodemplaatverwarming	P_R N: retourpomp
P_S N: pomp zonnecircuit	P_M N: mengcircuitpomp
DFR1 DFR2: ontdooisignaal	ERR1 ERR2: storingssignaal
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

1301030500679

6.6 Elektrisch aansluitschema - iGXC16

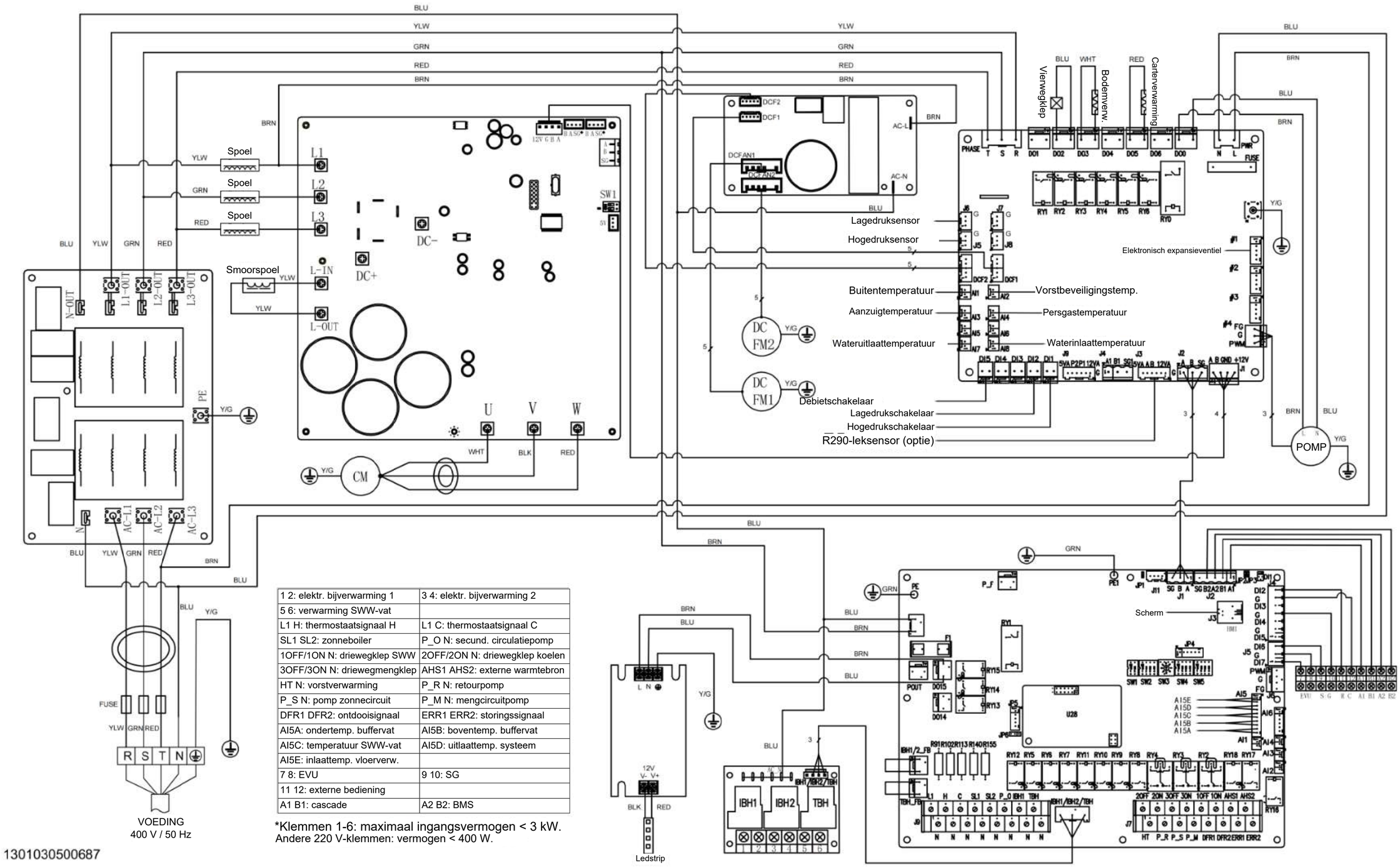


L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	1OFF/1ON N: driewegklep SWW
AHS1 AHS2: externe warmtebron	HT N: vorstverwarming
P_R N: retourpomp	P_S N: pomp zonnecircuit
P_M N: mengcircuitpomp	DFR1 DFR2: ontdooisignaal
ERR1 ERR2: storingssignaal	
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

*Klemmen 1-6: maximaal ingangsvermogen < 3 kW.
Andere 220 V-klemmen: vermogen < 400 W.

1301030500686

6.7 Elektrisch aansluitschema - iGXC16T



1 2: elektr. bijverwarming 1	3 4: elektr. bijverwarming 2
5 6: verwarming SWW-vat	
L1 H: thermostaatsignaal H	L1 C: thermostaatsignaal C
SL1 SL2: zonneboiler	P_O N: secund. circulatiepomp
1OFF/1ON N: driewegklep SWW	2OFF/2ON N: driewegklep koelen
3OFF/3ON N: driewegmengklep	AHS1 AHS2: externe warmtebron
HT N: vorstverwarming	P_R N: retourpomp
P_S N: pomp zonnecircuit	P_M N: mengcircuitpomp
DFR1 DFR2: ontdooisignaal	ERR1 ERR2: storingssignaal
AI5A: ondertemp. buffervat	AI5B: boventemp. buffervat
AI5C: temperatuur SWW-vat	AI5D: uitlaattemp. systeem
AI5E: inlaattemp. vloerverw.	
7 8: EVU	9 10: SG
11 12: externe bediening	
A1 B1: cascade	A2 B2: BMS

*Klemmen 1-6: maximaal ingangsvermogen < 3 kW.
Andere 220 V-klemmen: vermogen < 400 W.

1301030500687

7 Reiniging en onderhoud

7.1 De omgeving van het product vrijhouden

1. Verwijder regelmatig takken en bladeren die zich rond het product ophopen.
2. Verwijder regelmatig bladeren en vuil uit het ventilatierooster onder het product.
3. Verwijder regelmatig sneeuw van zowel het luchtinlaat- als het luchtuitlaatrooster.
4. Verwijder regelmatig sneeuw die zich rond het product ophoopt.

7.2 Het product reinigen

Reinig de behuizing met een vochtige doek en een kleine hoeveelheid zeep zonder oplosmiddelen.
Gebruik nooit sprays, schuurmiddelen, reinigingsmiddelen, oplosmiddelen of chloorhoudende schoonmaakmiddelen.

7.3 Onderhoud laten uitvoeren

Achterstallig of onjuist onderhoud en onjuiste reparaties kunnen letsel of schade aan het product veroorzaken.
- Voer zelf geen onderhoud of reparaties aan het product uit.
- Laat dit doen door een erkend installatiebedrijf. Wij adviseren een onderhoudscontract af te sluiten.

8 Storingen oplossen

8.1 Storingen oplossen op basis van symptomen

Een dampwolk bij het product is normaal tijdens het ontdooien en vereist geen actie. Raadpleeg het onderstaande overzicht voor het herkennen van andere verschijnselen.

8.1.1 Symptoom: de unit verwarmt of koelt niet zoals verwacht

Mogelijke oorzaken	Maatregel
De temperatuur is NIET correct ingesteld.	Controleer de temperatuurinstelling op de regelaar.
Het waterdebiet is te laag.	Controleer of: - Alle afsluiters in het watercircuit staan volledig open. - De waterfilters zijn schoon. Reinig ze zo nodig. - Er zit geen lucht in het systeem. Ontlucht zo nodig. - De waterdruk is > 1 bar. - Het expansievat is NIET defect. - De eventuele afsluiter naar het expansievat staat open. - De weerstand in het watercircuit is NIET te hoog voor de pomp. Neem contact op met de dealer als het probleem na deze controles aanhoudt. In sommige situaties kiest de unit normaal gesproken voor een laag debiet.
De waterinhoud van de installatie is te klein.	Zorg dat de waterinhoud boven het vereiste minimum ligt.
Lamellen zijn vuil	Reinig de verdamper
Luchtinlaat geblokkeerd	Verwijder voorwerpen die de luchtcirculatie belemmeren.
Te weinig koudemiddel	Controleer op lekkage en herstel deze. Win al het koudemiddel terug, vacumeer en vul de juiste hoeveelheid.

8.1.2 Symptoom: warm water bereikt de gewenste temperatuur niet

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Een temperatuursensor van het vat is defect.	Zie de servicehandleiding voor de bijbehorende maatregel.

8.1.3 Symptoom: de compressor start niet

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Geen voedingsspanning	Controleer de voeding.
Zekering doorgebrand of automaat uitgeschakeld.	Controleer op een onderbroken circuit of aardfout. Vervang de zekering, reset de automaat en controleer of het circuit stabiel is en de verbindingen goed zijn.
Een beveiliging is geactiveerd	Controleer welke beveiliging actief is, verhelp de oorzaak en start de unit opnieuw.
Losse bedrading	Controleer de bedrading en draai de klemschroeven vast.
Compressorstoring	Vervang de compressor.
De unit werkt mogelijk buiten zijn werkingsgebied.	Buitentemperatuur te laag

8.1.4 Symptoom: borrelende geluiden na inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem.
Onjuiste waterzijdige inregeling	Door de installateur uit te voeren: - Regel het systeem hydraulisch in, zodat het debiet goed over de afgiftesystemen wordt verdeeld. - Pas zo nodig de pompbegrenzing aan als hydraulisch inregelen onvoldoende is. De waterdruk moet ≥ 1.5 bar zijn. Controleer of het expansievat niet defect is en of de voordruk goed is ingesteld.
Diverse storingen	Controleer het hoofdscherm op storingsmeldingen.*
Afsluiters in het watercircuit staan niet volledig open.	Controleer of alle afsluiters volledig openstaan.
Waterfilter vuil of verstopt	Reinig het waterfilter.

8.1.5 Symptoom: de pomp maakt geluid (cavitatie)

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem.
De waterdruk bij de pompinlaat is te laag.	Controleer of: - De waterdruk is > 1 bar. - De waterdruksensor is niet defect. - Het expansievat is NIET defect. - De eventuele afsluiter naar het expansievat staat open. - De voordruk van het expansievat is correct ingesteld.

*De bij deze instructie bedoelde pictogrammen ontbreken in de Engelse bron.

8.1.6 Symptoom: het overdrukventiel opent

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Het expansievat is defect	Vervang het expansievat.
De eventuele afsluiter naar het expansievat is gesloten.	Open de afsluiter.
De waterinhoud van de installatie is te groot.	Zorg dat de waterinhoud onder het toegestane maximum blijft.
De statische hoogte van het watercircuit is te groot.	De statische hoogte is het hoogteverschil tussen de binnenunit en het hoogste punt van het watercircuit. Staat de binnenunit op het hoogste punt, dan is deze hoogte 0 m. De maximale hoogte is 10 m. Controleer de installatie-eisen.
De waterdruk is hoger dan 0.3 MPa.	Zorg dat de waterdruk tussen 0.10 en 0.20 MPa ligt.

8.1.7 Symptoom: het overdrukventiel van het watercircuit lekt

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Vuil blokkeert de uitlaat van het overdrukventiel.	Controleer het overdrukventiel door de rode knop linksom te draaien: - Neem contact op met de dealer als u GEEN klikkend geluid hoort. - Blijft water uit de unit stromen, sluit dan eerst de waterinlaat- en uitlaatafsluiters en neem contact op met de dealer.

8.1.8 Symptoom: te weinig verwarmingsvermogen bij lage buitentemperatuur

Mogelijke oorzaken	Maatregel
De bijverwarming is niet geactiveerd.	Controleer het volgende: - De bedrijfsmodus voor de bijverwarming is geactiveerd. - De overstroomautomaat van de bijverwarming staat aan. Schakel deze zo nodig weer in.
De bivalente temperatuur voor bijverwarming is verkeerd ingesteld.	Verhoog de bivalente temperatuur, zodat de bijverwarming al bij een hogere buitentemperatuur inschakelt.
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht handmatig of automatisch.

8.1.9 Symptoom: tijdelijk ongewoon hoge druk bij het tappunt

Mogelijke oorzaken	Maatregel
Het overdrukventiel is defect of geblokkeerd.	- Spoel en reinig het hele vat, inclusief de leiding tussen overdrukventiel en koudwaterinlaat. - Vervang het overdrukventiel.

Neem contact op met uw dealer als de bovenstaande maatregelen niet helpen of als u de controles liever niet zelf uitvoert.

8.2 Storingen oplossen op basis van foutcodes

Bij een storing toont het bedieningsscherm een foutcode. Stel eerst de oorzaak vast en neem passende maatregelen voordat u de foutcode reset. Laat dit uitvoeren door een erkend installateur of uw plaatselijke dealer.

Toelichting bij foutcodes

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
E1	Beveiliging verkeerde fasevolgorde	1. Controleer de fasevolgorde van de driefasenvoeding.
E2	EEPROM-gegevensfout	1. Initialiseer alle parameters. 2. Neem contact op met uw leverancier als dit het probleem niet oplost.
E6	Gegevensfout systeemonderhoud	1. Initialiseer de instellingen voor systeemonderhoud. 2. Neem contact op met uw leverancier als dit het probleem niet oplost.
E7	Beveiliging tegen fase-uitval	1. Controleer of de driefasenvoeding in orde is.
E10	Oververhittingsbeveiliging SWW-verwarming	1. Controleer de bedrading van het elektrische verwarmingselement in de warmwatertank.
E12	Storing temperatuursensor SWW-vat	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E14	Storing sensor gezamenlijke aanvoertemperatuur	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E15	Storing aanvoertempera-tuursensor vloerverwarming	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E80	Storing temperatuursensor boven in buffervat	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E81	Storing temperatuursensor onder in buffervat	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E82	Storing temperatuursensor zonnecollector	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E83	Communicatiestoring display	1. Controleer de verbinding tussen de hoofdprintplaat en het scherm. 2. Controleer de voeding van de hoofdprintplaat.
E84	Storing gezamenlijke aanvoertemp.sensor klimaatregeling	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E85	Storing kamertemperatuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E97	Lagedrukbeveiliging compressor	1. Controleer de status van het lagedruksignaal van de compressor.
E98	Hogedrukbeveiliging compressor	1. Controleer de status van het hogedruksignaal van de compressor.
E101	Storing warmtewisselaar-temperatuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
E102	Storing persgastempera-tuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E103	Beveiliging tegen te hoge persgastemperatuur	1. Controleer de aansluiting van de temperatuursensor. 2. Controleer of er voldoende koudemiddel aanwezig is.
E104	Storing hogedruksensor	1. Controleer de aansluiting van de druksensor. 2. Controleer de werking van de druksensor.
E105	Storing lagedruksensor	1. Controleer de aansluiting van de druksensor. 2. Controleer de werking van de druksensor.
E106	Beveiliging tegen te lage druk	1. Controleer de lagedrukwaarde.
E107	Beveiliging tegen te hoge druk	1. Controleer de hogedrukwaarde.
E108	Storing zuiggastempera-tuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E109	Storing temperatuursensor na EEV	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E110	Beveiliging tegen te lage zuiggastemperatuur	1. Controleer de hoeveelheid koudemiddel.
E111	Beveiliging te frequent ontdooien	1. Controleer de hoeveelheid koudemiddel.
E112	Beveiliging tegen afwijkend temperatuurverschil zuiggas/persgas	1. Controleer de aanzuig- en persgastemperatuur.
E113	Beveiliging tegen te lage verdampingsdruk bij koelen	1. Controleer de lagedrukwaarde. 2. Controleer de temperatuur na de EEV.
E115	Beveiliging lage omgevingstemperatuur	1. Controleer de buitentemperatuursensor.
E116	Inlaatwater platenwarmtewisselaar te koud	1. Controleer de aanvoer- en retourtemperatuur van de platenwarmtewisselaar.
E117	Inlaatwater platenwarmtewisselaar te warm	1. Controleer de aanvoer- en retourtemperatuur van de platenwarmtewisselaar.
E118	Storing afwijkend toerental ventilator 1	1. Controleer de bedrading van de PWM-ventilator.
E119	Storing afwijkend toerental ventilator 2	1. Controleer de bedrading van de PWM-ventilator.
E120	Communicatiestoring EC1	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.
E121	EC1-storing	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.
E122	Communicatiestoring EC2	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.
E123	EC2-storing	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
E124	Communicatiefout inverterprintplaat	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.
E125	Storing inverterprintplaat	1. Neem contact op met uw leverancier om dit samen op te lossen.
E126	Beveiliging modelinstelling inverter	Deze melding verschijnt bij de eerste verbinding met de frequentieregelaar. Schakel de unit spanningsloos en weer in als de fout niet vanzelf verdwijnt. Blijft de fout bestaan, dan bevat de regelprint niet het juiste compressormodel.
E127	Storing EVI-inlaattemperatuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E128	Storing EVI-uitlaattemperatuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E129	Storing koudemiddeltem-peratuursensor gaszijde	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E130	Storing koudemiddeltem-peratuursensor vloeistofzijde	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E131	Beveiliging tegen te hoge verdampingstemperatuur	1. Controleer de hogedrukwaarde. 2. Controleer de temperatuur na de EEV.
E133	MPPT1-storing	1. Controleer of de MPPT goed werkt.
E134	MPPT2-storing	1. Controleer of de MPPT goed werkt.
E161	Storing omgevingstempe-ratuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E162	Communicatiestoring cascade	1. Controleer de communicatiebedrading van de cascade. 2. Controleer de DIP-schakelaars voor het adres.
E163	EEPROM-gegevensfout	1. Initialiseer alle parameters. 2. Neem contact op met uw leverancier als dit het probleem niet oplost.
E164	Overbelastingsbeveiliging elektrische bijverwarming	1. Controleer de bedrading van het elektrische hulpverwarmingselement.
E165	Overbelastingsbeveiliging	1. Controleer de status van het overbelastingssignaal.
E166	Uitlaatwater platenwarmtewisselaar te koud	1. Controleer de aanvoer- en retourtemperatuur van de platenwarmtewisselaar.
E167	Uitlaatwater platenwarmtewisselaar te warm	1. Controleer de aanvoer- en retourtemperatuur van de platenwarmtewisselaar.
E168	Storing uitlaattemperatuursensor platenwarmtewisselaar	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E169	Beveiliging tegen onvoldoende waterdebiet	1. Controleer of de betreffende ingang op de hoofdprintplaat gesloten is.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
E171	Storing inlaattemperatuursensor platenwarmtewisselaar	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E172	Storing gezamenlijke aan-voertemperatuursensor	1. Controleer de aansluiting van de sensor. 2. Controleer de werking van de sensor.
E174	Beveiliging tegen te groot inlaat-/uitlaattemperatuurverschil platenwarmtewisselaar	1. Controleer de sensoren voor de waterinlaat- en wateruitlaattemperatuur van de platenwarmtewisselaar. 2. Controleer het waterdebiet, de luchtstroom enz.
E175	Beveiliging tegen afwijkend inlaat-/uitlaattemperatuurverschil platenwarmtewisselaar	1. Controleer de sensoren voor de waterinlaat- en wateruitlaattemperatuur van de platenwarmtewisselaar. 2. Controleer het waterdebiet, de luchtstroom enz.
E176	Alarm inverterwaterpomp	1. 80%: werkt niet optimaal.
E177	Communicatiestoring	1. Controleer de communicatiebedrading van de cascade. 2. Controleer de DIP-schakelaars voor het adres.
E178	Communicatiefout hoofdprintplaat - uitbreidingsprintplaat	1. Controleer of de communicatiekabel in orde is en goed is aangesloten.
E179	Alarm te lage protocolversie	1. Werk de protocolversie bij.
E180	Storing inverterwaterpomp	1. Controleer de deelfouten van de toerengeregelde waterpomp: 0%: terugmeldsignaal kortgesloten 85%: onder-/overspanning of afwijkend extern waterdebiet 90%: defect aan ander onderdeel, installatieresten of ongunstige temperatuur 95%: blijvende schade 100%: onderbroken terugmeldsignaal 2. Verkeerde regelmodus geselecteerd.
E181	Afwijkende apparaatconfiguratie	1. Controleer de DIP-schakelaars voor het model.
E182	Storing R290-sensor	1. Controleer de bedrading van de R290-sensor. 2. Controleer de werking van de R290-sensor.
EE183	R290-lekalarm	1. Neem contact op met uw leverancier om dit op te lossen.
E184	Storing debietsensor	1. Controleer de bedrading van de debietsensor.
E185	Modelconfiguratie mislukt	1. Controleer de modelparameters.
E186	Communicatiestoring tussen binnen- en buitenunit	1. Controleer de voeding van de hoofdprintplaat van de buitenunit.
Er.ocb(1)	Overstroombeveiliging inverterprintplaat tijdens starten	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Wacht tot de compressor volledig stilstaat voordat u opnieuw start. 3. Controleer de UVW-uitgangsdraden op kortsluiting. 4. Vraag uw leverancier om hulp.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
Er.ocA(2)	Overstroombeveiliging inverterprintplaat bij versnellen	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Controleer de voedingsspanning. 3. Kies een frequentieregelaar met een hoger nominaal vermogen. 4. Verleng de acceleratietijd.
Er.ocd(3)	Overstroombeveiliging inverterprintplaat bij vertragen	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Kies een frequentieregelaar met een hoger nominaal vermogen. 3. Verleng de deceleratietijd.
Er.ocn(4)	Overstroombeveiliging inverterprintplaat bij constant toerental	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Controleer de voedingsspanning. 3. Controleer de belasting. 4. Kies een frequentieregelaar met een hoger nominaal vermogen.
Er.ouA(5)	Overspanningsbeveiliging inverterprintplaat bij versnellen	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Wacht tot de compressor volledig stilstaat voordat u opnieuw start. 3. Controleer de voedingsspanning.
Er.oud(6)	Overspanningsbeveiliging inverterprintplaat bij vertragen	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer het compressormodel en de parameters. 3. Verleng de deceleratietijd.
Er.oun(7)	Overspanningsbeveiliging inverterprintplaat bij constant toerental	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer het compressormodel en de parameters. 3. Verleng de deceleratietijd.
Er.ouE(8)	Overspanningsbeveiliging inverterprintplaat in stand-by	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.dcL(9)	Onderspanningsbeveili-ging inverterprintplaat tijdens bedrijf	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer de voedingsbedrading.
Er.PLI(10)	Fase-uitvalbeveiliging ingang inverterprintplaat	1. Controleer de installatiebedrading. 2. Controleer de ingangsspanning. 3. Pas de parameters aan om oscillatie te verhelpen.
Er.PLo(11)	Fase-uitvalbeveiliging uitgang inverterprintplaat	1. Controleer de uitgangsbedrading. 2. Controleer de motor en de kabels.
Er.FoP(12)	Beveiliging vermogenscomponenten inverter	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Sluit de bedrading opnieuw aan. 3. Plaats uitgangssmoorspoelen of filters. 4. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.oHI(13)	Oververhittingsbeveiliging inverterprintplaat	1. Verlaag de omgevingstemperatuur. 2. Vraag uw leverancier om hulp. 3. Reinig de luchtkanalen of vervang de ventilator. 4. Controleer de belasting of kies een krachtigere frequentieregelaar.
Er.oLI(14)	Overbelastingsbeveiliging inverterprintplaat	1. Controleer de ventilator, het luchtkanaal en de omgevingstemperatuur. 2. Verleng de acceleratietijd. 3. Controleer de ingangsspanning. 4. Controleer het compressormodel en de parameters.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
Er.oLL(15)	Overbelastingsbeveiliging invertermotor	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Controleer de ingangsspanning.
Er.EEF(16)	PFC-start mislukt op inverterprintplaat	1. Controleer de ingangsspanning. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.oLP(17)	Overbelastingsbeveiliging invertermotor	1. Controleer het compressormodel en de parameters.
Er.ULd(18)	Overtoerenbeveiliging invertermotor	1. De fasevolgorde van de compressor is omgekeerd of de compressor is niet aangesloten. 2. Controleer het compressormodel en de parameters.
Er.Co1(19)	Overstroombeveiliging D-as inverterprintplaat	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor.
Er.Co2(20)	Overstroombeveiliging Q-as inverterprintplaat	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor.
Er.EEP(21)	Opslaan van inverterparameters mislukt	1. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 2. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.CFE(22)	Communicatiefout inverterprintplaat	1. Controleer de bedrading tussen de hoofdprintplaat en de regelprint van de frequentieregelaar. 2. Controleer de communicatieparameters.
Er.ccF(23)	Storing stroommeting inverterprintplaat	1. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 2. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.ArF(24)	Storing PFC-temperatuur inverterprintplaat	1. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 2. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Aco(25)	Beveiliging tegen geblokkeerde rotor bij starten	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor. 6. Controleer de motorbelasting.
Er.PGo(26)	Beveiliging tegen geblokkeerde rotor tijdens bedrijf	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor. 6. Controleer de motorbelasting.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
Er.rHo(27)	Storing koellichaamtemperatuur inverterprintplaat	1. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 2. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Abb(28)	Toerentalafwijking inverterprintplaat	1. Controleer het compressormodel en de parameters.
Er.Io1(29)	Interruptstoring 1 inverterprintplaat	1. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Io2(30)	Interruptstoring 2 inverterprintplaat	1. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.PnL(31)	Beveiliging tegen te sterke rotortrilling bij starten	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor. 6. Controleer de motorbelasting.
Er.rr1(32)	Beveiliging tegen te sterke rotortrilling tijdens bedrijf	1. Controleer het compressormodel en de parameters. 2. Stop de unit enkele minuten en start deze opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp. 4. Controleer de statorweerstand van de motor. 5. Vervang de motor. 6. Controleer de motorbelasting.
Er.PF1(33)	PFC-overstroombeveiliging inverterprintplaat	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer de aansluitdraden en wikkeling van de PFC-spoel op kortsluiting. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.PF2(34)	PFC-overstroombeveiliging	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer de aansluitdraden en wikkeling van de PFC-spoel op kortsluiting. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.PF2(35)	Overbelastingsbeveiliging effectieve PFC-stroom	1. Controleer de voedingsspanning. 2. Controleer het mechanische systeem, het koudemiddel van de compressor enz. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Seq (36)	Onjuiste fase van ingangsvoeding	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.FmA (37)	Beveiliging tegen te hoge netfrequentie	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Fmi (38)	Beveiliging tegen te lage netfrequentie	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.AcH (39)	Overspanningsbeveiliging ingangsvoeding	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.

Foutcode	Foutmelding	Controle en oplossing
Er.AcL (40)	Onderspanningsbeveiliging ingangsvoeding	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Invt(41)	Beveiliging tegen vervorming driefasige ingangsspanning	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Invt(42)	Overspanningsbeveiliging uitgang	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Invt(43)	Beveiliging tegen afwijking in het laadcircuit	1. Controleer de voedingsspanning en bedrading. 2. Schakel enkele minuten de spanning uit; schakel daarna weer in en start opnieuw. 3. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Invt(44)	TASK2-overloopfout	1. Vraag uw leverancier om hulp.
Er.Invt(45)	TASK2-uitvoeringsfout	1. Vraag uw leverancier om hulp.

9 Buitenbedrijfstelling

9.1 Het product tijdelijk buiten bedrijf stellen

Schakel alle scheidingsschakelaars in het gebouw uit waarop het product is aangesloten.
Bescherm de verwarmingsinstallatie tegen vorst.

9.2 Het product definitief buiten bedrijf stellen

Laat het product door een vakbekwaam persoon definitief buiten bedrijf stellen.

10 Recycling en afvoer

10.1 De verpakking afvoeren

De vakbekwame persoon die het product heeft geïnstalleerd, is verantwoordelijk voor het afvoeren van de verpakking.

10.2 Het product afvoeren



Als het product dit symbool draagt:
- Gooi het product niet bij het huishoudelijk afval.
- Lever het in bij een inzamelpunt voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

10.3 Batterijen afvoeren



Als het product batterijen bevat met dit symbool:
- Lever deze batterijen in bij een inzamelpunt voor batterijen.

Voorwaarde: de batterijen kunnen zonder beschadiging uit het product worden verwijderd. Anders worden ze samen met het product afgevoerd.
- Gebruikte batterijen moeten volgens de wettelijke voorschriften worden ingeleverd, omdat ze stoffen kunnen bevatten. [Zin onvolledig in de Engelse bron.]

10.4 Persoonsgegevens verwijderen

Onbevoegde derden kunnen misbruik maken van persoonsgegevens. Als het product persoonsgegevens bevat:
- Verwijder vóór het afvoeren alle persoonsgegevens uit en van het product, bijvoorbeeld inloggegevens voor online diensten.

Het product is gevuld met koudemiddel R290.
- Alleen een bevoegd en vakbekwaam persoon mag het koudemiddel afvoeren.
- Neem de algemene veiligheidsinformatie in acht.

Bijlage 1

Tabel 1 LT-stooklijnen (buitentemperatuur - doeltemperatuur verwarmen). Eenheid: °C

AT	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
LT-curve 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
LT-curve 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
LT-curve 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
LT-curve 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
LT-curve 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
LT-curve 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
LT-curve 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
LT-curve 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26

AT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
LT-curve 1	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	
LT-curve 2	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	
LT-curve 3	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	
LT-curve 4	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	
LT-curve 5	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	
LT-curve 6	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	
LT-curve 7	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	
LT-curve 8	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	

Bronopmerking: de Engelse tabel vermeldt 9 tussen -10 en -8. Dit is ongewijzigd overgenomen.

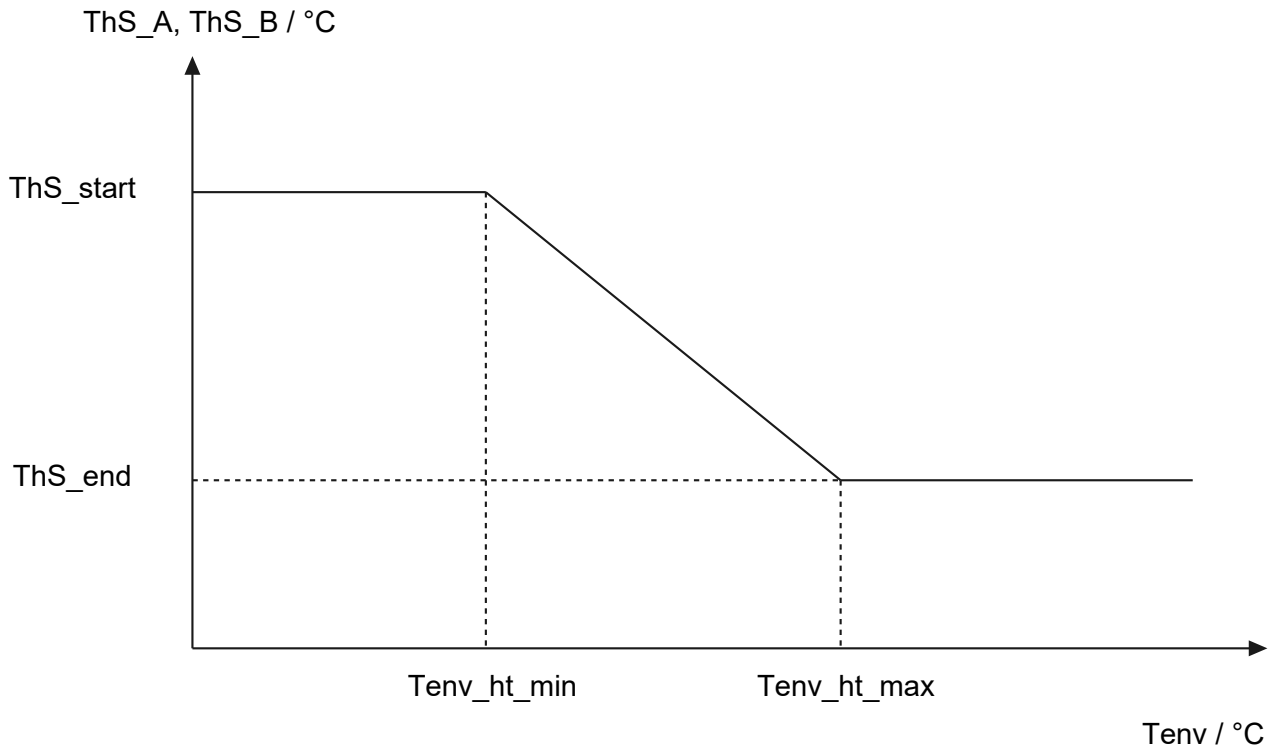
Tabel 2 HT-stooklijnen (buitentemperatuur - doeltemperatuur verwarmen). Eenheid: °C

AT	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
HT-curve 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
HT-curve 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
HT-curve 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
HT-curve 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
HT-curve 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
HT-curve 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
HT-curve 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
HT-curve 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37

Bronopmerking: de Engelse tabel vermeldt 9 tussen -10 en -8. Dit is ongewijzigd overgenomen.

AT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
HT-curve 1	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	
HT-curve 2	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	
HT-curve 3	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	
HT-curve 4	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	
HT-curve 5	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	
HT-curve 6	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	
HT-curve 7	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	
HT-curve 8	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	

Stooklijn 9 wordt automatisch gegenereerd als lineaire curve op basis van ingestelde parameters. De berekening is als volgt:



Hierbij geldt:

Tenv_ht_max: MAX([Buitentemperatuur verwarmen 1 voor curve 9], [Buitentemperatuur verwarmen 2 voor curve 9])

Tenv_ht_min: MIN([Buitentemperatuur verwarmen 1 voor curve 9], [Buitentemperatuur verwarmen 2 voor curve 9])

ThS_end: MIN([Uitlaatwatertemperatuur verwarmen 2 voor curve 9], [Uitlaatwatertemperatuur verwarmen 1 voor curve 9]) ThS_start: MAX([Uitlaatwatertemperatuur verwarmen 2 voor curve 9], [Uitlaatwatertemperatuur verwarmen 1 voor curve 9])

Opmerking: MAX(A,B) is de grootste waarde van A en B;

MIN(A,B) is de kleinste waarde van A en B.

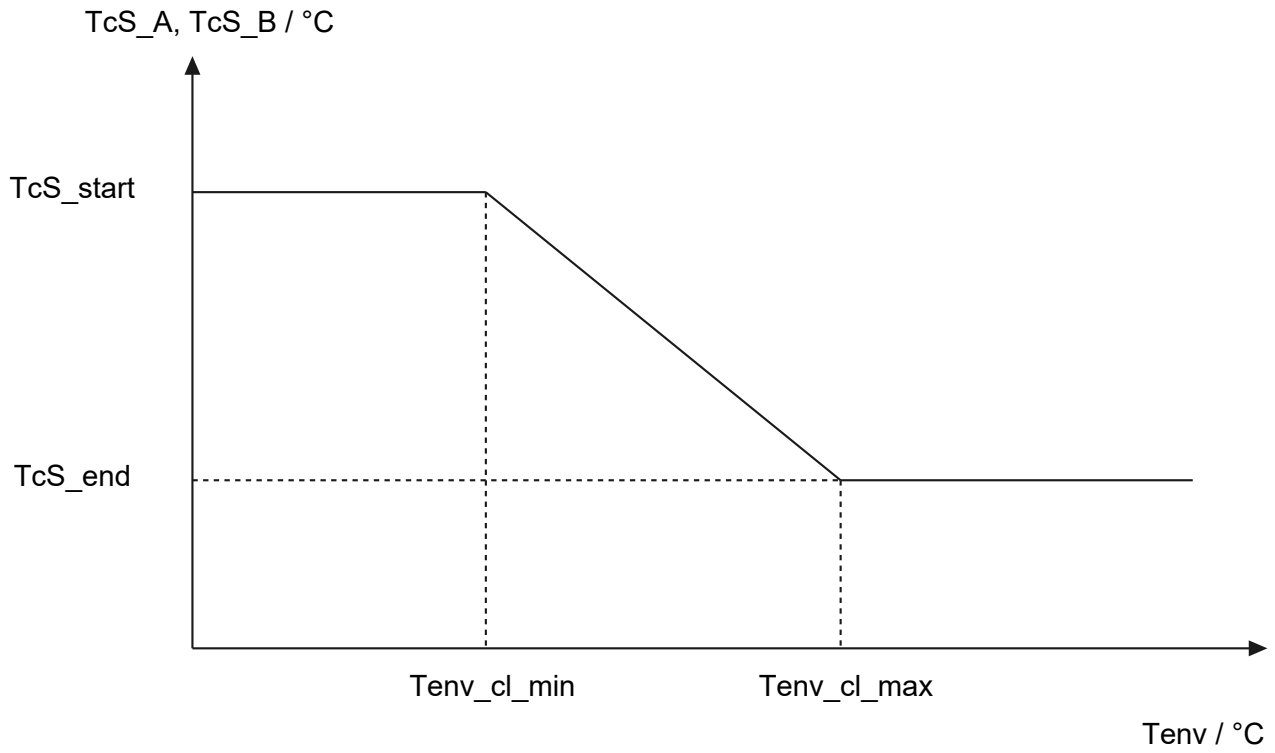
Tabel 3 LT-koelcurven (buitentemperatuur - doeltemperatuur koelen). Eenheid: °C

AT	**-10 ≤ TA < 15**	**15 ≤ TA < 22**	**22 ≤ TA < 30**	**30 ≤ TA**
LT-curve 1	16	11	8	5
LT-curve 2	17	12	9	6
LT-curve 3	18	13	10	7
LT-curve 4	19	14	11	8
LT-curve 5	20	15	12	9
LT-curve 6	21	16	13	10
LT-curve 7	22	17	14	11
LT-curve 8	23	18	15	12

Tabel 4 HT-koelcurven (buitentemperatuur - doeltemperatuur koelen). Eenheid: °C

AT	**-10 ≤ TA < 15**	**15 ≤ TA < 22**	**22 ≤ TA < 30**	**30 ≤ TA**
HT-curve 1	20	18	17	16
HT-curve 2	21	19	18	17
HT-curve 3	22	20	19	17
HT-curve 4	23	21	19	18
HT-curve 5	24	21	20	18
HT-curve 6	24	22	20	19
HT-curve 7	25	22	21	19
HT-curve 8	25	23	21	20

Koelcurve 9 wordt automatisch gegenereerd als lineaire curve op basis van ingestelde parameters. De berekening is als volgt:



Hierbij geldt:

Tenv_cl_max: MAX([Buitentemperatuur koelen 1 voor curve 9], [Buitentemperatuur koelen 2 voor curve 9])

Tenv_cl_min: MIN([Buitentemperatuur koelen 1 voor curve 9], [Buitentemperatuur koelen 2 voor curve 9])

TcS_end: MIN([Uitlaatwatertemperatuur koelen 1 voor curve 9], [Uitlaatwatertemperatuur koelen 2 voor curve 9])
TcS_start: MAX([Uitlaatwatertemperatuur koelen 2 voor curve 9], [Uitlaatwatertemperatuur koelen 1 voor curve 9])

Opmerking: MAX(A,B) is de grootste waarde van A en B;

MIN(A,B) is de kleinste waarde van A en B.

Notities:

iGarden

Bedankt dat u voor onze lucht-waterwarmtepomp hebt gekozen.