

R32



Lucht water warmtepomp

Warmtepomp voor Verwarming, Koeling en SWW

BLN-006TB1

BLN-010TB1 / BLN-010TB3

BLN-014TB1 / BLN-014TB3

BLN-018TB1 / BLN-018TB3

BLN-024TB3

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u hem gebruikt en bewaar hem op een veilige plaats

Note

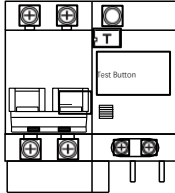
1. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voor installatie of gebruik.
2. De warmtepomp moet worden geïnstalleerd door een professionele installateur.
3. Volg bij het installeren van de warmtepomp de gebruiksaanwijzing strikt op
4. Als er een update van het product is, kan deze gebruiksaanwijzing zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
5. Als de warmtepomp is geïnstalleerd op een plaats waar blikseminslag kan optreden, is het noodzakelijk om bliksembeveiligingsmaatregelen te nemen; als de warmtepomp in de winter wordt uitgeschakeld, zorg er dan voor dat u het water in het systeem afvoert om te voorkomen dat koud water opzwellt en systeemschade veroorzaakt.

Inhoud

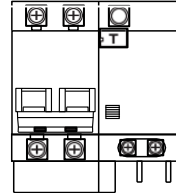
Gebruikers instructie	2
Afmetingen	11
Installatie	16
Bedieningsinstructie	27
Inbedrijfstelling en onderhoud	40
Probleemanalyse	42
Specificatie	46
Dienst na verkoop	48

Gebruikers instructie

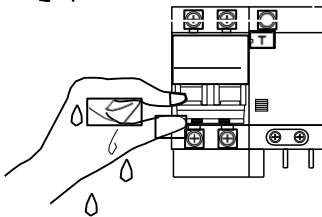
1. Gebruikt ten allertijde een aardlekschakelaar, anders is er elektrocutie gevaar, brand gevaar, etc



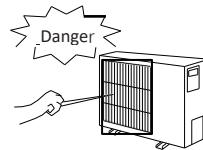
2. Zorg voor een juiste installatie van de aardlekschakelaar



3. De aardlekschakelaar niet bedienen met natte handen of afwijkende situaties



4. Stop geen materialen of uw vingers in de ventilatie(ventilator) gedeelte, groot gevaar!



1. Voorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat u deze handleiding hebt gelezen voordat u onze lucht/water-warmtepomp gebruikt. In het hoofdstuk "Gebruikersinformatie" biedt "Gebruikersinformatie" essentiële veiligheidsinformatie. Zorg ervoor dat u de instructies strikt opvolgt.



Warning

Foutive bediening of installatie kan ernstige gevolgen hebben zoals, overlijden, ernstige verwondingen, of grote ongelukken!



Note

Abnormale situaties kan leiden tot ernstige veiligheids problemen, schade aan de warmtepomp, of beïnvloed de werking van de warmtepomp

Alstublieft lees de veiligheids labels en regels goed door! Abnormale condities zoals bijvoorbeeld, Rook, abnormaal harde geluid, stroom lek, rare vibraties, brand etc.. bij bevindingen direct uitschakelen, stroom afschakelen en indien nodig bijvoorbeeld bij brand 112 bellen! Contacteer ook Climalutions en uw lokale dealer.



Warning

- 1) Deze Machine mag niet door de gebruiker worden geïnstalleerd. Een professionele installateur moet het installeren, anders veiligheidsongevallen veroorzaken of de prestaties van de machine beïnvloeden.
- 2) Zonder professionele begeleiding mogen niet-professionals de machine niet demonteren. Anders kunnen er ongelukken of schade aan het apparaat ontstaan.
- 3) Gebruik of bewaar geen brandbare materialen zoals haarlak, verf, benzine, alcohol enz. in de buurt van de machine. Anders kan er brand ontstaan.
- 4) De hoofdschakelaar van de machine moet zo worden geplaatst dat kinderen er niet bij kunnen, om te voorkomen dat kinderen met de schakelaar kunnen spelen.
- 5) Sproei geen water of andere vloeistoffen op de machine. Anders kan er gevaar ontstaan.
- 6) Raak de machine niet aan met natte handen. Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken.
- 7) Bij onweer dient u de hoofdschakelaar van de machine uit te schakelen. Anders kan bliksem gevaar of schade aan het apparaat veroorzaken.
- 8) De machine moet een afzonderlijke stroomschakelaar gebruiken om te voorkomen dat hetzelfde circuit wordt gedeeld met andere elektrische apparaten, de machine van stroom voorzien via de gespecificeerde voedingskabel en de juiste stroomonderbreker gebruiken met de vereiste elektrische lekbeveiliging.
- 9) De machine moet worden geïnstalleerd met een gespecificeerde aardingsdraad. Sluit de aardingsdraad niet aan op de gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of telefoon en de machine moet betrouwbaar worden geaard om elektrische schokken te voorkomen.
- 10) Koppel de voeding niet los als de machine draait.
- 11) Als de machine lange tijd niet wordt gebruikt, zet dan de hoofdschakelaar uit of haal de stekker uit het stopcontact om ongelukken te voorkomen.
- 12) Als de omgevingstemperatuur lager is dan 0 °C, is het verboden om de voeding af te sluiten. Als de stroom onder deze omstandigheden onverwachts wordt uitgeschakeld, laat u het water in de pijpleiding weglopen.



Note

- 1) Steek uw handen of andere voorwerpen niet in de luchtuitlaat van de machine. Anders kan de ventilator die op hoge snelheid draait schade veroorzaken.
- 2) Verwijder de ventilatorkap niet. Anders kan de ventilator die op hoge snelheid draait, u of anderen verwonden.
- 3) Bliksem en andere bronnen van elektromagnetische straling kunnen een opmerkelijk effect hebben op de machine. Schakel de stroom uit en start het apparaat opnieuw op als dit invloed heeft.
- 4) Zorg ervoor dat de watertoevoer regelmatig is. Anders kan de machine beschadigd raken.
- 5) Start de machine niet vaak opnieuw op. Anders kan het apparaat beschadigd raken.

-
- 6) De bedrijfsparameters van de machine en de ingestelde waarde van het beveiligingsapparaat zijn geselecteerd door de fabrikant. Gebruikers mogen de ingestelde waarde niet willekeurig wijzigen en de draad van het beveiligingsapparaat niet kortsluiten. Anders kan de machine beschadigd raken door onjuiste bescherming.
 - 7) Om te voorkomen dat de leidingen van het watersysteem bevriest wanneer de machine wordt gedeactiveerd in een omgeving onder 0 °C, dient u de machine in stand-by te houden.
 - 8) Als het apparaat lange tijd buiten gebruik is, wordt aanbevolen dat de gebruiker het water uit het watersysteem laat lopen en de voeding loskoppelt.
 - 9) Voer regelmatig onderhoud aan de machine uit zoals vereist door de instructies om ervoor te zorgen dat het apparaat in goede staat verkeert.

2. Voorzorgsmaatregelen koudemiddel

- 1) Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken, anders dan aanbevolen door de fabrikant.
- 2) Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming).
- 3) Niet doorboren of verbranden.
- 4) Houd er rekening mee dat koelmiddelen geen geur mogen bevatten.
- 5) Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan X m².
- 6) De aanleg van leidingen wordt beperkt tot minimaal X m²
- 7) Ruimten waar koelmiddelleidingen moeten voldoen aan de nationale gasregelgeving.
- 8) Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.
- 9) Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar de grootte van de kamer overeenkomt.
- 10) Alle werkprocedures die van invloed zijn op de veiligheidsmiddelen mogen alleen worden uitgevoerd door vakmensen.

3. Vereiste van ontvlambaar koudemiddel

- 1) Transport van apparatuur die ontvlambare koelmiddelen bevat: Naleving van de transportvoorschriften.
- 2) Markering van apparatuur met behulp van borden: Naleving van lokale regelgeving.
- 3) Verwijdering van apparatuur met behulp van ontvlambare koelmiddelen: Naleving van nationale voorschriften.
- 4) Opslag van apparatuur/apparaten: De opslag van apparatuur moet plaatsvinden in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
- 5) Opslag van verpakte (onverkochte) apparatuur: De bescherming van de opslagverpakking moet zo zijn geconstrueerd dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking geen lekkage van de koelmiddelvulling kan veroorzaken. Het maximale aantal apparaten dat samen mag

worden opgeslagen, wordt bepaald door de lokale regelgeving.

6) Informatie over onderhoud:

i. Controles naar het gebied

Voorafgaand aan werkzaamheden aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, zijn veiligheidscontroles noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het risico op ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparaties aan het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen voordat werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd.

ii. Werkprocedure

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico op aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens de uitvoering van het werk tot een minimum te beperken.

iii. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Werk in besloten ruimtes moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte moet worden afgezet. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het gebied veilig zijn gemaakt door controle van brandbaar materiaal.

iv. Controleren op de aanwezigheid van koelmiddel

Het gebied moet voorafgaand aan en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om ervoor te zorgen dat de technicus op de hoogte is van potentieel ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, goed afgedicht of intrinsiek veilig.

v. Aanwezigheid van brandblusser

Als er warm werk aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen moet worden uitgevoerd, moet geschikte brandblusapparatuur bij de hand zijn. Zorg voor een droog poeder of een CO₂-brandblusser naast het oplaadgebied.

vi. Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden uitvoert met betrekking tot een koelsysteem waarbij leidingen worden blootgesteld die ontvlambaar koelmiddel bevatten of hebben bevat, mag ontstekingsbronnen zodanig gebruiken dat dit kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten voldoende verwijderd zijn van de installatie-, reparatie-, verwijderings- en verwijderingsplaats, waarbij mogelijk brandbaar koelmiddel kan vrijkomen in de omringende ruimte. Voorafgaand aan het werk moet het gebied rond de apparatuur worden onderzocht om er zeker van te zijn dat er geen brandgevaar of ontstekingsrisico's zijn. Er zullen bordjes met "niet roken" geplaatst worden.

vii. Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het gebied in de open lucht is of dat het voldoende geventileerd is voordat u het systeem binnendringt of heet werk uitvoert. Gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd, dient een zekere mate van ventilatie aanwezig te zijn. De ventilatie moet eventueel vrijkomend koelmiddel veilig verspreiden en bij voorkeur naar buiten in de atmosfeer

afvoeren.

viii. Controles aan de koelapparatuur

Waar elektrische componenten worden gewijzigd, moeten deze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificaties. De onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant moeten te allen tijde worden gevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie. De volgende controles worden toegepast op installaties die brandbare koelmiddelen gebruiken:

- De hoeveelheid vulling is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddel bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- De ventilatiemachines en -uitlaten werken naar behoren en zijn niet belemmerd;
- Als er een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;
- Markering van de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Markeringen en tekens die onleesbaar zijn, worden gecorrigeerd;
- Koelleiding of componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende componenten kunnen aantasten, tenzij de componenten zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of op passende wijze zijn beschermd tegen corrosie .

ix. Controles op elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten omvatten initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor componenten. Als er een fout is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat deze naar tevredenheid is verholpen. Als de fout niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het bedrijf moet worden voortgezet, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit zal worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

- Die condensator is ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om de mogelijkheid van vonken te voorkomen;
- dat er geen onder spanning staande elektrische componenten en bedrading blootliggen tijdens het opladen, herstellen of zuiveren van het systeem;
- Dat er continuïteit is van aarding.

7) Reparaties verzegelde onderdelen:

- a)Tijdens reparaties aan verzegelde onderdelen moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt voordat verzegelde afdekkingen enz. worden verwijderd. detectie moet op het meest kritieke punt worden geplaatst om te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke situatie.
- b)Bijzondere aandacht moet worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat door werkzaamheden aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt aangetast. Dit omvat schade aan kabels, een buitensporig aantal aansluitingen, aansluitingen die niet volgens de oorspronkelijke specificaties zijn gemaakt, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van wartels, enz. Zorg ervoor dat het apparaat stevig is gemonteerd. Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn aangetast

dat ze niet langer dienen om het binnendringen van brandbare atmosferen te voorkomen.

Vervangende onderdelen moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van siliconenkit kan de effectiviteit van sommige soorten lekkages verminderen.

8) Reparatie aan inwendige veilige componenten

Pas geen permanente inductieve of capaciteitsbelastingen toe op het circuit zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning niet overschrijdt en momenteel is toegestaan voor de gebruikte apparatuur. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen waaraan levend kan worden gewerkt in de aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. Het testapparaat moet de juiste classificatie hebben. Vervang componenten alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen leiden tot ontbranding van koelmiddel in de atmosfeer door een lek.

9) Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingseffecten. Bij de controle moet ook rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

10) Detectie van ontvlambare koudemiddelen

Onder geen enkele omstandigheid mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of detecteren van koelmiddellekken. Een halogenidetoorts (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.

11) Methoden voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten.

Er moeten elektronische lekdetectors worden gebruikt om ontvlambare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid is mogelijk niet voldoende of moet mogelijk opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur wordt ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en wordt gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.

Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koudemiddelen, maar het gebruik van reinigingsmiddelen die chloor bevatten, moet worden vermeden omdat het chloor kan reageren met het koudemiddel en het corroderen van koperen leidingen kan veroorzaken.

12) Verwijdering en evacuatie

Bij het inbreken in het koelmiddelcircuit om reparaties uit te voeren – of voor enig ander doel – moeten conventionele procedures worden gebruikt. Het is echter belangrijk dat de beste praktijken worden gevolgd, aangezien ontvlambaarheid een overweging is. De volgende procedure moet worden gevolgd:

- Koudemiddel verwijderen.
- Pers het circuit af met stikstof.
- Repareer eventuele lekkages.

-
- vervang het eventuele defecte component.
 - Vacumeer het gerepareerde koudemiddel circuit.

De koudemiddelvulling wordt teruggewonnen in de juiste terugwincilinders. Het systeem moet worden "afgeperst" met stikstof om de unit veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Voor deze taak mag **geen perslucht of zuurstof** worden gebruikt.

Doorspoelen wordt bereikt door het vacuüm in het systeem te verbreken met stikstof en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens te ventileren naar de atmosfeer en tenslotte naar een vacuüm te trekken. Dit proces wordt herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem zit. Wanneer de laatste stikstof-lading wordt gebruikt, moet het systeem worden ontvlucht tot atmosferische druk om het werk mogelijk te maken. Deze handeling is absoluut essentieel als er soldeerwerkzaamheden aan de leidingen moeten plaatsvinden.

Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie aanwezig is.

13) Opladprocedures

Naast de conventionele opladprocedures moeten de volgende vereisten worden gevolgd.

--Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van verschillende koelmiddelen optreedt bij het gebruik van vulapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid te minimaliseren koelmiddel dat erin zit.

--Cilinders moeten rechtop worden gehouden.

--Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem met koelmiddel vult.

--Label het systeem wanneer het opladen is voltooid (indien dit nog niet is gebeurd).

--Er moet uiterste zorg worden betracht om het koelsysteem niet te vol te laten lopen.

--Voordat het systeem wordt opgeladen, moet het onder druk worden getest met OFN. Het systeem moet op lekkage worden getest na voltooiing van het opladen voorafgaand aan de inbedrijfstelling. Voorafgaand aan het verlaten van de locatie moet een vervolglektest worden uitgevoerd.

14) Ontmanteling

Alvorens deze procedure uit te voeren, is het essentieel dat de technicus volledig bekend is met de apparatuur en alle details ervan. Het wordt aanbevolen als goede praktijk dat alle koelmiddelen veilig worden teruggewonnen. Voordat de taak wordt uitgevoerd, moet er een olie- en koelmiddelmonster worden genomen voor het geval dat een analyse nodig is voor hergebruik van teruggewonnen koelmiddel. Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat de taak wordt gestart.

a) Raak vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.

b) Isoleer het systeem elektrisch.

c) Voordat u de procedure probeert, moet u ervoor zorgen dat:

- Indien nodig is mechanische handlingapparatuur beschikbaar voor het hanteren van koudemiddel cilinders
- Alle persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn en correct worden gebruikt;
- Het herstelproces staat te allen tijde onder toezicht van een bevoegd persoon;
- Bergingsapparatuur en cilinders voldoen aan de geldende normen.

-
- d) Pomp het koudemiddelsysteem leeg, indien mogelijk.
 - e) Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
 - f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat de berging plaatsvindt.
 - g) Start de bergingsmachine en werk volgens de instructies van de fabrikant.
 - h) Vul cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% volume vloeistofvulling).
 - i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, ook niet tijdelijk.
 - j) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur zijn gesloten.
 - k) Teruggewonnen koudemiddel mag niet in een ander koelsysteem worden geladen, tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

15) Etikettering

Apparatuur moet worden voorzien van een etiket waarop staat dat het buiten gebruik is gesteld en dat het koudemiddel is verwijderd. Het etiket wordt gedateerd en ondertekend. Zorg ervoor dat er etiketten op de apparatuur zitten waarop staat dat de apparatuur ontvlambaar koudemiddel bevat.

16) Herstel

Bij het verwijderen van koudemiddelen uit een systeem, hetzij voor onderhoud of buiten gebruik stellen, is het een aanbevolen goede gewoonte om alle koudemiddelen veilig te verwijderen. Zorg er bij het overhevelen van koudemiddel naar cilinders voor dat alleen geschikte koudemiddel terugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders voor het vasthouden van de totale systeemplading beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koudemiddel en geëtiketteerd voor dat koudemiddel (d.w.z. speciale cilinders voor het terugwinnen van koudemiddel). Cilinders moeten compleet zijn met een overdrukventiel en bijbehorende afsluiters die in goede staat verkeren. Lege recuperatiecilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat de recuperatie plaatsvindt. De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren met een reeks instructies met betrekking tot de beschikbare apparatuur en moet geschikt zijn voor de terugwinning van ontvlambare koelmiddelen. Bovendien moet een set gekalibreerde weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. Slangen moeten compleet zijn met lekvrije koppelingen en in goede staat verkeren. Controleer voordat u de recuperatiemachine gebruikt of deze in goede staat verkeert, goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische onderdelen zijn afgedicht om ontbranding te voorkomen in het geval dat er koudemiddel vrijkomt. Raadpleeg de fabrikant bij twijfel.

Het teruggewonnen koudemiddel moet worden teruggestuurd naar de koudemiddeleverancier in de juiste terugwincilinder en het relevante afvaloverdrachtsformulier moet worden bijgehouden. Meng geen koudemiddelen in terugwinningsunits en vooral niet in cilinders. Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor wordt getourneerd aan de leveranciers. Alleen elektrische verwarming van het compressorlichaam mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een

systeem wordt afgetapt, moet dit veilig worden uitgevoerd.

4. Andere veiligheid

Dank u voor uw keuze voor een warmtepomp. Dit is een warmtepomp die in staat is om het ideale comfort voor uw woning te bieden, altijd met een geschikte hydraulische installatie. De unit is een lucht/water-warmtepomp voor het verwarmen/koelen van ruimten en een sanitaire waterverwarmer voor huizen, flatgebouwen en kleine industriële panden. Buitenlucht wordt gebruikt als warmtebron en creëert gratis energie om uw huis te verwarmen.


Deze handleiding vormt een essentieel onderdeel van het product en moet aan de gebruiker worden overhandigd. Lees de waarschuwingen en aanbevelingen in de handleiding goed door, deze bevatten belangrijke informatie over de veiligheid, het gebruik en het onderhoud van de installatie. Deze warmtepomp mag uitsluitend worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de geldende wetgeving en volgens de instructies van de fabrikant.

Het opstarten van deze warmtepomp en alle onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Onjuiste installatie van deze warmtepomp kan leiden tot schade aan mensen, dieren of eigendommen en de fabrikant kan in dergelijke gevallen niet aansprakelijk worden gesteld.

De volgende veiligheidsmaatregelen moeten altijd in acht worden genomen:

- 1) Lees de volgende WAARSCHUWING voordat u het apparaat installeert.
- 2) Zorg ervoor dat u de hier vermelde waarschuwingen in acht neemt, aangezien deze belangrijke items met betrekking tot veiligheid bevatten.
- 3) Bewaar deze instructies na het lezen op een handige plaats voor toekomstig gebruik.
- 4) Apparatuur moet de volgende identificatie bevatten:

Ontvlambaar “  ”

Lees aandachtig “



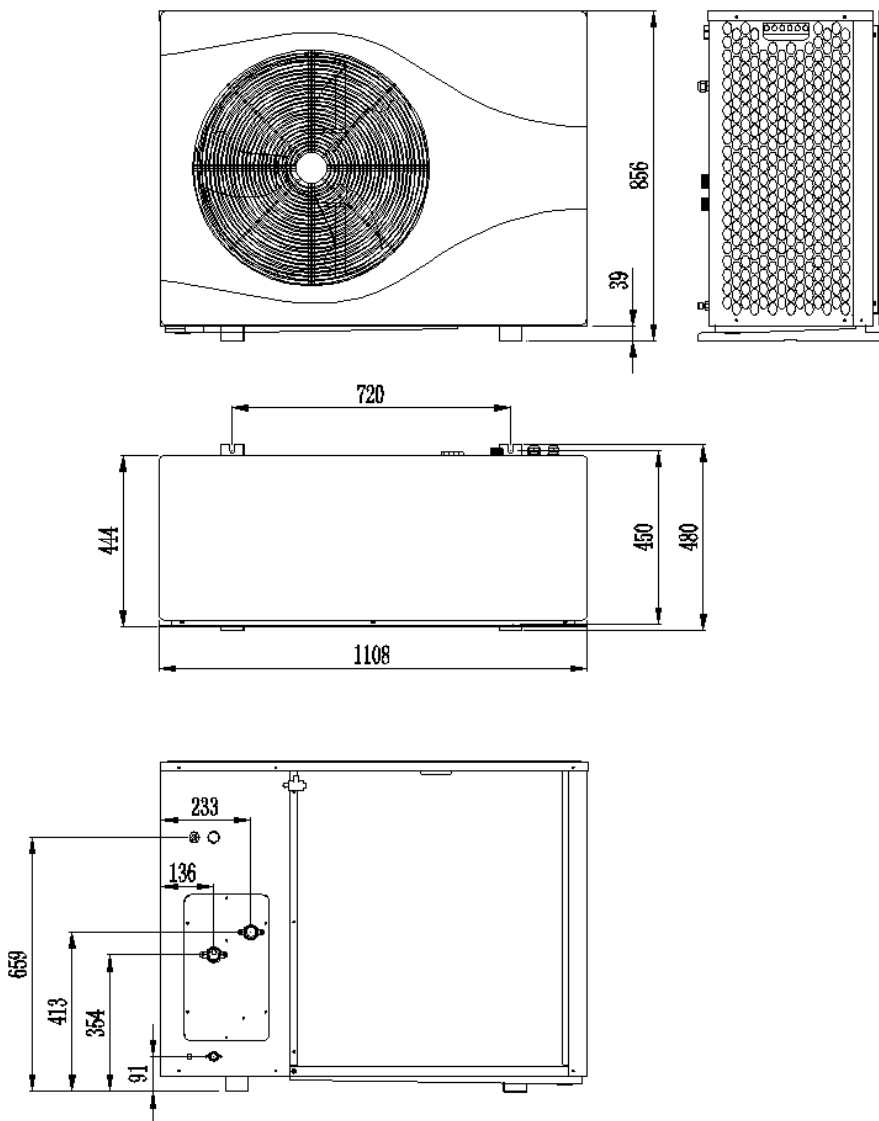
Professioneel recycleren “



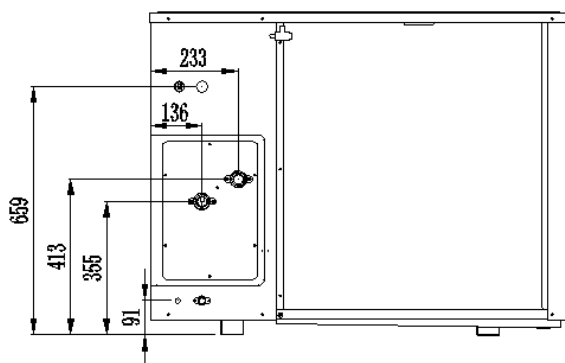
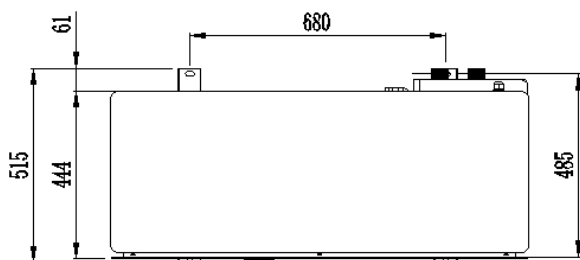
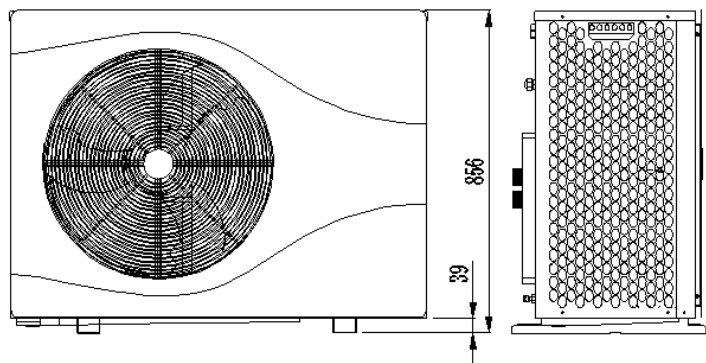
Afmetingen

1. Afmeting

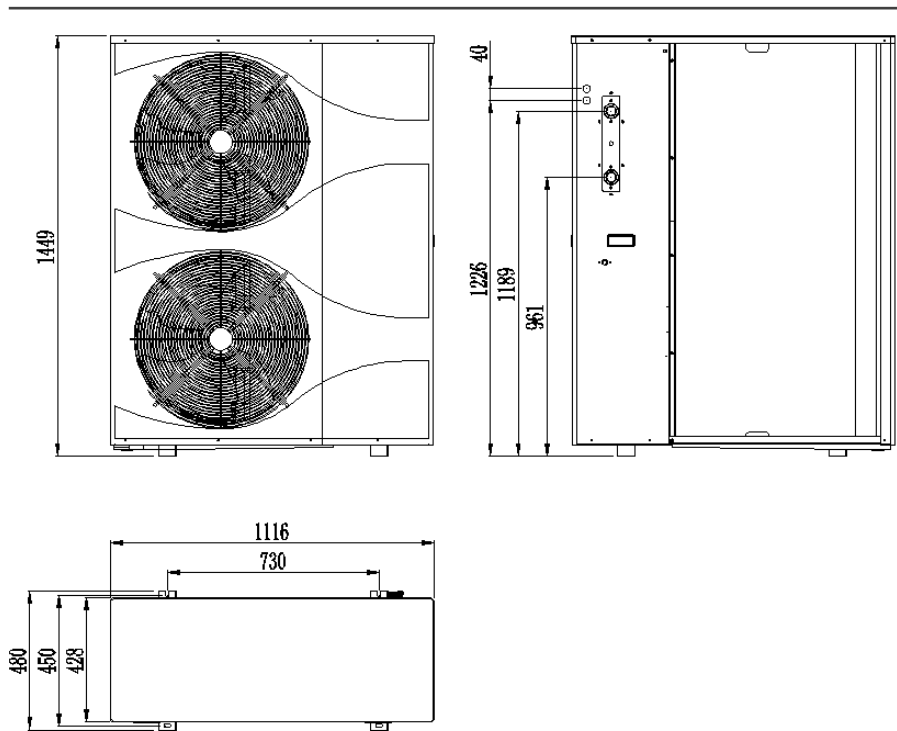
1.1. BLN-006TB1/BLN-010TB1/BLN-010TB3



1.2. BLN-014TB1/BLN-014TB3

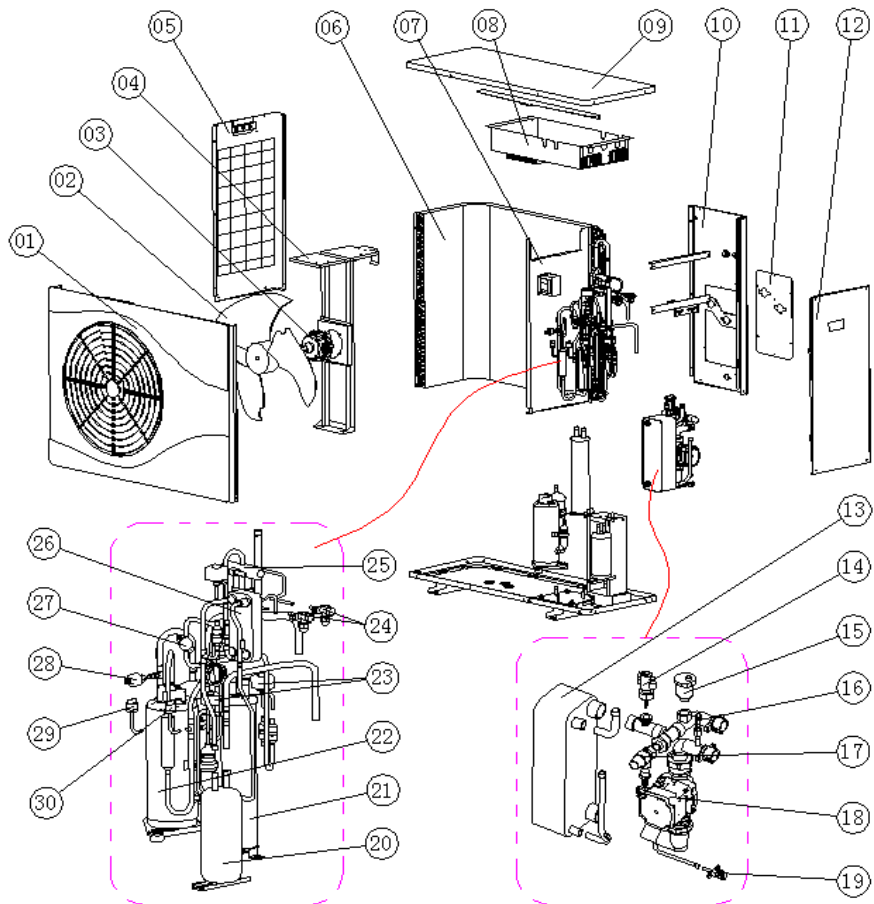


1.3. BLN-018TB1/ BLN-018TB3/BLN-024TB3



2. Explosief diagram

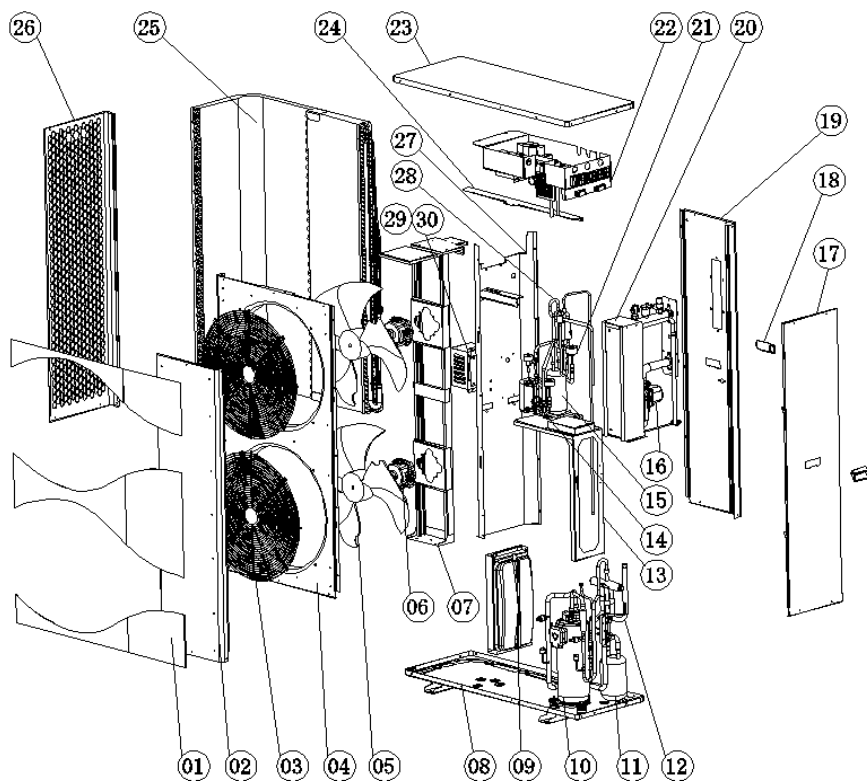
2.1. BLN-006TB1/BLN-010TB1/BLN-010TB3/BLN-014TB1/BLN-014TB3



Numme	Beschrijving	Numme	Beschrijving
1	Voorpaneel	16	Handmatige ontluichtingsklep
2	Ventilator blad	17	Overdruk ventiel
3	Ventilator motor	18	Omvormer waterpomp
4	Ventilator motor steun	19	Afvoerklep
5	Linkerpaneel	20	Reservoir
6	Verdamper	21	Gas-vloeistofscheider
7	Middelste paneel	22	Compressor
8	Montage elektrische kast	23	EEV-expansie ventiel
9	Bovenklep	24	Service kraan
10	Achterpaneel	25	4-wegklep

11	Servicepaneel	26	Economizer-warmtewisselaar
12	Rechter paneel	27	Hogedruksensor
13	Platenwarmtewisselaar	28	Lagedruksensor
14	Waterstroomschakelaar	29	Lagedrukschakelaar
15	Automatische ontluuchtingsklep	30	Hogedrukschakelaar

2.2. BLN-018TB1/ BLN-018TB3/BLN-024TB3



Numme	Beschrijving	Numme	Beschrijving
1	Decoratief paneel	16	Omvormer waterpomp
2	Rechtersvoorpaneel	17	Rechter paneel
3	Luchtuitlaatrooster	18	Handgreep
4	Voorpaneel	19	Achterpaneel
5	Ventilator blad	20	Platenwarmtewisselaar
6	Ventilator motor	21	EEV-expansie ventiel
7	Ventilator motor steun	22	Montage elektrische kast

8	Onderplaat	23	Bovenklep
9	Expansietank	24	Ondersteuning verdamper
10	Compressor	25	Verdamper
11	Gas-vloeistofscheider	26	Linkerpaneel
12	4-wegklep	27	Middelste paneel
13	Ondersteuning voor	28	Service kraan
14	Economizer-	29	Reactor
15	Reservoir	30	Reactordeksel

Installatie

1. Installatie Voorbereiding

1.1 Installeer de vereiste hulpmiddelen (zelf geleverd)

Nummer	Hulpmiddel	Nummer	Hulpmiddel
1	Waterpas	10	Zaag
2	Elektrische Hamer	11	Schroevendraaier met plat blad
3	Verstelbare sleutel	12	Kruis Schroevendraaier
4	Punttang	13	Koperen buis mes
5	Impulsboor	14	Pijpsnijder
6	Liniaal	15	Soldeer/las set
7	Momentsleutel	16	Meterset
8	Zeskantsleutel	17	Vacuumpomp
9	Hamer	18	Weegschaal

1.2 Verbindingsdraden, isolatiematerialen, PP-R-buis en connector

- Het materiaal en de dikte van de isolatiebuis voldoen aan de gestelde eisen. Anders ontstaat er warmteverlies en condensatie.
- Raadpleeg de sectie "Elektrische installatie" in deze handleiding voor de keuze van de draadmaat.

Model	De grootte van de waterinlaat/uitlaat
BLN-006TB1	DN25 (1")
BLN-010TB1 / BLN-010TB3	DN25 (1")
BLN-014TB1 / BLN-014TB3	DN32 (1-1/4")
BLN-018TB1 / BLN-018TB3	DN40 (1.5")
BLN-024TB3	DN40 (1.5")

1.3 Ander installatiemateriaal

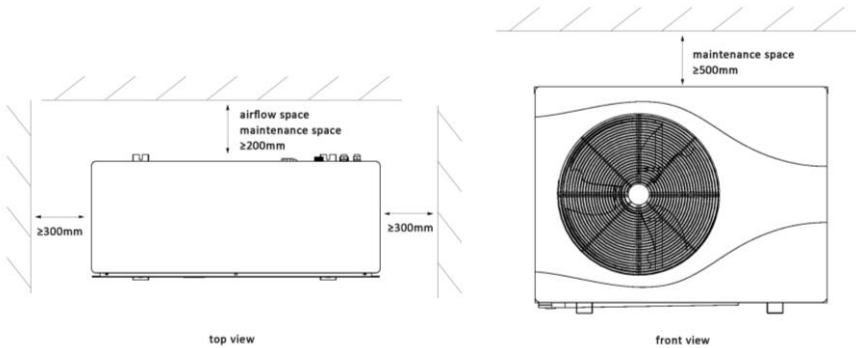
- Bevestig de buisbeugel en de buisklem van de verbindingbuis
- Draaddoorvoerpijp en pijpklem

- c) tape
- d) Expansiebout
- e) Montagebeugel

2. Installatie warmtepomp

- 2.1 De installatieruimte van de machine voldoet aan de volgende schematische vereisten om regelmatige luchtcirculatie en onderhoud te garanderen
- 2.2 De locatie van de machine moet uit de buurt van hitte, stoom of brandbare gassen worden gehouden;
- 2.3 Installeer de machine niet op plaatsen met sterke wind of stof;
- 2.4 Installeer de machine niet op een plaats waar de lucht aanzuigzijde en lucht uitlaatzijde kan worden geblokkeerd.
- 2.5 De installatiepositie van de machine moet voldoende worden afgevoerd naar het nabijgelegen riool.

Warmtepomp Installatieruimte Schema

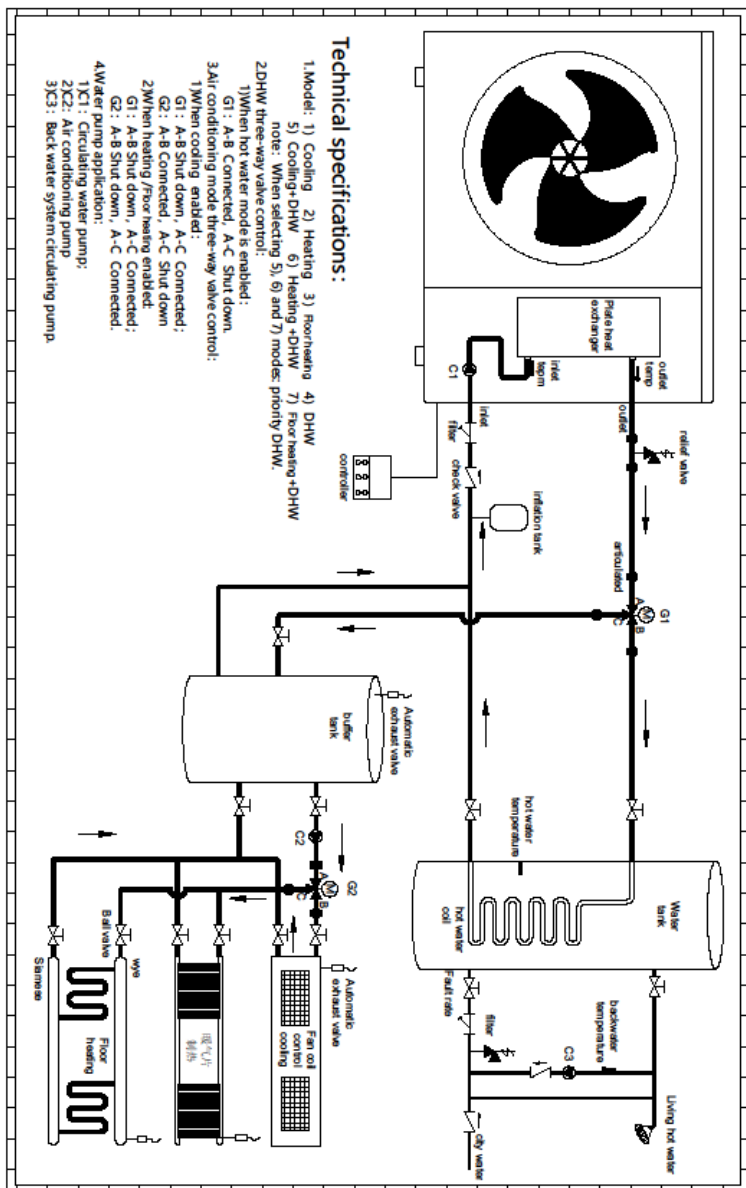


Note

Locatierichtlijnen voor het niet installeren van de unit naast een slaapkamer of woonkamer vanwege lawaai en trillingen

Installatie van luchtbronwarmtepompsysteem

Dit diagram is van toepassing op alle standaardinstallaties voor alle modellen.





Note

Installatie op de volgende locaties kan storingen in het apparaat veroorzaken:

1. Een plek met meer olie;
2. Natte plek
3. Zout-alkaligebied aan zee;
4. Bijzondere omgevingsomstandigheden;
5. Hoogfrequente voorzieningen zoals draadloze apparatuur, lasmachines en medische apparatuur.

3. Specifieke installatiestappen voor buitenunit

- 3.1 Installeer de unit op een stevige ondergrond zoals beton en de dragende kap of montagebeugel moet voldoen aan de sterkte-eisen;
- 3.2 Bevestig de buitenunit met bouten en moeren aan de montagebeugel en houd deze waterpas;
- 3.3 Indien geïnstalleerd op een muur of een dak, moet de beugel stevig worden bevestigd om schade veroorzaakt door een aardbeving of sterke wind te voorkomen;
- 3.4 De plaatsingsafmeting van de installatiebasis van de buitenunit is 810 * 394 mm. Het is vereist om voetbouten met vier standen te installeren met een diameter van 10 mm - aan de onderkant van de installatie van de buitenunit. De inch-aanbeveling is 1200 * 450 mm.



Voorzorgsmaatregelen bij installatie

1. De unit moet zo worden geïnstalleerd dat de helling van een verticaal oppervlak niet meer dan 5 graden bedraagt;
2. Installeer de buitenunit niet direct op de grond;
3. De sterkte van de gewone airconditioningbeugel is mogelijk niet van toepassing op de unit. Ontwerp of selecteer het frame op basis van het gewicht van het team;
4. Als het hoofdframe is geïnstalleerd en bevestigd op het open balkon en het dak, moet de unit worden gehesen. Let bij het hijsen op de volgende punten:
 - 4.1 Gebruik vier of meer zachte stroppen om de unit op te hijsen.
 - 4.2 om krassen en vervorming van het oppervlak van het apparaat te voorkomen, installeert u de beschermplaat op het oppervlak van de unit tijdens het hijsen en laden.
 - 4.3 Voor de definitieve installatie is het noodzakelijk om te controleren of de fundering correct is.

4. Gebruiker Watersysteem installatie

- 4.1 De installatie van het watersysteem moet aan de volgende principes voldoen:
 - 4.1.1 Leidinglengte is zo kort mogelijk;
 - 4.1.2 Leidingdiameter moet voldoen aan de eisen van de unit;
 - 4.1.3 Zo min mogelijk bochten en de bocht radius zo groot mogelijk;
 - 4.1.4 De dikte van de waterleidingsisolatielaag voldoet aan de gestelde eisen.
 - 4.1.5 Stof en vuil mogen niet leidingsysteem terechtkomen.
 - 4.1.6 De unit moet worden bevestigd voordat het leidingsysteem kan worden geïnstalleerd.



Opmerkingen

1. De hydraulische berekening moet worden uitgevoerd nadat de selectie van de primaire waterleiding is voltooid. Als de pijpleidingweerstand aan het water beter is dan de geselecteerde pomplift, moet de grotere waterpomp opnieuw worden geselecteerd of moet de waterleiding worden vergroot;
2. Wanneer meerdere units parallel zijn aangesloten, moeten de primaire en circulatiewaterpompen worden geselecteerd volgens de vereisten voor hydraulische berekeningen..



Opmerkingen

1. Hetzelfde leidingontwerp mag het water gelijkmatig verdelen.
 2. Het systeem moet zijn uitgerust met een automatische watertoevoerklep en het hoogste punt van het watersysteem moet zijn uitgerust met een automatische overdrukklep;
 3. De afvoerklep moet onderaan de pijpleiding worden geïnstalleerd om de afvoer te vergemakkelijken;
 4. Het overdrukventiel wordt op het hoogste punt van de systeemleiding geïnstalleerd en het uiteinde van de waterleiding moet een expansiediameter hebben;
 5. Normale werkwatercapaciteit kan zorgen voor normaal ontdooien in de winter (zorg ervoor dat de watercapaciteit per kW groter is dan 10L);
 6. De machine is voorzien van een waterstromingsschakelaar; gebruikers hoeven er niet nog een te installeren;
 7. Om het onderhoud van de machine te vergemakkelijken, moet er een manometer worden geïnstalleerd voor de uitlaatleiding van het apparaat;
 8. Als het compartiment de vloerverwarming regelt en het aantal verdelers in het kleinste gebied kleiner is dan of gelijk is aan 2, installeer dan de differentiële drukomleidingsklep volgens het schematische diagram;
- 4.2 Water kwaliteitseisen door de machine
- 4.2.1 Wanneer de waterkwaliteit niet goed is, zal het wat kalk en sediment zoals zand produceren. Daarom moet het gebruikte water worden gefilterd en onthard met zachtwaterapparatuur voordat het in het watersysteem van de warmtepomp stroomt;
 - 4.2.2 Analyseer de waterkwaliteit voordat u de machine gebruikt, zoals PH-waarde, geleidbaarheid, chloride-ionenconcentratie, zwavelionenconcentratie, enz.

PH	Waterhardheid	Geleidbaarheid	S	KI	Nh4
7 ~ 8,5	<50ppm	<200vV/cm (25°C)	NVT	<500ppm	N/A
So4	En	IJzergehalte	Al	Als	
<50ppm	<30ppm	<0,3ppm	NVT	<50ppm	

- 4.3 Installatie-instructies voor waterleidingen
 - 4.3.1 Installeer alle waterleidingen;
 - 4.3.2 Controleer of er water lek tin de onder druk staande leidingen;
 - 4.3.3 Reinig de waterleidingen.
- 4.4 Stappen voor het legen van waterpijpleidingen: voedingswater en pijpleidingen:
 - 4.4.1 Open de overdrukklep op de waterverdeler en alle kleppen;
 - 4.4.2 Voed het water bij de vulopening van de pijp;

- 4.4.3 Tijdens het voedingswaterproces is het noodzakelijk om te observeren of de overdrukklep of de afvoerlep water overstroomt, en als er water overstroomt, betekent dit dat het water in het systeem is gevuld;
- 4.4.4 Sluit de overdrukklep en kijk naar de waterdrukmeter. Als de drukwaarde hoger is dan 0,15 MPa, sluit dan de voedingswaterklep en voltooi de waterafvoer.

5. Selectie en installatie van accessoires voor watersystemen

- 5.1 Selectie Van Circulatiepomp
- 5.1.1 De machine moet worden geïnstalleerd met een circulatiepomp om te kunnen worden gebruikt. De warmtepomp levert de stroomaansluiting van de circulatiepomp (eefasige voeding). Raadpleeg het schakelschema voor de bedrading. Het maximale vermogen van de circulatiepomp mag niet hoger zijn dan 1,5 kW.
- 5.1.2 Selecteer de circulatiepomp op basis van de daadwerkelijke vereiste lift en de stroom moet gegarandeerd voldoen aan de vereisten van het typeplaatje van de machine.
- 5.2 Selectie van extra elektrische verwarming
- 5.2.1 De gebruiker kan indien nodig de elektrische hulpverwarmer selecteren; de machine voorziet echter alleen de poort die is aangesloten van een signaaldraad om de elektrische hulpverwarming te regelen.
- 5.2.2 Professionals moeten de installatie van een elektrische hulpverwarming installeren.
- 5.3 selectie van waterstromingsschakelaar: de machine heeft een ingebouwde stromingsschakelaar, dus er is geen extra waterstromingsschakelaar nodig.
- 5.4 Andere optionele accessoires aanbevolen

Accessoires	Beschrijving	Opmerking
Buffertank	60L of groter	
Expansievat	5 L	Alleen druksysteem
Druk meter	1,5 MPa	
Veiligheidsklep	0,3 MPa	Alleen druksysteem

6. Elektrische installatie

Alle bedrading en aarding moeten voldoen aan de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften.



Note

1. Het specificatielabel moet zorgvuldig worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat de bedrading voldoet aan de gespecificeerde vereisten en correct is aangesloten volgens het bedradingsschema;
2. De elektrische hulpverwarmer moet zijn uitgerust met een onafhankelijke stroomonderbreker en lekbeveiliging;
3. De voeding moet voldoen aan de eisen van de machine en moet betrouwbaar en goed bedraad zijn;
4. Draden mogen niet in contact komen met koperen leidingen, compressoren, motoren of andere werkende componenten;
5. Wijzig de interne bedrading van de machine niet zonder toestemming. Anders neemt de verkoper geen enkele verantwoordelijkheid;
6. Wijzig de interne bedrading van de machine niet zonder toestemming. Anders neemt de verkoper geen enkele verantwoordelijkheid;

7. Stuur geen stroom voordat de bedrading is voltooid om persoonlijk letsel te voorkomen;
8. De voedingsspanning moet binnen $\pm 10\%$ van de standaardwaarde variëren.
9. Elektrische specificaties:

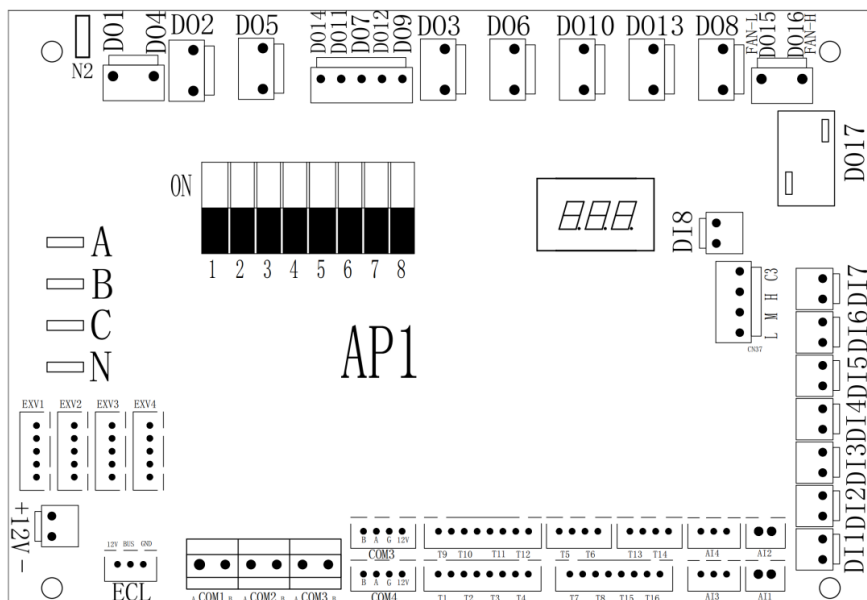
Model	BLN-006TB1	BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-018TB1
Stroomvoorziening	220~240 V/ 1/ 50 Hz			
Maximale ingangsstroom (A)	12	17	27.50	35.50
Zekering Nominale Stroom (A)	12	17	28	36
Luchtschakelaar (mA)	25	25	40	50
Voedingskabel (mm ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Model	BLN-010TB3	BLN-014TB3	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Stroomvoorziening	380~415 V/ 3/ 50 Hz			
Maximale ingangsstroom (A)	6.5	10.5	13.2	17.30
Zekering Nominale Stroom (A)	12	17	17	28
Luchtschakelaar (mA)	25	25	25	40
Voedingskabel (mm ²)	4.00	4.00	4.00	6.00

Aansluitinstructie voedingskabel en signaaldraad

1. Verwijder het voordeksel van de machine en sluit de draad aan op het overeenkomstige aansluitblok volgens het elektrisch bedradingsschema om te bevestigen dat de verbinding goed is.
2. Zet de kabel vast met de draadklem en monteer de serviceplaat.
3. Sluit niet de verkeerde lijn aan. Anders zal dit elektrische storingen veroorzaken of zelfs de machine beschadigen.
4. Het type en de waarde van de zekering zijn gebaseerd op de specificaties van de bijbehorende controller of zekeringkap.
5. De voedingskabel moet worden geselecteerd en geïnstalleerd door een professionele installateur. Wanneer de installateur de voedingskabel kiest, mag de voedingskabel niet lichter zijn dan het neopreen gepantserde snoer (lijn 57 van IEC 60245). Voor specifieke specificaties van de voedingskabel, zie de elektrische specificaties.
6. Als de stroomverdelingscapaciteit van de gebruiker onvoldoende is of het netsnoer (koperen kerndraad) niet is geconfigureerd zoals vereist, kan de machine niet worden gestart of normaal worden bediend. De verkoper neemt geen enkele verantwoordelijkheid.

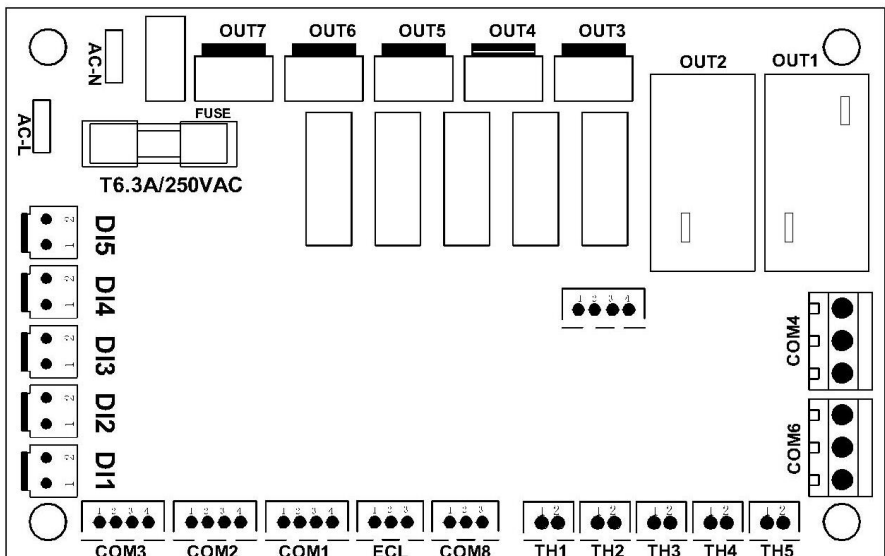
Definities van moederborduitvoer



vervolg	Poort	Beschrijving	vervolg	Poort	Beschrijving
1	D01	P_h: Zone 2 Waterpomp	30	A12	Reserve
2	D02	4-wegklep	31	A11	Reserve
3	D03	Injectieklep	32	A14	Hogedruksensor
4	D04	Bypassklep	33	COM3	Drivermodule
5	D05	SV3# Mengklep (gesloten)	34	COM4	Draadcontroller
6	D06	SV3# Mengklep (open)	35	COM3	Reserve
7	D07	Krukasverwarming	36	COM2	Hostunitmonitor
8	D08	Chassisverwarming	37	COM1	Cascademodule
9	D09	EH2# Elektrische verwarming (buffertank)	38	ECL	Uitbreidingsmodule
10	D010	EH3#: Elektrische verwarming (expansietank)	39	A13	Lagedruksensor
11	D011	P_e# AHS-waterpomp	40	T1	Buitenspoeltemperatuursensor
12	D012	P_d# DHW-retourwaterpomp	41	T2	Zuigtemperatuursensor
13	D013	EH4#: Elektrische verwarming (platenwarmtewisselaar)	42	T3	Uitlaattemperatuursensor
14	D014	EVI-klep	43	T4	Koelspoeltemperatuursensor

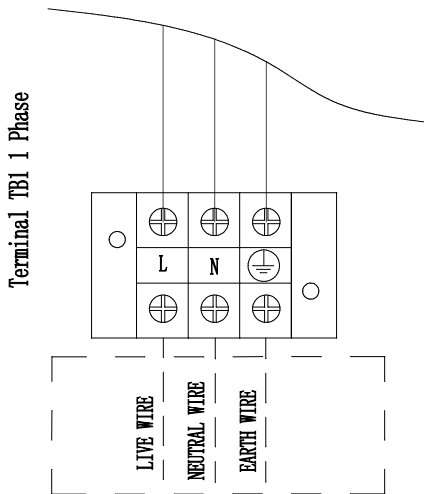
15	D015	Ventilator lage wind	44	T5	Economizerinlaattemperatuursensor
16	D016	Ventilator hoge wind	45	T6	Economizeruitlaattemperatuursensor
17	D017	P_c# Hulpwaterpomp	46	T7	Omgevingstemperatuursensor
18	C2	COM 1	47	T8	Waterinlaattemperatuursensor
19	C1	COM 2	48	T9	Totale wateruitlaattemperatuursensor
20	DI8	Middendrukschakelaar 1	49	T10	Buffertanktemperatuursensor
21	DI7	Reserve	50	T11	Zone 2-temperatuursensor
22	DI6	Koppelingsschakelaar	51	T12	Zonneboiler temperatuursensor
23	DI3	Waterstroomschakelaar	52	T13	DHW-retourtemperatuursensor
24	DI2	Lage drukschakelaar	53	T14	Antivriestemperatuursensor
25	DI1	Hoge drukschakelaar	54	T15	Wateruitlaattemperatuursensor
26	C3	COM	55	T16	DHW-tanktemperatuursensor
27	H	SG-sigitaal	56	LED1	Digitale buis
28	M	EVU-sigitaal	57	SW1	DIP-schakelaar
29	L	Reserve	58	N	Nullijn

Uitbreidingskaart Uitvoer Definitie

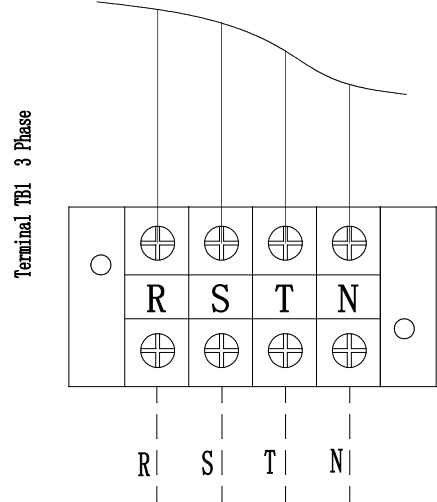


verv olg	Haven	Beschrijving	verv olg	Haven	Beschrijving
1	OUT1	Ingebouwde waterpomp	14	DI4	Geforceerde koelingschakelaar
2	OUT2	P_b# Verwarmings- /koelwaterpomp	15	DI3	Koppelingsschakelaar
3	OUT3	SV2# 3-wegklep (naar verwarming)	16	DI2	(Externe waterpomp)
4	OUT4	SV2# 3-wegklep (naar koeling)	17	DI1	Geforceerde verwarmingschakelaar
5	OUT5	SV1# 3-wegklep (DHW)	18	TH1	Koppelingsschakelaar
6	OUT6	SV1# 3-wegklep (buffertank)	19	TH2	(Warmtebron van warm water)
7	OUT7	EH1#/AHS-signaaluitgang	20	TH3	Reserve
8	COM3	RS485	21	TH4	Reserve
9	COM2	RS485	22	TH5	Reserve
10	COM1	RS485	23	COM8	Reserve
11	AC-L	Stroomtoevoer L	24	ECL	Reserve
12	AC-N	Stroomtoevoer N	25	COM4	Reserve
13	DI5	Reserve	26	COM6	Moederbordcommunicatiepoort

Draaddiagram



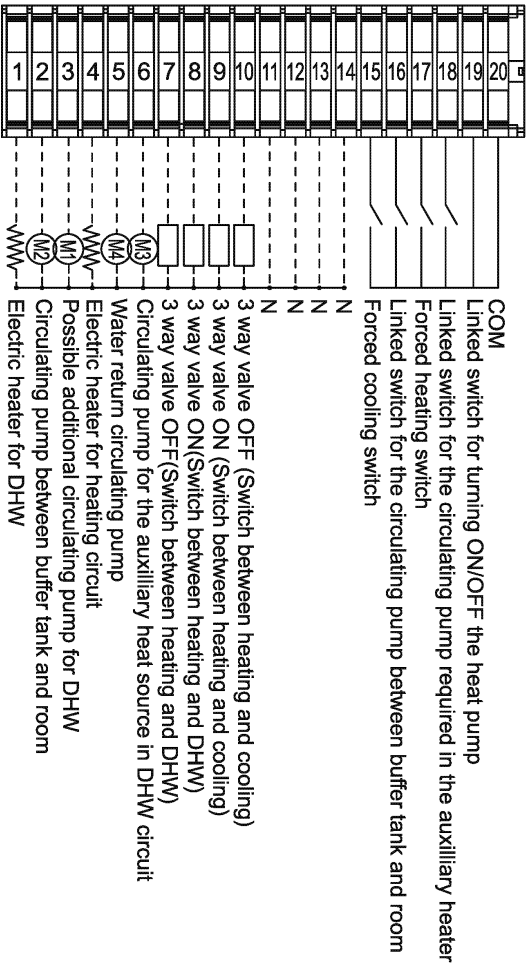
Power Supply: 230V/50Hz



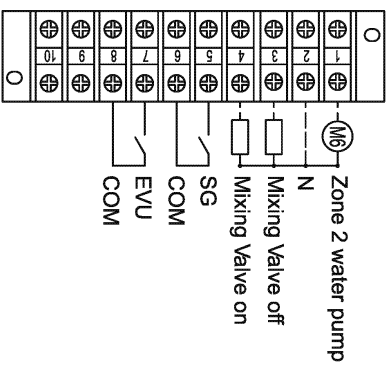
Power supply specification:
380~415V/50Hz

WIRING BY USER ONSITE

XT1

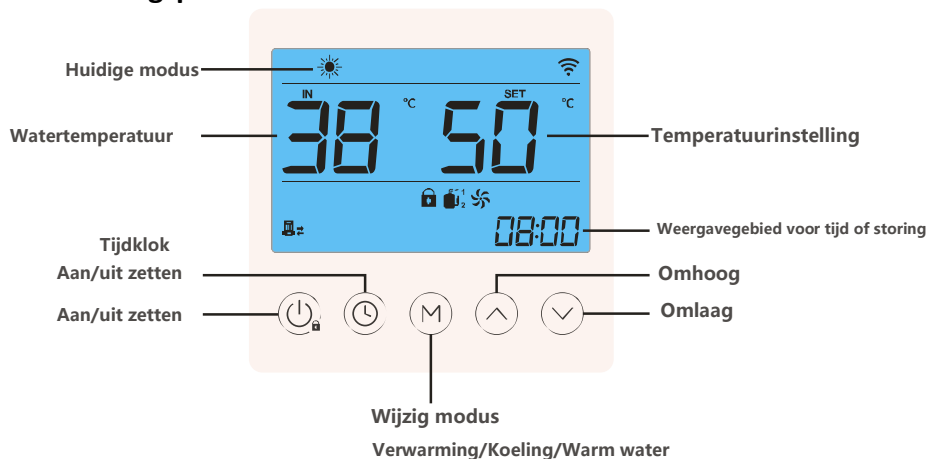


XT4



Bedieningsinstructie

1. Bedieningspaneel

































Note

De Controller mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd. Eventuele storingen die het gevolg zijn van een niet-conforme installatie kunnen niet aan de fabrikant worden toegeschreven.

2. Controller-pictogram

Icoon	Toestand	Functies of betekenissen	Opmerking
	Uit	Momenteel in uit- of niet-warmwatermodus	Weergave aan/uit-status
	Constant Brandend	Momenteel in warmwatermodus ingeschakeld	Weergave aan/uit-status
	Uit	Momenteel in uitgeschakelde of niet-verwarmende modus	Weergave aan/uit-status
	Constant Brandend	Momenteel in verwarmingsmodus	Weergave aan/uit-status
	Uit	Momenteel in uitgeschakelde of niet-koelende modus	Weergave aan/uit-status
	Constant Brandend	Momenteel in koelmodus	Weergave aan/uit-status
	Uit	Momenteel in uit- of niet-vloerverwarmingsmodus	Weergave aan/uit-status
	Constant Brandend	Momenteel in vloerverwarmingsmodus	Weergave aan/uit-status

	Constant Brandend	Stille modus / Nachtmodus	Stroom op display
	Constant Brandend	Krachtige modus	Stroom op display
	Constant Brandend	Intelligente modus	Stroom op display
	Constant Brandend	Elektrische hulpverwarming werk (AC, warm water elektrische verwarming)	Stroom op display
	1s knipperen	De snelle verwarmingsmodus elektrische bijverwarming is ingeschakeld	Stroom op display
	2s knipperen	Elektrische hulpwarmtesterilisatiemodus is ingeschakeld	Stroom op display
	Knipperend	WiFi-toewijzing	
	Constant Brandend	WiFi-verbinding succesvol	
IN	Constant Brandend	Vertegenwoordigt wateropname	
OUT	Constant Brandend	Vertegenwoordigt waterafvoer	
RT	Constant Brandend	Vertegenwoordigt werkelijke temperatuur/kamertemperatuur	
SET	Constant Brandend	Representatieve instellingen	
°C	Constant Brandend	Celsius-temperatuur weergeven	
°F	Constant Brandend	Fahrenheit-temperatuur weergeven	
%	Constant Brandend	Percentage weergeven	
88.8	Constant Brandend	Weergave van werkelijke waarden, instelwaarden en foutcodes	
	Knipperend	Circulatiewaterpomp: vorstbestendige werking	
	Constant Brandend	Circulatiewaterpomp: normale werking	
	Constant Brandend	Hydratatieklep open	
	Constant Brandend	Retourwaterklep open	
	1 Hz knipperen	Activeer de getimedede waterretourfunctie	
	2 Hz knipperen	Activeer de handmatige waterretourfunctie	
	Constant Brandend	Hoge, gemiddelde en lage waterstanden worden weergegeven	
	Constant Brandend	De watertoevoer klep	
	Constant Brandend	Fotovoltaïsche modus/zonneverwarming	
	1Hz knipperen	Begin PV-timing	

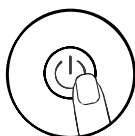
	Knipperend	Momenteel in uitschakeling en herstel van koelmiddel	
	Constant Brandend	Momenteel aan en aan het ontdooien	
	Constant Brandend	Voer de onderhoudsstatus in	
	Constant Brandend	Er is momenteel een alarm	
	Constant Brandend	De huidige knop is vergrendeld	
	Constant Brandend	Compressor is in werking	
	Constant Brandend	Hoge ventilator snelheid	
	Constant Brandend	Lage ventilator snelheid	
	1 seconde flits	Ventilatiemodus: wind met hoge snelheid	
	2 seconden flits	Ventilatiemodus: wind met lage snelheid	
	Constant Brandend	Cascade werking	
	Constant Brandend	Geef het aantal units in cascade weer	
88.8	Weergave	Toon real-time tijd	
	Altijd helder	Schakel getimedede werkmodus in	
ON	Weergave	Momenteel in de inschakeltimerperiode	
ON	Knipperend	Huidige ingestelde begintijd van de werkperiode	
OFF	Weergaves	Momenteel in niet-werkuren metingeschakelde tijd	
OFF	Knipperend	Huidige ingestelde eindtijd van de werkperiode	
123	Knipperend Licht uit	Getimedede werkuren 1, 2, 3, altijd aan wanneer ingesteld of wanneer de klok deze periode binnengaat, uit in de rest van de kast	
W 8	Weergave	Toon huidige week 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	

3. Bedieningsinstructie

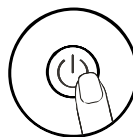
Aan/uit



Wanneer het slotsymbool wordt weergegeven, houdt u 5 seconden ingedrukt om het scherm te ontgrendelen

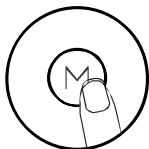


Houd 2 seconden ingedrukt om de warmtepomp uit te schakelen



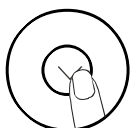
Houd 2 seconden ingedrukt om de warmtepomp in te schakelen

Modusinstelling

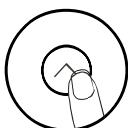


Druk op M om van modus te wisselen
Koelen/Verwarmen/DHW

Temperatuur instelling



Druk op de omlaag knop om de
temperatuur te verlagen



Druk op de omhoog knop om
de temperatuur te verhogen

Als er binnen 5 seconden geen
handeling wordt uitgevoerd of op de
aan/uitknop wordt gedrukt, wordt de
ingestelde temperatuur automatisch
opgeslagen en keert u terug naar de
startpagina.

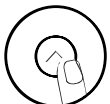
Tijdsinstelling



Druk 1 seconde op de
klokknop om de huidige
klokinstelling te openen



Druk nogmaals op de
kloktoets, het uur
gedeelte knippert



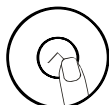
Druk op de omhoog- en
Omlaag toetsen om de
waarde aan te passen



Druk nogmaals op de klokknop
om de minutenklokinstelling te
openen



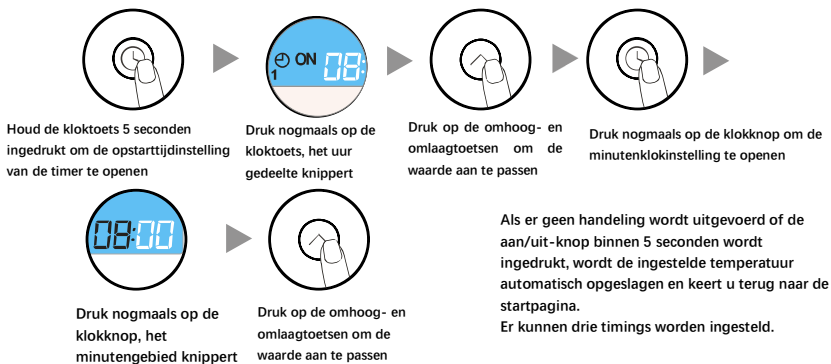
Druk nogmaals op de
klokknop, het
minutengebied knippert



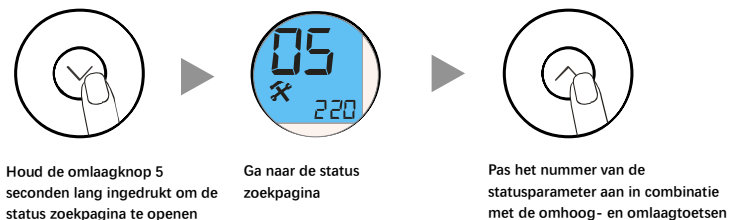
Druk op de omhoog- en
omlaag toetsen om de
waarde aan te passen

Als er binnen 5 seconden geen handeling wordt
uitgevoerd of op de aan/uitknop wordt gedrukt,
wordt de ingestelde temperatuur automatisch
opgeslagen en keert u terug naar de startpagina.

Geplande inschakeling



Status zoeken



Operatie Parameter Query

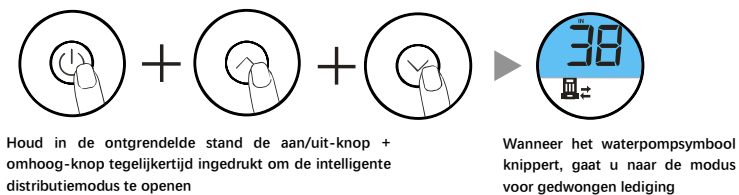
Vraagcode	Beschrijving	Bereik
1	Compressor frequentie	0 ~ 150 Hz
2	Ventilatormotor frequentie	0 ~ 999 Hz
3	Elektronische expansieventiel stappen	0 ~ 480 P
4	EVI-klep stappen	0 ~ 480 P
5	AC-ingangsspanning	0 ~ 500 V
6	AC-ingangsstroom	0 ~ 50 A
7	Fasestroom compressor	0 ~ 50 A
8	IPM-temperatuur van de compressor	-40 ~ 140 °C
9	Verzadigingstemperatuur hoge druk	-50 ~ 200 °C
10	Verzadigingstemperatuur lage druk	-50 ~ 200 °C
11	Externe omgevingstemperatuur T1	-40 ~ 140 °C
12	Buitenste spoel (vin) T2	-40 ~ 140 °C
13	Interne spoel (platenwarmtewisselaar) T3	-40 ~ 140 °C
14	Gaszuigtemperatuur T4	-40 ~ 140 °C
15	Gasuitlaatemperatuur T5	0 ~ 150 °C
16	Waterinlaatemperatuur T6	-40 ~ 140 °C
17	Wateruitlaatemperatuur T7	-40 ~ 140 °C

18	Economizer-inlaattemperatuur T8	-40 ~ 140 °C
19	Economizer-uitlaattemperatuur T9	-40 ~ 140 °C
20	Machine tooling nr.	0 ~ 120
21	Watertanktemperatuur	-40 ~ 140 °C
22	Uitlaattemperatuur fluorplatenwarmtewisselaar	-40 ~ 140 °C
23	Fabrikanten van drivers	0 ~ 10
24	Toerental waterpomp PWM	0 ~ 100%
25	Waterstroom	3 ~ 100 L/min
26	Retourwatertemperatuur	-40 ~ 140 °C
27	Ingangs spanning unit	0 ~ 500 V
28	Ingangs stroom unit	0A ~ 99.99A
29	Ingangs vermogen unit	0 ~ 99.99KW
30	Totaal elektriciteitsverbruik van de unit	0 ~ 9999 Kw.h

ECO-modus



Pomp gedwongen evacuatiemodus



4. Temperatuur- en klimaatcurve-instelling

Klimaattemperatuurcurve instellen



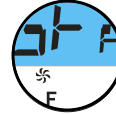
Druk 1 seconde op de toets om de interface voor temperatuurinstelling te openen



Ingestelde temperatuur knippert



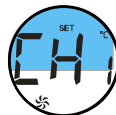
Houd de M-knop nogmaals 5 seconden ingedrukt



Ga naar de status van de temperatuurcurve-instelling om de curve in of uit te



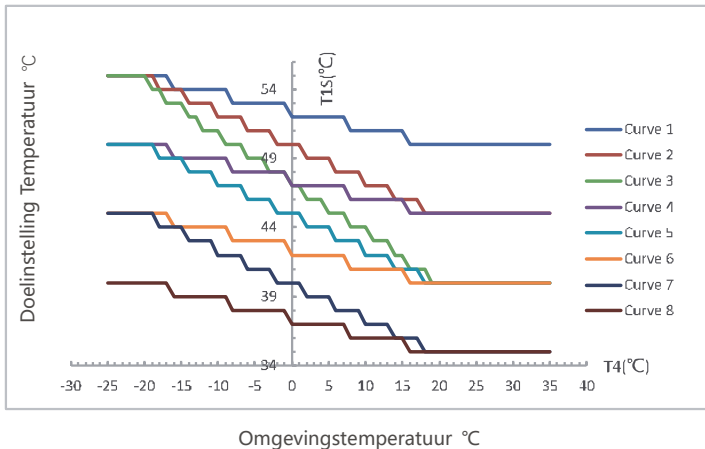
Druk nogmaals 1 seconde op de bovenste toets



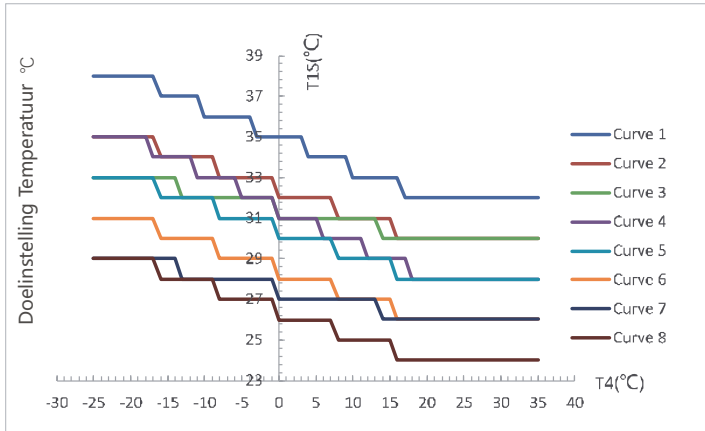
Curve succesvol ingesteld

Wanneer de klimaattemperatuurcurvefunctie is ingeschakeld, kan de gebruiker een van de acht curven in de hoofdinterface selecteren; curve 4 is de standaardcurve en curve 6 is de ECO-energiebesparende curve.

Verwarmen Hoge Watertemperatuur
Klimaattemperatuurcompensatiecurve HH1-HH8

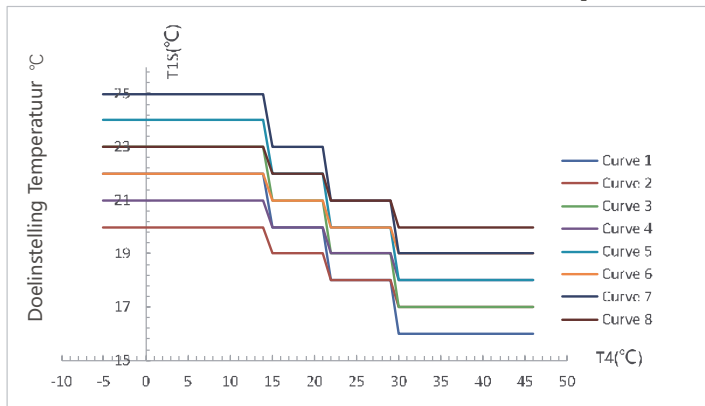


Verwarmen Lage Watertemperatuur
 Klimaattemperatuurcompensatiecurve CH1-CH8



Omgevingstemperatuur °C

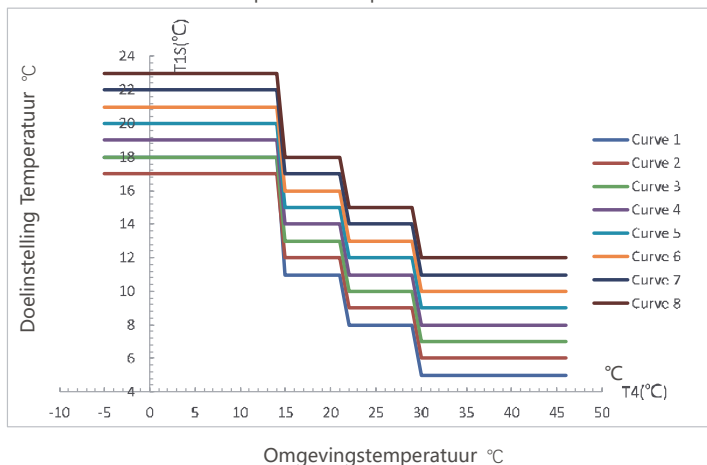
Koelen Hoge Watertemperatuur
 Klimaattemperatuurcompensatiecurve CH1-CH8



Omgevingstemperatuur °C


S

Koelen Lage watertemperatuur
Klimaattemperatuurcompensatiecurve CL1-CL8



5. Wi-Fi-instelling

5.1 Software downloaden en accountregistratie

5.1.1 Zoek naar  Smart Life in de app store op de mobiele telefoon en download en installeer het.

5.1.2 Gebruikers die geen account hebben, kunnen zich aanmelden door op de functie "Nieuwe gebruiker maken" op de inlogpagina te klikken.

5.1.3 Maak een nieuw account aan → Voer uw mobiele telefoonnummer of e-mailadres in, → ontvang de verificatiecode → voer de verificatiecode in → stel het wachtwoord in → voltooi, in de volgende volgorde.

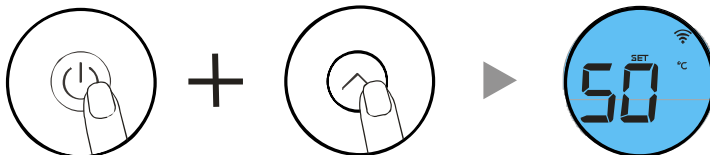
5.1.4 Nadat de registratie is voltooid, moet u een gezin aanmaken: maak een gezin aan, → stel de gezinsnaam in → stel de locatie in → voeg een kamer toe → uiteindelijk, in de volgende volgorde.

5.1.5 Klik op de apparaatnaam om de hoofdinterface van het apparaat te openen

- 1) Gezinsnaam, waarmee u toegang krijgt tot gezinsbeheer.
- 2) Apparaten toevoegen.
- 3) Kamer toevoegd; Klik erop om de apparaten te bekijken die aan die kamer zijn toegevoegd.
- 4) Kamerbeheer.

5.2 Verbinding (WiFi)

Handleiding Intelligent Distributienetwerk




Houd in de ontgrendelde toestand de aan/uit-knop + omhoog-knop tegelijkertijd ingedrukt om de intelligente distributiemodus te openen


Wifi-sigitaal knippert
Voer distributienetwerkstatus in

Stap 1

Open de "Smart Life"-app, log in op de hoofdinterface, klik op het + icoontje in de rechterbovenhoek om apparaten toe te voegen. Klik op "Apparaat toevoegen" in de interface. Als het apparaat niet gevonden wordt kies dan handmatig toevoegen en selecteer "Groot huishoudelijk apparaat" en selecteer dan "Smart Heat Pump (Wi-Fi)" in het menu

Stap 2

Selecteer Smart Heat Pump (Wi-Fi) en ga naar de Wi-Fi-verbindinginterface, voer het Wi-Fi-wachtwoord in waarmee de telefoon is verbonden (moet hetzelfde zijn als de Wi-Fi-verbinding met de telefoon), klik op Volgende en bevestig dat de lijncontroller de intelligente distributiemodus heeft geselecteerd, het pictogram  knippert snel, klik op "Bevestig dat de indicator knippert, begin vervolgens direct apparaten toe te voegen.

Opmerking: het pictogram  knippert langzaam wanneer de Wi-Fi-module is verbonden met de Wi-Fi-hotspot.

Stap 3

Het systeem vraagt "Apparaat succesvol toegevoegd" en vervolgens wordt het netwerk succesvol gedistribueerd. Klik op het pictogram in deze interface om de apparaatnaam te wijzigen, selecteer de installatielocatie van het apparaat (woonkamer, slaapkamer) en klik op Finish om de hoofdinterface van de apparaatbediening te openen.

5.4 Softwarefunctiebediening

5.4.1 Een apparaat wordt automatisch gekoppeld aan een virtuele gateway. De bedieningspagina "Mijn thuiswarmtepomp" (apparaatnaam, die kan worden gewijzigd) wordt weergegeven.

Koop een ticket om de apparaatbedieningspagina van "Mijn thuiswarmtepomp" te openen door te klikken op "Mijn thuiswarmtepomp" in het scherm "Alle apparaten" van smart Life.

5.4.2 Apparaatnaam wijzigen en locatiegegevens van het apparaat wijzigen Klik op "Naam" om de naam van het apparaat te wijzigen en op "Locatie" om de locatie van het apparaat te wijzigen.


5.5 Apparaat delen

Deel gebonden apparaten in de volgende volgorde:

- 1) Na succesvol delen wordt de lijst toegevoegd om de gedeelde persoon weer te geven.
- 2) Om de gedeelde gebruiker te verwijderen, drukt u lang op de geselecteerde gebruiker en de verwijderingsinterface verschijnt, klik op "Verwijderen"
- 3) De gebruikersinterfacebewerkingen zijn als volgt:
- 4) Voer het account van de gedeelde gebruiker in en klik op "Voltooien" om de nieuw gedeelde geschiedenis weer te geven in de lijst met succesvol delen
- 5) De interface van de gedeelde persoon is als volgt. Het ontvangen gedeelde apparaat wordt weergegeven. Klik om het apparaat te bedienen en te besturen.


6. Rest van functies

6.1 **Snelle verwarmingsfunctie:** Wanneer de stroom is ingeschakeld, in de niet-koelmodus, houdt u "M" + "Δ" 3 seconden ingedrukt om de snelle verwarmingsfunctie in/uit te schakelen.

LCD-scherm: wanneer de elektrische verwarming is ingeschakeld, licht het -symbool op,



wanneer de elektrische verwarming niet is ingeschakeld, knippert " " 1Hz om de uitvoering van de schakelbewerking aan te geven om de snelle verwarmingsfunctie uit te schakelen.

6.2 Geforceerde ontdooifunctie: Druk in de ingeschakelde toestand, in de niet-koelmodus, 5 seconden lang op "M" + "▽" om de geforceerde ontdooiing te openen. LCD-scherm: het ontdooipictogram "  " licht op.



6.3 IPLV-testmodus:

Voor experimentele test van omvormer:

Houd  het inschakelen "On/Off" + "Timer" +  " 5 seconden ingedrukt om te openen; druk op " " om te verlaten.

LCD-scherm: IPLU wordt weergegeven in het timinggebied.





6.4 Koelmiddel terugwinningsfunctie:


In de uit-stand, binnen 5 min na het inschakelen, druk lang op "  " + "▽" gedurende 10 sec om de koelmiddel terugwinning te openen; druk op de "  "-toets om af te sluiten.

LCD-scherm: frosting-pictogram "  " 1Hz knippert.

Inverter twee-laags en drie-laags temperatuurzone knippen om de lage druktemperatuurwaarde weer te geven.




6.5 Parameterinstelling

6.5.1 Wanneer de hoofdinterface wordt weergegeven, houdt u "  " 5 seconden ingedrukt om de parameterquery te openen. In de querystatus knippert het serienummer van de parameter. Druk op "  " om de parameterinstellingsstatus te openen. De parameterwaarde begint te knippen. Druk op dit moment op de toets "△" of "▽" om de parameters te wijzigen. Druk op "  " om de waarde van de parameterwijziging te bepalen. Druk op de toets "  " of 60 seconden zonder toetsbediening om de parameterstatus automatisch te verlaten, zonder de gewijzigde parameterwaarde op te slaan.




6.5.2 Er zijn twee parameterniveaus die kunnen worden ingesteld voor twee of drie omvormers. Houd "  " 5 seconden ingedrukt om de parameterquery te wisselen.

6.5.3 De parametertabel varieert afhankelijk van het model. Raadpleeg de bijgevoegde tabel of de handleiding van de moederbordfunctie.

6.6 Instelling van de tijdgestuurde retourwatertemperatuur



Houd de "  "-toets + "▽"-toets onder de hoofdinterface 3 seconden lang ingedrukt, u kunt de timer terug naar de waterfunctiemodus in- of uitschakelen, de timer terug naar de waterfunctiemodus inschakelen in de timer terug naar de watertijdinstellingen, dan knippen de tekens "  " en "  " tegelijkertijd, stel dezelfde methode in en stel de schakeltiming in Er kunnen in totaal drie timers terug naar de waterperiode worden ingesteld.

6.7 Stel de timer-vulfunctie in en (geldig voor commerciële warmwatermodellen)

Houd de "  "-toets + "△"-toets 3 seconden lang ingedrukt onder de hoofdinterface, u kunt de timer-vulfunctiemodus in- of uitschakelen, de timer-vulfunctiemodus inschakelen in de timer-vultijdinstellingen, op dit moment knippen de tekens "  " en "  " tegelijkertijd, stel dezelfde methode in en stel de schakeltiming in.

In totaal kunnen twee timers terug naar de waterperiode worden ingesteld

6.8 Onderhoudsmodus

Houd de toets "▽" langer dan 3 seconden ingedrukt om de onderhoudsmodus te openen. Op dat moment licht het onderhoudssymbool "  " op en wordt het weergegeven. In deze modus kunt u de informatie, de zelftest van de controller en andere handelingen controleren. Druk op de toets "  " en laat deze onmiddellijk los. Als er binnen 60 seconden geen toets wordt ingedrukt, keert het apparaat automatisch terug naar de normale weergavestatus.

Nadat u de onderhoudsmodus hebt geopend, worden de laatste bekeken gegevenscode en de bijbehorende waarde weergegeven. Elke keer dat u op de toets "▽" drukt en deze onmiddellijk loslaat of de toets "△" wordt weergegeven, kan dit in volgorde worden weergegeven, zoals weergegeven in de bijgevoegde tabel.

Onderhoudsmodus, druk op de "M"-toets en laat deze los om de productinformatie van het hoofdcontrolebord weer te geven (het temperatuurweergavegebied toont "r10" namens de softwareversie V1.1 van het moederbord), het klokweergavegebied toont: "SBP2 "SBP2" vertegenwoordigt de commerciële inverter twee-eenheidsvoeding, "SBP3" vertegenwoordigt de commerciële inverter drie-eenheidsvoeding, "JdP" vertegenwoordigt de vaste-frequentiemachine voor thuis, "SdP" vertegenwoordigt de commerciële vaste-frequentiemachine; na het indrukken en loslaten van de "E"-toets kan de productinformatie van de lijncontroller worden weergegeven ("d10" vertegenwoordigt softwareversie V1.1) en na 3 seconden terugkeren naar de gegevensweergave.

Ga naar de onderhoudsmodus in de uit-stand.

Houd de toets "O" langer dan 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen en af te sluiten.

Houd de toets "E" langer dan 5 seconden ingedrukt om de zelftest weer te geven, alle weergavevelden op hun beurt na het einde van de zelftest van het display; zelftest weergeven na het einde van de klokchip en geheugenchip, WIFI-moduledetectie. De linkerkant van het temperatuurweergavegebied toont het detectieresultaat van de klokchip, de succesvolle detectie toont "OK", de mislukking toont "--", de rechterkant toont het detectieresultaat van de geheugenchip, de succesvolle detectie toont "OK", de mislukking toont "--". Het klokgebied toont de resultaten van de WIFI-detectie, succesvolle detectie toont de huidige WIFI-siginaalsterkte, mislukking toont "----", 3 seconden na het einde van de zelftest.

Houd de toets "M" langer dan 5 seconden ingedrukt voor de zelftest van de uitvoer, de relais van het bedieningspaneel worden op hun beurt aangetrokken en losgekoppeld, en beëindigd vervolgens de zelftest van de uitvoer.

Houd de toets "Δ" langer dan 5 seconden ingedrukt om de koudemiddel laad- of herstelmodus in of uit te gaan. Het teken "frost" knippert in deze modus terwijl de compressor, vierwegklep, hoge snelheid verdamperventilator, circulatiepomp en bypassklep werken. Druk op een willekeurige toets of 20 minuten om automatisch af te sluiten. Na het indrukken van een willekeurige toets of 20 minuten wordt het automatisch afgesloten.

Let op dat de zelftestfunctie van de uitgang alleen is bedoeld voor de snelle test van het product en dat het ten strengste verboden is om deze functie te gebruiken wanneer deze onder belasting staat. Om schade aan de unit door verkeerde bediening te voorkomen, kan de fabrieksinstelling niet worden hersteld nadat de controller 5 minuten is ingeschakeld en kunnen de zelftest van de uitgang en de koudemiddel laad- of herstelmodus niet worden ingevoerd.

Houd in de onderhoudsmodus de toets "O"+"E" "+" Δ "+" ∇ " 5 seconden ingedrukt om de modelparameterinstelling Werk-installatiemodus te openen, die rechts wordt weergegeven.

Houd in de werkmodus de toets "O"+"E" "+" Δ "+" ∇ " 5 seconden ingedrukt, verlaat vervolgens de werkmodus en voer de normale werkweergave uit.

Werkmodus, schakel in en nadat de initialisatie is voltooid, de displaykaartcyclus 1 seconde om een instellingsopdracht te verzenden en volgens het moederbord om de resultaten van de instructies voor succes of mislukking te beantwoorden. Daaronder worden, wanneer de instelling succesvol is, altijd "JC" en "0" weergegeven; wanneer de instelling mislukt, wordt altijd "JC" weergegeven en knippert "0".

In de gereedheidsmodus kan het modelnummer "0" worden aangepast met de toets " Δ " en de toets " ∇ ", en tijdens het aanpassen van het model knipperen "JC " en "0" beide, u kunt de instelling bevestigen met de toets " "



6.9 Online snelle detectiemodus (geldig voor commerciële machines met vaste frequentie)

Schakel in en houd binnen 5 minuten de toetsen "O"+"M" "+" ∇ " tegelijkertijd langer dan 5 seconden ingedrukt om de snelle detectiemodus in te schakelen, die de opstartvertraging van de pers optimaliseert, als volgt:


(1) De tijd om het elektronische expansieventiel 60 seconden geïnitieerd te houden voordat

de pers start, wordt verkort tot 3 seconden.


- (2) De standaardtijd van 90 seconden voor de circulerende waterpomp om de pers vooraf te starten, wordt verkort tot 15 seconden.
- (3) Het elektronische expansieventiel opent tot 480 stappen nadat de pers stopt en handhaaft een annulering van de vertraging van 2 minuten.

In de snelle detectiemodus, houd "  "+" "  "+" ∇ "tegelijktijd langer dan 5 seconden ingedrukt, dan wordt de snelle detectiemodus geannuleerd en wordt de normale bediening hersteld. Schakel uit en weer in, dan wordt de normale bediening automatisch hersteld.



6.10 Gebruikperiode wachtwoordinstelling



In de ontgrendelde toestand terwijl u 5 toetsen 5S ingedrukt houdt totdat "piep" in het gebruik van de term wachtwoordinvoer, dan het temperatuurzone-schermwachtwoord "0000", kunt u op de toets "△" of "∇" drukken om het wachtwoord in te voeren en vervolgens op "M" drukken om naar de volgende wachtwoordinvoer te gaan, het 4-bits wachtwoord invoeren en op de toets "M" drukken om te bevestigen, het wachtwoord is correct om de terminstellingen in te voeren, dan wordt het klokgebied weergegeven vóór de ingestelde waarde, druk op de toets "△" of "∇" om aan te passen en druk vervolgens op "M" om te bevestigen, keer terug naar de hoofdinterface, druk op de toets "  " en laat deze onmiddellijk los of geen toetsbewerking binnen 60 seconden keert automatisch terug naar de normale weergavestatus, slaat de ingestelde waarde niet op.

6.11 Fotovoltaïsche timing (geldig voor thuismachines)

Onder de hoofdinterface lang de "  "+" "  "+" "  "toets gedurende 3 seconden ingedrukt houden om de PV-timinginstellingen te openen, druk op en laat onmiddellijk los "  " toets kan het uurdeel, minuutdeel, uurdeel en minuutdeel van de eindtijd van de twee tijdsperiodes om beurten schakelen, knipperend display bij het schakelen naar de overeenkomstige waarde, terwijl de overeenkomstige tijdsperiode en knipperend display "AAN" of "UIT" symbool worden weergegeven, druk op " △ " of " ∇ " kan omhoog of omlaag worden aangepast en knipperend display de overeenkomstige waarde. Na het instellen van de timingperiode, druk onmiddellijk op de "  " toets of laat deze los of geen toetsbediening binnen 15 seconden kan de wijziging opslaan en terugkeren naar de normale weergavestatus.

6.12 Netwerkfuncties

Netwerkfunctieweergave: wanneer er een slave-toegang is tot de host, geeft de host line controller "  " weer, wat aangeeft dat het apparaat de netwerkfunctie voor meerdere apparaten gebruikt. Vanwege de beperking van het weergavegebied geeft het nummer dat wordt weergegeven in "  " tijdens de werking van de apparatuur aan dat de N (1~8) slave toegang heeft tot het netwerk dat is verbonden met de host, en het daadwerkelijke netwerk kan worden gegroepeerd in 16 eenheden (1 master, 15 slaves).

Hoe de bedrijfsparameters van master- en slavemachines onder de netwerkfunctie op te vragen: druk 5 seconden lang op " △ " om de query van master- en slavemachineparameters in te voeren, het symbool "  " geeft het master- en slavemachinenummer aan (0 is de master, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E F vertegenwoordigt de slavecode), schakel het nummer van de gecontroleerde groep om door op de toets "  " te tikken. Nadat u een host of slave hebt ingevoerd, tikt u op " △ ", "∇" om door de regels te scrollen en elke "werkingsparameter" weer te geven. Druk op de "Aan/Uit"-toets of druk 60 seconden lang niet op de toets om automatisch af te sluiten en de parameterstatus te bekijken.

Inbedrijfstelling en onderhoud

1. Voorzorgsmaatregelen vóór inbedrijfstelling

-
- 1.1 Is de machine goed geïnstalleerd?
 - 1.2 Is de bedrading en leidingen correct?
 - 1.3 Of de waterleidingen leeg zijn of niet?
 - 1.4 Of de warmte-isolatie is geperfectioneerd?
 - 1.5 Is de aarddraad betrouwbaar aangesloten?
 - 1.6 Of de voedingsspanning overeenkomt met de nominale spanning van de machine?
 - 1.7 Is er een obstakel in de luchtinlaat en -uitlaat van de machine?
 - 1.8 Is de veiligheidsklep correct geïnstalleerd?
 - 1.9 Of de lekbeschermer effectief kan werken?
 - 1.10 De systeemwaterdruk is niet minder dan 0,15 MPa en de maximale druk mag niet hoger zijn dan 0,5 MPa;
 - 1.11 In de winter moet de machine minstens 24 uur voor gebruik onder spanning staan, omdat de compressor moet worden voorverwarmd.

2. Inbedrijfstelling

Gebruik de controller om de machine te besturen en controleer de volgende items volgens de instructiehandleiding: (Als er een fout is, zoek dan de fouten en redenen beschreven in de handleiding op en los ze op)

- 2.1 Is de controller regelmatig?
- 2.2 Is de functietoets van de controller regelmatig?
- 2.3 Is de afvoer normaal?
- 2.4 Test of de verwarmingsstand en de koelstand goed werken;
- 2.5 Is de uitlaatwatertemperatuur gemiddeld?
- 2.6 Of er trillingen en abnormaal geluid zijn tijdens het gebruik?
- 2.7 Heeft de gegenereerde wind, geluid en condens invloed op burens?
- 2.8 Is er koudemiddel lekkage?

3. Bediening en foutopsporing

- 3.1 Ongeveer 3 minuten bescherming
Vanwege de zelfbescherming van de compressor kan de machine niet binnen 3 minuten opnieuw worden gestart.
- 3.2 Kenmerk van verwarmingsbedrijf
Als de omgevingstemperatuur tijdens het gebruik te hoog is, kan de buitenmotor bijna leeg raken of stoppen.
- 3.3 In het geval van verwarmen, wanneer de unit ijsvorming heeft, wordt de ontdooiingsprocedure (ongeveer 2-8 minuten) automatisch uitgevoerd om het verwarmingseffect te verbeteren. De buitenmotor stopt met draaien tijdens het ontdooien.
- 3.4 Stroomuitval
Als er tijdens het gebruik een stroomstoring is, stopt de machine met draaien. Voordat de stroom uitvalt, onthoudt de controller automatisch de AAN/UIT-status van het apparaat. Na het opnieuw inschakelen stuurt de controller een AAN/UIT-sigitaal naar het apparaat op basis van de toestand van het geheugen vóór de stroomuitval om ervoor te zorgen dat het apparaat herstelt van de vorige status na een abnormale stroomstoring.
- 3.5 Verwarmingscapaciteit
Doordat de warmtepomp warmte van buiten opneemt, zal het verwarmingsvermogen afnemen zodra de buitentemperatuur daalt.

3.6 Elektrische Lekkage Protector

Nadat het apparaat enige tijd heeft gedraaid (meestal een maand), moet de lekbeschermer op de testknop drukken in de gesloten, geactiveerde toestand om te controleren of de prestaties van de lekbeschermer regelmatig en betrouwbaar zijn (de lekbeschermer moet een keer worden losgekoppeld elke keer dat de testknop wordt ingedrukt). Als het ongeval niet wordt gevonden, kan de test eenmalig worden verzonden. Als het niet werkt, moet de oorzaak worden gevonden en, indien nodig, de actiekenmerktest worden uitgevoerd. Na controle wordt bevestigd dat de lekbeschermer zelf defect is. Het moet op tijd worden vervangen of gerepareerd.

3.7 Werktemperatuurbereik

Om de machine correct te gebruiken, dient u onder de volgende omstandigheden te werken, buitentemperatuur: - 30 °C ~ 45 °C voor verwarmingsmodus, 16 °C ~ 45 °C voor koelmodus.

3.8 Antivries in de winter

Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 0 °C, is het ten strengste verboden om de stroom uit te schakelen. Als er onder deze omstandigheden een onverwachte stroomstoring is, laat dan het water van de verwarming wegvloeden.

4. Onderhoud

4.1 Controleer voor gebruik of de aardingsdraad betrouwbaar is aangesloten. Als er een afwijking is, vervang deze dan op tijd.

4.2 Controleer de luchtinlaat en -uitlaat van de buitenunit regelmatig op verstoppingen.

4.3 Professionals moeten de warmtewisselaar van de buitenunit, de behuizing en de watercirculatieleidingen reinigen. Het verdient aanbeveling om het filter van het waterzijdige filter regelmatig schoon te maken (schoonmaak gebeurt meestal eenmaal per jaar, afhankelijk van de actuele situatie).

4.4 Controleer regelmatig of het veiligheidsventiel goed werkt en zorg ervoor dat de afvoer normaal kan worden geleegd door handmatig aan de rode knop te draaien (meestal eens in de drie maanden, afhankelijk van de actuele situatie).

4.5 Controleer regelmatig (meestal een keer per jaar, maar afhankelijk van de werkelijke situatie) of de waterleidingkoppeling en de koudemiddel aansluitleiding lekken of koudemiddel lekken (er zijn olielekkagesporen). Als er een lek is, neem dan contact op met de verkoper.

4.6 De machine kan alleen worden onderhouden door een professional. Het apparaat moet spanningsloos worden gemaakt voor dat U in contact komt met het bedradingsgedeelte.

4.7 Zodra de machine lange tijd niet zal worden gebruikt, sluit u de stroom af, laat u het water in de pijpleiding wegvloeden en sluit u elke klep.

Probleemanalyse

Weergavefout: Wanneer er een fout in de machine optreedt, knippert de fout in het tijdsgedeelte en wordt de foutcode cyclisch weergegeven. Zodra de fout is verholpen, wordt het standard display hersteld.

Foutcode	Foutbeschrijving	Falen Oorzaken
E01	Verkeerde fasebeveiliging	Fase volgorde fout voeding
E02	Stroomvoorziening Gebrek aan fase	De voeding mist een fase

E03	Waterflow storing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circulatiepomp defect of watersysteem geblokkeerd 2. Waterstromingsschakelaar defect, of in tegengestelde installatierichting 3. De lift van de circulatiepomp is niet voldoende 4. Circulatiepomp heeft tegengestelde installatierichting
E04	Abnormale communicatie tussen het hoofdbesturingsbord en de externe module	Controleer de communicatieverbinding
E05	Hogedruk koudemiddel storing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hoge druk schakelaar defect 2. Overmatige koudemiddel vulling 3. De ventilator werkt niet, of het water circuleert abnormaal 4. Lucht of andere objecten gemengd in het koelsysteem 5. Te veel kalk in de waterwarmtewisselaar
E06	Lagedruk koudemiddel storing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Storing lage druk schakelaar 2. Gebrek aan koudemiddel 3. Ventilator werkt niet normal 4. Er bestaat een blok in het koelsysteem
E07	Storing hogedrukschakelaar twee	Zelfde als E05
E08	Storing lagedrukschakelaar twee	Zelfde als E06
E10	Storing waterstroom binnenzijde	Zelfde als E03
E11	Beperkte tijdbescherming	Voer het opstartwachtwoord in
E12	Persgas temperatuur Eén te hoog	Gebrek aan koudemiddel in het fluorcircuitsysteem of sensorschade
E13	Persgas temperatuur twee te hoog	Gebrek aan koelmiddel in het fluorcircuitsysteem of sensorschade
E14	Storing temperatuur sensor warm watertank	Beschadigd moederbord of sensor
E15	Storing temperatuur sensor waterinlaat	Beschadigd moederbord of sensor
E16	Storing Condensor sensor één	Beschadigd moederbord of sensor
E17	Storing Condensor sensor twee	Beschadigd moederbord of sensor
E18	Uitlaatgassensor één storing	Beschadigd moederbord of sensor
E19	Uitlaatgas sensor twee defect	Beschadigd moederbord of sensor
E20	Storing binnentemperatuur sensor	Beschadigd moederbord of sensor
E21	Storing omgevings sensor	Beschadigd moederbord of sensor
E22	Fout retourwatersensor gebruiker	Beschadigd moederbord of sensor
E23	Koeling Onderkoelingsbeveiliging	Normale antivriesbescherming
E24	Temperatuurfout kaartwissel	Beschadigd moederbord of sensor
E25	Storing waterniveauschakelaar	Schade aan het moederbord of de waterniveausensor
E26	Storing antivries sensor	Beschadigd moederbord of sensor
E27	Storing wateruitlaat sensor	Beschadigd moederbord of sensor
E28	Reservering	Reservering

E29	Retourlucht sensor één storing	Schade aan het moederbord of de waterniveausensor
E30	Retourlucht sensor twee defect	Schade aan het moederbord of de waterniveausensor
E31	Storing waterdrukschakelaar	Storing waterdrukschakelaar
E32	Bescherming tegen te hoge watertemperatuur	Onvoldoende waterstroom of een beschadigde sensor
E33	Hogedruk één sensorfout	Beschadigd moederbord of sensor
E34	Lagedruk Eén sensorfout	Beschadigd moederbord of sensor
E35	Reservering	Reservering
E36	Reservering	Reservering
E37	Het buitensporige temperatuurverschil tussen inlaaten en uitlaatwater bescherming	Onvoldoende waterstroom
E38	Storing DC-ventilator één	Ventilatoraanrijfkaart of motorschade
E39	Storing DC-ventilator twee	Ventilatoraanrijfkaart of motorschade
E40	Storing DC-ventilator Drie	Ventilatoraanrijfkaart of motorschade
E41	Storing DC-ventilator Vier	Ventilatoraanrijfkaart of motorschade
E42	Storing Koelspiraalsensor één	Beschadigd moederbord of sensor
E43	Storing koelspiraalsensor twee	Beschadigd moederbord of sensor
E44	Bescherming tegen lage omgevingstemperaturen	Het is een standaard beveiliging
E45	Storing hogedruksensor twee	Beschadigd moederbord of sensor
E46	Storing lagedruk sensor twee	Beschadigd moederbord of sensor
E47	Economizer Inlet Sensor One Storing	Beschadigd moederbord of sensor
E48	Economizer Inlet Sensor Two Storing	Beschadigd moederbord of sensor
E49	Economizer Uitlaat Sensor Een Storing	Beschadigd moederbord of sensor
E50	Economizer Uitlaat Sensor Twee Storing	Beschadigd moederbord of sensor
E51	Hogedruk Een Overspanningsbeveiliging	Zelfde als E05
E52	Lagedruk Eén onderspanningsbeveiliging	Zelfde als E06
E53	Hogedruk twee overspanningsbeveiliging	Zelfde als E05
E54	Hogedruk Twee onderspanningsbeveiliging	Zelfde als E06
E55	Communicatie storing uitbreidingskaart	Slecht of verbroken signaalkabel of contact
E80	Voedingsfout	Eenfasige voedingseenheid detecteert een driefasig elektrisch signaal.
E88	Omvormer Module 1 Beveiliging	Compressor of compressor stuurprint beschadigd
E89	Omvormer Module 2 Beveiliging	Compressor of compressor stuurprint beschadigd

E94	Feedbackfout waterpomp	Beschadigde gelijkstroompomp of slecht signaallijncontact
E96	Abnormale communicatie tussen Compressor One-driver en hoofdbesturingskaart	Slecht of verbroken signaalkabel of contact
E97	Abnormale communicatie tussen Compressor Two Driver en hoofdbesturingskaart	Slecht of verbroken signaalkabel of contact
E98	Abnormale communicatie tussen ventilatormotor één driver en hoofdbesturingskaart	Slecht of verbroken signaalkabel of contact
E99	Abnormale communicatie tussen ventilatormotor twee driver en hoofdbesturingskaart	Slecht of verbroken signaalkabel of contact

Instructies voor fout beveiliging

1. De machine stopt met draaien wanneer er een storing wordt gedetecteerd;
2. Wanneer de storing is verholpen, wordt de compressor drie minuten stilgelegd voordat de machine weer in bedrijf kan worden gesteld;
3. Als er binnen 30 minuten drie opeenvolgende lagedrukstoringen zijn, een hogedrukstoring boven de huidige plek en een te hoge gasuitlaattemperatuur, stopt de machine onmiddellijk. Nadat de fout is verholpen, schakelt u de stroom weer in, start u de controller en kan het apparaat in gebruik worden genomen.
4. Als de machine stopt met werken vanwege een storing in de temperatuursensor van het inlaatwater of de batterijtemperatuursensor vanwege een compressorbeveiliging, moet het apparaat 3 minuten later nadat de vlek is verwijderd weer in werking worden gesteld. Als de omgevingstemperatuursensor uitvalt, blijft de machine draaien.

Onderhoud instructies

1. De machine is voorzien van een schrader ventiel op de zuig en persleiding. Het onderhoudspersoneel kan de manometer aansluiten om de hoge- en lagedrukcondities van het systeem te controleren.
2. Als de machine onder bedrijfsomstandigheden is gevuld met koudemiddel, moet het koudemiddel worden bijgevoerd door het schrader ventiel van de lagedrukszijde. In dat geval moet de koudemiddelopening klein zijn, zodat het koudemiddel in de koudemiddelfles langzaam in het systeem komt om dichtslaan van de vloeistof te voorkomen.
3. Detectie van koelmiddellekkage
Controleer of er lekkage is bij de verbindingen met zeepsop of een koudemiddel lekdetector. Wanneer er een koudemiddel lek optreedt, moet het lek worden gevonden en moet het lek worden gerepareerd. Zorg ervoor dat er geen koudemiddel of andere druk in het systeem achterblijft bij het repareren van het lek. Anders kunnen koperen leidingen tijdens het lassen gemakkelijk ontploffen.
Opmerking: Als er koelmiddellekkage optreedt in een kleine ruimte, open dan alle ventilatieopeningen of geforceerde ventilatie om het koudemiddel af te voeren voordat u aanverwante handelingen uitvoert om te voorkomen dat mensen per ongeluk stikken.

Specificatie

Model			BLN-006TB1	BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-018TB1
Stroomvoorziening			220-240V~ / 50Hz			
Verwarming ¹	Capaciteit	kW	2.50 - 8.30	4.20 - 12.20	5.30 - 16.50	6.20 - 20.50
	Ingangsvermogen	kW	0.57 - 1.92	0.86 - 2.88	1.15 - 4.15	1.36 - 5.28
	Ingangsstroom	A	2.53 - 8.52	3.82 - 12.77	5.10 - 18.41	6.10 - 23.67
	COP	W/W	4.32 - 5.86	4.23 - 5.39	3.97 - 5.43	3.88 - 5.21
Verwarming ²	Capaciteit	kW	2.30 - 7.62	3.85 - 11.20	4.90 - 15.10	6.30 - 19.90
	Ingangsvermogen	kW	0.75 - 2.61	1.13 - 3.75	1.65 - 5.25	1.65 - 6.82
	Ingangsstroom	A	3.32 - 11.58	5.01 - 16.6	7.32 - 23.30	7.40 - 30.56
	COP	W/W	2.92 - 3.33	2.99 - 3.46	2.87 - 3.38	2.91 - 3.34
Koeling	Capaciteit	kW	1.80 - 7.10	2.60 - 10.30	4.50 - 13.50	5.50 - 17.50
	Ingangsvermogen	kW	0.61 - 2.43	0.91 - 3.65	1.45 - 4.85	1.65 - 6.25
	Ingangsstroom	A	2.71 - 10.78	4.03 - 16.19	6.43 - 21.52	7.40 - 28.02
Nominiaal ingangsvermogen		kW	2.71	3.83	6.2	7.5
Nominale ingangsstroom		A	12	17	27.5	35

Koelmiddeltype/lading/GWP	.../ kg	R32 / 1.25 / 675	R32 / 1.8 / 675	R32 / 2.8 / 675	R32 / 3.5 / 675
CO2-equivalent	/	0.84t	1.21t	1.89t	2.36t
Bedrijfsdruk (lage zijde)	MPa	1.5	1.5	1.5	1.5
Bedrijfsdruk (hoge zijde)	MPa	4.4	4.4	4.4	4.4
Maximale toegestane druk	MPa	4.4	4.4	4.4	4.4
Elektrische schokbestendigheid	/	I	I	I	I
IP-klasse	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. uitlaatwatertemp.	°C	60	60	60	60
Bedrijfsomgevingstemperatuur	°C	-25 ~ 45	-25~45	-25 ~ 45	-25 ~ 45
Waterleidingaansluitingen	inch	G1	G1	G1-1/4	G1-1/2
Nominale waterstroom	m³/h	1.1	1.75	2.52	3.2
Waterdrukval	kPa	25	27	30	32
Min/Max waterdruk	MPa	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3

Model			BLN-010TB3	BLN-014TB3	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Stroomvoorziening			380-415V/3N~/50Hz			
Verwarming ¹	Capaciteit	kW	4.20 - 12.20	5.30 - 16.60	6.20 - 20.50	6.50 - 26.10
	Ingangsvermogen	kW	0.86 - 2.88	1.15 - 4.15	1.36 - 5.28	1.78 - 6.45
	Ingangsstroom	A	1.46 - 4.89	1.86 - 6.70	2.31 - 8.96	2.87 - 10.35
	COP	W/W	4.23- 5.39	3.97- 5.43	3.88 - 5.21	4.04 - 5.43
Verwarming ²	Capaciteit	kW	3.85 - 11.20	4.90 - 15.10	6.30 - 19.90	6.90 - 26.10
	Ingangsvermogen	kW	1.13 - 3.75	1.65 - 5.25	1.65 - 6.82	1.95 - 8.55
	Ingangsstroom	A	1.92 - 6.37	1.67 - 8.47	2.80 - 11.58	3.15 - 13.80
	COP	W/W	2.99 - 3.46	2.87- 3.38	2.91 - 3.34	3.05 - 3.42
Koeling	Capaciteit	kW	2.60 - 10.30	4.50 - 13.50	5.50 - 17.50	5.20 - 21.30
	Ingangsvermogen	kW	0.91 - 3.65	1.45 - 4.85	1.65 - 6.25	1.95 - 8.20
	Ingangsstroom	A	1.55 - 6.20	2.34 - 7.82	2.80 - 10.61	3.15 - 13.23
Nominiaal ingangsvermogen		kW	3.83	6.2	7.5	10
Nominale ingangsstroom		A	6.5	10.50	13	17
Koelmiddeltype/lading/GWP	.../ kg	R32 / 1.8 / 675	R32 / 2.8 / 675	R32 / 3.5 / 675	R32 / 3.5 / 675	

CO2-equivalent	/	1.21t	1.89t	2.36t	2.36t
Bedrijfsdruk (lage zijde)	MPa	1.5	1.5	1.5	1.5
Bedrijfsdruk (hoge zijde)	MPa	4.4	4.4	4.4	4.4
Maximale toegestane druk	MPa	4.4	4.4	4.4	4.4
Elektrische schokbestendigheid	/	I	I	I	I
IP-klasse	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. uitlaatwatertemp.	°C	60	60	60	60
Bedrijfsomgevingstemperatuur	°C	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45
Waterleidingaansluitingen	inch	G1	G1-1/4	G1-1/2	G1 - 1/2
Nominale waterstroom	m ³ /h	1.75	2.52	3.2	4.12
Waterdrukval	kPa	27	30	32	35
Min/Max waterdruk	MPa	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3
Geluidsdrukniveau	dB(A)	52	54	55	58

Beoordeelde testomstandigheden:

Verwarming¹: Omgevingstemperatuur 7°C/6°C(DB/WB), Water-In/Out Temp 30°C/35°C

Verwarming²: Omgevingstemperatuur 7°C/6°C(DB/WB), Water-In/Out Temp 47°C/55°C

Koeling: Omgevingstemperatuur 35°C/24°C(DB/WB), Water-In/Out Temp 12°C/7°C

Dienst na verkoop

Relevante overheidsvoorschriften voeren de after-sales service van onze producten uit. Neem binnen de reikwijdte van de garantieperiode contact op met de verkoper als de machine bij redelijk gebruik niet correct werkt.

De gebruiker moet een persoon aanwijzen om het apparaat redelijk en correct te beheren en te gebruiken volgens de "Gebruiksaanwijzing" van ons bedrijf. Ongevallen veroorzaakt door oneigenlijk gebruik vallen niet onder de garantie van ons bedrijf en de reparatiekosten en reparatiekosten buiten de garantieperiode moeten door de gebruiker worden gedragen.

1. Klantenservice

De verkoper of de opgegeven professionele installateur dient onderhoud en reparatie uit te voeren. Onjuist onderhoud of reparatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand.

- 1.1 Neem contact op met de verkoper wanneer de machine moet worden verplaatst of opnieuw moet worden geïnstalleerd. Onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand.
- 1.2 Als u after-sales service nodig heeft, neem dan contact op met de verkoper en geef de volgende details door:
 - 1) Modelnr.

-
- 2) Serienummer en fabricage datum
 - 3) Gedetailleerde beschrijving van de storing
 - 4) Uw naam, adres en contactnummer

Als de garantieperiode is verstreken of de storing is veroorzaakt door oneigenlijk gebruik, zal het bedrijf een bepaalde servicetoeslag in rekening brengen als u service na verkoop nodig heeft.

2. Onderhoud

Na een periode van gebruik zullen de prestaties van de warmtepomp afnemen als gevolg van ophoping van stof in de machine, dus onderhoud is vereist.

- 1) U moet het watertoevoersysteem regelmatig controleren om te voorkomen dat er lucht in het watersysteem komt en dat er een lage waterstroom optreedt, wat de prestaties en betrouwbaarheid van de warmtepomp zou verminderen.
- 2) Reinig uw filtersysteem regelmatig om schade aan het apparaat door een vuil of verstopt filter te voorkomen.
- 3) Voer het water uit de onderkant van de waterpomp af als de warmtepomp lange tijd niet draait (vooral in de winter)
- 4) Controleer op elk ander moment de waterstroom om er zeker van te zijn dat er voldoende water is voordat de unit weer begint te werken.
- 5) Nadat de unit in de winter geconditioneerd is, heeft het de voorkeur om de unit af te dekken met een zeil of een cover.