



GEBRUIKERSHANDLEIDING EN INSTALLATIEHANDLEIDING

Kit hydraulische

KHHP-BI



BELANGRIJKE OPMERKING:

Voordat u uw nieuwe airconditioning installeert of bedient lees deze handleiding dan eerst zorgvuldig door. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Controleer de toepasselijke modellen, technische gegevens, F-GAS (indien aanwezig) en fabrikantinformatie uit de "Gebruiksaanwijzing - Productkaart" in de verpakking van de buitenunit. (Alleen producten van de Europese Unie)

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen	04
-------------------------------------	-----------

Eigenaarshandleiding

Onderdelen van de binnenunit en belangrijkste functies.....	08
Unit Onderdelen	08
Bedrijfstemperatuur	09
Werking	10
Verzorging en onderhoud.....	15
Probleemoplossen	17

Installatie handleiding

Accessoires	20
Installatieoverzicht	21
Unit Onderdelen	22
Installatie binnenunit	25
Stap 1: Selecteer de installatielocatie	25
Stap 2: Afmetingen en serviceruimte	25
Stap 3: Montage van de binnenunit.....	26
Stap 4: Watervulling en maatregelen tegen bevriezing	26
Stap 5: Beschrijving van de uitlaat van de waterpomp.....	27
Installatie buitenunit	28
Stap 1: Selecteer de installatielocatie	28
Stap 2: Afvoerkoppeling installeren (alleen warmtepompunit)	29
Stap 3: Veranker de buitenunit.....	29
Aansluiting koelmiddelleiding	31
Aansluitinstructies - Koelmiddelleidingen	32
Stap 1: Snijd leidingen door	32
Stap 2: Verwijder bramen	32
Stap 3: Flare buisuiteinden.....	33
Stap 4: sluit leidingen aan	33
Bedrading	35
Stap 1: Bedrading buitenunit	36
Stap 2: Bedrading binnenunit	37
Stap 3: Lokale bedrading	38
Luchtevacuatie	41
Stap 1: Evacuatie-instructies	41
Stap 2: Opmerking over het bijvullen van koelmiddel	42
Test Run	43

Veiligheidsmaatregelen

Lees de veiligheidsmaatregelen voor gebruik en installatie

Een onjuiste installatie als gevolg van het negeren van instructies kan ernstige schade of letsel veroorzaken.

De ernst van mogelijke schade of letsel wordt geclassificeerd als **WAARSCHUWING** of **LET OP**.



WAARSCHUWING

Dit symbool geeft de mogelijkheid van persoonlijk letsel of overlijden aan.



LET OP

Dit symbool geeft de mogelijkheid van materiële schade of ernstige gevolgen aan.



WAARSCHUWING

- De hydraulische module moet altijd goed geaard zijn.
Op de externe voedingslijn van de unit moeten aardlekschakelaars met geïntegreerde overstroombeveiliging geïnstalleerd worden.
Scheur de labels op de units niet af om te waarschuwen of eraan te herinnerd te worden.
- Dit apparaat kan gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of die een gebrek aan ervaring en kennis hebben, mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en als ze de gevaren. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. . Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.



WAARSCHUWINGEN VOOR GEBRUIK VAN HET PRODUCT

- Als zich een abnormale situatie voordoet (zoals een brandlucht), schakel het apparaat dan onmiddellijk uit en trek de stekker uit het stopcontact. Bel uw dealer voor instructies om elektrische schokken, brand of letsel te voorkomen.
- Gebruik geen ontvlambare sprays zoals haarlak, lak of verf in de buurt van het apparaat. Dit kan brand of verbranding veroorzaken.
- Gebruik de airconditioner niet in de buurt van of in de buurt van brandbare gassen. Uitgestoten gas kan zich rond het apparaat verzamelen en een explosie veroorzaken.
- Gebruik uw airconditioner niet in een natte ruimte, zoals een badkamer of wasruimte. Te veel blootstelling aan water kan kortsluiting in elektrische componenten veroorzaken.
- Laat kinderen niet met de airconditioner spelen. Kinderen moeten te allen tijde onder toezicht staan in de buurt van het apparaat.
- Als de airconditioner samen met branders of andere verwarmingstoestellen wordt gebruikt, moet de kamer grondig worden geventileerd om zuurstoftekort te voorkomen.
- In bepaalde functionele omgevingen, zoals keukens, serverruimtes, enz., Wordt het gebruik van speciaal ontworpen airconditioningunits sterk aanbevolen.
- Raak nooit de luchtuitlaat of de horizontale bladen aan terwijl de draaiklep in werking is. Vingers kunnen bekneld raken of het apparaat kan kapot gaan.
- Steek nooit voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Voorwerpen die de ventilator met hoge snelheid aanraken, kunnen gevaarlijk zijn.
- Gebruik de hydraulische module niet voor andere doeleinden.

REINIGING EN ONDERHOUD WAARSCHUWINGEN

- Schakel het apparaat uit en koppel de stroom los voordat u het reinigt. Als u dit niet doet, kan dit een elektrische schok veroorzaken.
- Maak de airconditioner niet schoon met overmatige hoeveelheden water.
- Maak de airconditioner niet schoon met brandbare reinigingsmiddelen. Brandbare reinigingsmiddelen kunnen brand of vervorming veroorzaken.



LET OP

- Schakel de airconditioner uit en haal de stekker uit het stopcontact als u deze gedurende lange tijd niet gaat gebruiken.
- Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact tijdens onweer.
- Bedien de airconditioner niet met natte handen. Dit kan elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik het apparaat niet voor een ander doel dan waarvoor het bedoeld is.
- Klim niet op de buitenunit en plaats er geen voorwerpen op.



ELEKTRISCHE WAARSCHUWINGEN

- Voordat u met installatie-, hanterings- of reparatiewerkzaamheden aan de warmtepomp begint, moet u altijd de elektrische voeding naar de unit isoleren.
- Gebruik alleen het gespecificeerde netsnoer. Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of vergelijkbaar gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen.
- Houd de stekker schoon. Verwijder stof of vuil dat zich op of rond de stekker heeft verzameld. Vuile stekkers kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om het apparaat los te koppelen. Houd de plug stevig vast en trek hem uit het stopcontact. Als u direct aan het snoer trekt, kan het beschadigd raken, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Pas de lengte van het netsnoer niet aan en gebruik geen verlengsnoer om het apparaat van stroom te voorzien.
- Deel het stopcontact niet met andere apparaten. Een onjuiste of onvoldoende stroomtoevoer kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Het product moet correct zijn geaard op het moment van installatie, anders kan er een elektrische schok optreden.
- Volg voor alle elektrische werkzaamheden alle lokale en nationale bedradingsnormen, voorschriften en de installatiehandleiding. Sluit de kabels stevig aan en klem ze stevig vast om te voorkomen dat externe krachten de terminal beschadigen. Onjuiste elektrische aansluitingen kunnen oververhit raken en brand veroorzaken, en kunnen ook schokken veroorzaken. Alle elektrische aansluitingen moeten worden gemaakt volgens het elektrische aansluitschema op de panelen van de binnen- en buitenunits.
- Alle bedrading moet correct worden aangebracht om ervoor te zorgen dat de klep van de besturingskaart goed kan sluiten. Als de klep van de besturingskaart niet goed is gesloten, kan dit tot corrosie leiden en ervoor zorgen dat de aansluitpunten op de terminal oververhit raken, vlam vatten of een elektrische schok veroorzaken.
- Als de stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, een alpolig ontkoppelingsapparaat met een vrije ruimte van minstens 3 mm in alle polen en een lekstroom heeft die hoger kan zijn dan 10 mA, hebben de aardlekschakelaars met geïntegreerde overstroombeveiliging een nominale reststroom. stroom die 30mA niet overschrijdt, en ontkoppeling moet in de vaste bedrading worden opgenomen in overeenstemming met de bedradingsregels.
- Schakel de stroomtoevoer niet uit. Het systeem stopt of herstart de verwarming automatisch. Een continue stroomvoorziening voor waterverwarming is noodzakelijk, met uitzondering van service en onderhoud.

LET OP DE SPECIFICATIES VAN DE ZEKERING

De printplaat (PCB) van de airconditioner is ontworpen met een zekering om overstroombeveiliging te bieden. De specificaties van de zekering staan op de printplaat, voorbeelden hiervan zijn T5A / 250VAC en T16A / 250VAC.



WAARSCHUWINGEN VOOR PRODUCTINSTALLATIE

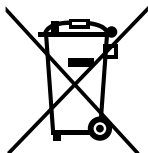
- De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende dealer of specialist. Een defecte installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatie-instructies. Een onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Neem contact op met een geautoriseerde servicetechnicus voor reparatie of onderhoud van dit apparaat. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
- Gebruik alleen de meegeleverde accessoires, onderdelen en gespecificeerde onderdelen voor installatie. Het gebruik van niet-standaard onderdelen kan waterlekage, elektrische schokken en brand veroorzaken en kan ervoor zorgen dat het apparaat defect raakt.
- Installeer het apparaat op een stevige locatie die het gewicht van het apparaat kan dragen. Als de gekozen locatie het gewicht van het apparaat niet kan dragen, of als de installatie niet correct wordt uitgevoerd, kan het apparaat vallen en ernstig letsel en schade veroorzaken.
- Installeer afvoerleidingen volgens de instructies in deze handleiding. Onjuiste afvoer kan waterschade veroorzaken aan uw huis en eigdommen.
- Voor units met een elektrische hulpverwarming: installeer de unit niet binnen 1 meter van brandbare materialen.
Installeer de unit niet op een locatie die kan worden blootgesteld aan lekken van brandbaar gas. Als zich brandbaar gas verzamelt rond de unit, kan dit brand veroorzaken.
- Schakel de stroom niet in voordat al het werk is voltooid.
Raadpleeg bij het verplaatsen of verplaatsen van de airconditioner ervaren servicetechnici voor het loskoppelen en opnieuw installeren van de unit.
- Lees de informatie in de hoofdstukken "installatie van binnenunits" en "installatie van buitenunits" hoe u het apparaat op zijn steun installeert.

Opmerking over gefluoreerde gassen

- Deze airco-unit bevat gefluoreerde broeikasgassen. Voor specifieke informatie over het type gas en de hoeveelheid verwijzen wij u naar het relevante label op de unit zelf of de "Gebruiksaanwijzing - Productkaart" in de verpakking van de buitenunit. (Alleen producten van de Europese Unie).
- Installatie, service, onderhoud en reparatie van dit apparaat moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde technicus.
- Het verwijderen en recyclen van het product moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde technicus.
- Voor apparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat in hoeveelheden van 5 ton CO₂-equivalent of meer, maar minder dan 50 ton CO₂-equivalent: Als het systeem een lekdetectiesysteem heeft, moet dit minstens elke 24 uur op lekken worden gecontroleerd. maanden.
- Wanneer de unit op lekken wordt gecontroleerd, wordt het goed bijhouden van alle controles ten zeerste aanbevolen.

Europese verwijderingsrichtlijnen

Deze markering op het product of het bijbehorende informatiemateriaal geeft aan dat afgedankte elektrische en elektrische apparatuur niet mag worden gemengd met algemeen huishoudelijk afval.



Correcte verwijdering van dit product
(Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur)

Dit apparaat bevat koelmiddel en andere mogelijk gevaarlijke materialen. Bij het weggooien van dit apparaat vereist de wet een speciale inzameling en behandeling. Gooi dit product niet weg als huishoudelijk afval of ongesorteerd gemeentelijk afval.

Bij het weggooien van dit apparaat heeft u de volgende mogelijkheden:

- Voer het apparaat af bij een aangewezen gemeentelijk inzamelpunt voor elektronisch afval.
- Bij aankoop van een nieuw apparaat neemt de winkelier het oude apparaat gratis terug.
- De fabrikant neemt het oude apparaat gratis terug.
- Verkoop het apparaat aan gecertificeerde schrootdealers.

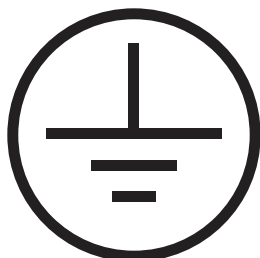
Speciale kennisgeving

Als u dit apparaat wegdoet in het bos of in een andere natuurlijke omgeving, brengt dit uw gezondheid in gevaar en is het slecht voor het milieu. Gevaarlijke stoffen kunnen in het grondwater lekken en in de voedselketen terechtkomen.



WAARSCHUWING

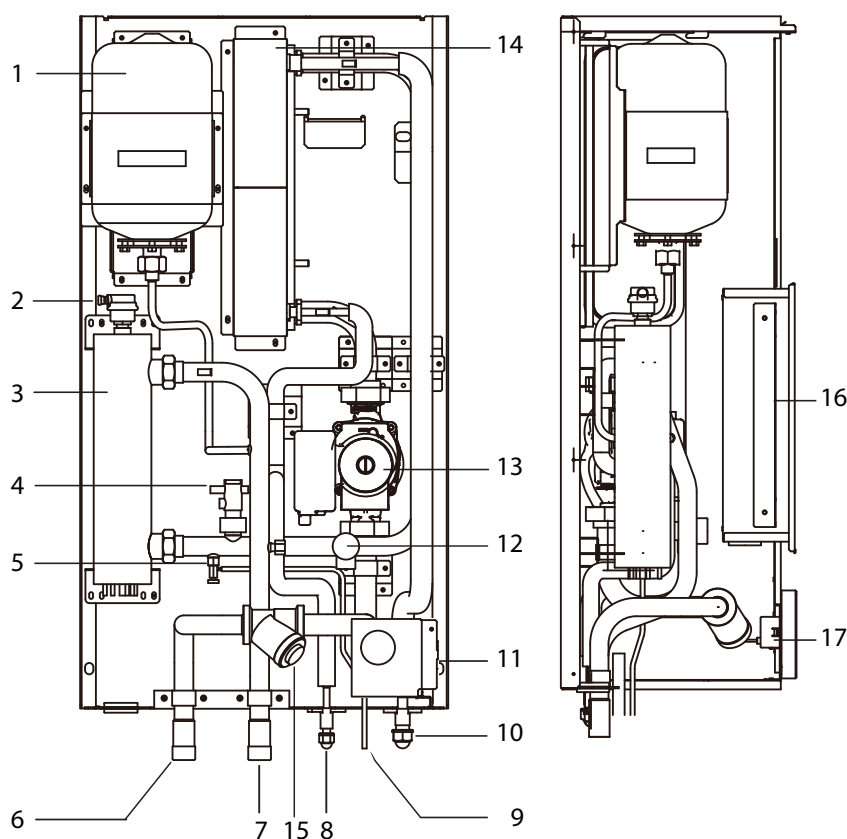
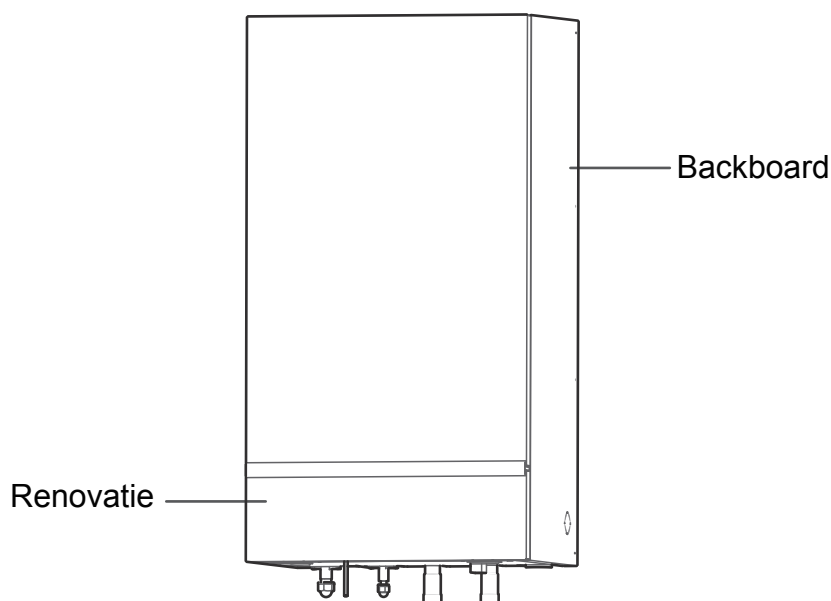
Voor gebruik is een betrouwbare aarding vereist, anders kan dit de dood of letsel tot gevolg hebben.



Vraag vakkundig onderhoudspersoneel naar een betrouwbare aardingsverbinding.

Onderdelen van de binnenunit en belangrijkste functies

Unit Onderdelen



1. Expansievat
2. Automatische ontluuchtingsklep
3. Bijverwarmingsvat
4. Stromingsschakelaar
5. Afvoerklep
6. Waterinlaat
7. Waterafvoer
8. Koelmiddel vloeistof aansluiting
9. Afvoer
10. Koelmiddelgasaansluiting
11. Manometer
12. Ontlastklep
13. Pomp
14. Koelmiddel naar water-warmtewisselaar
15. Y-stijl filter (er zit een filter in.)
16. Elektrische schakelkast
17. Draadcontroller

Bedrijfstemperatuur

Wanneer uw apparaat buiten de volgende temperatuurbereiken wordt gebruikt, kunnen bepaalde veiligheidsvoorzieningen worden geactiveerd en ervoor zorgen dat het apparaat wordt uitgeschakeld.

	Warmtemodus	SWW-modus
Kamertemperatuur	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	— —
"Buitenshuis	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	-15°C - 43°C (5°F - 109°F)

Werking

Het bedienen van de warmtepomp komt neer op het bedienen van de draadcontroller.

De draadcontroller is een ultramoderne controller die volledige controle over uw installatie biedt. Sommige functies die in deze handleiding worden beschreven, zijn mogelijk niet beschikbaar of zouden niet beschikbaar moeten zijn. Vraag uw installateur om meer informatie.



LET OP

- Laat de draadcontroller nooit nat worden. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Druk nooit met een hard, puntig voorwerp op de knoppen van de draadcontroller. Dit kan de draadcontroller beschadigen.
- Inspecteer of repareer de draadcontroller nooit zelf, maar vraag een gekwalificeerde servicemonteur om dit te doen.
- De draadcontroller moet in de unit worden geïnstalleerd en mag niet in andere posities worden geïnstalleerd.

Kenmerk en functie van de bedrade controller

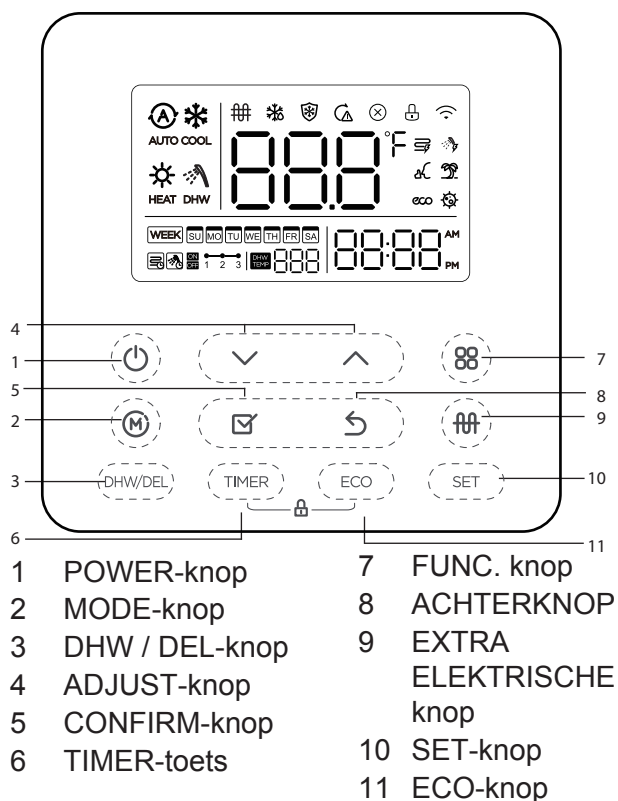
Voorzien zijn van:

- LCD scherm.
- Storingscodeweergave: het kan de foutcode weergeven, handig voor service.
- Wekelijks timer.

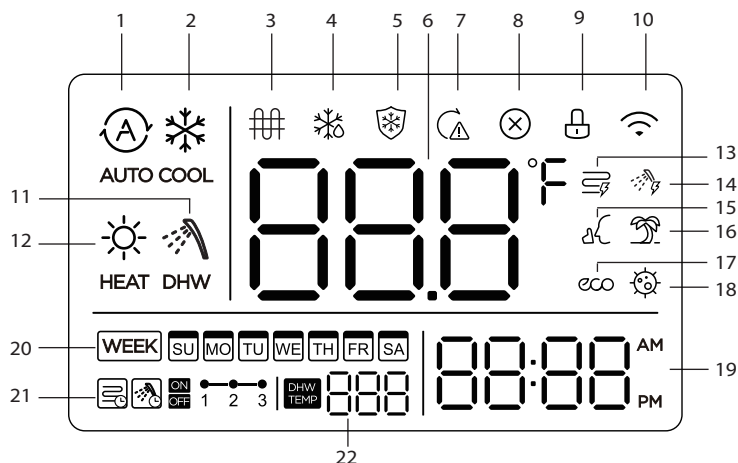
Functie:

- Het apparaat AAN / UIT zetten
- Omschakeling bedrijfsmodus:
WARMTE
Warm water
WARMTE en SWW
- Temp instelling
- Wekelijks timer
- Turbo
- Kinderslot
- LCD scherm
- Klok

De functies "VERWARMEN" en "SWW" kunnen alleen worden geselecteerd als de betreffende apparatuur is geïnstalleerd.



Naam op het LCD-scherm van de bedrade controller



- 1 Indicatie automatische modus (niet van toepassing op dit toestel)
- 2 Indicatie koelmodus (niet van toepassing op dit toestel)
- 3 Elektrische extra warmte-indicatie
- 4 Ontdooi indicatie
- 5 Statusindicatie antivries
- 6 Weergave temperatuur uitlaatwater
- 7 Back-up lopende statusweergave (niet van toepassing op dit toestel)
- 8 Ongeldige sleutelprompt
- 9 Vergrendelingsindicatie
- 10 Wifi-indicatie
- 11 Sanitair warm water
- 12 Warmtemodus indicatie
- 13 Turbo koelen of verwarmen
- 14 Turbo sanitair warm water
- 15 Dempen
(Niet van toepassing op dit apparaat)
- 16 Uitgaande functie
- 17 Energiebesparing
- 18 Desinfectie
- 19 Klokweergave
- 20 Wekelijkse tijd
- 21 Timing van koeling, verwarming, warm tapwater
- 22 Temperatuur warm tapwater

Voorbereidende operatie

Stel de huidige dag en tijd in

1. Druk 2 seconden of langer op de Timer-knop. Het timerdisplay knippert.
2. Druk op de knop "✓" of "∧" om de datum in te stellen. De geselecteerde datum knippert.



3. De datuminstelling is voltooid en de tijdstelling wordt voorbereid na het indrukken van de timerknop of de BEVESTIG-knop, anders is er 10 seconden geen druk op de knop.
4. Druk op de knop "✓" of "∧" om de huidige tijd in te stellen. Druk herhaaldelijk om de huidige tijd in stappen van 1 minuut aan te passen. Houd ingedrukt om de huidige tijd continu aan te passen.



bijv. maandag 11:20

5. De instelling wordt gedaan na het indrukken van de BEVESTIG knop of er is geen druk op de knop binnen 10 seconden.
6. Time scale selection Press the buttons "TIMER" "En" "DHW/DEL" gedurende 3 seconden zal de klok afwisselen tussen de 12h & 24h schaal.

Werking

Om de werking te starten / stoppen

Druk op de aan knop.

Om de werkingsmodus in te stellen

Instelling werkingsmodus

Druk op de Mode-knop om de bedieningsmodus in te stellen.



OPMERKING: Wanneer de modus VERWARMEN en SWW is geselecteerd, verwarmt het systeem afwisselend warm water en warm water voor huishoudelijk gebruik.

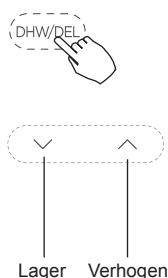
Temperatuurinstelling

Druk op de DHW-toets om de temperatuuraanpassing van de warmwaterinstelling te openen, druk op " $\vee$ " en " $\wedge$ " om de temperatuur te selecteren. Temperatuurbereik instellen:

35~55°C(95~131°F).

Schaalkeuze °C & °F

Druk gedurende 3 seconden op de knoppen " $\vee$ " en " $\wedge$ " om de temperatuurweergave af te wisselen tussen de °C en °F schaal.



Kinderslot functie

Druk op de knoppen "TIMER" en "ECO" voor 3 seconden om de kinderslotfunctie te activeren en alle knoppen op de draadcontroller te vergrendelen.

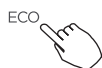


Druk nogmaals 3 seconden op de knoppen om de kinderslotfunctie te deactiveren.

Als de kinderslotfunctie is geactiveerd verschijnt het teken.

Energiebesparingsknop (effectief in verwarmingsmodus):

Druk op deze knop, de binnenunit werkt in de besparingsmodus, druk nogmaals, verlaat deze modus (het kan voor sommige modellen niet effectief zijn)



EXTRA ELEKTRISCHE VERWARMING functie

Druk op deze knop om de aanvullende elektrische verwarmingsfunctie in of uit te schakelen.



- Druk op deze knop, hij wordt gedwongen om de elektrische bijverwarming in te schakelen (de gebruiker heeft een turboverwarmingsvraag). De elektrische bijverwarming wordt ingeschakeld wanneer deze voldoet aan de verplichte openingstoestand.
- Nogmaals indrukken, het is de automatische regeling van de elektrische bijverwarming. Elektrische hulpverwarming wordt op het meest geschikte moment ingeschakeld volgens het regelschema, rekening houdend met energiebesparing en comfort.

SET knop:

Druk gedurende 2 seconden op de SET-knop om de zoekmodus te openen.



- Na het openen van de zoekmodus, wordt in het tijdgebied in de rechter benedenhoek CL weergegeven, wat de reinigingsfunctie aangeeft.
- Druk op de SET-knop om de instellingeninterface te openen, druk op " $\vee$ " en " $\wedge$ " om aan of uit te selecteren, en druk vervolgens op de bevestigingstoets om te bevestigen, selecteer aan om aan te geven dat de reinigingsfunctie is ingeschakeld. interface zal CL weergeven.
- Druk op de aan / uit-knop of de knop Terug om af te sluiten, of het interne apparaat beëindigt de reinigingsfunctie om af te sluiten.
- Druk op de knoppen " $\vee$ " en " $\wedge$ " auto kies een andere parameterquery.



- Als FB is geselecteerd, betekent dit de geforceerde terugkeerfunctie. Druk op set om de instellingeninterface te openen en selecteer of u gedwongen terugkeer wilt inschakelen. Als Aan is geselecteerd, betekent dit ingeschakeld.
- Als CB is geselecteerd, betekent dit de desinfectiefunctie. Druk op set om de instellingeninterface te openen en selecteer of u de desinfectiefunctie wilt inschakelen. Als Aan is geselecteerd, betekent dit dat het is ingeschakeld. Nadat u AAN hebt geselecteerd, stelt u de dag van de week in. Druk na het instellen op de bevestigingstoets om de tijdsinstelling in te voeren en druk vervolgens op de bevestigingstoets om te bevestigen.

Selecteer T: 01, dit betekent TW_in temperatuursensor voor het inlaatwater van de wisselaar.

SelectT: 02 betekent dit TW_out temperatuursensor voor uittredewater van de wisselaar.

TW_Out warmtewisselaar.

Selecteer T: 03, dit betekent TW1 temperatuursensor voor uitlaatwater van hydraulische module.

Selecteer T: 04, dit betekent TR_out temperatuursensor voor koelgas.

Selecteer T: 05, dit betekent TR_in temperatuursensor voor koelvloeistof.

Selecteer T: 06, dit betekent Tk temperatuursensor voor water van watertank.

Selecteer T: 07, dit betekent TH-temperatuursensor voor retourwater.

Selecteer T: 08, dit betekent TW1B temperatuursensor voor totaal uitlaatwater.

Selecteer T: 09, wat de T3-buitentemperatuur betekent.

Selecteer T: 10, wat de T4-buitentemperatuur betekent.

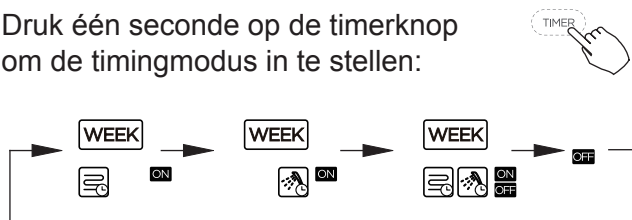
Selecteer PU: 11 om de pompstatus aan te geven.

Selecteer Er: 12 voor foutcodes.

5. Schakel vanaf de laatste bedieningstoets 30 seconden na of druk op Terug om direct af te sluiten.

Timerfuncties

Druk één seconde op de timerknop om de timingmodus in te stellen:



Wekelijkse timer

1. Wekelijkse timerinstelling

Druk op de Timer-knop en vervolgens op de SET-knop om de instelling van de wekelijkse timer te openen.

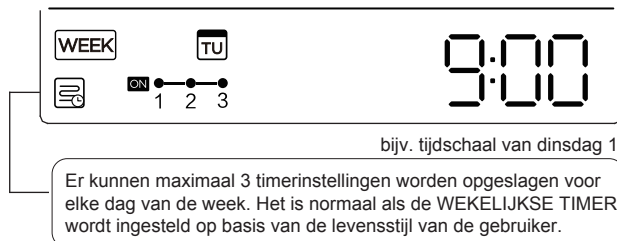
2. Instelling dag van de week

Druk op de knop "∨" of "∧" om de dag van de week te selecteren en druk vervolgens op de bevestigingstoets om de instelling te bevestigen.



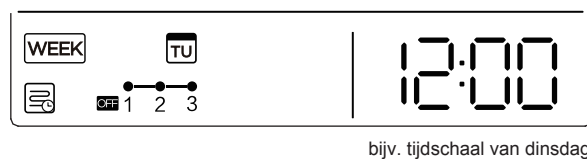
3. AAN-timer instellen van timer-instelling

Druk op de toets "∨" of "∧" om de tijd van de aan-timer in te stellen en druk vervolgens op de bevestigingstoets om de instelling te bevestigen.



4. Uitschakeltimer instellen van timerinstelling

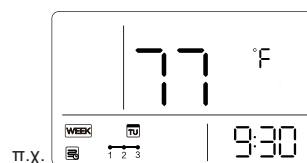
Druk op de toets "∨" of "∧" om de tijd van de uitschakeltimer in te stellen en druk vervolgens op de bevestigingstoets om de instelling te bevestigen.



OPMERKING: De wekelijkse timerinstelling kan worden teruggezet naar de vorige stap door op de knop Terug te drukken. De tijd van de timerinstelling kan worden gewist door op de knop Del te drukken. De huidige instelling wordt automatisch hersteld en de wekelijkse timerinstelling wordt ingetrokken als er gedurende 30 seconden geen bediening plaatsvindt.

WEKELIJKSE timerwerking

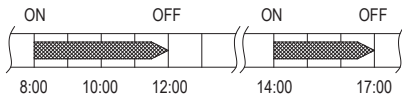
Activeren van de WEKELIJKSE TIMER-functie Druk op de Timer-knop terwijl WEEK wordt weergegeven op het LCD-scherm.



De WEKELIJKSE TIMER-functie uitschakelen Druk op de timerknop terwijl WEEK van het LCD-scherm verdwijnt.

Om de airconditioner uit te schakelen tijdens de wekelijkse timer

1. Als u eenmaal en snel op de aan / uit-knop drukt, wordt de airconditioner tijdelijk uitgeschakeld. En de airconditioner wordt automatisch ingeschakeld tot de tijd van de aan-timer.

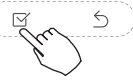


ex. Als u om 10.00 uur eenmaal en snel op de AAN / UIT-knop drukt, wordt de airconditioner om 14.00 uur ingeschakeld.

- Als u gedurende 2 seconden op de aan / uit-knop drukt, wordt de airconditioner volledig uitgeschakeld en wordt tegelijkertijd de timingfunctie geannuleerd.

FUNC. Knop

- Druk op de functietoets om WLAN-distributienetwerk, turboverwarming, turbo-warm water, uitgaan, desinfectie (effectief bij uitschakeling) en andere functies te selecteren.
- Druk op de bevestigingstoets om te bevestigen.



WLAN

Wanneer het WLAN-pictogram knippert, drukt u op de bevestigingstoets om de AP-distributiemodus te openen. Als de AP-modus met succes is ingevoerd, knippert op het LCD-scherm het AP-teken. Als het distributienetwerk niet succesvol is, wordt de AP-modus automatisch na 8 minuten afgesloten. Na het succesvolle distributienetwerk, als het netwerk is verbonden, zal het WLAN-pictogram branden; als de verbinding met het netwerk gedurende 15 minuten is verbroken, is het WLAN-pictogram uit.

Turbo verwarming

Druk in de modus HEAT of HEAT and DHW op de FUNC. om het TurboHeating-pictogram te selecteren en druk op de bevestigingstoets om de turboverwarmingsfunctie in of uit te schakelen. Nadat de turboverwarmingsfunctie is ingeschakeld, wordt de energiebesparingsfunctie geannuleerd.

Turbo sanitair warm water

Druk in de SWW-modus of de WARMTE- en DHW-modus op de FUNC. om het Turbo-pictogram voor warm water voor huishoudelijk gebruik te selecteren en druk op de bevestigingstoets om de functie in of uit te schakelen.

Uitgaande functie

Druk op de FUNC. om het pictogram Uitgaande functie te selecteren en druk op de bevestigingstoets om de functie in of uit te schakelen.

Na het openen van de uit-functie is de ingestelde temperatuur van de verwarmingsmodus 25 C en de ingestelde temperatuur van de warmwatermodus is 35 C.

Na het annuleren van de afwezigheidsfunctie, keert de ingestelde temperatuur terug naar de oorspronkelijk ingestelde temperatuur.

Energiebesparend

Druk in de modus VERWARMEN of VERWARMEN en SWW op de ECO-knop om het pictogram Energiebesparing te selecteren en druk op de bevestigingstoets om de functie in of uit te schakelen.

Nadat de energiebesparingsfunctie is ingeschakeld, wordt de turboverwarmingsfunctie geannuleerd.

Desinfectie

Druk in de modus SWW of WARMTE en SWW op de FUNC. om het desinfectiepictogram te selecteren, druk op de bevestigingstoets om de desinfectiefunctie in of uit te schakelen.

Afhandelen van foutmeldingen

Als het systeem niet naar behoren werkt, behalve in de bovengenoemde gevallen, of als de bovengenoemde storingen duidelijk zijn, onderzoek het systeem dan volgens de volgende procedures.

NR.	STORING EN BESCHERMING DEFINIËREN	DISPLAY DIGITALE BUIS
1	Fout in communicatie tussen bedrade controller en binnenunit	E4b3

De fout die op de draadcontroller wordt weergegeven, verschilt van die op de unit. Als er een foutcode verschijnt, raadpleegt u de << Gebruikershandleiding en installatiehandleiding >> en << SERVICEhandleiding >>.

Technische indicatie en vereiste

EMC en EMI voldoen aan de CE-certificeringseisen.

Verzorging en onderhoud

Uw apparaat schoonmaken

VOORDAT REINIGING OF ONDERHOUD

SCHAKEL UW AIRCONDITIONERSYSTEEM ALTIJD UIT EN KOPPEL DE STROOMTOEVOER ervan UIT VOORDAT U REINIGT OF ONDERHOUDT.

WAARSCHUWING: VERWIJDER OF REINIG HET APPARAAT NIET ZELF

Het verwijderen en schoonmaken van het apparaat kan gevaarlijk zijn. Verwijdering en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerde technicus.

LET OP

Gebruik alleen een zachte, droge doek om het apparaat schoon te vegen. Als het apparaat bijzonder vuil is, kunt u het schoonvegen met een in warm water gedrenkte doek.

- Gebruik geen chemicaliën of chemisch behandelde doeken om het apparaat te reinigen
- Gebruik geen benzeen, verfverdunder, polijstpoeder of andere oplosmiddelen om het apparaat te reinigen. Ze kunnen ervoor zorgen dat het plastic oppervlak barst of vervormt.
- Gebruik geen water dat warmer is dan 40 ° C (104 ° F) om het voorpaneel schoon te maken. Hierdoor kan het paneel vervormen of verkleuren.
- Voordat u het filter reinigt, sluit u de waterleiding die extern is aangesloten op de hydraulische module, laat u het water weglopen, schroeft u het Y-filter los en trekt u het filter eruit.
- Sommige metalen randen en verdampervinnen zijn scherp en een onjuiste werking kan letsel veroorzaken, dus wees voorzichtig bij het reinigen van deze onderdelen.
- De maximale waterdruk is 3 bar, maar het beste drukbereik ligt tussen 1 en 2 bar. Het zal perfect zijn als de waterdruk hetzelfde is als de voor-druk van het expansievat.

OPMERKING: De hydraulische module heeft geen aparte afvoer voor afvalwater.

LET OP

- Onderhoud en reiniging van de buitenunit dient te worden uitgevoerd door een geautoriseerde dealer of een erkende serviceprovider.
- Reparaties aan het apparaat moeten worden uitgevoerd door een geautoriseerde dealer of een erkende serviceleverancier.

Onderhoud

Om een optimale beschikbaarheid van de unit te garanderen, moeten regelmatig een aantal controles en inspecties aan de unit en de veldbedrading worden uitgevoerd.

De beschreven controles moeten minimaal één keer per jaar worden uitgevoerd:

- Waterdruk
Als de wijzer van de waterdrukmeter in het rode gebied staat of controleer of de waterdruk hoger is dan 0,5 bar. Voeg eventueel water toe.
- Water Filter
Maak het waterfilter schoon.
- Wateroverdrukventiel
Controleer of de overdrukklep correct werkt door de rode knop langs de klep tegen de klok in te draaien: αριστερόστροφα:
 1. Als u geen klakkend geluid hoort, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.
 2. Als het water uit de unit blijft stromen, sluit dan eerst de afsluiters van zowel de waterinlaat als de wateruitlaat en neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.
- Slang van het overdrukventiel
Controleer of de slang van het overdrukventiel correct is geplaatst om het water af te voeren. Als de lekbakkit is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat het slanguiteinde van het overdrukventiel in de lekbak is geplaatst.

- Isolatie-deksel hulpverwarmingsvat Controleer of de isolatie-deksel van het hulpverwarmingsvat stevig rond het vat van de bijverwarming is bevestigd.
- Schakelkast binnenunit
 1. Voer een visuele inspectie uit van de schakelkast en zoek naar duidelijke defecten zoals losse verbindingen of defecte bedrading.
 2. Controleer met behulp van een ohmmeter of de magneetschakelaars correct werken. Al deze schakelaars moeten in open positie staan.

OPMERKING :

1. Regelmatige reiniging en onderhoud is vereist, anders kan het uitvalpercentage optreden en de levensduur verkorten. Effectieve reiniging en onderhoud kunnen niet alleen het stof in de machine verwijderen, de levensduur verlengen, maar ook het stroomverbruik van het systeem verminderen.
2. Afhankelijk van het plaatselijke winterklimaat en de installatielocatie moet worden bepaald of het water in de watermodule moet worden afgevoerd om te voorkomen dat de watermodule bevriest.
3. De unit moet ononderbroken van stroom worden voorzien om de normale werking van de antivriesfunctie te garanderen. Het is verboden om de klep aan de warmwaterzijde en de afsluiter op de pijpleiding aan de airconditioningzijde te sluiten om blokkering van de antivriesfunctie te voorkomen. Bij stroomuitval of langdurig niet-gebruik moet het water in de pijpleiding en warmtewisselaar worden afgetapt.

Probleemoplossen



VEILIGHEIDSMATREGELEN

Schakel het apparaat onmiddellijk uit als een van de volgende omstandigheden zich voordoet!

- Het netsnoer is beschadigd of abnormaal warm
- Je ruikt een brandende geur
- Het apparaat maakt luide of abnormale geluiden
- Een stroomzekering is doorgebrand of de stroomonderbreker schakelt regelmatig uit
- Water of andere voorwerpen vallen in of uit het apparaat

PROBEER NIET OM DEZE ZELF OP TE LOSSEN! NEEM ONMIDDELLIJK CONTACT OP MET EEN ERKENDE DIENSTVERLENER!

Gebruikelijke problemen

De volgende problemen zijn geen defect en behoeven in de meeste situaties geen reparatie.

Probleem	Mogelijke oorzaken
De binnenunit maakt geluiden	Watersysteem heeft lucht en moet worden afgevoerd.
	Waterpomp abnormaal.

Probleemoplossen

Controleer bij problemen de volgende punten voordat u contact opneemt met een reparatiebedrijf.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt niet	Stroomstoring	Wacht tot de stroom is hersteld
	De stroom is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	De zekering is doorgebrand	Vervang de zekering
	De batterijen van de bedrade controller zijn leeg	Vervang de batterij
	De bescherming van de eenheid gedurende 3 minuten is geactiveerd	Wacht drie minuten nadat u het apparaat opnieuw heeft opgestart
De unit start en stopt regelmatig	Er zit te veel of te weinig koelmiddel in het systeem	Controleer op lekken en vul het systeem opnieuw met koelmiddel.
	Onsamendrukbaar gas of vocht is het systeem binnengedrongen.	Evacueer het systeem en vul het opnieuw met koelmiddel
	Systeemcircuit is geblokkeerd	Bepaal welk circuit is geblokkeerd en vervang het defecte apparaat
	De compressor is kapot	Vervang de compressor
	De spanning is te hoog of te laag	Installeer een manostaat om de spanning te regelen
Slechte verwarmingsprestaties	De buitentemperatuur is extreem laag	Gebruik een bijverwarmingstoestel
	Koude lucht komt binnen via deuren en ramen	Zorg ervoor dat tijdens gebruik alle deuren en ramen gesloten zijn
	Laag koudemiddel door lek of langdurig gebruik	Controleer op lekken, dicht indien nodig opnieuw af en vul koelmiddel bij

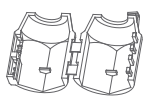
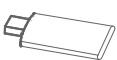
OPMERKING: Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een plaatselijke dealer of het dichtstbijzijnde klantenservicecentrum. Geef ze een gedetailleerde beschrijving van de storing van het apparaat, evenals uw modelnummer.

Foutcodes

Nummer	Oorzaak	Gewone modus	Technische modus	Foutcode
1	EEPROM-fout binnenshuis	Ja	Ja	Eh00
2	Communicatiestoring binnen- en buitenunit	Ja	Ja	EL01
3	Buiten EEPROM-fout	Ja	Ja	Ec51
4	Fout sensor leiding buiten condensor	Ja	Ja	Ec52
5	Fout buitentemperatuursensor	Ja	Ja	Ec53
6	Fout temperatuursensor uitlaatlucht	Ja	Ja	Ec54
7	Fout in T2b-sensor	Ja	Ja	Ec56
8	Fout IGBT-sensor buiten	Ja	Ja	Ec55
9	Waterstroomstoring	Ja	Ja	Eh40
10	TW_in sensorfout	Ja	Ja	Eh41
11	TW_out sensorfout	Ja	Ja	Eh42
12	TW1 sensor fout	Ja	Ja	Eh43
13	TR_Out sensorfout	Ja	Ja	Eh44
14	TR_In sensorfout	Ja	Ja	Eh45
15	Fout TK-sensor	Ja	Ja	Eh46
16	TWH-sensorfout	Ja	Ja	Eh47
17	TW1B-sensorfout	Ja	Ja	Eh48
18	Verliesbescherming van watertemperatuursensor in en uit warmtewisselaar	Ja	Ja	Eh49
19	Storing toerental buitenventilator	Ja	Ja	EC07
20	Fout in IPM-module	Ja	Ja	PC00
21	Bescherming tegen hoge / lage spanning	Ja	Ja	PC01
22	Oververhittingsbeveiliging bovenzijde compressor	Ja	Ja	PC02
23	Fout in compressoraandrijving	Ja	Ja	PC04
24	TW1 bescherming tegen hoge temperaturen	N0	Ja	PC61
25	Outdoor huidige bescherming	N0	Ja	PC08
26	Compressor lagedrukbeveiliging	Ja	Ja	PC03
27	Eén sleep meerdere warme en koude modusconflicten	Ja	Ja	----

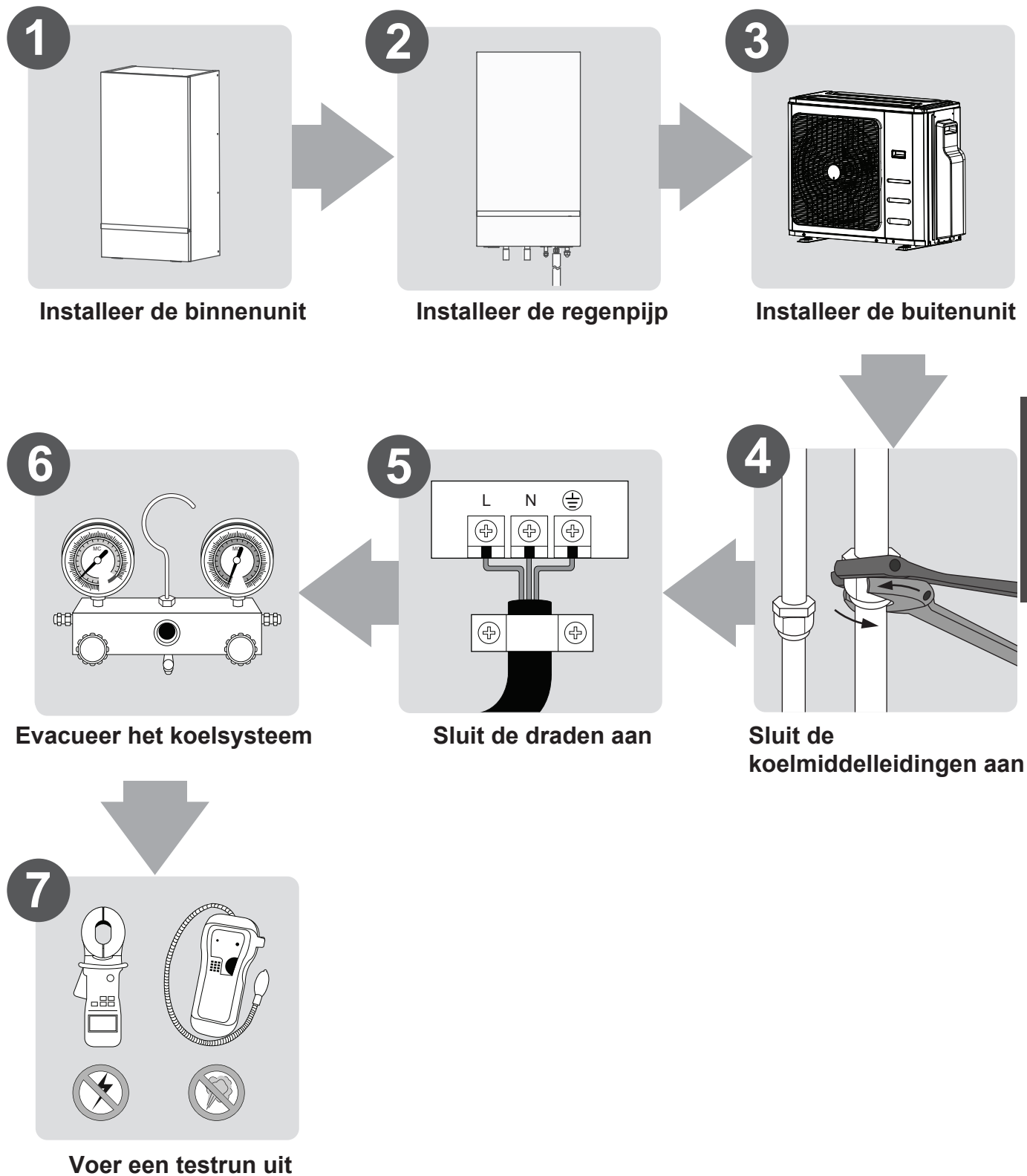
Accessoires

Het airconditioningsysteem wordt geleverd met de volgende accessoires. Gebruik alle installatieonderdelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Een onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand, of ertoe leiden dat de apparatuur defect raakt. De items die niet bij de airconditioner worden geleverd, moeten apart worden aangeschaft.

Accessoires	Naam van accessoires	Q'ty(pc)	Vorm	Naam van accessoires	Q'ty(pc)	Vorm
	Handleiding	3		3/4 koperen moer anti-demontage dop	1	
	Montagebeugel	1		7/16 Koperen moer anti-demontage dop	1	
	3/4 koperen moer	1		Slimme kit	1	
	7/16 Koperen moer	1		WLAN-kabel	1	
	"Etiket OPMERKING: plak het label op de aan / uit-schakelaar van het apparaat "	1		WLAN rubberen hoes	1	
	Bedrading rubberen ring	1		Accu	1	

Naam	Vorm		Hoeveelheid (pc)
Verbindingspijpassemblage	Vloeistofzijde	Φ 6.35(1/4in)	Onderdelen die u apart moet aanschaffen. Raadpleeg de dealer over de juiste leidingmaat van de unit die u heeft gekocht.
	Gaszijde	Φ 12.7(1/2in)	
	Aanvoeraansluiting van warmtepomp	Φ 28	

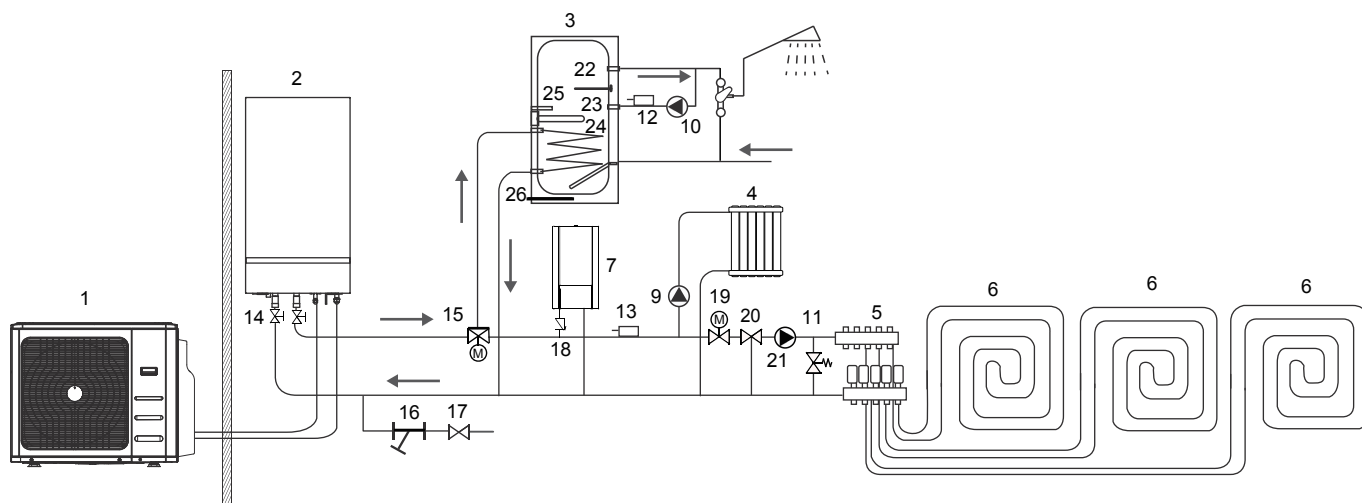
Installatieoverzicht



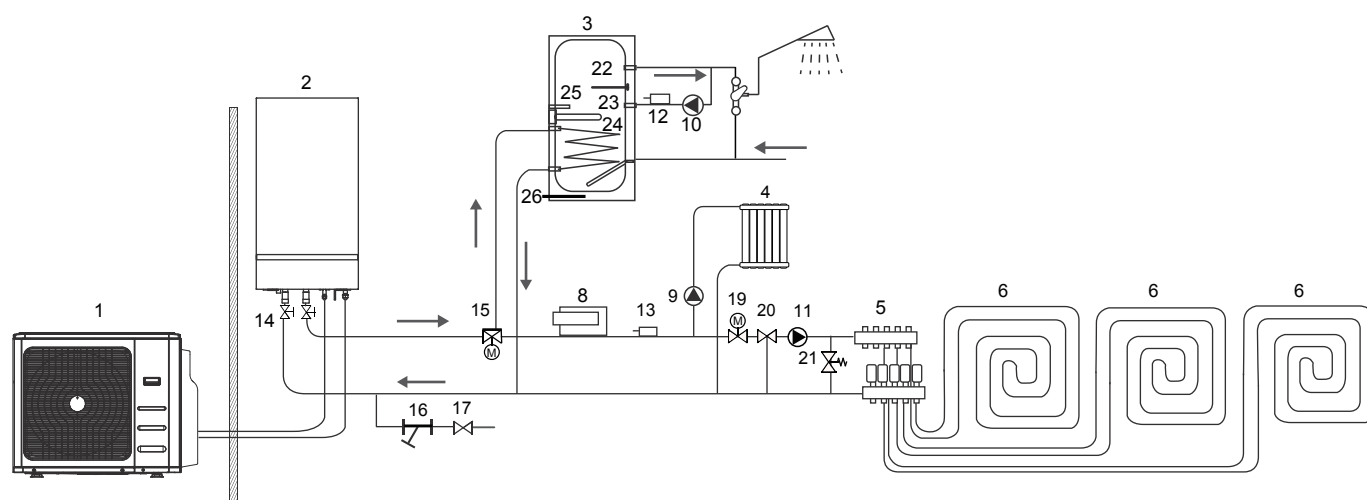
Unit Onderdelen

OPMERKING: De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van lokale en nationale normen. De installatie kan in verschillende gebieden enigszins afwijken. De onderstaande toepassingsvoorbeelden zijn alleen ter illustratie.

(A) Gebruiksscenario: hulpwarmtebron



(B) Gebruiksscenario: elektrische hulpverwarming via pijpleiding



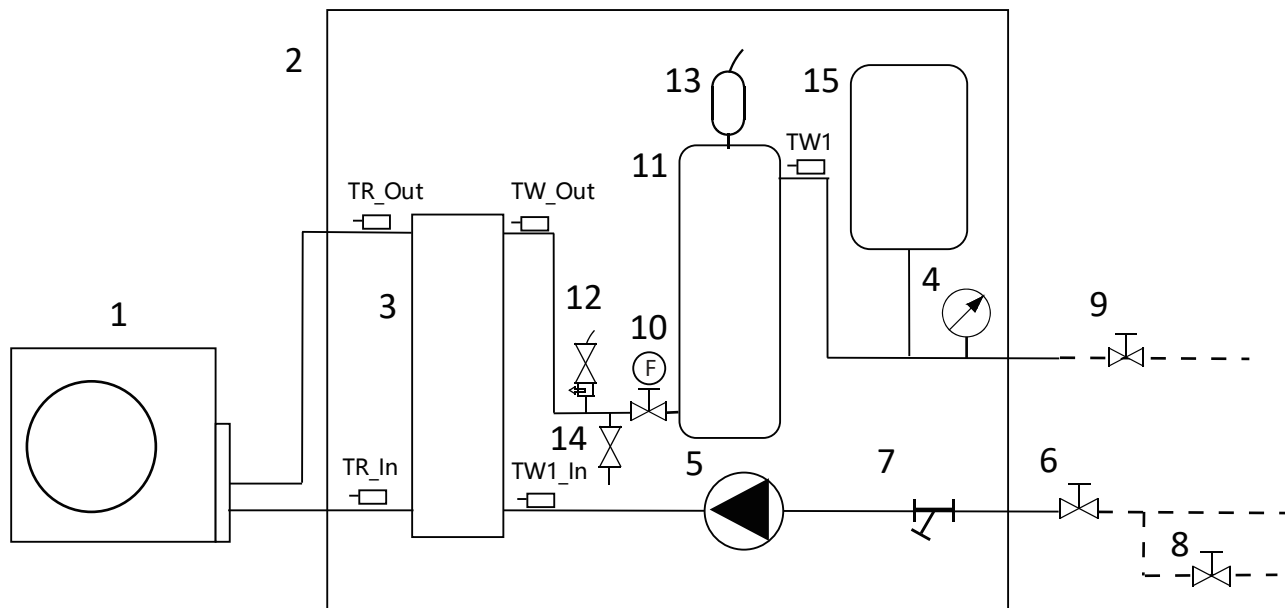
OPMERKING OVER ILLUSTRATIES

De afbeeldingen in deze handleiding zijn bedoeld ter verduidelijking. De werkelijke vorm van uw binnenunit kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm is bepalend.

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Opslagtank voor warm water voor huishoudelijk gebruik
4. Radiateur
5. Waterafscheider
6. Vloerverwarming
7. Extra warmtebron
Als de eenheidsselectie te klein is, wordt er voor extra warmte gezorgd.
8. Elektrische hulpverwarming via pijpleiding
Als de eenheidsselectie te klein is, wordt er voor extra warmte gezorgd.
9. Externe circulerende waterpomp
Wanneer de waterbestendigheid groter is dan de opvoerhoogte van de interne machine, moet de pomp met overmatige waterbestendigheid aan de aftakking worden toegevoegd.
10. Opstuwingspomp
Bedien de pompschakelaar via het back-water-temperatuurdetectiepakket om op elk moment warm water te houden.
11. Mengwaterpomp
Verlaag met de watermengkraan de temperatuur van de vloerverwarming en installeer deze niet als er geen radiator is.
12. Temperatuursensorzak retourwater
Controleer de werking van de retourwaterpomp en houd op elk moment warm water beschikbaar.
13. Verwarmingswatertoevoer hoofdleiding
temperatuurdetectiepakket Werk met externe warmtebron 7 of 8.
14. Bolklep
Sluit de waterstroom voor onderhoud.
15. Elektrische driewegklep
Wordt gebruikt voor het schakelen tussen verwarming en warm tapwater, werkend met tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.
16. Filter
Watervoorzieningssysteem, filteronzuiverheden.
17. Bijvulklep voor differentiële druk
Pas de waterdruk van het systeem aan om ervoor te zorgen dat deze binnen het normale werkbereik valt.
18. Keerklap
Om te voorkomen dat de interne watertoevoer van de machine terugstroomt naar de externe warmtebron 7, is deze klep niet nodig voor elektrische pijpleidingverwarming.
19. Elektrische tweewegklep
Het wordt gebruikt als er een koelmodus is.
20. Mengklep
Gebruikt met mengwaterpomp.
21. Omloopklep differentiële druk
In het geval van een watersluiting met meerdere aftakkingen, moet u de waterstroom omzeilen om te zorgen voor voldoende waterstroom om te voorkomen dat de waterstroom uitvalt.
22. Anode magnesium staaf
Verbeter de corrosieweerstand, moet regelmatig worden vervangen.
23. Elektrisch verwarmingselement
Gebruikt voor aanvullende verwarming en sterilisatie.
24. Verwarmingsspiraal
Verwarm het water in de watertank om het verwarmingswater te isoleren.
25. Buis voor temperatuursonde
Plaats een temperatuurdetectiepakket voor de watertank om de temperatuur van warm water voor huishoudelijk gebruik te regelen.
26. Rioolafvoer
gebruikt voor het reinigen van watertanks.

OPMERKING: Naast de buitenunit en de binnenunit worden andere materialen voorbereid door gebruikers.
22-26 is een onmisbaar onderdeel van de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik.

Functioneel diagram



- | | |
|--|--|
| 1. Buitenunit | 9. Afsluiter |
| 2. Binnenunit | 10. Stromingsschakelaar |
| 3. Koelmiddel naar water-warmtewisselaar | 11. Bijverwarmingsvat (aparte stroomtoevoer) |
| 4. Manometer | 12. Overdrukventiel |
| 5. Pomp | 13. Automatische ontluchtingsklep |
| 6. Afsluiter | 14. Afvoerklep |
| 7. Filter | 15. Expansievat |
| 8. Auto-water bijvullen | |

Installatie binnenunit

Installatie-instructies - Binnenunit

! LET OP

De binnenunit moet op een waterdichte plaats worden geïnstalleerd, anders kan de veiligheid van de unit en de operator niet worden gegarandeerd.

Stap 1: Selecteer de installatielocatie

- ☒ De binnenunit moet aan de muur worden gemonteerd op een binnenlocatie die aan de volgende eisen voldoet:
- ☒ De montageplaats is vorstvrij.
- ☒ De ruimte rondom het meubel is voldoende om te serveren.
- ☒ De ruimte rondom de unit zorgt voor voldoende luchtcirculatie.
- ☒ Er is een voorziening voor condensaatafvoer en het afblazen van het overdrukventiel.
- ☒ Het installatieoppervlak is een vlakke en verticale niet-brandbare muur die het bedrijfsgewicht van de unit kan dragen.
- ☒ Er is geen brandgevaar door lekkage van brandbaar gas.
- ☒ De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve atmosfeer.

Het apparaat inspecteren, hanteren en uitpakken

De binnenunit is verpakt in een doos. Bij aflevering moet het apparaat worden gecontroleerd en moet elke schade onmiddellijk worden gemeld bij de schadebehandelaar van de vervoerder.

Controleer of alle accessoires van de binnenunit zijn meegeleverd. Breng de unit zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke installatiepositie in de originele verpakking om schade tijdens transport te voorkomen.

- De binnenunit weegt ongeveer 60 kg en moet door twee personen worden opgetild met behulp van de twee meegeleverde hijsstangen.

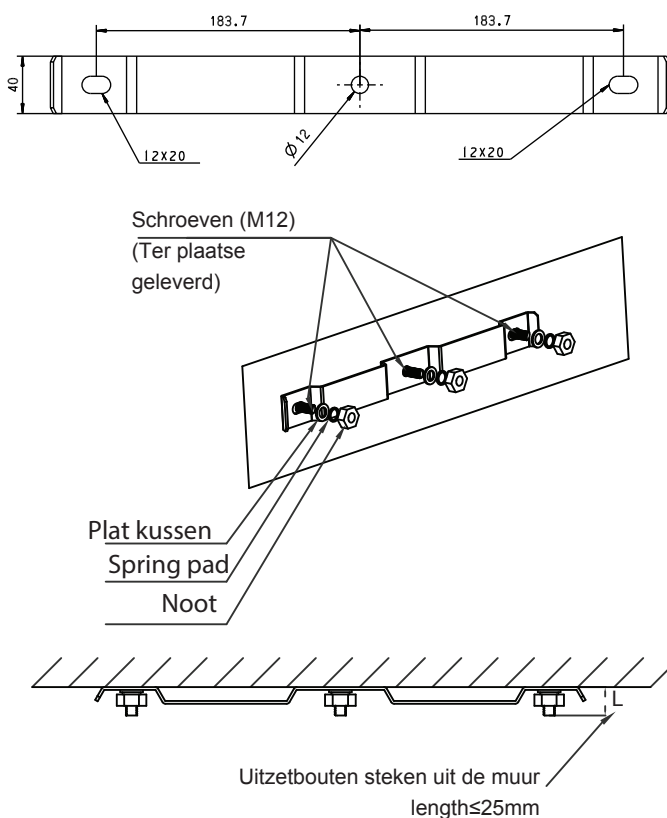
! WAARSCHUWING

Pak de schakelkast of de leidingen niet vast om de unit op te tillen! Er zijn twee hijsstangen voorzien om de unit op te tillen.

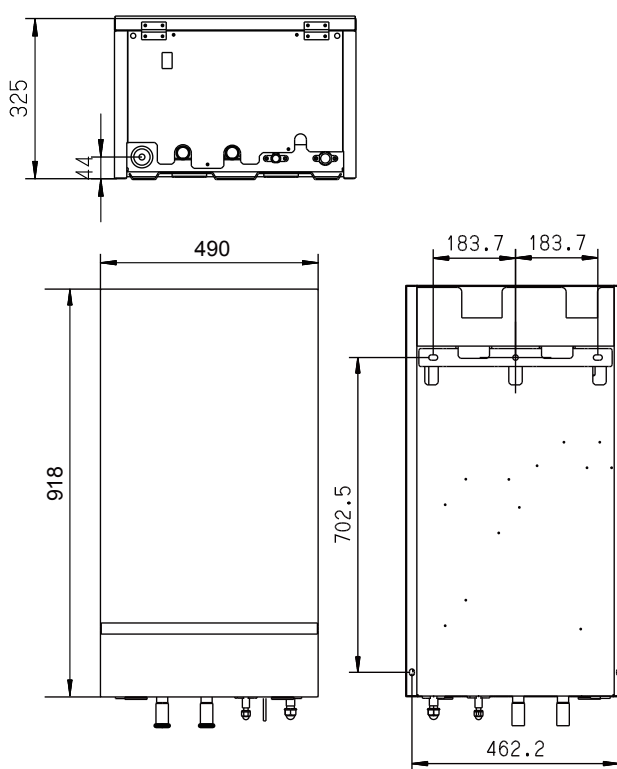
Stap 2: Afmetingen en serviceruimte

Maateenheid: mm

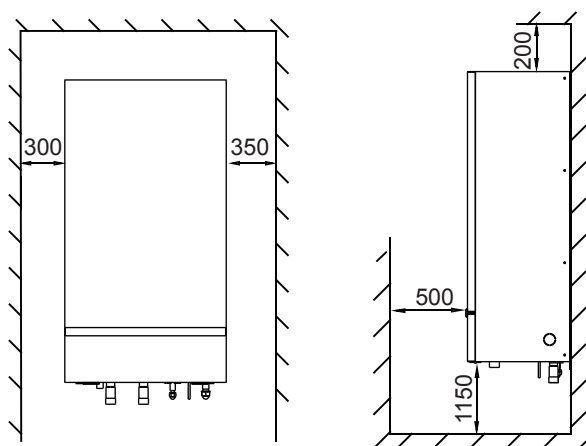
Afmetingen van de muurbeugel:



Afmetingen van de unit.



Vereiste serviceruimte



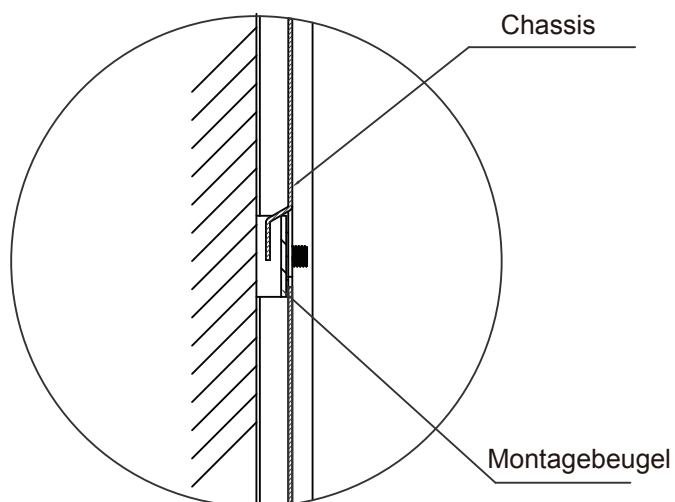
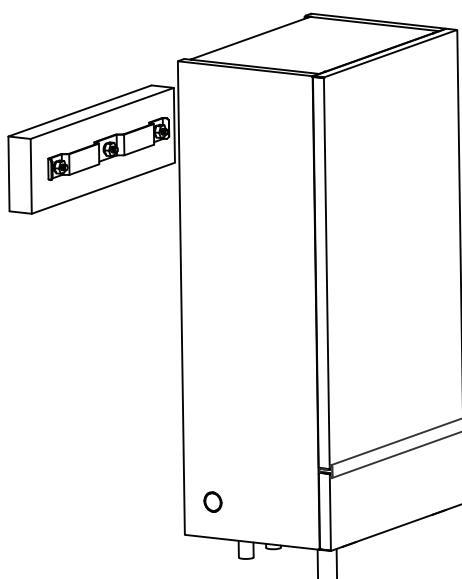
Stap 3: Montage van de binnenunit



WAARSCHUWING

Het gewicht van de binnenunit is zwaar. Er zijn twee personen nodig om de unit te monteren.

- Bevestig de wandmontagebeugel aan de muur met geschikte pluggen en schroeven.
- Zorg ervoor dat de wandmontagebeugel volledig waterpas is.
Als de unit niet waterpas wordt geïnstalleerd, kan er lucht in het watercircuit vast komen te zitten, wat kan leiden tot een storing van de unit.
- Hang de binnenunit aan de wandmontagebeugel.
- Bevestig de binnenunit aan de binnenkant met geschikte pluggen en schroeven.



Stap 4: Watervulling en maatregelen tegen bevriezing

Water vullen en legen

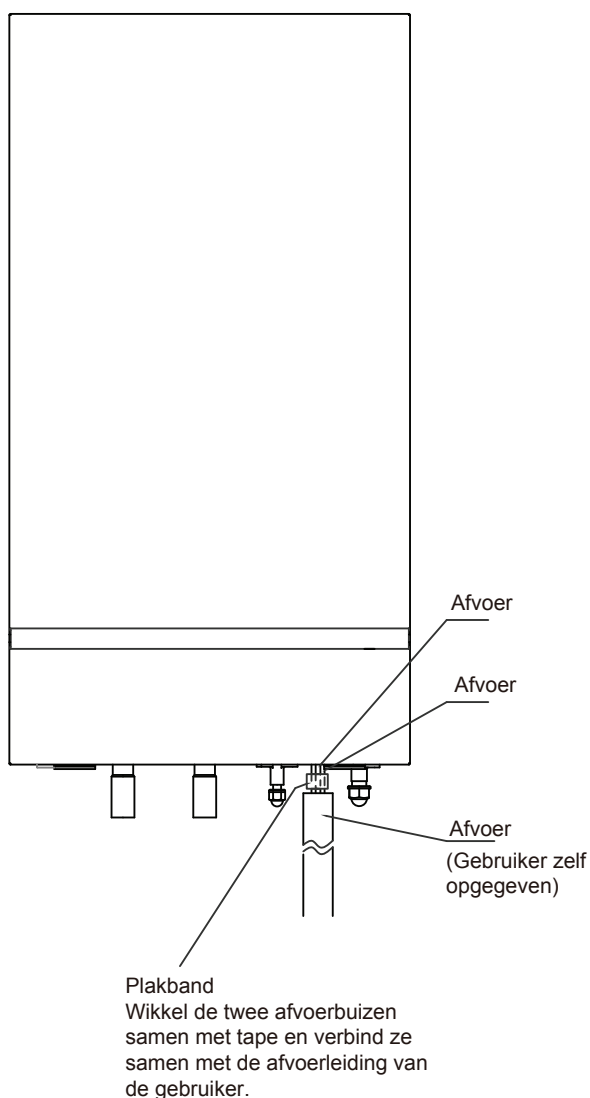
- Voordat de hydraulische module op de waterleiding wordt aangesloten, dient u de waterdichtheid van het aangesloten gebruikerswatersysteem te controleren. Als de waterweerstand hoger is dan 40KPa, verhoog dan de externe circulatiepomp in de totale verandering of de aftakking met een grote waterweerstand. Als er een mengwaterpomp is geïnstalleerd in de vloerverwarmingsaftakking, is het niet nodig om in deze aftakking een circulatiewaterpomp toe te voegen.
- Voor de eerste bediening wordt aanbevolen om de pompas meer dan 10 slagen te draaien om te voorkomen dat de pomp vastloopt.
- De uitlaatklep moet worden ingesteld op het hoogste punt en het plaatselijke hoogste punt van de watersysteemleiding, en de afvoerlep moet op het laagste punt worden ingesteld.
- Nadat de binnenunit en de buitenunit zijn geïnstalleerd, controleert u of de stroomtoevoer is gesloten, draait u de ontluichtingsklep op de binnenunit los en injecteert u water in het watersysteem van de binnenunit.
- Controleer het watersysteem op lekken.
- Als er geen lekkage is in de systeemleiding, gaat de stroomtoevoer van de unit naar de ledigingsmodus van de draadcontroller om de geforceerde werking van de waterpomp uit te voeren. Verwijder zoveel mogelijk lucht uit het circuit met behulp van de ontluichtingsventielen.

Als er geen "sissend" pneumatisch geluid is bij de ontluichtingsklep, sluit u de ontluichtingsklep op de binnenunit en verlaat u de geforceerde waterpomp.

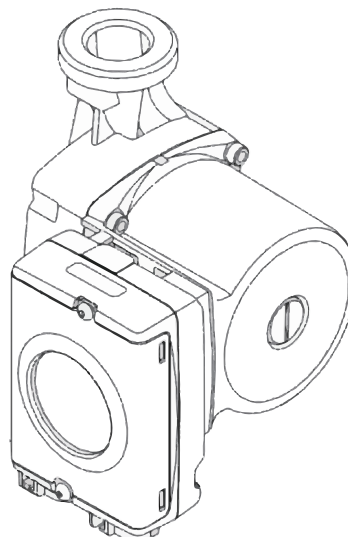
- Vul met water totdat de manometer een druk aangeeft van ongeveer 1,0 ~ 2,0 bar.

Antivriesmaatregelen

- Als de omgevingstemperatuur lager is dan 2 ° C, zorg er dan voor dat het apparaat onder spanning staat.
- Als de unit niet kan worden ingeschakeld, open dan de aftapkraan in de binnenunit om het water volledig af te voeren om bevriezing en barsten in de apparatuur en leidingen te voorkomen.
- Alle leidingen in het watersysteem van de gebruiker die onder de omgevingstemperatuur van 2 C kunnen liggen, moeten worden geïsoleerd.



Stap 5: Beschrijving van de uitlaat van de waterpomp



1. Zorg ervoor dat de waterpomp draait.
2. Steek de servicetool in de gleuf van de ontluichtingsbout en verwijder de ontluichtingsbout.
3. Als de kleine waterkolom of waterdruppel uit het ontluichtingsgat stroomt, schroeft u de ontluichtingsbout vast.

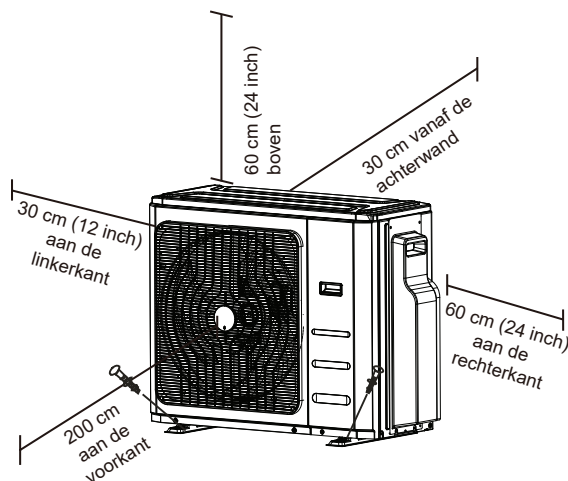
OPMERKING: De waterdruk van het systeem moet gegarandeerd zijn en kan niet rechtstreeks op de waterbron worden aangesloten.

Installatie van afvoerpijpen binnenshuis

- Er moet worden bevestigd dat de afvoer van de afvoerpijp in de lucht is blootgesteld. Wanneer een flexibele afvoerpijp wordt verbonden met de afvoerpijp van de hydraulische module, moet worden bevestigd dat de flexibele afvoerpijp verticaal naar beneden is gericht, directe afvoer naar de vloerafvoer.
- De afvoerleiding moet goed worden geïnstalleerd om bevriezing bij koud weer te voorkomen. Blokkeer of buig de afvoerleiding niet.
- Plaats de afvoerslang zo dat de afvoerpijp soepel verloopt. Een onjuiste afvoerpijp kan leiden tot bevochtiging van het gebouw, meubilair enz.

Installatie buitenunit

Installeer het apparaat door de lokale codes en voorschriften te volgen; er kunnen enigszins verschillen tussen de verschillende regio's.



Installatie-instructies - Buitenunit

Stap 1: Selecteer de installatielocatie

Voordat u de buitenunit installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. De volgende zijn normen die u zullen helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

De juiste installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

- ☒ Voldoet aan alle ruimtelijke vereisten die worden weergegeven in Vereisten voor installatieruimte hierboven.
- ☒ Goede luchtcirculatie en ventilatie
- ☒ Stevig en solide - de locatie kan het apparaat ondersteunen en zal niet trillen
- ☒ Geluid van het apparaat zal anderen niet storen
- ☒ Beschermd tegen langdurige perioden van direct zonlicht of regen
- ☒ Waar sneeuwval wordt verwacht, plaatst u de unit boven het basiskussen om ijsophoping en schade aan de batterij te voorkomen. Monteer de unit hoog genoeg om boven de gemiddelde sneeuwval in het geaccumuleerde gebied uit te komen. De minimale hoogte moet 45 cm zijn

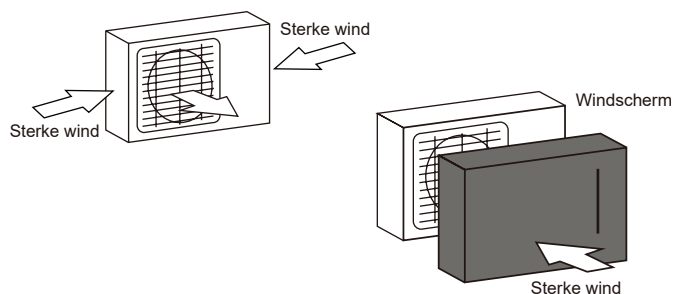
Installeer het apparaat **NIET** op de volgende locaties:

- ⊘ In de buurt van een obstakel dat de luchtinlaten en -uitlaten blokkeert
- ⊘ In de buurt van een openbare straat, drukke gebieden of waar lawaai van het apparaat anderen kan storen
- ⊘ In de buurt van dieren of planten die schade kunnen ondervinden van de uitstoot van hete lucht
- ⊘ In de buurt van elke bron van brandbaar gas
- ⊘ Op een locatie die is blootgesteld aan grote hoeveelheden stof
- ⊘ Op een locatie die is blootgesteld aan te veel zoute lucht

SPECIALE OVERWEGINGEN VOOR EXTREME WEER

Als het apparaat wordt blootgesteld aan harde wind:

Installeer het apparaat zo dat de luchtuitlaat-ventilator een hoek van 90 ° met de windrichting maakt. Bouw indien nodig een barrière voor de unit om deze tegen extreem harde wind te beschermen. Zie onderstaande figuren.



Als het apparaat vaak wordt blootgesteld aan zware regen of sneeuw:

Bouw een schuilplaats boven de unit om deze tegen regen of sneeuw te beschermen. Pas op dat u de luchtstroom rond het apparaat niet belemmert.

Als het apparaat vaak wordt blootgesteld aan zoute lucht (aan zee):

Gebruik een buitenunit die speciaal is ontworpen om corrosie te weerstaan.

Stap 2: Afvoerkoppeling installeren (alleen warmtepompunit)

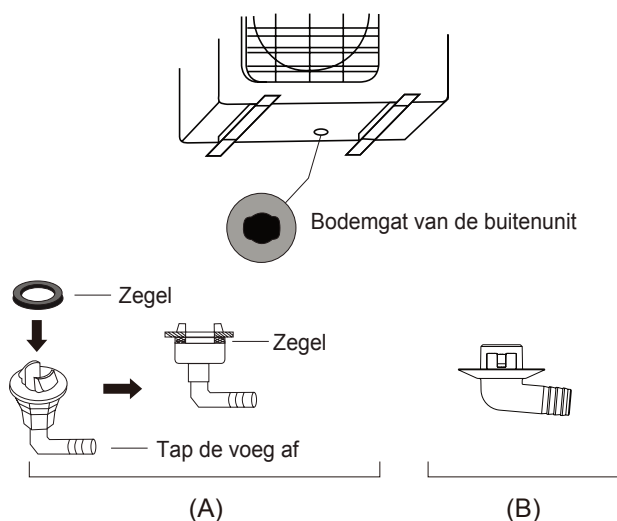
Voordat u de buitenunit met bouten bevestigt, moet u de afvoerverbinding aan de onderkant van de unit installeren. Merk op dat er twee verschillende soorten afvoerverbindingen zijn, afhankelijk van het type buitenunit.

Als de afvoerverbinding is voorzien van een rubberen afdichting (zie afb. A), doe dan het volgende:

1. Breng de rubberen afdichting aan op het uiteinde van de afvoerverbinding die op de buitenunit wordt aangesloten.
2. Steek de afvoerverbinding in het gat in de bodempan van de unit.
3. Draai de afvoeraansluiting 90 ° totdat deze op zijn plaats klikt, naar de voorkant van de unit gericht.
4. Sluit een verlengstuk voor de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoerverbinding om water uit de unit te leiden tijdens de verwarmingsmodus.

Als de afvoerverbinding niet is voorzien van een rubberen afdichting (zie Afb. B), doe dan het volgende:

1. Steek de afvoerverbinding in het gat in de bodempan van de unit. De afvoerverbinding klikt op zijn plaats.
2. Sluit een verlengstuk voor de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoerverbinding om water uit de unit te leiden tijdens de verwarmingsmodus.



! IN KOUDE KLIMATEN

Zorg er in koude klimaten voor dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk is om een snelle waterafvoer te garanderen. Als het water te langzaam wegloopt, kan het in de slang bevriezen en de unit onder water zetten.

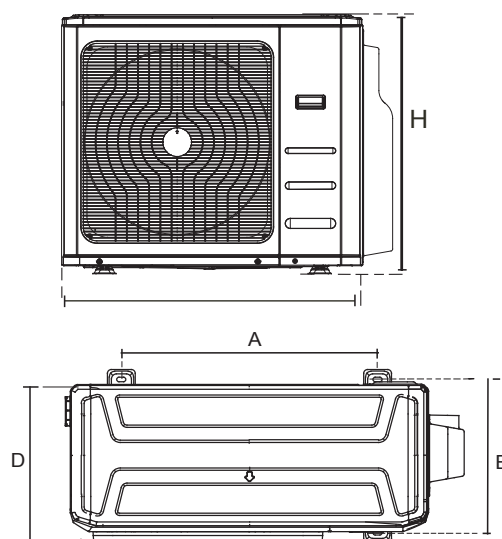
Stap 3: Veranker de buitenunit

De buitenunit kan worden verankerd in de grond of aan een muurbeugel met bout (M10). Bereid de installatiebasis van de unit voor volgens de onderstaande afmetingen.

AFMETINGEN MONTAGE UNIT

Het volgende is een lijst met verschillende outdoc-unitafmetingen en de afstand tussen de montagevoeten. Bereid de installatiebasis van de unit voor volgens de onderstaande afmetingen.

Typen buitenunits en specificaties
Split-type buitenunit



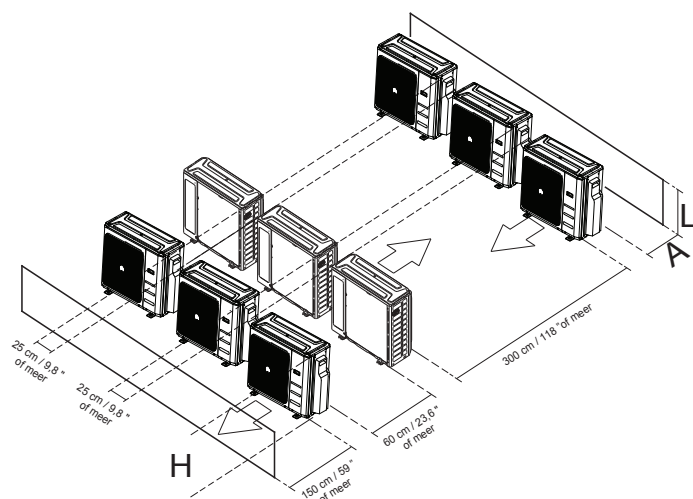
(unit: mm/inch)

Afmetingen buitenunit B x H x D	Montage afmetingen	
	Afstand A	Afstand B
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

Rijen van serie-installatie

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8 "of meer
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8 "of meer
$L > H$	Kan niet worden geïnstalleerd	



Aansluiting koelmiddelleiding

Laat bij het aansluiten van koelmiddelleidingen geen andere stoffen of gassen dan het voorgeschreven koelmiddel in de unit komen. De aanwezigheid van andere gassen of stoffen verlaagt de capaciteit van de unit en kan een abnormaal hoge druk in de koelcyclus veroorzaken. Dit kan een explosie en letsel veroorzaken.

Opmerking over de buislengte

Zorg ervoor dat de lengte van de koelmiddelleiding, het aantal bochten en de valhoogte tussen de binnen- en buitenunits voldoen aan de eisen in de volgende tabel:

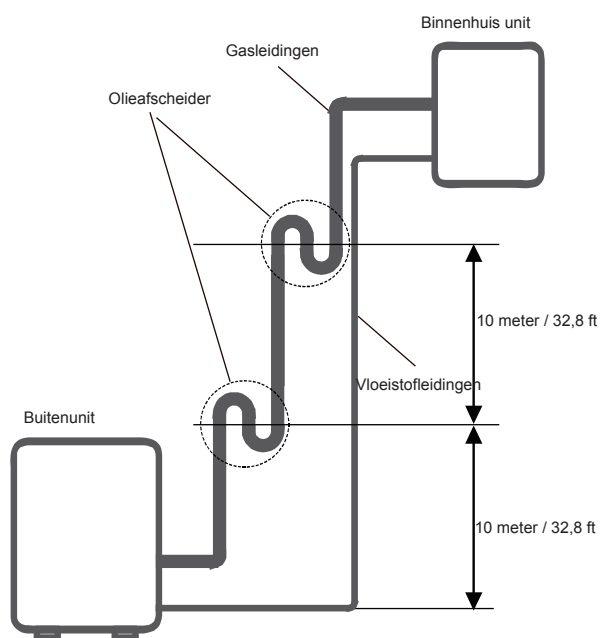
De maximale lengte en valhoogte op basis van modellen. (Eenheid: m / ft.)

Type model	Capaciteit (Btu / h)	Lengte leidingen	Maximale valhoogte
EU-frequentieomzetting Split Type	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K - <24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	65/213	30/98.4
Ander splitstype	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4



LET OP

- **Olieafscheiders**
Als de binnenunit hoger is geïnstalleerd dan de buitenunit:
 - Als er olie terugstroomt in de compressor van de buitenunit, kan dit vloeistofcompressie of verslechtering van de olieterugvoer veroorzaken. Olievallen in de stijgende gasleidingen kunnen dit voorkomen. Om de 10 m (32,8 ft) verticale stijgleiding van de aanzuigleiding moet een olieafscheider worden geïnstalleerd.

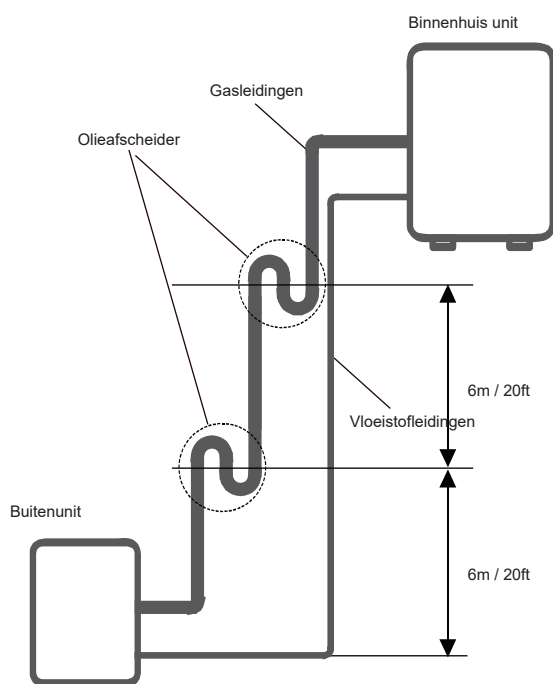


De binnenunit is hoger geïnstalleerd dan de buitenunit

⚠ LET OP

Als de buitenunit hoger is geïnstalleerd dan de binnenunit:

- Het wordt aanbevolen om verticale aanzuigstijgleidingen niet te vergroten. De juiste olieterugvoer naar de compressor moet worden gehandhaafd met de snelheid van het aanzuiggas. Als de snelheden dalen tot onder 7,62 m / s (1500 fpm (voet per minuut)), wordt de olieterugvoer verminderd. Om de 6 m (20 ft) verticale stijgleiding van de aanzuigleiding moet een olieafscheider worden geïnstalleerd.

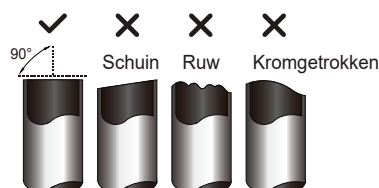


De buitenunit is hoger geïnstalleerd dan de binnenhuis unit

Stap 1: Snijd leidingen door

Let er bij het voorbereiden van koelmiddelleidingen extra op dat u ze op de juiste manier doorsnijdt en verwijdt. Dit zorgt voor een efficiënte werking en minimaliseert de behoefte aan toekomstig onderhoud.

1. Meet de afstand tussen de binnen- en buitenunits.
2. Snijd de buis met een pijpsnijder iets langer af dan de gemeten afstand.
3. Zorg ervoor dat de buis in een perfecte hoek van 90 ° wordt afgesneden.



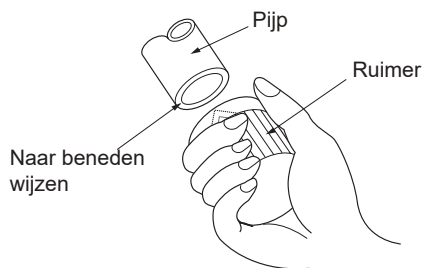
⚠ VERVORM DE LEIDING NIET TIJDENS HET SNIJDEN

Wees extra voorzichtig dat u de buis niet beschadigt, deukt of vervormt tijdens het snijden. Dit zal het verwarmingsrendement van de unit drastisch verminderen.

Stap 2: Verwijder bramen

Bramen kunnen de luchtdichte afdichting van de koelmiddelleidingen aantasten. Ze moeten volledig worden verwijderd.

1. Houd de buis in een neerwaartse hoek om te voorkomen dat er bramen in de buis vallen.
2. Verwijder met behulp van een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen van het uitgesneden gedeelte van de buis.



Aansluitinstructies – Koelmiddelleidingen

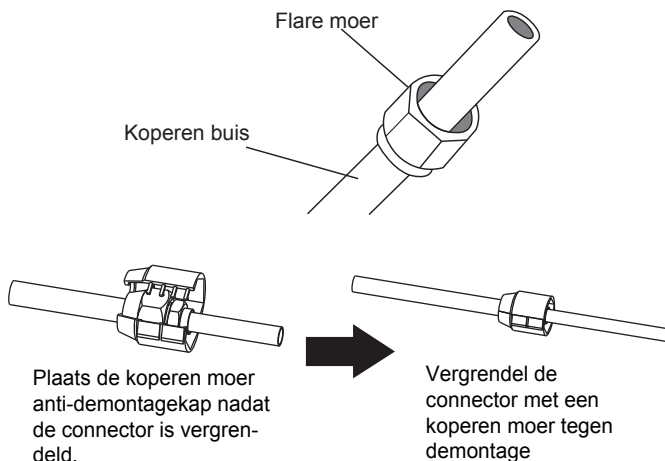
⚠ LET OP

- De aftakleiding moet horizontaal worden geïnstalleerd. Een hoek van meer dan 10° kan storingen veroorzaken.
- Installeer de verbindingsleiding **NIET** voordat zowel de binnen- als de buitenunit zijn geïnstalleerd.
- Isoleer zowel de gas- als de vloeistofleiding om waterlekage te voorkomen.

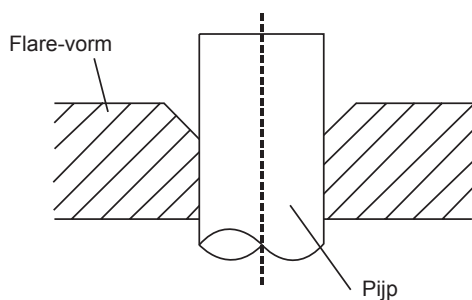
Stap 3: Flare buisuiteinden

Een goede affakkeling is essentieel om een luchtdichte afsluiting te verkrijgen.

1. Na het verwijderen van bramen van afgesneden buis, dicht de uiteinden af met PVC-tape om te voorkomen dat vreemde materialen de buis binnendringen.
2. Omhul de buis met isolatiemateriaal.
3. Plaats flensmoeren aan beide uiteinden van de buis.
Zorg ervoor dat ze in de goede richting wijzen, want je kunt ze niet aantrekken of van richting veranderen na het affakkelen.



4. Verwijder de PVC-tape van de uiteinden van de buis wanneer u klaar bent om affakkelwerkzaamheden uit te voeren.
5. Klem flare-vorm op het uiteinde van de buis. Het uiteinde van de buis moet buiten de fakkelvorm uitsteken.



6. Plaats het verwijdingsgereedschap op het formulier.
7. Draai de hendel van het verwijdingsgereedschap met de klok mee totdat de buis volledig is verwijderd.
Flare de buis in overeenstemming met de afmetingen.

LEIDINGVERLENGING VOORBIJ GLOEDVORM

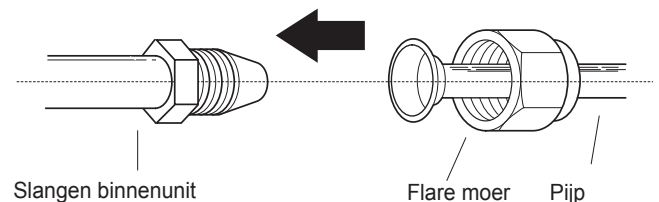
"Pijp meter "	Aanscherping koppel	Flare dimeer (Eenheid: mm/inch (A) i / Inch)		Flare vorm
		Min.	Max .	
Ø 6.35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

8. Verwijder het verwijdingsgereedschap en de verwijdingvorm, en inspecteer vervolgens het uiteinde van de buis op scheuren en zelfs verwijding.

Stap 4: sluit leidingen aan

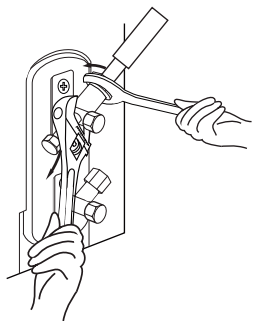
Sluit eerst de koperen leidingen aan op de binnenunit en vervolgens op de buitenunit. U dient eerst de lagedrukleiding aan te sluiten, daarna de hogedrukleiding.

1. Breng bij het aansluiten van de wartelmoeren een laagje koelcompressorolie aan op de uitlopende uiteinden van de leidingen.
2. Lijn het midden van de twee leidingen uit die u gaat aansluiten.



3. Draai de wartelmoer met de hand zo stevig mogelijk vast.
4. Gebruik een sleutel om de moer op de buis van de unit vast te pakken.
5. Gebruik, terwijl u de moer stevig vasthoudt, een momentsleutel om de wartelmoer vast te draaien volgens de aanhaalmomenten in bovenstaande tabel.

OPMERKING: Gebruik zowel een moersleutel als een momentsleutel bij het aansluiten of loskoppelen van leidingen van / naar de unit.



LET OP

- Zorg ervoor dat u de isolatie rond de leidingen wikkelt. Direct contact met de blootliggende leidingen kan brandwonden of bevriezing tot gevolg hebben.
- Zorg ervoor dat de buis correct is aangesloten. Te strak aandraaien kan de belmond beschadigen en te strak aandraaien kan leiden tot lekkage.

OPMERKING OVER MINIMALE BOCHTSTRAAL

Buig de slang voorzichtig in het midden volgens onderstaand schema. Buig de slang **NIET** meer dan 90 ° of meer dan 3 keer.

Buig de pijp met de duim



min. straal 10 cm (3,9 ")

6. Wikkel na het aansluiten van de koperen leidingen op de binnenunit de voedingskabel, de signaalkabel en de leidingen samen met bindband.

OPMERKING: verstreng de signaalkabel **NIET** met andere draden. Bij het bundelen van deze items mag u de signaalkabel niet verstrengelen of kruisen met andere bedrading.

7. Leid deze pijpleiding door de muur en sluit hem aan op de buitenunit.
8. Isoleer alle leidingen, inclusief de kleppen van de buitenunit.
9. Open de afsluiters van de buitenunit om de koelmiddelstroom tussen de binnen- en buitenunit te starten.



LET OP

Controleer na voltooiing van de installatiewerkzaamheden of er geen koelmiddellekkage is. Als er een koelmiddellek is, moet u de ruimte onmiddellijk ventileren en het systeem evacueren (raadpleeg het hoofdstuk Luchtevacuatie van deze handleiding).

Bedrading



LEES DEZE REGELGEVING VOORDAT U ELEKTRISCHE

WERKZAAMHEDEN UITVOERT

1. Alle bedrading moet voldoen aan de lokale en nationale elektrische voorschriften en moet worden geïnstalleerd door een erkende elektricien.
2. Alle elektrische aansluitingen moeten worden gemaakt volgens het elektrische aansluitschema op de panelen van de binnen- en buitenunits.
3. Als er een ernstig veiligheidsprobleem is met de stroomtoevoer, stop dan onmiddellijk met werken. Leg uw redenering uit aan de klant en weiger de unit te installeren totdat het veiligheidsprobleem correct is opgelost.
4. De voedingsspanning moet tussen 90-110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende stroomtoevoer kan storingen, elektrische schokken of brand veroorzaken.
5. Als u de stroom aansluit op vaste bedrading, installeer dan een overspanningsbeveiliging en een hoofdstroomschakelaar met een capaciteit van 1,5 keer de maximale stroom van de unit.
6. Als de stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, moet een schakelaar of stroomonderbreker worden opgenomen die alle polen ontkoppelt en een contactscheiding heeft van ten minste 1/8 inch (3 mm) in de vaste bedrading. De gekwalificeerde technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het apparaat alleen aan op een afzonderlijk vertakt circuit. Sluit geen ander apparaat op dat stopcontact aan.
8. Zorg ervoor dat de airconditioner goed is geaard.
9. Elke draad moet stevig worden aangesloten. Door losse bedrading kan de terminal oververhit raken, wat kan leiden tot productstoringen en mogelijk brand.
10. Zorg ervoor dat de draden niet in aanraking komen met koelmiddelslangen, de compressor of bewegende onderdelen in de unit.
11. Als de unit een elektrische hulpverwarming

heeft, moet deze op minstens 1 meter afstand van brandbare materialen worden geïnstalleerd.

12. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u nooit de elektrische componenten aanraken kort nadat de stroom is uitgeschakeld. Wacht na het uitschakelen van de stroom altijd 10 minuten of langer voordat u de elektrische componenten aanraakt.
13. Zorg ervoor dat u uw elektrische bedrading niet kruist met uw signaalbedrading. Dit kan vervorming en interferentie veroorzaken.
14. De unit moet worden aangesloten op het stopcontact. Normaal gesproken moet de voeding een impedantie hebben van 32 ohm.
15. Er mag geen andere apparatuur op hetzelfde stroomcircuit worden aangesloten.
16. Sluit de buitendraden aan voordat u de binnendraden aansluit.



WAARSCHUWING

VOORDAT U ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN OF BEDRADING WERKT, SCHAKEL DE HOOFDSTROOM NAAR HET SYSTEEM UIT.

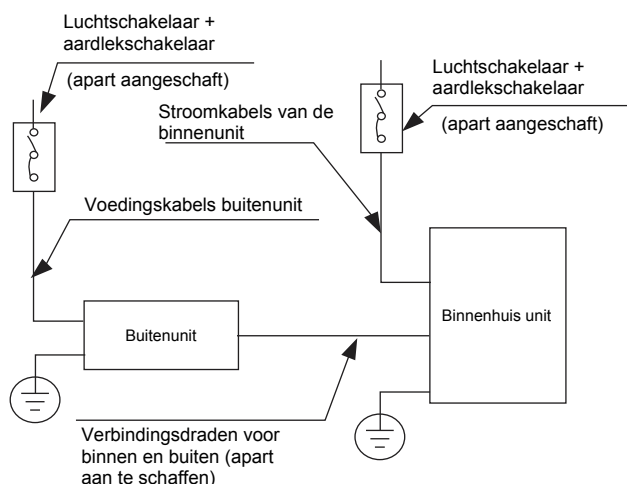
Opmerking over luchtschakelaar

Wanneer de maximale stroomsterkte van de airconditioner meer dan 16A is, moet een luchtschakelaar of lekbeveiligingsschakelaar met beveiligingsinrichting worden gebruikt (apart aan te schaffen).

Wanneer de maximale stroomsterkte van de airconditioner minder is dan 16A, moet het netsnoer van de airconditioner worden voorzien van een stekker (apart aan te schaffen).

Opmerking over aardlekschakelaars

Als de stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, een meerpolige ontkoppelingsinrichting met een vrije ruimte van minimaal 3 mm in alle polen en een lekstroom heeft die hoger kan zijn dan 10 mA, hebben de aardlekschakelaars met geïntegreerde overstroombeveiliging een nominale reststroom niet meer dan 30mA, en ontkoppeling moet worden opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met de bedradingsregels.



OPMERKING: de cographs zijn alleen bedoeld ter verduidelijking. Uw machine kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm is bepalend.

Bedrading buitenunit



WAARSCHUWING

Schakel de hoofdstroom naar het systeem uit voordat u elektrische of bedradingswerkzaamheden gaat uitvoeren.

1. Maak de kabel gereed voor aansluiting een. U moet eerst de juiste kabeldoorsnede kiezen. Zorg ervoor dat u H07RN-F-kabels gebruikt.

Minimale dwarsdoorsnede van voedings- en signaalkabels (ter referentie)

Nominale stroom van apparaat (A)	Nominaal gebied in dwarsdoorsnede (mm ²)
> 3 en ≤ 6	0.75
> 6 en ≤ 10	1
> 10 en ≤ 16	1.5
> 16 en ≤ 25	2.5
> 25 en ≤ 32	4
> 32 en ≤ 40	6

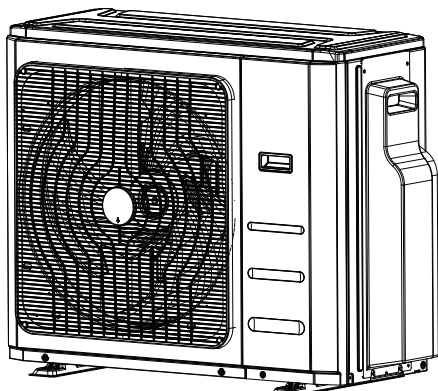
KIES DE JUISTE KABELMAAT

De maat van de voedingskabel, signaalkabel, zekering en schakelaar die nodig is, wordt bepaald door de maximale stroomsterkte van de unit. De maximale stroomsterkte is aangegeven op het typeplaatje op het zijpaneel van de unit. Raadpleeg dit naamplaatje om de juiste kabel, zekering of schakelaar te kiezen.

- b. Gebruik draadstrippers om de rubberen mantel van beide uiteinden van de signaalkabel te strippen om ongeveer 15 cm draad vrij te maken.
- c. Strip de isolatie van de uiteinden.
- d. Gebruik een draadkrimper om de u-lugs aan de uiteinden te krimpen.

OPMERKING: Volg bij het aansluiten van de draden strikt het bedradingschema aan de binnenkant van het deksel van de schakelkast.

2. Verwijder de elektrische afdekking van de buitenunit. Als er geen afdekking op de buitenunit zit, verwijder dan de bouten van de onderhoudskaart en verwijder de beschermplaat.



OPMERKING: Zowel de koelmiddelleiding van de hydraulische module als de voedingsleiding die de buitenunit verbindt, moeten worden aangesloten op poort A, anders zal deze niet werken en een storing melden.

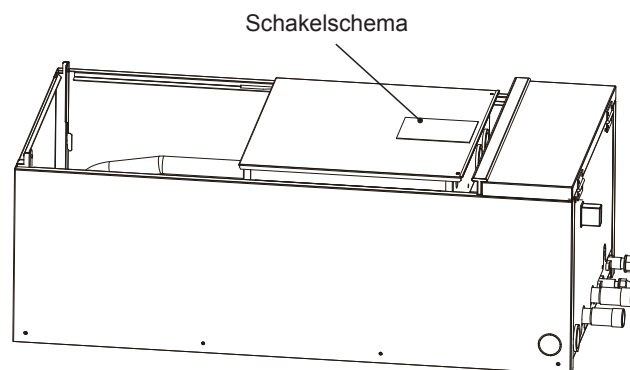
3. Sluit de u-lugs aan op de aansluitklemmen. Zorg ervoor dat de draadkleuren / labels overeenkomen met de labels op het aansluitblok. Schroef de u-lip van elke draad stevig vast op de bijbehorende aansluiting.
4. Klem de kabel vast met de kabelklem.
5. Isoleer ongebruikte draden met isolatietape. Houd ze uit de buurt van elektrische of metalen onderdelen.
6. Plaats het deksel van de elektrische schakelkast terug.

Bedrading binnenunit

1. Bereid de kabel voor op aansluiting.
 - a. Gebruik draadstrippers om de rubberen mantel van beide uiteinden van de signaalkabel te strippen om ongeveer 15 cm (5,9 ") van de draad vrij te maken.
 - b. Strip de isolatie van de uiteinden van de draden.
 - c. Gebruik een draadkrimper om de u-nokken aan de uiteinden van de draden te krimpen.

OPMERKING: Het netsnoer gaat door het kabelgat en is vastgemaakt met een kabelbinder.

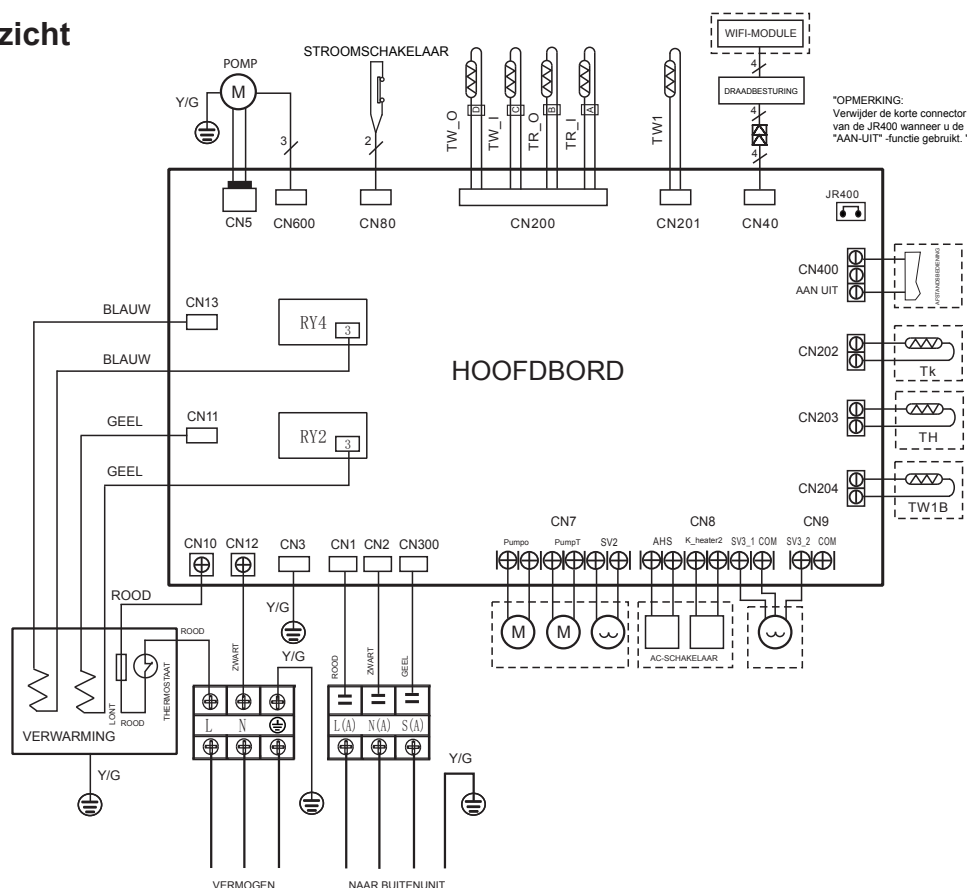
2. Verwijder het deksel van de elektrische schakelkast op uw binnenunit.
3. Verbind de u-lugs met de terminals. Zorg ervoor dat de kleuren / labels van de draad overeenkomen met de labels op het aansluitblok. Schroef de u-lip van elke draad stevig op de corresponderende terminal. Raadpleeg het serienummer en het bedradingsschema op het deksel van de elektrische schakelkast.



⚠ LET OP

- Volg bij het aansluiten van de draden het bedradingsschema strikt op.
 - Het koelcircuit kan erg heet worden. Houd de verbindingenkabel uit de buurt van de koperen buis.
4. Klem de kabel vast met de kabelklem. De kabel mag niet los zitten of aan de u-lugs trekken.
 5. Maak het deksel van de schakelkast weer vast.

1. Overzicht



2. Interfacebeschrijving Zwakke belastingsinterface

CODE	ONDERDEEL NAAM
TW_O	TEMPERATUURSENSOR VOOR WATER UITWISSELAAR UITLAAT
TW_I	TEMPERATUURSENSOR VOOR INLAAT WATER VAN DE WISSELAAR
TR_O	TEMPERATUURSENSOR VOOR KOUEDEMIDDEL GAS
TR_I	TEMPERATUURSENSOR VOOR KOELMIDDELVLOEISTOF
TW1	TEMPERATUURSENSOR VOOR UITLAATWATER VAN HYDRAULISCHE MODULE
Tk	TEMPERATUURSENSOR VOOR WATER VAN WATERTANK
TH	TEMPERATUURSENSOR VOOR RETOURWATER
TW1B	TEMPERATUURSENSOR VOOR TOTALE UITLAATWATER
Sv2	2-WEG KLEP
Sv3_1, Sv3_2	3-WEG KLEP
AHS	BESTURINGSSIGNAAL VAN HULP-WARMTEBRON
Pumpo	POMP
PumpT	POMP VOOR RETOURWATER / POMP VOOR MENGEN VAN WATER
K_heater2	BEDIENINGSSIGNAAL VAN WATERTANKVERWARMING
RY2,RY4	RELAIS

Technische interface voor belastingregeling

CODE	ONDERDEEL NAAM
SV2	2-WEG KLEP
Sv3_1,SV3_2	3-WEG KLEP
AHS	BESTURINGSSIGNAAL VAN HULP-WARMTEBRON
Pumpo	POMP
PumpT	POMP VOOR RETOURWATER / POMP VOOR MENGEN VAN WATER
K_heater2	BEDIENINGSSIGNAAL VAN WATERTANKVERWARMING
RY2,RY4	RELAIS

- 1) De output van de engineering load control-interface van het moederbord is een sterk elektrisch signaal, dus het moet worden uitgeschakeld.
- 2) De engineering load control interface wordt alleen als signaaluitgang gebruikt. De totale uitgangsstroom van het moederbord mag niet hoger zijn dan 2,5A, anders zal dit overbelasting veroorzaken en de machine beschadigen.
- 3) Sluit de technische belasting strikt aan volgens het bedradingsschema. Het overmatige belastingsvermogen moet worden gecontroleerd door de AC-schakelaar. AHS en K_heater2 moeten de AC CONTACTOR-besturing passeren.
- 4) De aansluiting en installatie van externe technische belastingen moeten goed worden beschermd, zoals effectief geaard, luchtschakelaar en aardlekschakelaars.

De installatie van technische belasting moet worden geïnstalleerd in strikte overeenstemming met de instructiehandleiding van de belastings- en besturingscomponenten en de lokale voorschriften.

3. Remote switch functie

"CN400" -terminal wordt gebruikt voor externe AAN-UIT-schakelaar; wanneer u deze functie gebruikt, is deze interface aangesloten op een externe bedieningsschakelaar, verwijder de korte connector van de JR400 wanneer u de "AAN-UIT" -functie gebruikt.

De besturingslogica is als volgt:

Kortsluiting afstandsschakelaar: de machine wordt normaal bestuurd.

Uitschakelen op afstand: de machine gaat naar de afstandsbediening.

4. FUNCTIE DIP-SCHAKELAAR

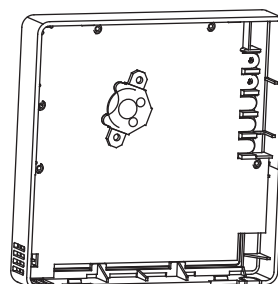
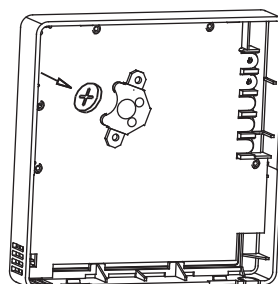
DIP-SCHAKELAAR 1	FUNCTIE	UIT	AAN	STANDAARDINSTELLING 1
SW1	SW1-1	—	—	OFF
	SW1-2	TW1B	ZONDER TW1B MET TW1B	OFF
	SW1-3	TH	ZONDER TH MET TH	OFF
	SW1-4	TK	ZONDER TK MET TK	OFF



Opmerking: Schuif de schakelaar naar de cijferpositie geeft "UIT" aan.

5. Batterij plaatsen

1. De batterij wordt in de accessoiretas geplaatst en moet ter plaatse in de bedrade controller worden geïnstalleerd.
2. Verwijder de bedrade controller, plaats de batterij in het apparaat en zorg ervoor dat de positieve kant van de batterij overeenkomt met de polariteitsmarkeringen.
3. Stel de juiste tijd in voor gebruik. De batterij in de bedrade controller kan de juiste tijd behouden tijdens een stroomstoring. Vervang de batterij als de stroom is hersteld en de weergegeven tijd niet correct is.



OPMERKING :

1. Er wordt een speciale voeding gebruikt voor de hydraulische module en de voedingsspanning moet overeenkomen met de nominale spanning.
2. De aardingsdraad van de voedingslijn van de hydraulische module moet betrouwbaar worden verbonden met de effectieve aardingsdraad van de externe voeding.
3. De bedradingsconstructie moet worden uitgevoerd door professionele technici volgens het circuitpictogram.
4. De aangesloten vaste lijn moet zijn voorzien van een hoogspanningsschakelaar (bijv. Luchtschakelaar of lekbeveiligingsschakelaar, enz.).
5. In overeenstemming met de eisen van de relevante nationale technische normen voor elektrische apparatuur, moeten lekbeveiligingsinrichtingen worden geïnstalleerd.
6. De lay-out van de hoogspanningslijn en de signaallijn moet netjes, redelijk zijn en niet interfereren met elkaar, en mag niet worden verbonden met de verbindingsleiding en het kleplichaam Touch. Over het algemeen is het niet toegestaan om twee draden met elkaar te verbinden, tenzij de verbindingen stevig zijn gelast en omwikkeld met isolatietape.
7. Nadat alle bedradingsconstructies zijn voltooid, kan de voeding alleen worden aangesloten na zorgvuldige inspectie.

Stroomspecificaties**Specificaties stroomvoorziening
binnenshuis**

MODEL (Btu / h)		42K
VERMOGEN	VOEDINGSFASE	1 Fase
	VOLT	220~240V
STROOMONDERBREKER / ZEKERING (A)		32

Luchtevacuatie

Vorbereidingen en voorzorgsmaatregelen

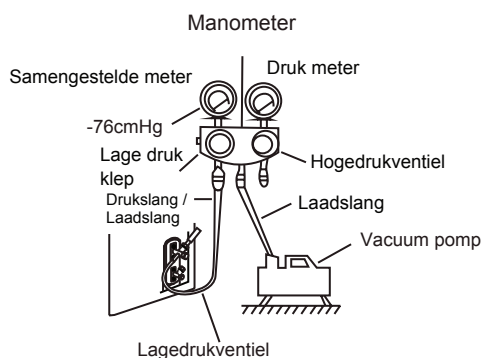
Lucht en vreemde stoffen in het koelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken, wat de airconditioner kan beschadigen, de efficiëntie ervan kan verminderen en letsel kan veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en een manometer om het koudemiddellcircuit te evacueren en eventueel niet-condenseerbaar gas en vocht uit het systeem te verwijderen. Evacuatie moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en wanneer de unit wordt verplaatst.

ALVORENS EEN EVACUATIE UIT TE VOEREN

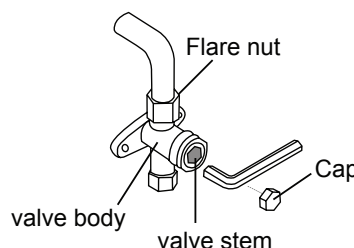
- ☒ Controleer of de verbindingleidingen tussen de binnen- en buitenunits correct zijn aangesloten.
- ☒ Controleer of alle bedrading correct is aangesloten.

Evacuatie-instructies

1. Sluit de vulslang van de manometer aan op de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit.
2. Sluit een andere vulslang van de manometer aan op de vacuümpomp.
3. Open de lagedrukzijde van de manometer. Houd de hogedrukzijde gesloten.
4. Zet de vacuümpomp aan om het systeem te evacueren.
5. Laat het vacuüm minimaal 15 minuten draaien, of totdat de compoundmeter -76cmHG (-105 Pa) aangeeft.



6. Sluit de lagedrukzijde van de manometer en schakel de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer dan of er geen verandering in de systeemdruk is opgetreden.
8. Als er een verandering in de systeemdruk is, raadpleegt u het hoofdstuk Gaslekcontrole voor informatie over het controleren op lekken. Als de systeemdruk niet verandert, schroeft u de dop los.
9. van de verpakte klep (hogedrukklep). Steek een zeskantsleutel in het verpakte ventiel (hogedrukventiel) en open het ventiel door de sleutel een kwartslag linksom te draaien. Luister of er gas uit het systeem komt en sluit de klep na 5 seconden.
10. Bekijk de manometer een minuut om er zeker van te zijn dat de druk niet verandert. De manometer moet iets hoger zijn dan de atmosferische druk.
11. Verwijder de vulslang van de servicepoort.



12. Gebruik een binnenzeskantsleutel om zowel de hogedruk- als de lagedrukventielen volledig te openen.
13. Draai de klepdoppen op alle drie de kleppen (servicepoort, hoge druk, lage druk) met de hand vast. U kunt deze indien nodig verder aandraaien met een momentsleutel.

! OPEN KLEPSTANGEN VOORZICHTIG

Draai bij het openen van de klepstelen de binnenzeskantsleutel totdat deze tegen de aanslag stoot. Probeer de klep niet te forceren om verder te openen.

Opmerking over het bijvullen van koelmiddel

Sommige systemen hebben extra vulling nodig, afhankelijk van de pijplengtes. De standaard pijplengte varieert afhankelijk van de lokale voorschriften. In Noord-Amerika is de standaard pijplengte bijvoorbeeld 7,5 m (25 ').

In andere gebieden is de standaard pijplengte 5 m (16 '). Het koelmiddel moet worden bijgevuld via de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit. Het bij te vullen extra koelmiddel kan worden berekend met behulp van de volgende formule:

	Diameter vloeistofzijde		
	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R32 :	(Totale pijplengte - standaard pijplengte) x 12 g / m	(Totale pijplengte - standaard pijplengte) x 24 g / m	(Totale pijplengte - standaard pijplengte) x 40 g / m



LET OP NIET mengen koelmiddel types.

Test Run

Voordat u gaat testen

Een testrun moet worden uitgevoerd nadat het hele systeem volledig is geïnstalleerd. Bevestig de volgende punten voordat u de test uitvoert:

- a) De binnen- en buitenunits zijn correct geïnstalleerd.
- b) Leidingen en bedrading zijn correct aangesloten.
- c) Geen obstakels bij de inlaat en uitlaat van het apparaat die slechte prestaties of productstoringen kunnen veroorzaken.
- d) Koelsysteem lekt niet.
- e) Het afvoersysteem is ongehinderd en wordt afgevoerd naar een veilige locatie.
- f) De verwarmingsisolatie is correct geïnstalleerd.
- g) Aardingskabels zijn correct aangesloten.
- h) De lengte van de leidingen en de opslagcapaciteit voor extra koelmiddel zijn geregistreerd.
- i) Voedingsspanning is de juiste spanning voor de airconditioner.



LET OP

Het niet proefdraaien kan leiden tot schade aan het apparaat, materiële schade of persoonlijk letsel.

Instructies voor testrun

- 1. Open zowel de vloeistof- als de gasafsluiter.
- 2. Zet de hoofdschakelaar aan en laat het apparaat opwarmen.
- 3. Voor de binnenunit
 - een. Zorg ervoor dat de bedrade controller en de knoppen correct werken.
 - b. Controleer nogmaals of de watertemperatuur correct wordt geregistreerd.
 - c. Controleer of het afvoersysteem onbelemmerd is en soepel loopt. Als de waterkwaliteit slecht is, moet een elektronisch waterbehandelingsapparaat of kalkremmers worden gebruikt om de waterkwaliteit te waarborgen.
 - d. Zorg ervoor dat er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens het gebruik.
- 4. Voor de buitenunit
 - een. Controleer of het koelsysteem lekt.
 - b. Zorg ervoor dat er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens het gebruik.
 - c. Zorg ervoor dat de wind, het geluid en het water dat door het apparaat wordt gegenereerd, uw burens niet storen of een veiligheidsrisico vormen.

OPMERKING: Als het apparaat niet naar behoren functioneert of niet naar verwachting werkt, raadpleeg dan het hoofdstuk Problemen oplossen in de gebruikershandleiding voordat u de klantenservice belt.

Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd voor productverbetering. Raadpleeg het verkoopbureau of de fabrikant voor details.

Alle updates van de handleiding worden geüpload naar de servicewebsite. Controleer voor de nieuwste versie.

**QS001UI- SFENR
16123000002233
20200417**



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

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