



MONTAGEHANDLEIDING

**Bedrijfsklare luchtgekoelde
ijswaterkoelgroepen en bedrijfsklare
omkeerbare lucht-water warmtepompen**

EWAQ005ACV3P
EWAQ006ACV3P
EWAQ007ACV3P

EWYQ005ACV3P
EWYQ006ACV3P
EWYQ007ACV3P

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITS/VERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DE-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖPFEYDELSESEKSLERUNG
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - DEKLARACIJA-ZA-CЪOTBETCTBIE
CE - UYUMLULUK-BILDIRISI

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLULUK-BILDIRISI

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (E) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 (I) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (GR) δηλώνει αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν των κλιματιστικών ορυκτών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

EWAQ005ACV3P***, EWAQ006ACV3P***, EWAQ007ACV3P***,
EWYQ005ACV3P***, EWYQ006ACV3P***, EWYQ007ACV3P***,

* = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 se conformes à laux normes(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

04 conform de volgerde norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con las(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθο(ι) πρότυπο(ι) ή άλλο(ι) έγγραφο(ι) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:

02 gemäß den Vorschriften der:

03 conformément aux stipulations des:

04 overeenkomstig de bepalingen van:

06 siguiendo las disposiciones de:

07 de prescripcio per:

08 de acordo com o previsto em:

09 в соответствии с положениями:

19 ob upoštevaju določb:

20 vstavljati navedele:

21 mednarodni kravatni za:

22 takratni navedeni, tehnični:

23 energetske prioblasti, kas noteleas:

24 održavajući ustanovljeni predpisu:

16 követeli a(z):

17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:

18 in urma prevederilor:

01 Note * as set out in and judged positively by

06 Nota * delineato nel e giudicato positivamente da secondo il Certificato .

07 Znakun * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat .

08 Nota * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat .

09 Препиеание * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Zertificaat .

05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado .

10 Bemerk * som anført i og positivt vurderet af i henhold til Certificat .

09 (GB) заявляет, исключив любую долю своей ответственности, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:

10 (NL) erklert under enaansvar, at klimaatregmodelle, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerar i egenakaap avhvarsdansvar, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:

12 (N) erklærer et fuldstændigt ansvar for at de luftkondisningsmodeller som berøres af denne deklaration indebærer at:

13 (NL) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoituksena on ilmoittaa tilaajan mallit:

14 (CZ) prohlásuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:

15 (HR) izjavlja pod sklopno vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:

16 (H) teljes felelősséggel tudatában kijelentem, melyekre a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozati vonatkozik:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:

10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivernde dokument(er), brudt at disse anvendes i henhold til vores instrukser:

11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at brugen af udstyret sker i overensstemmelse med vores instruktioner:

13 rastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

14 za predpokrdu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa slijedećim standardom(njima) ili drugim normativnim dokumentom(njima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

01 Directives, as amended.

02 Direktiven, gentåg Änderung.

03 Directives, telles que modifiées.

04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.

05 Directivas, según lo emendado.

06 Direktive, come da modifica.

07 Önyvűk, öntek, éyov, változtatásait.

08 Direktivas, conforme alterações em.

09 Директиве со всеми поправками.

21 Zábepzka * část o korekci v u ošeteno porokorekci o ošeteno

22 Pastaba * kap nustatija ir kaip belpama nuspreta pagal Sertifikaat .

23 Pezimes * ka noradus an abisus pozivijam velyjuman sakaria a Sertifikaat .

24 Poznania * ako bolo uvedeno v a pozitivne ziserne v sude s osvedcenim .

25 Not * da beiridigi gbi, ve Sertifikaama gpre tsarindan omlu olarak degerlendiridigi gbi.



Jiro Tomita
Director Quality Assurance
Ostend, 1st of April 2008

[Signature]



<A>	DAIKIN.TCF.025B1/07-2007
	KEMA
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

INHOUD

	Pagina
Inleiding	1
Algemene informatie.....	1
Bestek van deze handleiding.....	1
Modelidentificatie.....	1
Accessoires	2
Voorbeeld van typische toepassing	2
Overzicht van de unit	3
Openen van de unit.....	3
Hoofdkomponenten.....	3
Beveiligingen.....	4
Componenten schakelkast.....	4
Installatie van de unit	4
Keuze van de installatieplaats.....	4
Controleren, hanteren en uitpakken van de unit.....	5
Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel.....	5
Montage van de unit.....	5
Werkzaamheden aan de afvoer.....	5
Waterleidingen.....	5
Water vullen.....	7
Isoleren van de leidingen.....	8
Lokale bedrading.....	8
Installatie van de digitale controller.....	9
Opstarten en configureren	11
Controles vóór ingebruikname.....	11
Onder spanning brengen van unit.....	11
Pompsnelheid instellen.....	11
Lokale instellingen.....	12
Uitvoeren van een test en eindcontrole.....	14
Onderhoud	14
Koelerunit.....	14
Digitale controller.....	14
Opsporen en verhelpen van storingen	15
Algemene richtlijnen.....	15
Algemene symptomen.....	15
Storingscodes.....	16
Technische specificaties	17
Algemene informatie.....	17
Elektrische specificaties.....	17



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE MONTAGE. BEWAAR DEZE HANDLEIDING OP EEN PLAATS WAAR U ZE KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

EEN VERKEERDE INSTALLATIE OF BEVESTIGING VAN APPARATUUR OF TOEBEHOREN KAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE AAN DE APPARATUUR VEROORZAKEN. GEBRUIK DAAROM UITSLUITEND DAIKIN-TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWORPEN ZIJN VOOR TOEPASSING MET DE APPARATUUR EN LAAT ZE OOK INSTALLEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE INSTALLATIE-PROCEDURES OF HET GEBRUIK ALTIJD UW DAIKIN-VERDELER VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

INLEIDING

Algemene informatie

Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze Daikin-inverterkoeler.

Deze unit is ontworpen voor buitenmontage en zowel om te koelen als te verwarmen. Voor airconditioningdoeleinden dient de unit te worden gecombineerd met ventilator-convectoren of lucht-behandelingsunits.

Versies met warmtepomp en "alleen koelen"

Deze waterkoelersmodellen bestaan in 2 hoofdversies: een warmtepompversie (EWYQ) en een versie "alleen koelen" (EWAQ), die beschikbaar zijn in 3 standaardcapaciteiten (5 kW, 6 kW en 7 kW).

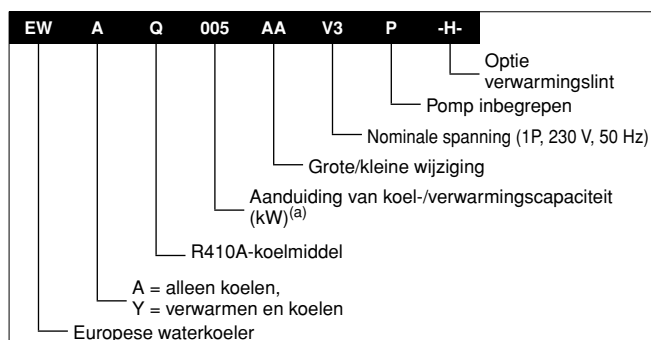
Optie verwarmingslint OP10

Beide versies zijn ook beschikbaar met een verwarmingslintoptie (OP10) voor de bescherming van inwendige waterleidingen bij koude buitentemperaturen.

Bestek van deze handleiding

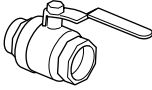
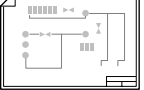
De handleiding beschrijft de werkwijze voor het uitpakken, monteren en aansluiten van alle EWA/YQ-modellen en bevat instructies voor onderhoud en opsporing en verhelping van problemen aan de unit.

Modelidentificatie



(a) Zie "Technische specificaties" op pagina 17 voor precieze waarden.

ACCESSOIRES

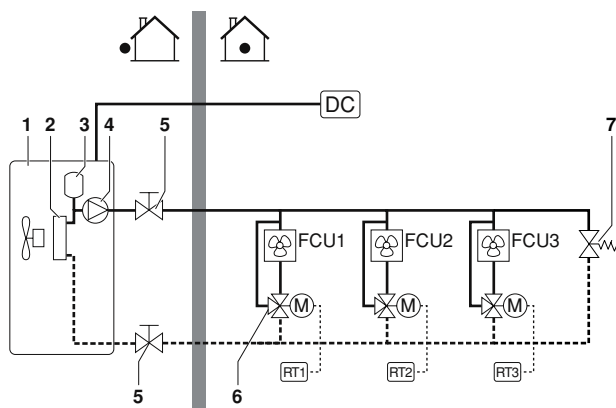
	Montagehandleiding	1
	Gebruiksaanwijzing	1
	Afsluiter	2
	Sticker bedradingsschema (binnenkant bovenpaneel unit)	1
	Afstandsbedieningskit (digitale controller, 4 bevestigingsschroeven en 2 pluggen)	1

VOORBEELD VAN TYPISCHE TOEPASSING

Deze voorbeelden van toepassingen zijn alleen bedoeld ter illustratie.

Toepassing 1

Verwarmen en koelen van ruimten (zonder thermostaat).

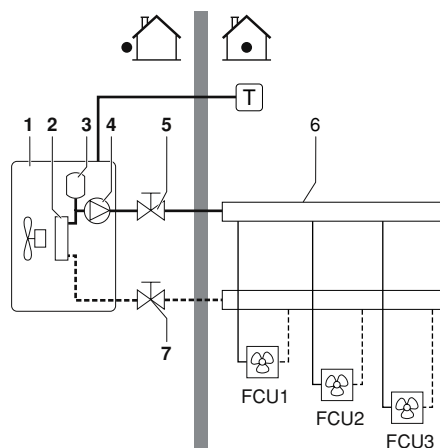


- | | |
|---|---|
| 1 Omkeerbare warmtepomp | 7 By-passklep |
| 2 Plaatwarmtewisselaar | FCU1..3 Ventilatorconvector (lokale levering) |
| 3 Expansievat | |
| 4 Pomp | DC Digitale controller |
| 5 Afsluiter | RT1..3 Kamerthermostaat (lokale levering) |
| 6 Gemotoriseerde klep (lokale levering) | |

De digitale controller (DC) wordt binnen geïnstalleerd en maakt het voor de gebruiker mogelijk om de unit (1) in of uit te schakelen, te kiezen tussen koel- en verwarmingsstand (alleen in geval van een warmtepomp) en de watertemperatuur in te stellen. Wanneer de unit is ingeschakeld, voorziet ze de ventilator-convectoren (FCU1..3) van water met de ingestelde temperatuur.

Toepassing 2

Toepassing voor koelen en verwarmen van ruimten met een op de unit aangesloten kamerthermostaat geschikt voor omschakelen koelen/verwarmen.



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Omkeerbare warmtepomp | 7 Afsluiter |
| 2 Plaatwarmtewisselaar | FCU1..3 Ventilatorconvector (lokale levering) |
| 3 Expansievat | |
| 4 Pomp | T Kamerthermostaat of kamerthermostaat met schakelaar koelen/verwarmen (lokale levering) |
| 5 Afsluiter | |
| 6 Verdeeltstuk (lokale levering) | |

- Pompwerking en verwarmen en koelen van ruimten (toepassing voor koelen en verwarmen van ruimten met een op de unit aangesloten kamerthermostaat geschikt voor omschakelen koelen/verwarmen)

Afhankelijk van het seizoen kiest de klant op de kamerthermostaat (T) koelen of verwarmen. Deze keuze is niet mogelijk via de gebruikersinterface.

Wanneer de kamerthermostaat (T) koelen/verwarmen vraagt, begint de pomp te werken en wordt de unit in de "koelstand"/"verwarmingsstand" geschakeld. De buitenunit begint te werken om de doeltemperatuur van het uitgaande koude/warme water te bereiken.

De kamerthermostaat bepaalt de AAN/UIT-instelling van verwarmen/koelen; dit is niet mogelijk met de gebruikers-interface op de unit.



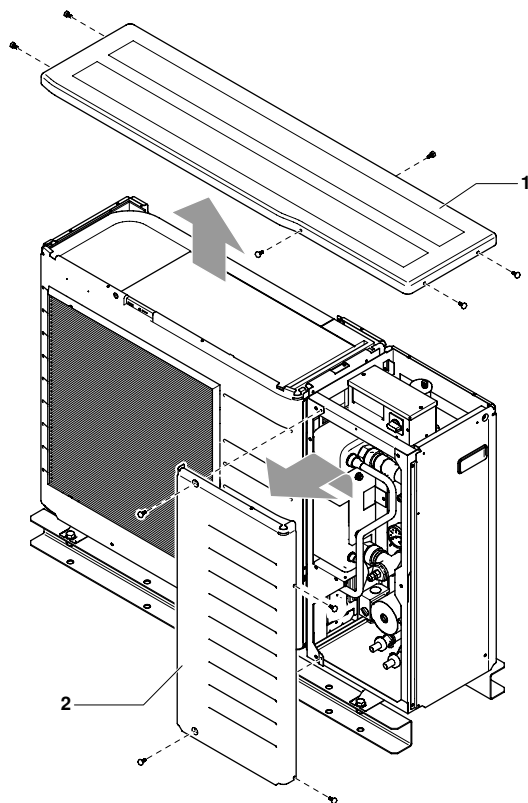
Sluit de thermostaatdraden aan op de juiste aansluitpunten (zie "Aansluiting van de thermostaatkabel" op pagina 10).

OVERZICHT VAN DE UNIT

Openen van de unit

Om tot alle hoofdcomponenten toegang te krijgen voor installatie en onderhoud, moeten het boven- en voorpaneel van de unit worden verwijderd.

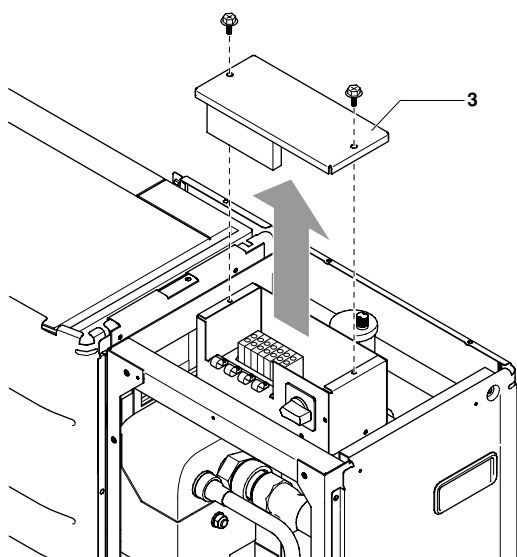
- Om het bovenpaneel (1) te verwijderen moet u de 6 schroeven losdraaien en het bovenpaneel opheffen.
- Om het voorpaneel (2) te verwijderen moet u de vier schroeven losdraaien en het voorpaneel losshaken.



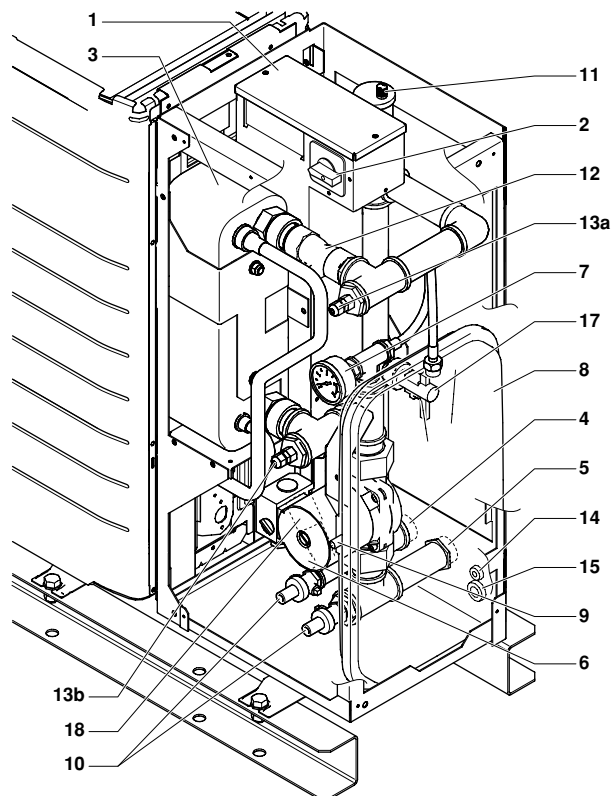
- Om toegang te krijgen tot de inwendige delen van de schakelkast – bijv. voor het aansluiten van de lokale bedrading – kan het servicepaneel (3) van de schakelkast worden verwijderd. Draai daartoe de twee schroeven los en hef het servicepaneel van de schakelkast op.



Schakel de stroomvoorziening uit alvorens het servicepaneel van de schakelkast te verwijderen.



Hoofdcomponenten



- 1 Schakelkast**
De schakelkast bevat aansluitklemmen voor de stroomvoorziening en de digitale controller, en de belangrijkste elektronische en elektrische onderdelen van de unit.
- 2 Hoofdschakelaar**
Met de hoofdschakelaar kunt u alle elektrische stroom naar de unit onderbreken.
- 3 Warmtewisselaar**
- 4 Aansluiting van waterinlaat (1" MBSP)**
- 5 Aansluiting van wateruitlaat (1" MBSP)**
- 6 Pomp**
De pomp circuleert het water in het watercircuit.
- 7 Manometer**
De manometer geeft de waterdruk in het watercircuit aan.
- 8 Expansievat (6 liter)**
Het water in het watercircuit zet uit naarmate de temperatuur stijgt. Het expansievat stabiliseert de drukveranderingen bij een veranderende watertemperatuur door ruimte te bieden voor het veranderende watervolume.
- 9 Servicepunt expansievat**
Op het servicepunt kan een droge stikstofcilinder worden aangesloten om de voordruk in het expansievat indien nodig aan te passen.
- 10 Aftap- en vulkraan (2x)**
- 11 Ontluchtingsklep**
De resterende lucht in het watercircuit wordt automatisch verwijderd via de ontluchtingsklep.
- 12 Waterfilter**
Het waterfilter verwijdert verontreinigingen uit het water om schade aan de pomp of verstopping van de verdampers te voorkomen. Maak het waterfilter op regelmatige tijdstippen schoon. Raadpleeg "Onderhoud" op pagina 14.

13 Watertemperatuursensoren

Twee temperatuursensoren meten de waterinlaattemperatuur (13a) en wateruitlaattemperatuur (13b).

14 Inlaatopening kabel digitale controller

15 Inlaatopening voedingskabel

16 Verwarmingslint OP10 (optioneel, niet afgebeeld)

Het verwarmingslint is rond de buisleidingen gewikkeld en beschermt het verdamper- en watercircuit in de unit tegen bevriezing bij koude buitentemperatuur.

Beveiligingen

17 Debietschakelaar

De debietschakelaar controleert de stroming in het watercircuit en beschermt de warmtewisselaar tegen bevriezing en de pomp tegen beschadiging. Als de minimaal vereiste waterstroming niet wordt bereikt, wordt de unit uitgeschakeld.

18 Drukveiligheidsklep

De drukveiligheidsklep voorkomt een te hoge waterdruk in het watercircuit (≥ 3 bar).

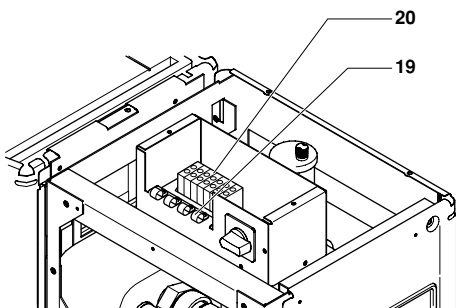
Componenten schakelkast

19 Bevestigingen met kabelbinders

Met behulp van kabelbinders kan de lokale bedrading met kabelbinders aan de schakelkast worden bevestigd voor trekontlasting.

20 Klemmenstrook

De lokale bedrading kan gemakkelijk op de klemmenstrook worden aangesloten.



INSTALLATIE VAN DE UNIT

Keuze van de installatieplaats

Algemene richtlijnen

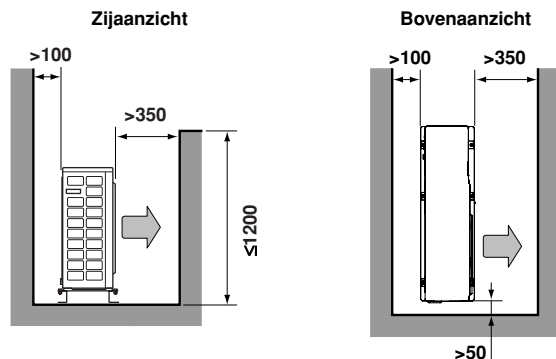


- Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren gaan nestelen in de buitenunit.
- Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken. Gelieve de klant te zeggen de ruimte rond de unit schoon te houden.

- De unit is ontworpen voor installatie buiten een gebouw.
- Kies een plaats die stevig genoeg is om het gewicht van de unit te dragen, die weerstaat aan de trillingen en waar de werkingsgeluiden niet worden versterkt.
- Hoewel de unit in werking weinig lawaai maakt, dient u installatie te vermijden in de nabijheid van plaatsen waar zelfs lage geluidsniveaus storend kunnen zijn (bijv. slaapkamervensters, terrassen).
- Kies een plaats waar de warme uitblaaslucht van de unit geen overlast veroorzaakt.
- Er moet voldoende ruimte worden voorzien voor de luchtdoorstroming en de luchtinlaat en -uitlaat mogen niet worden geblokkeerd (zie "Installatie bij een muur of hindernis" op pagina 4).
- Zie erop toe dat er geen lekken van een ontvlambaar gas in de nabijheid kunnen voorkomen.
- Installeer de units en stroomsnoeren op minstens 3 m van tv- en radio toestellen. Zo voorkomt u storingen in beeld en klank.
- In kustgebieden of andere plaatsen waar de lucht veel zout bevat, kan corrosie de levensduur van de unit verkorten. Voorkom directe blootstelling aan zeewind.
- Aangezien condenswater uit de unit vloeit, mag u niets dat uit de buurt van vochtigheid moet worden gehouden, onder de unit plaatsen.

Installatie bij een muur of hindernis

- Neem de in de onderstaande afbeeldingen aangegeven afstanden in acht wanneer een muur of een andere hindernis voor de luchtinlaat of luchtuitblaas van de unit staat.
- De hoogte van de muur aan de uitblaaszijde dient 1200 mm of minder te bedragen.

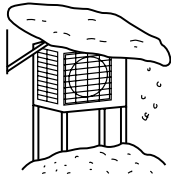


Keuze van de installatieplaats in koude streken



Wanneer de unit wordt gebruikt bij lage buiten-temperaturen, moet u op de volgende punten letten.

- Voorkom blootstelling aan wind:
 - Installeer de unit met de aanzuigzijde naar de muur gericht. Installeer de unit nooit op een plaats waar de aanzuigzijde rechtstreeks aan de wind wordt blootgesteld.
 - Installeer een geleideplaat op de luchtuitblaaszijde van de unit.
- In streken met zware sneeuwval dient u ervoor te zorgen dat de sneeuw de werking van de unit niet kan beïnvloeden.



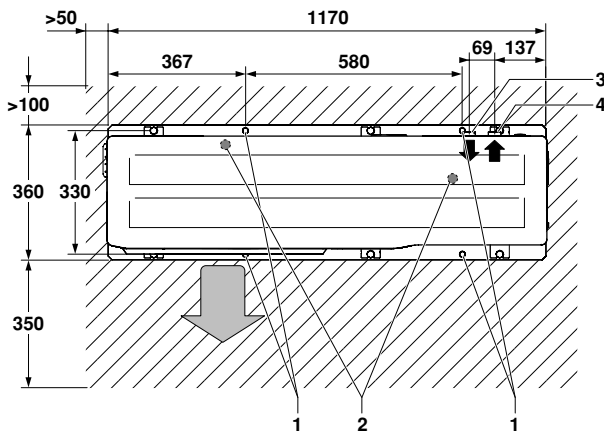
Voorzie een grote overdekking.

Voorzie een verhoging.

Installeer de unit hoog genoeg van de grond om te voorkomen dat ze onder de sneeuw wordt bedolven.

- Bescherm het watercircuit tegen vorst. Raadpleeg "[Bescherming van het watercircuit tegen vorst](#)" op pagina 7.

Installatietekening voor de unit



- ▨ Ruimte voor onderhoud
- 1 Bevestigingsgaten
- 2 Afvoeropeningen (Ø18 mm)
- 3 Waterinlaat
- 4 Wateruitlaat

De aangegeven afstanden moeten worden nageleefd voor de optimale werking van de unit. Voor vlotte toegankelijkheid bij de installatie of service kan de unit verder van muren of hindernissen worden verwijderd.

Controleren, hanteren en uitpakken van de unit

- De unit is verpakt in een kartonnen doos en bevestigd met banden.
- Bij de levering moet de unit worden gecontroleerd. Eventuele schadeclaims moeten onmiddellijk worden doorgegeven aan de bevoegde expeditie-agent.
- Controleer of alle accessoires met de unit zijn meegeleverd (zie "[Accessoires](#)" op pagina 2).
- Breng de unit zo dicht mogelijk bij de plaats van montage in de oorspronkelijke verpakking om beschadiging tijdens het vervoer te voorkomen.
- Na het uitpakken kan de unit in de juiste positie worden gezet met behulp van de handgrepen aan weerszijden van de unit.

Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Laat de gassen niet vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltype: R410A

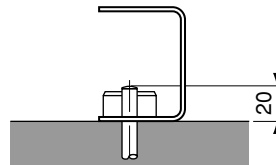
GWP⁽¹⁾ waarde: 1975

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

De hoeveelheid koelmiddel staat vermeld op het naamplaatje van de unit.

Montage van de unit

- 1 Controleer de stevigheid en het horizontaal vlak van de ondergrond van de installatie opdat de unit na de installatie geen trillingen of lawaai zou veroorzaken.
- 2 Zorg ervoor dat de unit waterpas staat.
- 3 Leg 4 sets met M8- of M10-funderingsbouten, moeren en vulringen klaar (lokaal te voorzien).
- 4 Maak de unit goed vast met de funderingsbouten zoals aangegeven in de installatietekening. Schroef de funderingsbouten in tot ze nog 20 mm boven het oppervlak van de fundering uitsteken.



Werkzaamheden aan de afvoer

Volg de onderstaande richtlijnen als afvoer noodzakelijk is.

- In de bodemplaat van de unit zijn twee afvoeropeningen voorzien, zie "[Installatietekening voor de unit](#)" op pagina 5 (afvoerstop en afvoerslang zijn lokaal aan te kopen).
- Gebruik in koude streken geen afvoerslang met de unit. Anders kan het condenswater bevriezen en de afvoer blokkeren. Als u om een of andere reden toch een afvoerslang moet gebruiken, installeert u best een verwarmingslint om de afvoer te beschermen tegen de vorst.

Waterleidingen

Controle van het watercircuit

De units beschikken over een waterinlaat en -uitlaat voor aansluiting op een watercircuit. Dit circuit moet worden voorzien door een erkend technicus en in overeenstemming zijn met de geldende Europese en nationale reglementeringen.



De unit mag alleen in een gesloten-watersysteem worden gebruikt. Gebruik in een open-watercircuit kan leiden tot overmatig roesten van de waterleiding.

Controleer de volgende punten vooraleer de installatie van de unit verder te zetten:

- Bij de unit worden twee afsluiters geleverd. Om service en onderhoud te vergemakkelijken, dient u de ene aan de waterinlaat en de andere aan de wateruitlaat van de unit te monteren.
- Alle lage punten van het systeem moeten worden voorzien van afvoerstoppen om het circuit volledig te kunnen laten leeglopen. In de unit zijn twee aftapkranen voorzien.
- Voorzie ontluuchtingspunten op alle hoge punten in het systeem. De ontluuchtingspunten moeten zich op gemakkelijk toegankelijke punten bevinden. De unit is voorzien van een automatische ontluuchting. Controleer of deze ontluuchtingsklep niet te strak is vastgedraaid zodat automatische ontluuchting van het watercircuit mogelijk blijft.
- Zorg ervoor dat de componenten in de plaatselijke leiding bestand zijn tegen de waterdruk.

Controle van het watervolume en de voordruk in het expansievat

De unit is uitgerust met een expansievat van 6 liter met een standaardvoordruk van 1 bar.

Omwillen van de goede werking van de unit moet de voordruk van het expansievat mogelijk worden aangepast en moeten het minimale en maximale watervolume worden gecontroleerd.

- 1 Controleer of het totale watervolume in de installatie minimaal 10 l bedraagt:

LET OP



Dit minimale watervolume zal een goed resultaat produceren voor de meeste airconditioning-toepassingen.

Maar voor kritieke processen of in ruimten met een grote warmtebelasting kan een extra watervolume vereist zijn.

- 2 Bepaal aan de hand van de onderstaande tabel of de voordruk van het expansievat moet worden aangepast.
- 3 Bepaal aan de hand van de onderstaande tabel en instructies of het totale watervolume in de installatie kleiner is dan het maximaal toegelaten watervolume.

Hoogteverschil installatie ^(a)	Watervolume	
	≤300 l (EWAQ) ≤170 l (EWYQ)	>300 l (EWAQ) >170 l (EWYQ)
≤7 m	Geen aanpassing van voordruk vereist.	Vereiste acties: • voordruk moet worden verlaagd, bereken volgens "Voordruk van het expansievat berekenen" • controleer of het watervolume kleiner is dan maximaal toegelaten (aan de hand van onderstaande grafiek)
>7 m	Vereiste acties: • voordruk moet worden verhoogd, bereken volgens "Voordruk van het expansievat berekenen" • controleer of het watervolume kleiner is dan maximaal toegelaten (aan de hand van onderstaande grafiek)	Expansievat van de unit te klein voor de installatie.

(a) Hoogteverschil installatie: hoogteverschil (m) tussen het hoogste punt van het watercircuit en de unit. Als de unit zich op het hoogste punt van de installatie bevindt, wordt de installatiehoogte beschouwd als zijnde 0 m.

Voordruk van het expansievat berekenen

De in te stellen voordruk (P_g) is afhankelijk van het maximale hoogteverschil van de installatie (H) en wordt berekend als volgt:

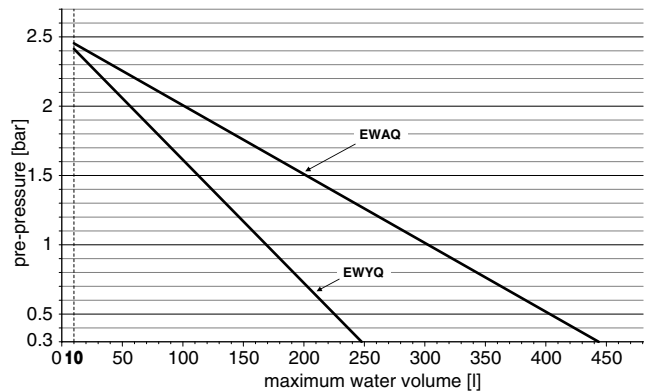
$$P_g = (H/10 + 0,3) \text{ bar}$$

Controle van het maximaal toegelaten watervolume

Het maximaal toegelaten watervolume in het hele circuit berekent u als volgt:

- 1 Bepaal voor de berekende voordruk (P_g) het overeenkomstige maximale watervolume aan de hand van de onderstaande grafiek.
- 2 Controleer of het totale watervolume in het hele watercircuit kleiner is dan deze waarde.

Is dit niet het geval, dan is het expansievat binnenin de unit te klein voor de installatie.



pre-pressure

= voordruk

maximum water volume

= maximaal watervolume

Voorbeeld 1

Een unit van het model met warmtepomp wordt 5 m onder het hoogste punt in het watercircuit geïnstalleerd. Het totale watervolume in het watercircuit bedraagt 100 l.

In dit voorbeeld is geen actie of aanpassing vereist.

Voorbeeld 2

Een unit van het model met warmtepomp wordt 4 m onder het hoogste punt in het watercircuit geïnstalleerd. Het totale watervolume in het watercircuit bedraagt 190 l.

Resultaat:

- Aangezien 190 l meer is dan 170 l, moet de voordruk worden verlaagd (zie bovenstaande tabel).
- De vereiste voordruk bedraagt:
 $P_g = (H/10 + 0,3) \text{ bar} = (4/10 + 0,3) \text{ bar} = 0,7 \text{ bar}$
- Het overeenkomstige maximale watervolume kan uit de grafiek worden afgelezen: ca. 200 l.
- Aangezien het totale watervolume (190 l) minder dan het maximaal toegelaten watervolume (200 l) bedraagt, is het expansievat voldoende voor de installatie.

Voordruk van het expansievat instellen

Wanneer de standaardvoordruk van het expansievat (1 bar) moet worden gewijzigd, dienen de volgende richtlijnen in acht te worden genomen:

- Gebruik voor het instellen van de voordruk van het expansievat alleen droge stikstof.
- Een verkeerde instelling van de voordruk van het expansievat leidt tot storingen in het systeem. De voordruk mag dan ook alleen worden aangepast door een erkende installateur.

Aansluiting van het watercircuit

De wateraansluitingen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de installatietekening die bij de unit is geleverd, en moeten rekening houden met de waterinlaat en -uitlaat.

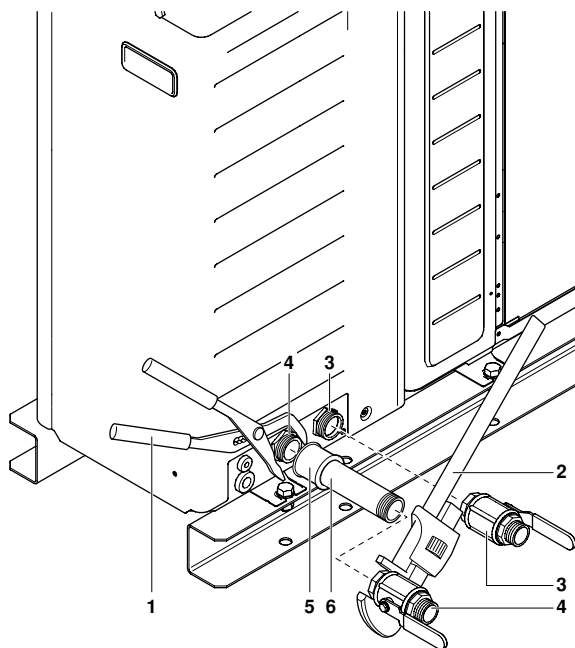


Vervorm de unit niet door te forceren wanneer u de leidingen aansluit.

Als er vuil in het watercircuit terechtkomt, kunnen storingen ontstaan. Daarom moet u bij het aansluiten van het watercircuit steeds rekening houden met het volgende:

- Gebruik uitsluitend zuivere leidingen.
- Houd de uiteinden van de leidingen omlaag tijdens het verwijderen van bramen.
- Dek de uiteinden van de leiding af wanneer u de leiding door een muur steekt, zodat er geen stof of vuil kan indringen.
- Dicht de aansluitingen af met een goed afdichtmiddel voor schroefdraad. De afdichting moet bestand zijn tegen de druk en temperatuur in het systeem, en moet ook bestand zijn tegen de gebruikte glycol in het water.
- Bij het gebruik van leidingen van een ander metaal dan messing, moeten beide materialen van elkaar worden geïsoleerd om galvanische corrosie te voorkomen.
- Omdat messing een zacht materiaal is, moet u het watercircuit met het juiste gereedschap aansluiten. Het verkeerde gereedschap zou de leidingen beschadigen.
- Vergroot de afstand tussen de afsluiters om de installatie te vergemakkelijken.

Montagevoorbeeld



- 1 Voor het bevestigen van de leidingen van de unit
- 2 Voor het aansluiten van de afsluiter
- 3 Waterinlaat
- 4 Wateruitlaat
- 5 Ronde aansluiting 2x 1" Vrouwelijk BSP (lokale levering)
- 6 1" Mannelijk BSP leidinguiteinde (lokale levering)

Bescherming van het watercircuit tegen vorst

Vorst kan de unit beschadigen. Daarom moet het watercircuit in streken met een koud klimaat worden beschermd door middel van een verwarmingslint of door toevoeging van glycol aan het water.

In het geval van een verwarmingslint

- 1 Controleer of het optionele verwarmingslint aan de unit is aangebracht. (De aansluitingen van het in de fabriek gemonteerde verwarmingslint worden uitgevoerd op aansluitpunten 4/5 binnenin de schakelkast).



Om het verwarmingslint te activeren moet de stroomvoorziening naar de unit aangesloten zijn en moet de hoofdschakelaar ingeschakeld zijn. Bijgevolg mag tijdens koude periodes de stroomvoorziening nooit langdurig verbroken worden of de hoofdschakelaar niet uitgeschakeld worden.

- 2 Installeer een verwarmingslint (lokale levering) op de buitenleiding. De voedingsaansluitingen voor dit verwarmingslint moeten worden uitgevoerd op aansluitpunten 4/5 binnen de schakelkast als dit verwarmingslint niet meer dan 200 W verbruikt.



Als dit verwarmingslint meer dan 200 W verbruikt, moet het op een afzonderlijke voeding worden aangesloten en dus niet op de aansluitpunten 4/5 voor het verwarmingslint!

In het geval van glycol

Zorg dat het watersysteem gevuld is met een gewichtsconcentratie van glycol overeenkomstig de laagste verwachte temperatuur, zoals vermeld in onderstaande tabel.

Minimale buitentemperatuur	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
Ethyleenglycol	10%	15%	25%	35%
Propyleenglycol	10%	15%	25%	35%

Zie ook "Controle vóór het opstarten" op pagina 11.

Initieel opstarten bij lage omgevingstemperaturen

LET OP



De belasting bij het opstarten moet zoveel mogelijk worden beperkt om ervoor te zorgen dat de unit zo snel mogelijk binnen het werkbereik werkt (watertemperatuur >30°C). Dit kan bijvoorbeeld door de ventilatoren van de ventilator-convectoren uit te schakelen tot het water een temperatuur van 30°C heeft bereikt.

Water vullen

- 1 Sluit de watertoevoer aan op de aftap- en vulkranen (zie "Hoofdcomponenten" op pagina 3).
- 2 Vul met water totdat de manometer een druk aangeeft van ca. 2,0 bar. Verwijder zoveel mogelijk lucht uit het circuit met behulp van de ontluuchtingskleppen.

LET OP



- Tijdens het vullen van het systeem kan wellicht niet alle lucht eruit worden verwijderd. De resterende lucht wordt verwijderd via de automatische ontluuchtingskleppen tijdens de eerste werkingsuren van het systeem. Achteraf kan extra water moeten worden bijgevuld.
- De waterdruk op de manometer varieert volgens de watertemperatuur. (hogere druk bij hogere watertemperatuur). De waterdruk moet echter altijd boven 0,3 bar blijven om het binnendringen van lucht in het circuit te voorkomen.
- Een teveel aan water kan door de unit via de drukveiligheidsklep worden afgevoerd.

Isoleren van de leidingen

Het buiten- en binnengedeelte van het watercircuit moeten worden geïsoleerd om condensvorming tijdens het koelen en een verminderde koel- en verwarmingscapaciteit te voorkomen.

Lokale bedrading



- De bedrading ter plaatse en de montage van de componenten moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien en in overeenstemming zijn met de geldende Europese en nationale reglementeringen.
- De bedrading ter plaatse moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het bedradingsschema dat met de unit is meegeleverd en met de onderstaande instructies.
- Gebruik een afzonderlijke voeding. Deel dus nooit een voeding met een ander toestel.
- Zorg voor een aarding. Aard het toestel niet op een nutsleiding, een spanningsbeveiliging of een telefoon-aarding. Onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Installeer een aardlekschakelaar. Deze unit bevat een inverter, m.a.w. er moet een aardlekschakelaar worden gebruikt die geschikt is voor elektrische ruis met hoge frequenties, om storingen aan de aardlekschakelaar zelf te voorkomen.
- Gebruik een alpolige schakelaar met een contact-scheiding van minstens 3 mm in alle polen.

Interne bedrading - Tabel met onderdelen

Raadpleeg het intern elektrisch schema dat met de unit is meegeleverd (binnenkant bovenpaneel unit). De gebruikte afkortingen hebben de volgende betekenis.

Toegankelijke schakelkast

A1P	Hoofdprintplaat
A2P	Printplaat digitale controller (binnen)
E5H	Verwarmingslint (alleen modellen met verwarmingslint (optie OP10))
E6H	Lokaal geleverd verwarmingslint (alleen modellen met verwarmingslint (optie OP10))
FU1	Zekering 3,15 A T 250 V
FU2	Zekering 5 A 250 V (alleen modellen met verwarmingslint (optie OP10))
K1M	Relais (alleen modellen met verwarmingslint (optie OP10))
M1P	Pomp
Q1DI	Aardlekschakelaar
R1T	Thermistor warmtewisselaar uitlaatwater
R3T	Thermistor koelmiddelzijde
R4T	Thermistor inlaatwater
S1L	Debietschakelaar
S1M	Hoofdschakelaar
SS2	DIP-schakelaar
TR1	Transformator 24 V voor printplaat
X10A, X15A	Connector
X17A~X20A	Connector
X1A, X2A	Connector
X4A, X5A	Connector
X7A, X8A	Connector
X3M	Klemmenstrook

Niet-toegankelijke schakelkast

AC1, AC2	Connector
E1, E2	Connector
FU1	Zekering 30 A 250 V
FU2, FU3	Zekering 3,15 A 250 V
HR1, HR2	Connector
L	Stroomvoerend
L1R	Reactievat
LED A	Controlelampje
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
MRC/W	Magneetrelais
MRM10,MRM20	Magneetrelais
N	Spanningsvrij
PCB1,2	Printplaat
PM1	Voedingsmodule
Q1L	Overbelastingsbeveiliging
R1T~R3T	Thermistor
S2~S102	Connector
SA2	Overspanningsbeveiliging
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
SW1	Gedwongen werkingsschakelaar
SW4	Lokale instelschakelaar
U, V, W, X11A	Connector
V2,V3,V5,V6,V11	Varistor
X1M, X2M	Klemmenstrook
Y1E	Spoel elektronische expansieklep
Y1R	Spoel elektromagnetische omkeerlep
Z1C~Z4C	Ferrietkern

Opmerkingen

	Lokale bedrading
	Klemmenstrook
	Connector
	Aansluitklem
	Aardsluitingsbeveiliging

(1) Dit bedradingsschema geldt alleen voor de buitenunit.

(4) Sluit de beveiligingen Q1L, S1L niet kort om de unit te laten functioneren.

BLK	: Zwart	GRY	: Grijs	VIO	: Paars
BLU	: Blauw	PNK	: Roze	WHT	: Wit
BRN	: Bruin	ORG	: Oranje	YLW	: Geel
GRN	: Groen	RED	: Rood		

Richtlijnen lokale bedrading



Zorg er bij het bevestigen van kabels in de unit voor dat ze de pomp of koelmiddelleiding niet raken.

Apparatuur conform met EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾

- De lokale bedrading van de unit dient te worden aangebracht op de klemmenstrook in de schakelkast. Om toegang te krijgen tot de klemmenstrook, dient u het bovenpaneel van de unit en het servicepaneel van de schakelkast te verwijderen, zie "Openen van de unit" op pagina 3.
- Aan de zijkant van de schakelkast zijn bevestigingen voor kabelbinders voorzien. Bevestig alle kabels met behulp van kabelbinders voor trekontlasting.

(1) Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase.

- In het achterpaneel van de unit zijn 2 gaten voorzien om de kabel van de digitale controller (kleinste gat) en de voedingskabel (grootste gat) in de unit te voeren. Raadpleeg "Hoofdc componenten" op pagina 3.
- Gebruik dubbel geïsoleerde kabels of plaats kabels buiten de unit in een beschermbuis om te voorkomen dat de kabel wordt beschadigd door wrijving tegen de onderkant van de unit.
- Kies de voedingskabel overeenkomstig de desbetreffende lokale en nationale voorschriften.

Aansluiten van de voeding



Schakel de voeding uit voordat u aansluitingen uitvoert.

- 1 Sluit met behulp van de geschikte kabel (zie hoger) het voedingscircuit aan op de klemmen L en N van de hoofdschakelaar in de schakelkast.

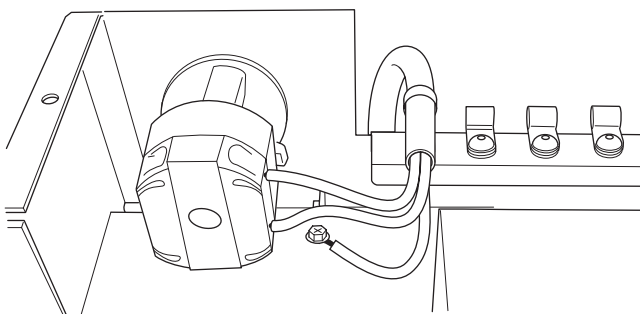
LET OP



Om de draden makkelijk te kunnen aansluiten, moet het achterste deel van de schakelaar worden losgemaakt door de hefboom een kwartdraai te draaien en dan het achterste deel van de schakelaar te trekken.

- 2 Sluit de aardgeleider (geel/groen) aan op de aardschroef op de montageplaat van de schakelkast.
- 3 Bevestig de kabel met behulp van kabelbinders aan de bevestigingspunten voor trekontlasting.

Opmerking: alleen de relevant lokale bedrading is hier afgebeeld.



Installatie van de digitale controller

De units zijn uitgerust met een digitale controller die een gebruikersvriendelijke instelling, gebruik en onderhoud van de unit mogelijk maakt. Volgt de onderstaande installatieprocedure voordat u de controller gebruikt.

Draadspecificaties

Draadspecificatie	Waarde
Type	dubbeladerig
Doorsnede	0,75–1,25 mm ²
Maximumlengte	500 m

LET OP



De aansluitbedrading is niet meegeleverd.

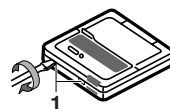
Montage



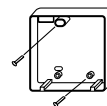
De digitale controller, meegeleverd in een kit, moet binnen worden gemonteerd.

- 1 Neem het voorste deel van de digitale controller weg.

Steek een platte schroevendraaier in de gleuven (1) in het onderste deel van de controller en verwijder het bovenste deel van de digitale controller.



- 2 Bevestig de digitale controller op een effen oppervlak.

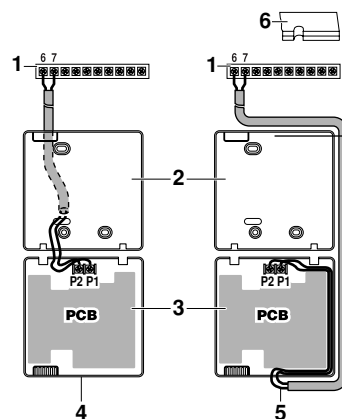


LET OP



Let op dat u het onderste deel van de digitale controller niet vervormt door de montageschroeven te stevig aan te draaien.

- 3 Voer de bedrading van de unit uit.



- 1 Koelerunit
- 2 Achterste deel van de digitale controller
- 3 Voorste deel van de digitale controller
- 4 Bedraad vanaf de achterkant
- 5 Bedraad vanaf de bovenkant
- 6 Maak een inkeping in het deel waardoor de bedrading kan worden geleid met een kniptang enz.

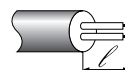
Sluit de klemmen aan bovenaan het bovenste deel van de digitale controller en de klemmen in de unit (P1 op 6, P2 op 7).

LET OP



- De bedrading moet weg van de voedingsbedrading worden geleid om elektrische interferentie (externe interferentie) te voorkomen.

- Strip de mantel af voor het deel dat door de binnenkant van de behuizing van de digitale controller moet gaan (✓).

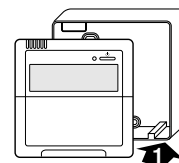


- 4 Breng het bovenste deel van de digitale controller weer aan.



Let op dat u de bedrading tijdens het monteren niet klemt.

Begin met bevestigen vanaf de klemmen aan de onderkant.



Mogelijkheden voor AAN/UIT op afstand en koelen/verwarmen op afstand

De unit kan op afstand worden bediend door middel van een spanningsvrij contact. Afhankelijk van de instelling op de digitale controller werkt de unit in de koel- of verwarmingsstand.

Aansluiting van de thermostaatkabel

De aansluiting van de thermostaatkabel hangt af van de toepassing.

Zie ook "Voorbeeld van typische toepassing" op pagina 2.

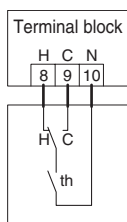
Thermostaatvereisten

- Contactspanning: 230 V.

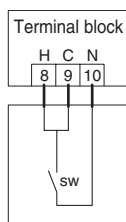
Werkwijze

- 1 Sluit de thermostaatkabel aan op de juiste aansluitklemmen zoals afgebeeld in het bedradingsschema.

Thermostaat verwarmen/koelen



AAN/UIT op afstand



- 2 Bevestig de kabel met behulp van kabelbinders aan de bevestigingspunten voor trekontlasting.

LET OP



- Wanneer op de unit een kamerthermostaat is aangesloten, zijn de weektimers voor verwarmen en koelen nooit beschikbaar. Dit heeft geen invloed op andere weektimers. Voor meer informatie over de weektimers, zie de gebruiksaanwijzing.
- Wanneer op de unit een kamerthermostaat is aangesloten en op de of of -knop wordt gedrukt, knippert de indicator voor gecentraliseerde besturing om aan te geven dat de kamerthermostaat voorrang heeft en de aan/uitwerking en het omschakelen bepaalt.

In de volgende tabel vindt u een beknopt overzicht van de vereiste configuratie en de thermostaatbedrading aan de klemmenstrook in de schakelkast. De pompwerking staat aangegeven in de derde kolom. In de drie laatste kolommen wordt aangegeven of de volgende functie beschikbaar is op de gebruikersinterface (UI) of door de thermostaat (T) wordt bepaald:

- ruimteverwarming of koelen aan/uit ()
- omschakelen verwarmen/koelen ()
- weektimers verwarmen en koelen ()

Thermostaat	Configuratie	Pompwerking			
Geen thermostaat	bedrading: 	aan wanneer unit aan is	UI	UI	UI
Thermostaat met schakelaar verwarmen/koelen	bedrading: 	aan bij vraag voor verwarming of vraag voor koelen door kamerthermostaat	T	T	—
AAN/UIT op afstand	bedrading: 	aan wanneer op afstand aan	T	—	—

th = Thermostaatcontact
C = Koelcontact
H = Verwarmingscontact
N = nulgeleider

OPSTARTEN EN CONFIGUREREN

Controles vóór ingebruikname

Controle vóór het opstarten (voor eerste opstarten of bij herstarten na een lange periode van stilstand)



Schakel de voeding uit voordat u aansluitingen uitvoert.

Controleer na de montage van de unit de volgende punten vooraleer de stroomonderbreker in te schakelen:

- Lokale bedrading**
Zorg ervoor dat de lokale bedrading is uitgevoerd overeenkomstig de instructies en richtlijnen beschreven onder "[Lokale bedrading](#)" op pagina 8.
- Interne bedrading**
Controleer of er geen losse aansluitingen of beschadigde elektrische componenten in de schakelkast zichtbaar zijn.
- Bevestiging**
Controleer of de unit degelijk is bevestigd om abnormale geluiden en trillingen te voorkomen.
- Beschadigde onderdelen**
Controleer de binnenkant van de unit op beschadigde onderdelen of platgedrukte leidingen.
- Koelmiddeltekort**
Controleer in de unit of er geen koelmiddeltekort voorkomt. Neem contact op met uw Daikin-verdeler mocht dit het geval zijn.
- Voedingsspanning**
Controleer de voedingsspanning op het lokale voedingspaneel. De spanning moet overeenkomen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
- Afsluiters**
Zorg ervoor dat de afsluiters correct geïnstalleerd zijn en helemaal open staan.
- Waterdruk**
Controleer of de unit gevuld is met water en of de waterdruk ca. 2,0 bar bedraagt.
- Bescherming tegen bevriezing**
In een koud klimaat (omgevingstemperatuur kan onder 0°C zakken) moet u de unit beschermen tegen bevriezing door middel van een verwarmingslint of door glycol toe te voegen aan het water.
Zie ook "[Bescherming van het watercircuit tegen vorst](#)" op pagina 7.

Onder spanning brengen van unit

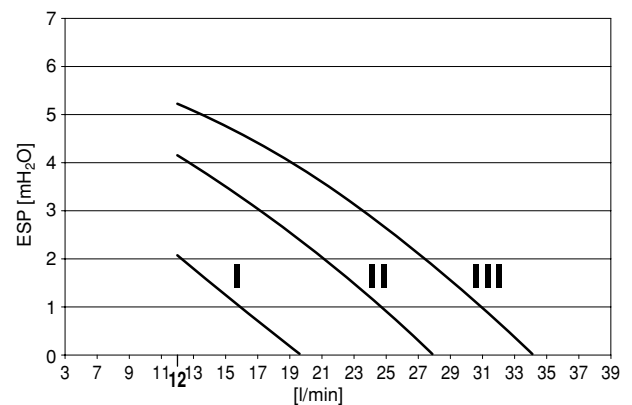
- Schakel de hoofschakelaar in de unit in.
- Wanneer de stroomvoorziening naar de unit wordt ingeschakeld, verschijnt op het display van de digitale controller "88" terwijl deze wordt geïnitieerd, hetgeen tot 10 seconden kan duren. In deze fase kan de digitale controller niet worden gebruikt.

Pompsnelheid instellen

De pompsnelheid kan op de pomp worden gekozen (zie "[Hoofdcomponenten](#)" op pagina 3).

De standaardinstelling is de hoogste snelheid (III). Als de waterstroming in het systeem te hoog is (bijv. geluid van stromend water in de installatie) kan de snelheid worden verlaagd (I of II).

De beschikbare externe statische druk (ESP, uitgedrukt in mH₂O) afhankelijk van de waterstroming (l/min) is afgebeeld in de onderstaande grafiek.



Lokale instellingen

De configuratie van de unit door de installateur dient te zijn afgestemd op de omgeving van de installatie (klimaat enz.) en de expertise van de gebruiker. Daartoe zijn er enkele zogenaamde lokale instellingen beschikbaar. Deze lokale instellingen kunnen worden opgeroepen en geprogrammeerd via de digitale controller.

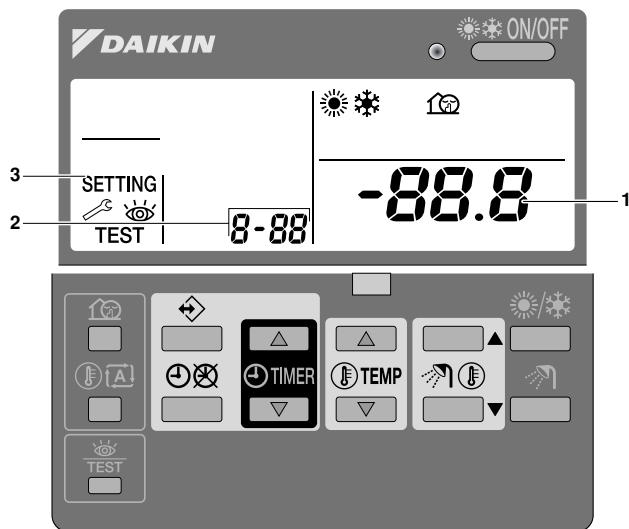
Aan elke lokale instelling is een getal of code van 3 cijfers toegekend, bijv. [1-02], die is weergegeven op het display van de digitale controller. Het eerste cijfer [1] geeft de "eerste code" of groep lokale instellingen weer. Het tweede en derde cijfer [02] samen geven de "tweede code" aan.

Een lijst van alle lokale instellingen en standaardwaarden vindt u onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 13. In dezelfde lijst hebben we 2 kolommen voorzien voor de datum en de waarden van de gewijzigde lokale instellingen die verschillen van de standaardwaarden.

Een gedetailleerde beschrijving van elke lokale instelling vindt men onder "Gedetailleerde beschrijving" op pagina 12.

Werkwijze

Ga als volgt te werk om één of meer lokale instellingen te wijzigen.



- 1 Houd de -knop minstens 5 seconden ingedrukt om naar de LOKALE INSTELSTAND te gaan.
Het symbool **SETTING** (3) verschijnt op het display. De huidige geselecteerde lokale instelcode wordt weergegeven **8-88** (2), terwijl rechts daarvan de ingestelde waarde staat **888** (1).
- 2 Druk op de -knop om de eerste code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- 3 Druk op de -knop om de tweede code van de gepaste lokale instelling te selecteren.
- 4 Druk op de -knop en -knop om de ingestelde waarde van de geselecteerde lokale instelling te wijzigen.
- 5 Sla de nieuwe waarde op door op de -knop te drukken.
- 6 Herhaal stap 2 tot en met 4 om andere lokale instellingen te wijzigen wanneer nodig.
- 7 Wanneer u klaar bent, drukt u op de -knop om de LOKALE INSTELSTAND te verlaten.

LET OP



Wijzigingen die werden aangebracht aan een specifieke lokale instelling worden pas opgeslagen wanneer op de -knop wordt gedrukt. Door te navigeren naar een nieuwe lokale instelcode of door te drukken op de -knop wordt de aangebrachte wijziging ongedaan gemaakt.

LET OP



- Vóórdat de unit de fabriek heeft verlaten, zijn de instelwaarden ingesteld zoals aangegeven onder "Tabel lokale instellingen" op pagina 13.
- Bij het verlaten van de LOKALE INSTELSTAND is het mogelijk dat "88" verschijnt op het lcd-scherm van de digitale controller terwijl deze wordt geïnitieerd.

Gedetailleerde beschrijving

[0] Gebruikersniveau

Zo nodig kunnen de voor de gebruiker beschikbare functies van de digitale controller worden beperkt door het aantal bruikbare knoppen te beperken. Daardoor kan een verstoring van de goede werking van de installatie door de gebruiker worden voorkomen.

Er zijn drie beschikbare gebruikersniveaus (zie onderstaande tabel). Heen en weer schakelen tussen niveau 1 (standaard) en niveau 2/3 gebeurt door de volgende 4 knoppen gedurende meer dan 5 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden (in de normale stand): en . Druk op deze 4 knoppen om naar niveau 2/3 te schakelen, druk nogmaals gedurende 5 seconden om terug te schakelen naar niveau 1. Wanneer niveau 2/3 wordt geselecteerd, wordt het werkelijke gebruikersniveau – ofwel niveau 2 ofwel niveau 3 – bepaald door de lokale instelling [0-00].

- [0-00] Gebruikersniveau: toepasselijk nummer gebruikersniveau (niveau 2 of niveau 3). Zie de onderstaande tabel.

Knop		Gebruikersniveau		
		1	2	3
AAN/UIT-knop		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Knop omschakeling werkingsstand		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Knop verwarming sanitair water		– Niet beschikbaar –		
Regelknoppen temperatuur sanitair water		– Niet beschikbaar –		
Temperatuur-regelknoppen		bruikbaar	bruikbaar	bruikbaar
Tijdstelknoppen		bruikbaar		
Programmeerknop		bruikbaar		
In-/uitschakelknop weektimer		bruikbaar	bruikbaar	
Knop geluidsarme werkingsstand		bruikbaar		
Knop weersafhankelijk instelpunt		bruikbaar		
Knop inspectie/testwerking		bruikbaar		

[1] Weersafhankelijk instelpunt (alleen modellen met warmtepomp)

De lokale instellingen van het weersafhankelijk instelpunt bepalen de parameters voor de weersafhankelijke werking van de unit. Wanneer de weersafhankelijke werkingsstand is geactiveerd, wordt de watertemperatuur automatisch bepaald op basis van de buitentemperatuur: koudere buitentemperaturen zorgen voor warmer water en omgekeerd. In de weersafhankelijke werking kan de gebruiker de doeltemperatuur van het water met maximaal 5°C verhogen of verlagen. Zie de gebruiksaanwijzing voor meer informatie over de weersafhankelijke werking.

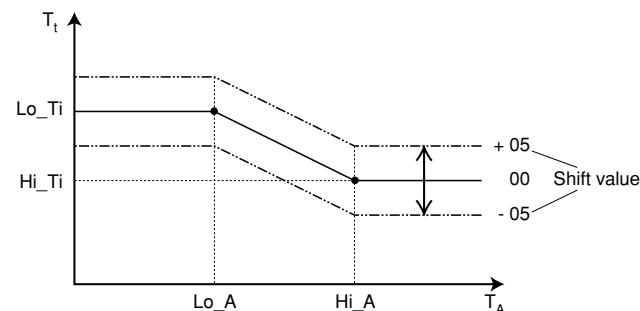
- [1-00] Lage omgevingstemperatuur (Lo_A): lage buitentemperatuur.
- [1-01] Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A): hoge buitentemperatuur.

- [1-02] Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of lager daalt dan de lage omgevingstemperatuur (Lo_A).

Let op dat de Lo_Ti-waarde *hoger* dient te zijn dan Hi_Ti, omdat voor koudere buitentemperaturen (nl. Lo_A) warmer water is vereist.

- [1-03] Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi_Ti): de doeltemperatuur van het uitlaatwater wanneer de buitentemperatuur gelijk is aan of hoger stijgt dan de hoge omgevingstemperatuur (Hi_A).

Let op dat de Hi_Ti-waarde *lager* dient te zijn dan Lo_Ti, omdat voor warmere buitentemperaturen (nl. Hi_A) minder warmer water volstaat.



T_t Doeltemperatuur water

T_A Buitentemperatuur

Shift value = Omschakelwaarde

[3] Automatische herstart

Bij herstelling van de stroomvoorziening na een onderbreking van de voeding worden door de automatische herstartfunctie de instellingen van de gebruikersinterface van vóór de onderbreking van de voeding hersteld.

LET OP



Laat de automatische herstartfunctie dan ook bij voorkeur ingeschakeld.

Vergeet niet dat wanneer de functie uitgeschakeld is, de weektimer niet zal worden geactiveerd wanneer de unit na een onderbreking van de voeding weer stroom krijgt. Druk op de -knop om de weektimer weer in of uit te schakelen.

- [3-00] Status: bepaalt of de automatische herstartfunctie **AAN (0)** of **UIT (1)** staat.

[9] Koel- en verwarmingsinstelpunten

Deze lokale instelling is bedoeld om te voorkomen dat de gebruiker een verkeerde temperatuur voor het uitlaatwater selecteert (nl. te warm of te koud). Daartoe kunnen het instelbereik van de verwarmingstemperatuur en het instelbereik van de koeltemperatuur beschikbaar voor de gebruiker worden geconfigureerd.

- [9-00] Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-01] Onderste limiet verwarmingsinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor verwarmingswerking.
- [9-02] Bovenste limiet koelinstelpunt: maximale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.
- [9-03] Onderste limiet koelinstelpunt: minimale uitlaatwatertemperatuur voor koelwerking.

Tabel lokale instellingen

Eerste code	Tweede code	Naam instelling	Instelling installateur verschilt van standaardwaarde				Standaard-waarde	Bereik	Stap	Eenheid
			Datum	Waarde	Datum	Waarde				
0	Gebruikersniveau									
	00	Gebruikersniveau					3	2 ~ 3	1	—
1	Weersafhankelijk instelpunt									
	00	Lage omgevingstemperatuur (Lo_A)					−10	−20 ~ 5	1	°C
	01	Hoge omgevingstemperatuur (Hi_A)					15	10 ~ 20	1	°C
	02	Instelpunt bij lage omgevingstemperatuur (Lo_Ti)					40	25 ~ 55	1	°C
	03	Instelpunt bij hoge omgevingstemperatuur (Hi_Ti)					25	25 ~ 55	1	°C
2	Niet beschikbaar									
3	Automatische herstart									
	00	Status					0 (AAN)	0/1	—	—
4	Niet beschikbaar									
5	Niet beschikbaar									
6	Niet beschikbaar									
7	Niet beschikbaar									
8	Niet beschikbaar									
9	Bereiken koel- en verwarmingsinstelpunten									
	00	Bovenste limiet verwarmingsinstelpunt					55	37 ~ 55	1	°C
	01	Onderste limiet verwarmingsinstelpunt					25	25 ~ 37	1	°C
	02	Bovenste limiet koelinstelpunt					20	18 ~ 20	1	°C
	03	Onderste limiet koelinstelpunt					5	5 ~ 18	1	°C

Uitvoeren van een test en eindcontrole

De installateur is verplicht om de goede werking van de unit na de installatie te controleren.

LET OP



Vergeet niet dat wanneer de unit voor het eerst wordt gebruikt, ze meer stroom kan verbruiken dan aangegeven op het naamplaatje van de unit. Dit is te verklaren door het feit dat de compressor een inlooptijd van 50 uur heeft alvorens hij vlot draait en een stabiel stroomverbruik bereikt.

Testwerking

- 1 Druk 4 keer op de -knop zodat het **TEST**-symbool op het display verschijnt.
- 2 Afhankelijk van het model unit moeten de verwarmingswerking, de koelwerking of beide als volgt worden getest (wanneer niets wordt gedaan keert de digitale controller terug naar normale werking na 10 seconden of door één keer op de -knop te drukken):
 - Druk op de -knop om de verwarmingswerking te testen zodat het -symbool op het display verschijnt. Druk op de -knop om de testwerking te starten.
 - Druk op de -knop om de koelwerking te testen zodat het -symbool op het display verschijnt. Druk op de -knop om de testwerking te starten.
- 3 De testwerking wordt automatisch beëindigd na 30 minuten of zodra de ingestelde temperatuur is bereikt. De testwerking kan manueel worden gestopt door één keer op de -knop te drukken. In geval van verkeerde aansluitingen of storingen, verschijnt een storingscode op het display van de digitale controller. Anders herneemt de digitale controller de normale werking.
- 4 Voor het verhelpen van de storingscodes, zie "[Storingscodes](#)" op pagina 16.

LET OP



Druk één keer op de -knop om de laatst verholpen storingscode op het display weer te geven. Druk dan 4 keer op de -knop om terug te keren naar de normale werkingsstand.

Eindcontrole

Neem de onderstaande aanbevelingen door voordat u de unit aan de gebruiker overhandigt:

- Sluit alle panelen van de unit als de volledige montage en de nodige instellingen zijn gebeurd.
- Het onderhoudspaneel van de schakelkast mag enkel worden geopend voor onderhoud door een erkend elektricien.

ONDERHOUD

Om een optimale werking van de unit te verzekeren dient u op geregelde tijdstippen de unit en de lokale bedrading te controleren.

Als de unit wordt gebruikt voor airconditioningdoeleinden moeten de hieronder beschreven controles minstens één maal per jaar worden uitgevoerd. Als de unit voor andere doeleinden wordt gebruikt moet dit om de 4 maanden gebeuren.



Vooraleer een onderhoud of herstelling uit te voeren moet u steeds de hoofdschakelaar op het voedingspaneel uitschakelen, de zekeringen verwijderen of de beveiligingen van de unit openen.

Reinig de unit nooit met water dat onder druk staat.

Let op omdat sommige onderdelen van de unit erg heet kunnen zijn.

Koelerunit

- 1 Luchtwarmtewisselaar
Verwijder met behulp van een borstel en een ventilator het stof en ander vuil van de ribben. Blaas vanaf de binnenkant van de unit. Let op dat u daarbij de ribben niet plooit of beschadigt.
- 2 Ventilatormotor
 - Reinig de koelribben van de motor.
 - Controleer op abnormale geluiden. Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler als de ventilator of de motor beschadigd is.
- 3 Waterdruk
Controleer of de waterdruk meer dan 0,3 bar bedraagt. Vul water bij indien nodig.
- 4 Waterfilter
Maak het waterfilter schoon.
- 5 Waterdrukveiligheidsklep
Controleer de goede werking van de drukveiligheidsklep door de rode knop op de klep linksom te draaien:
 - Hoort u geen klakkend geluid, neem dan contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
 - Als het water uit de unit blijft vloeien, dient u de afsluiters van zowel de waterinlaat als -uitlaat eerst te sluiten en dan contact met uw plaatselijke Daikin-verdeler op te nemen.

Digitale controller

De digitale controller is onderhoudsvrij.

Verwijder vuil met een zachte vochtige doek.

OPSPOREN EN VERHELPE VAN STORINGEN

In dit onderdeel wordt nuttige informatie gegeven over het opsporen en oplossen van bepaalde storingen die in de unit kunnen voorkomen.

Algemene richtlijnen

Voer altijd eerst een grondige visuele controle uit van de unit en zoek naar voor de hand liggende gebreken zoals losse aansluitingen of foute bedrading vooraleer te beginnen met de procedure voor het opsporen en verhelpen van storingen.

Neem dit hoofdstuk zorgvuldig door vooraleer uw Daikin-verdeler te raadplegen. Het zal u tijd en geld besparen.



Schakel steeds de voeding van de unit uit vooraleer u de schakelkast van de unit controleert.

Als een beveiliging in werking is getreden dient u eerst na te gaan waarom de beveiliging in werking is getreden vooraleer deze terug te stellen. De beveiligingen mogen onder geen beding worden overbrugd of op een andere waarde worden ingesteld dan deze van de fabrieksinstelling. Neem contact op met uw Daikin-verdeler als u de oorzaak van de storing niet kunt vinden.

Algemene symptomen

Symptoom 1: De unit is ingeschakeld (LED brandt) maar de unit verwarmt of koelt niet zoals het hoort

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
De temperatuurstelling is niet correct.	Controleer de instelling van de controller.
Er is te weinig waterstroming.	• Controleer of alle afsluiters van het watercircuit helemaal openstaan. • Controleer of het waterfilter moet gereinigd worden. • Controleer of er geen lucht in het systeem zit (ontlucht). • Controleer op de manometer of er voldoende waterdruk is. De waterdruk moet >0,3 bar (water is koud) bedragen, >> 0,3 bar (water is warm). • Controleer of de pompsnelheid in de hoogste stand staat (III). • Controleer of het expansievat niet defect is. • Controleer of de weerstand in het watercircuit niet te hoog is voor de pomp (zie "Pompsnelheid instellen" op pagina 11).
Het watervolume in de installatie is te laag.	Controleer of het watervolume in de installatie boven de minimaal vereiste waarde ligt (zie "Controle van het watervolume en de voordruk in het expansievat" op pagina 6).

Symptoom 2: De pomp maakt lawaai (cavitatie)

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem.
De waterdruk aan de pompinlaat is te laag.	• Controleer op de manometer of er voldoende waterdruk is. De waterdruk moet >0,3 bar (water is koud) bedragen, >> 0,3 bar (water is warm). • Controleer of de manometer niet defect is. • Controleer of het expansievat niet defect is. • Controleer of de voordruk van het expansievat correct is ingesteld (zie "Voordruk van het expansievat instellen" op pagina 6).

Symptoom 3: Waterdrukveiligheidsklep gaat open

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Het expansievat is defect.	Vervang het expansievat.
Het watervolume in de installatie is te hoog.	Controleer of het watervolume in de installatie onder de maximaal toegelaten waarde ligt (zie "Controle van het watervolume en de voordruk in het expansievat" op pagina 6).

Symptoom 4: De waterdrukveiligheidsklep lekt

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
De uitlaat van de waterdrukveiligheidsklep is geblokkeerd door vuil.	Controleer de goede werking van de drukveiligheidsklep door de rode knop op de klep linksom te draaien: • Hooft u geen klakend geluid, neem dan contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler. • Als het water uit de unit blijft vloeien, dient u de afsluiters van zowel de waterinlaat als -uitlaat eerst te sluiten en dan contact met uw plaatselijke Daikin-verdeler op te nemen.

Storingscodes

Wanneer een beveiliging in werking is getreden, knippert de led van de digitale controller en verschijnt een storingscode op het display.

De onderstaande tabel bevat een lijst met alle storingen en maatregelen om deze te verhelpen.

Stel de beveiliging terug door de unit uit en weer in te schakelen (door 2 keer op de AAN/UIT-knop van de digitale controller te drukken). Als deze procedure voor het terugstellen van de beveiliging niet slaagt, neemt u contact op met uw plaatselijke Daikin-dealer.

Storingscode	Storingsoorzaak	Wat te doen
80	Storing thermistor inlaatwatertemperatuur (thermistor inlaatwater defect)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
81	Storing thermistor uitlaatwatertemperatuur (temperatuursensor uitlaatwater defect)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
89	Storing door opvriezen van de waterwarmtewisselaar (door te weinig waterstroming).	Zie storingscode 7H.
	Storing door opvriezen van de waterwarmtewisselaar (door te weinig koelmiddel)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
7H	Wegvallen van strooming (te weinig of helemaal geen waterstroming, minimaal vereiste waterstroming bedraagt 9 l/min)	- Controleer of alle afsluiters van het watercircuit helemaal openstaan. - Controleer of het waterfilter moet gereinigd worden. - Voor warmtepompmoedellen: zorg ervoor dat de unit binnen het werkbereik werkt - omgevingstemperatuur > -15°C - watertemperatuur > 30°C. - Zie ook "Initieel opstarten bij lage omgevings-temperaturen" op pagina 7. - Controleer of er geen lucht in het systeem zit (ontlucht). - Controleer op de manometer of er voldoende waterdruk is. De waterdruk moet > 0,3 bar (water is koud) bedragen, >> 0,3 bar (water is warm). - Controleer of de pomp-snelheid in de hoogste stand staat (III). - Controleer of het expansievat niet defect is. - Controleer of de weerstand in het watercircuit niet te hoog is voor de pomp (zie "Pompsnelheid instellen" op pagina 11).
R1	A1P-printkaart defect (in toegankelijke schakelkast)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
R5	Te lage temperatuur van uitlaatwater (uitlaatwatertemperatuur gemeten door R1T te laag)	Zie storingscode 7H.
00	Storing debietschakelaar (debietschakelaar blijft gesloten terwijl pomp stilligt)	Controleer of de debiet-schakelaar niet verstopt is door vuil.
04	Storing thermistor warmtewisselaar (temperatuursensor warmtewisselaar defect)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
E1	A4P-printkaart defect (in niet-toegankelijke schakelkast)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
E5	Overbelastingbeveiliging compressor geactiveerd	Controleer of de unit binnen zijn werkbereik functioneert (zie " Technische specificaties " op pagina 17). Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.

Storingscode	Storingsoorzaak	Wat te doen
E6	Compressor start niet	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
E7	Ventilator vastgelopen	Controleer of de ventilator niet tegengehouden wordt door vuil. Wordt de ventilator niet tegengehouden, neem dan contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
E8	Overstroomstoring	Controleer of de unit binnen zijn werkbereik functioneert (zie " Technische specificaties " op pagina 17).
ER	Storing omschakeling koelen/verwarmen (alleen voor model met warmtepomp)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
F3	Te hoge uitlaattemperatuur (bijv. door blokkering spoel buitenunit)	Maak de spoel van de buitenunit schoon. Is de spoel schoon, neem dan contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
F6	Te hoge condensatiedruk tijdens koelen (bijv. door blokkering spoel buitenunit door vuil)	Maak de spoel van de buitenunit schoon. Is de spoel schoon, neem dan contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
	Te hoge condensatiedruk tijdens koelen (bijv. door functioneren van unit buiten zijn werkbereik)	Controleer of de unit binnen zijn werkbereik functioneert (zie " Technische specificaties " op pagina 17).
FR	Storing door hoge druk (door functioneren van unit buiten zijn werkbereik)	Controleer of de unit binnen zijn werkbereik functioneert (zie " Technische specificaties " op pagina 17).
H0	Storing spannings- en stroomsensor (sensor defect)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
H9	Storing thermistor buitentemperatuur (buitenthermistor defect)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
J3	Storing thermistor afvoerleiding	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
J6	Thermistor warmtewisselaar buitenunit defect of losgekoppeld	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
L3	Storing elektrisch onderdeel	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
L4	Storing elektrisch onderdeel	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
L5	Storing elektrisch onderdeel	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
P4	Storing elektrisch onderdeel	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
U0	Koelmiddelstoring (door koelmiddellek)	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
U2	Spanningsstoring hoofdcircuit	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
U4	Storing door communicatiefout	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
U7	Storing door communicatiefout	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.
UR	Storing door communicatiefout	Neem contact op met uw plaatselijke Daikin-verdeler.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemene informatie

Modellen "alleen koelen"				Modellen met warmtepomp		
	EWAQ005ACV3P	EWAQ006ACV3P	EWAQ007ACV3P	EWYQ005ACV3P	EWYQ006ACV3P	EWYQ007ACV3P
Nominale capaciteit						
• koelen ^(a)	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW
• verwarmen ^(b)	—	—	—	6,1 kW	6,8 kW	8,2 kW
Afmetingen H x B x D	805 x 1170 x 360 mm					
Gewicht						
• machinegewicht	100 kg					
• gewicht bij werking	104 kg					
Aansluitingen						
• waterinlaat/-uitlaat	1" MBSP ^(c)					
• waterafvoer	slangnippel 1/2" FBSP ^(d)					
Koelmiddel						
• Type	R410A					
• Vulling	1,7 kg					
Expansievat						
• Volume	6 l					
• Voordruk	1 bar					
• Maximale werkdruk (MWP)	3,0 bar					
Pomp						
• Type	watergekoeld					
• Aantal snelheden	3					
• Nominale externe statische druk	normaal: 25 kPa, hoog: 40 kPa					
Geluidsniveau						
• Geluidsvermogen	63 dBA	64 dBA	66 dBA	63 dBA	64 dBA	66 dBA
• Geluidsdruk (op 1 m afstand)	47 dBA	49 dBA	53 dBA	47 dBA	49 dBA	53 dBA
Intern watervolume	4 l					
Nominale waterstroming	14,3 l/min	17,2 l/min	20,4 l/min	14,3 l/min	17,2 l/min	20,4 l/min
Watercircuit drukveiligheidsklep	3 bar					
Werkingsbereik - waterzijde						
• verwarmen	—			+25~+55°C		
• koelen	+5~+20°C			+5~+20°C		
Werkingsbereik - luchtzijde						
• verwarmen	—			-15~+25°C		
• koelen	+10~+43°C			+10~+43°C		

(a) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op de volgende Eurovent-voorwaarden:

verdamer: 12°C/7°C

condensor: 30°C/35°C

(b) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op de volgende Eurovent-voorwaarden:

omgeving: 7°C DB/6°C WB

condensor: 30°C/35°C

(c) MBSP = Male British Standard Pipe (Mannelijke leiding Britse standaard)

(d) FBSP = Female British Standard Pipe (Vrouwelijke leiding Britse standaard)

Elektrische specificaties

Modellen "alleen koelen"				Modellen met warmtepomp		
	EWAQ005ACV3P	EWAQ006ACV3P	EWAQ007ACV3P	EWYQ005ACV3P	EWYQ006ACV3P	EWYQ007ACV3P
Voedingsschakelaar						
• Fase	1P					
• Frequentie	50 Hz					
• Spanning	230 V					
• Maximaal opgenomen amperage	17,3 A			19 A		



4PW33165-1 F 0000000P

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW33165-1F