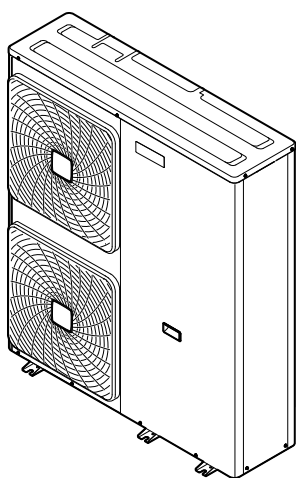




Installatiehandleiding

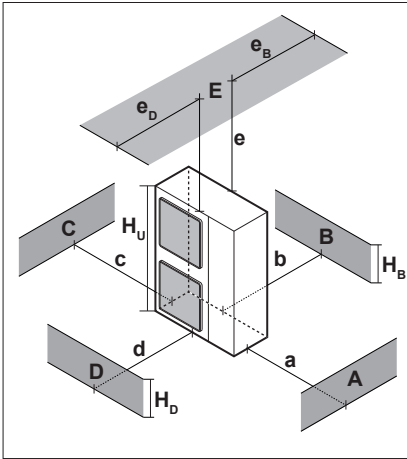
Daikin Altherma 3 H



EPGA11DAV3(7)
EPGA14DAV3(7)
EPGA16DAV3(7)

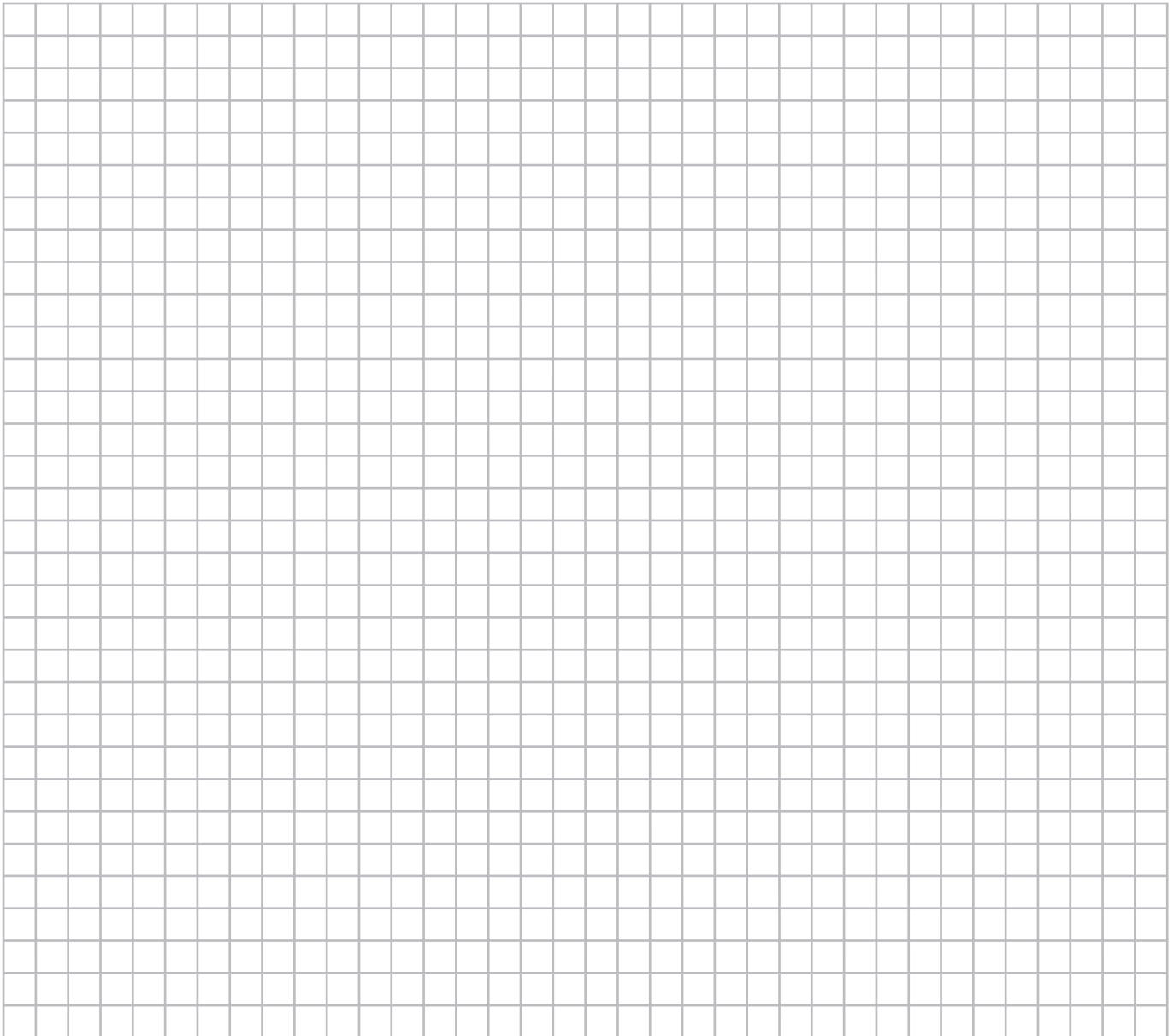
Installatiehandleiding
Daikin Altherma 3 H

Nederlands



A~E	H_b H_D H_U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e_b	e_D	H
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 100					≥ 150
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500	≥ 150
D	—				≥ 500				≥ 150
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500		≥ 150
B, D	$H_D < H_U$		≥ 300		≥ 500				≥ 150
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_b > H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500	≥ 150
	$H_D > H_U$ & $H_b < H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		≥ 150

1



CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSEKLARERING

01 continuation of previous page
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 continuation of the previous page
04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificite of ontwerp dei modellen cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: rénr: bi modél namerplát
02 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximal zulassung Temperatur (TS):
* TSmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
* TSmx: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
- Herstellungsnr und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle

04 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: rénr: bi modél namerplát
05 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Ajuste de présécurité de sécurité: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de spécifications techniques du modèle

06 - Nome e indirizzo dell'Ente responsabile che ha redatto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>
Diveur ou fabricant qui Koopantoukou ontopoukou tou otsefoufhi Ercoufhi na ti otsefoufhi toufhi tou Otsefoufhi Ercoufhi tou Plesu:
07 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
08 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
09 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

07 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
08 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
09 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

08 - Nome e indirizzo dell'Ente responsabile che ha redatto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>
Diveur ou fabricant qui Koopantoukou ontopoukou tou otsefoufhi Ercoufhi na ti otsefoufhi toufhi tou Otsefoufhi Ercoufhi tou Plesu:
09 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
10 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
11 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTEMMUNG
CE - ΛΗΠΤΙΣ ΥΠΕΡΗΜΕΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΩΣ
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

12 continuation of the previous page
13 Fortsetzung der vorherigen Seite:
14 continuation of the previous page
15 vervolg van vorige pagina

13 Τα ήτοιχια κατασκευασμένα σύμφωνα με το οποίο συζητήθη η δήλωση:
14 Especificaciones de proyecto des modelos a que se aplica esta declaración:
15 Specificatie ontwerp der modellen waaraan deze verklaring betrekking heeft:
16 Ontwerpspecificaties van de modellen waaraan deze verklaring betrekking heeft:
17 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
18 Specificite of ontwerp dei modellen cui fa riferimento la presente declaratie:

10 - Maks. tillat tryk (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximal tillat temperatur (TS):
* TSmn: Min. temperatur på tryksiden <L> (°C)
* TSmx: Saturert temperatur svarende til maks. tillat tryk (PS): <P> (°C)
- Kjølemiddel: <R>
- Innstilling av tryksikkerhetsutrust: <P> (bar)
- Produksjonsnummer og fremstillingsår: se modellens teknisksett til modellen
11 - Maximum tillat tryk (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximal tillat temperatur (TS):
* TSmn: Minimumtemperatur på lågtrykssiden: <L> (°C)
* TSmx: Maksimaltemperatur som motsvarer maksimal tillat tryk (PS): <P> (°C)
- Kjølemiddel: <R>
- Innstilling for tryksikkerhetsnett: <P> (bar)
- Tilvirkningsnummer och tillverkningsår: se modellens teknisksett
12 - Maksimál tillat tryk (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximál tillat temperatúra (TS):
* TSmn: Minimumtemperatúra alacsony nyomású oldalán: <L> (°C)
* TSmx: Saturált hőmérséklet a maximálisan megengedett nyomással szemben: <P> (°C)
- Hűtőközeg: <R>
- Gyártási szám és gyártási év: lásd a berendezés adataiban
13 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximal zulassung Temperatur (TS):
* TSmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
* TSmx: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
- Herstellungsnr und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

14 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de spécifications techniques du modèle
15 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: rénr: bi modél namerplát
16 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Ajuste de présécurité de sécurité: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de spécifications techniques du modèle

16 - Nome e indirizzo dell'Ente responsabile che ha redatto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>
Diveur ou fabricant qui Koopantoukou ontopoukou tou otsefoufhi Ercoufhi na ti otsefoufhi toufhi tou Otsefoufhi Ercoufhi tou Plesu:
17 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
18 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
19 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

17 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
18 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
19 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

18 - Nome e indirizzo dell'Ente responsabile che ha redatto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>
Diveur ou fabricant qui Koopantoukou ontopoukou tou otsefoufhi Ercoufhi na ti otsefoufhi toufhi tou Otsefoufhi Ercoufhi tou Plesu:
19 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
20 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
21 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

19 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
20 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
21 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSKELARITUSOON
CE - DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

19 continuation of previous page
20 Fortsetzung der vorherigen Seite:
21 continuation of the previous page
22 vervolg van vorige pagina

20 Declarazioni alla cuiulvate modelle disainisvatisfikatsionis:
21 Konstruktionspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
22 Ontwerpspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
23 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
24 Specificite of ontwerp dei modelleiri Tasarm Ozellimiri:

21 - Maksimál dovoletni tlak (PS): <P> (bar)
- Minimal/maximalna dovoljena temperatura (TS):
* TSmn: Minimalna temperatura na nizozadnoj strani: <L> (°C)
* TSmx: Nasitena temperatura, ki ustrezá maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno: <R>
- Nastavitev varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
- Tovarniška številka in leto proizvodnje: glejte napravo poskožo
22 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum/maximum allowable temperature (TS):
* TSmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
* TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: rénr: bi modél namerplát
23 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Ajuste de présécurité de sécurité: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de spécifications techniques du modèle
24 - Declarazioni alla cuiulvate modelle disainisvatisfikatsionis:
25 Konstruktionspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
26 Ontwerpspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
27 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
28 Specificite of ontwerp dei modelleiri Tasarm Ozellimiri:

22 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Maximum allowable temperature (TS):
* TSmn: Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
* TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: rénr: bi modél namerplát
23 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
* TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Ajuste de présécurité de sécurité: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de spécifications techniques du modèle
24 - Declarazioni alla cuiulvate modelle disainisvatisfikatsionis:
25 Konstruktionspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
26 Ontwerpspezifikaatsion modelle, kure sulte su sia deklaratsion:
27 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
28 Specificite of ontwerp dei modelleiri Tasarm Ozellimiri:

23 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
24 - Nome e indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità con la direttiva sulle apparecchiature pressurizzate: <D>
Naam en adres van de aangewezen instansie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>
25 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

24 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
Druk anker-Regelinst: italie: <D>
25 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

25 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

25 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of November, 2021

2P556085-2A

Inhoudsopgave

1	Over dit document	5
2	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	6
3	Over de doos	6
3.1	Buitenunit	6
3.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	6
3.1.2	Transportbeveiliging verwijderen	7
4	Installatie van de unit	7
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	7
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	7
4.2	De unit openen en sluiten.....	7
4.2.1	De buitenunit openen.....	7
4.2.2	De buitenunit sluiten	8
4.3	De buitenunit monteren	8
4.3.1	De installatiestructuur voorzien.....	8
4.3.2	De buitenunit installeren	8
4.3.3	Afvoer voorzien	8
4.3.4	De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen.....	9
4.3.5	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	9
5	Installatie van de leidingen	9
5.1	De waterleidingen aansluiten	9
5.1.1	De waterleidingen aansluiten.....	9
5.1.2	Het watercircuit vullen	9
5.1.3	Het watercircuit tegen vorst beschermen.....	10
5.1.4	De waterleidingen isoleren.....	11
6	Elektrische installatie	11
6.1	Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit	11
6.2	Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading ...	11
6.3	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	11
6.4	De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten.....	12
7	De buitenunit starten	12
8	Technische gegevens	13
8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit.....	13
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	14

1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenuit)
- **Gebruiksaanwijzing:**
 - Snelle gids voor basisgebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenuit)

- **Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:**
 - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installatiehandleiding – Buitenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Installatiehandleiding – Binnenuit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenuit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenuit) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

Onlinetools

Additioneel op de documentatieset zijn enkele onlinetools beschikbaar voor de installateurs:

- **Heating Solutions Navigator**
 - De digitale toolbox bevat meerdere hulpmiddelen, tools, die de installatie en de configuratie van verwarmingssystemen vereenvoudigen.
 - Om toegang te krijgen tot Heating Solutions Navigator, moet u zich eerst registreren op het Stand By Me-platform. Voor meer informatie, zie <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobiele app voor installateurs en servicetechnici waarmee u verwarmingssystemen kunt registreren, configureren en storingsen erin kunt opsporen en oplossen.
 - De mobiele app kunt u via onderstaande QR-codes downloaden zowel voor iOS als voor Android-smartphones. U moet zich wel eerst registreren op het Stand By Me-platform om toegang te verkrijgen tot de app.

App Store



Google Play



2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

Installatieplaats (zie "4.1 Installatieplaats voorbereiden" [p 7])



WAARSCHUWING

Volg de afmetingen van de ruimte voor onderhoud in deze handleiding voor een correcte installatie van de unit. Zie "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt" [p 7].

Speciale vereisten voor R32 (zie "4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt" [p 7])



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt **GEEN** cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik **GEEN** andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontgooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is **GEURLOOS**.



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.

De unit openen en sluiten (zie "4.2 De unit openen en sluiten" [p 7])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

De buitenunit monteren (zie "4.3 De buitenunit monteren" [p 8])



WAARSCHUWING

De buitenunit moet worden bevestigd in overeenstemming met de instructies in deze handleiding. Zie "4.3 De buitenunit monteren" [p 8].

Installatie van de leidingen (zie "5 Installatie van de leidingen" [p 9])



WAARSCHUWING

De installatiemethode voor ter plaatse te voorziene leidingen **MOET** in overeenstemming zijn met de instructies in deze handleiding. Zie "5 Installatie van de leidingen" [p 9].

In geval van vorstbeveiliging door middel van glycol:



WAARSCHUWING

Ethyleenglycol is giftig.



WAARSCHUWING

Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen **NIET** worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.

Elektrische installatie (zie "6 Elektrische installatie" [p 11])



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Elektrische bedradingsmethode **MOET** in overeenstemming zijn met de instructies in:

- Deze handleiding. Zie "6 Elektrische installatie" [p 11].
- Het bedradingsschema, dat samen met de unit werd geleverd, bevindt zich op de binnenkant van het onderhoudsdekseel. Voor een vertaling van de legende, zie "8.2 Bedradingsschema: Buitenunit" [p 14].



WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.



VOORZICHTIG

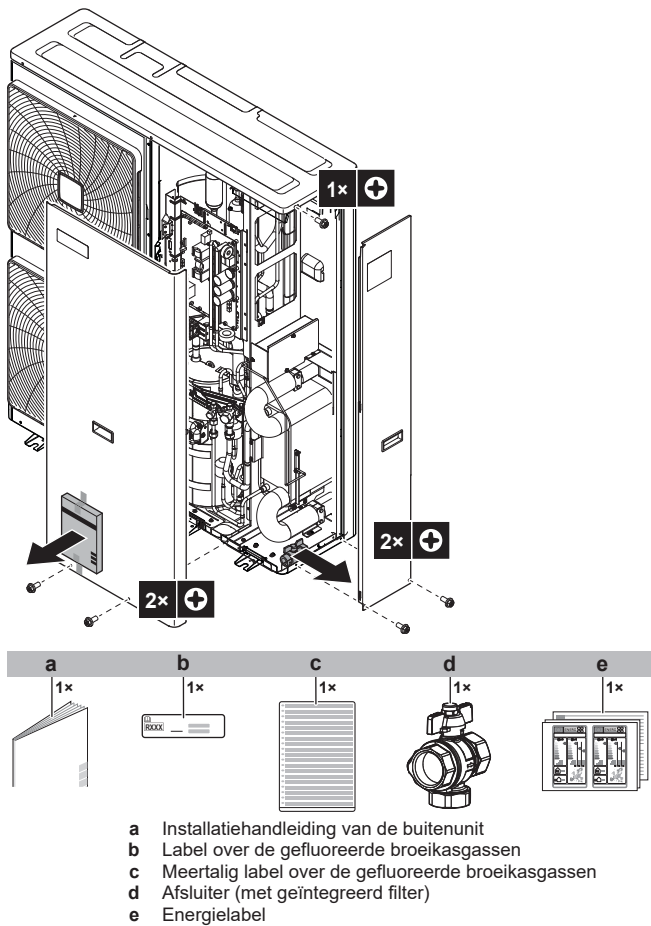
Duw of leg **GEEN** overtollige kabellengte in de unit.

3 Over de doos

3.1 Buitenunit

3.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Open de buitenunit.
- 2 Neem de accessoires eruit.



3.1.2 Transportbeveiliging verwijderen

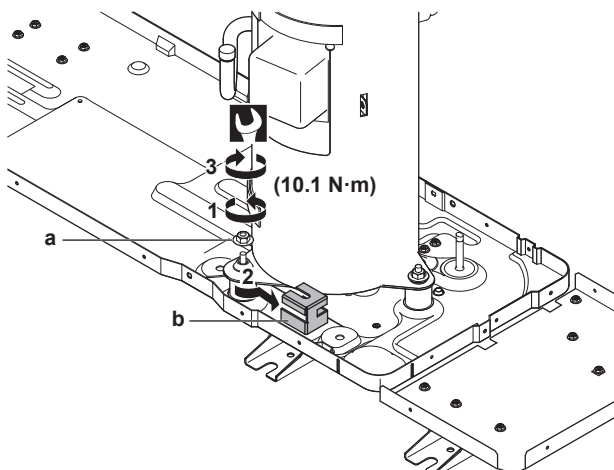


OPMERKING

Als de unit wordt gebruikt zonder eerst de transportbeveiliging te verwijderen, kunnen er abnormale trillingen of geluiden worden geproduceerd.

De transportbescherming van de compressor moet worden verwijderd. Die is onder de poot van de compressor geïnstalleerd om de unit tijdens transport te beschermen. Volg de instructies in de onderstaande afbeelding en procedure.

- 1 Verwijder de moer (a) van de bevestigingsbout van de compressor.
- 2 Verwijder de transportbescherming (b) en gooi ze weg.
- 3 Zet de moer (a) van de bevestigingsbout van de compressor terug en draai aan tot een koppel van 10,1 N·m.



4 Installatie van de unit

4.1 Installatieplaats voorbereiden



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de richtlijnen inzake de benodigde ruimte. Zie figuur 1 aan de binnenzijde van de voorste afdekking.

De symbolen kunnen als volgt worden geïnterpreteerd:

- A,C Hindernissen aan de rechterzijde en linkerzijde (wanden/stootplaten)
- B Hindernis aan aanzuigzijde (wand/stootplaat)
- D Hindernis aan luchtafvoerzijde (wand/stootplaat)
- E Hindernis bovenzijde (dak)
- a,b,c,d,e Minimumruimte (voor onderhoud) tussen de unit en hindernissen A, B, C, D en E
- e_B Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis B
- e_D Maximumafstand tussen de unit en de rand van hindernis E, in de richting van hindernis D
- H_U Hoogte van de unit inclusief de installatiestructuur
- H_B,H_D Hoogte van hindernissen B en D
- H Hoogte van de installatiestructuur onder de unit

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten geïnstalleerd te worden en bij de volgende omgevingstemperaturen:

Stand Koeling	10~43°C
Stand Verwarming	-28~35°C

Speciale vereisten voor R32

De buitenunit bevat een intern koelmiddelcircuit (R32), maar u hoeft GEEN ter plaatse te voorziene koelmiddelleidingen te leggen of koelmiddel bij te vullen.

Houd rekening met de volgende vereisten en voorzorgsmaatregelen:



WAARSCHUWING

- Doorboor, doorsteek of verbrandt GEEN cyclusonderdelen van het koelmiddel.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.



WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.

4.2 De unit openen en sluiten

4.2.1 De buitenunit openen

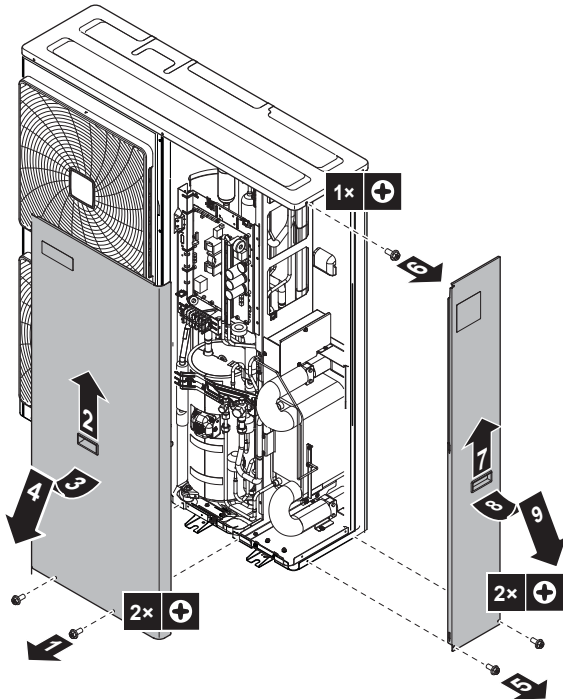


GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

4 Installatie van de unit



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



4.2.2 De buitenunit sluiten

- 1 Sluit het deksel van de schakelkast.
- 2 Monteer het voorpaneel en het zijpaneel.



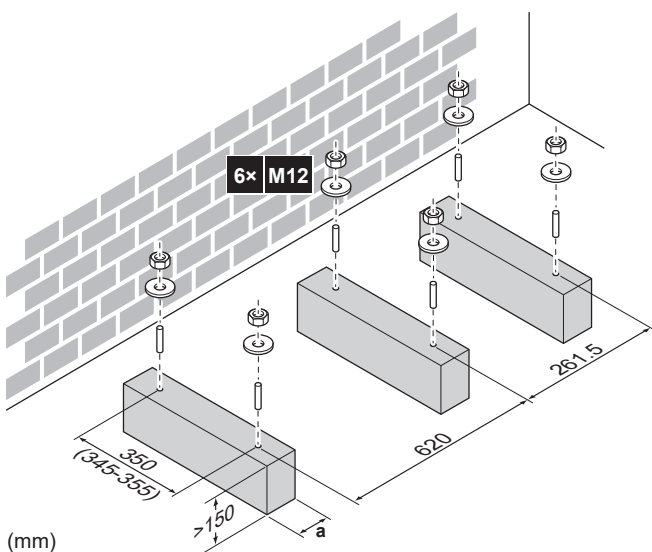
OPMERKING

Wanneer u het deksel van de buitenunit sluit, let op dat u het aanhaalkoppel van 4,1 N•m NIET overtreft.

4.3 De buitenunit monteren

4.3.1 De installatiestructuur voorzien

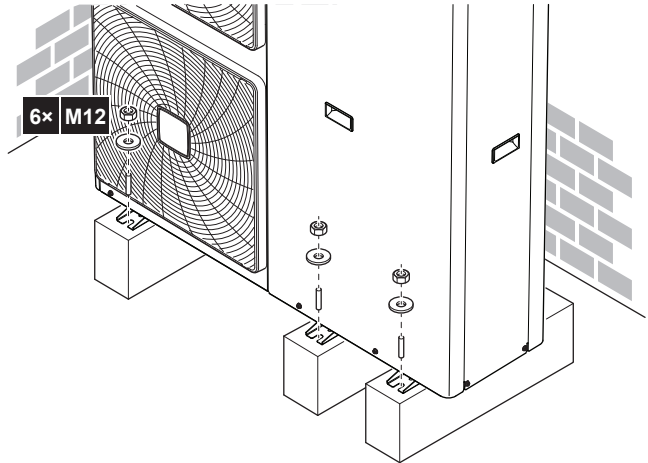
Maak als volgt 6 sets ankerbouten, moeren en sluitringen (ter plaatse te voorzien) klaar:



a Zorg dat de afvoergaten niet afgedekt zijn.

In ieder geval, zorg er voor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale sneeuwhoogte staat.

4.3.2 De buitenunit installeren



4.3.3 Afvoer voorzien

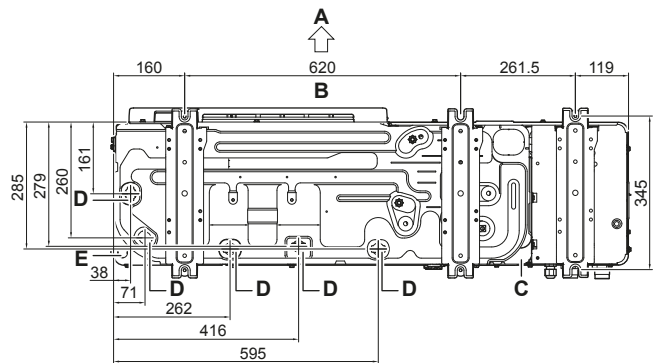
Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd. Wanneer de unit in koelstand staat, kan er ook condens in het hydrodeel ontstaan, dus zorg voor voldoende drainage in de volledige unit.



OPMERKING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat het afgevoerde condensaat NIET kan bevriezen als de unit in een koud klimaat is geïnstalleerd.

Afvoergaten (afmetingen in mm)

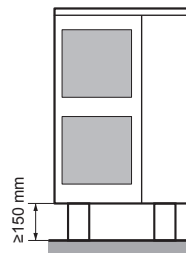


- A Uitblaaszijde
- B Afstand tussen verankeringspunten
- C Onderkant frame
- D Afvoergaten
- E Uitduwgat voor sneeuw



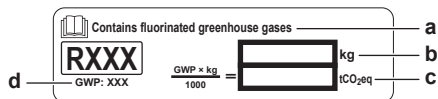
OPMERKING

Als de afvoeropeningen van de buitenunit geblokkeerd worden door een installatiebasis of het oppervlak van de vloer, moet u de unit hoger plaatsen zodat er een vrije ruimte van meer dan 150 mm onder de buitenunit ontstaat.



4.3.4 De label voor fluorhoudende broeikasgassen bevestigen

1 Vul het label als volgt in:



- a Indien bij de unit een meertalig label voor gefluoreerde broeikasgassen wordt geleverd (zie accessoires), haalt u de juiste taal eraf en plakt u het bovenop a.
- b Totale hoeveelheid koelmiddelvulling
- c **Hoeveelheid gefluoreerde broeikasgassen** van de totale koelmiddelvulling uitgedrukt in ton CO₂-equivalent.
- d GWP = aardopwarmingsvermogen

! OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

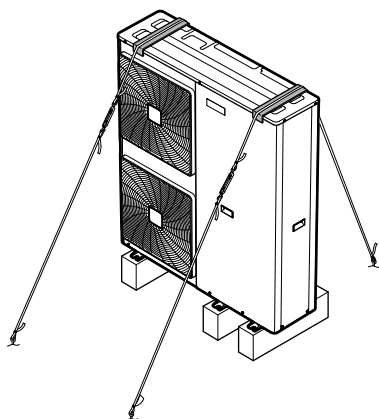
Neem de GWP-waarde van het label voor bijvullen van koelmiddel.

2 Bevestig het label op de binnenkant van de buitenunit naast de gas- en vloeistofafsluiters.

4.3.5 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

Wanneer de unit staat waar hevige windstoten de unit kunnen doen overhellen, neem dan de volgende maatregelen:

- 1 Maak 2 kabels klaar zoals getoond op de volgende afbeelding (ter plaatse te voorzien).
- 2 Leg de 2 kabels over de buitenunit.
- 3 Steek een stuk rubber tussen de kabels en de buitenunit zodat de kabels de verf niet kunnen beschadigen (ter plaatse te voorzien).
- 4 Maak de uiteinden van de kabels vast.
- 5 Span de kabels op.



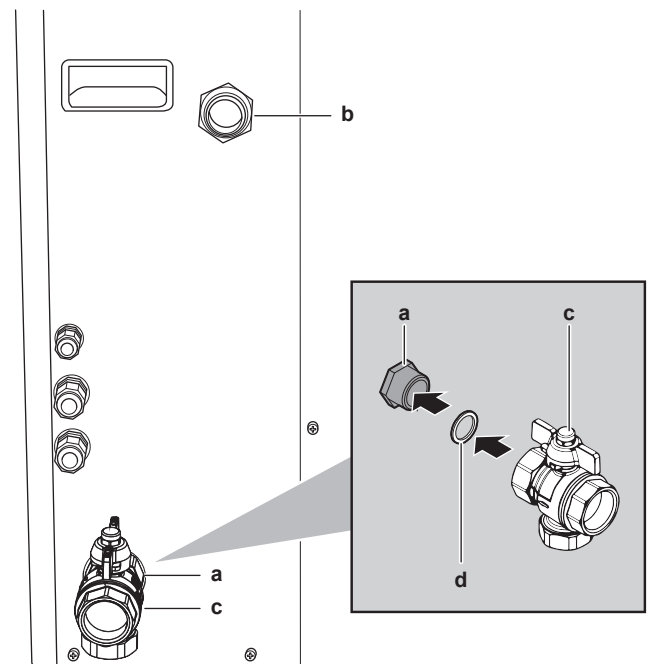
5 Installatie van de leidingen

5.1 De waterleidingen aansluiten

5.1.1 De waterleidingen aansluiten

! OPMERKING

Oefen **GEEN** overdreven kracht uit wanneer u de ter plaatse te voorziene leidingen aansluit en zorg ervoor dat ze op een lijn liggen. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken.



- a Water IN (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
- b Water UIT (schroefaansluiting, mannelijk, 1")
- c Afsluiter met geïntegreerd filter (geleverd als accessoire) (2× verbindingsschroef, vrouwelijk, 1")
- d O-ring

! OPMERKING

Over de afsluiter met geïntegreerd filter (geleverd als accessoire):

- De installatie van de klep aan de waterinlaat is verplicht.
- Houd rekening met de stroomrichting van de klep.

- 1 Sluit de O-ringen en de afsluiter aan op de waterinlaat van de buitenunit.
- 2 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiter.
- 3 Sluit de koelmiddelleiding aan op de wateruitlaat van de buitenunit.

! OPMERKING

Monteer de ontluuchtingsventielen op alle hoge punten.

5.1.2 Het watercircuit vullen

Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenuit of de uitgebreide handleiding voor de installateur.

5 Installatie van de leidingen

5.1.3 Het watercircuit tegen vorst beschermen

Over vorstbeveiliging

Vorst kan het systeem beschadigen. Om de onderdelen van het hydraulische circuit tegen vorst te beschermen, bevat de software speciale vorstbeveiligingsfuncties zoals de vorstbeveiliging van de waterleidingen en afvoerpreventie (zie uitgebreide handleiding voor de installateur) waaronder het inschakelen van de pomp bij lage temperaturen.

In het geval van een stroomstoring kunnen deze beveiligingsfuncties echter niet worden uitgevoerd.

Doe een van de volgende acties om het watercircuit te beveiligen tegen bevriezing:

- Voeg glycol toe aan het water. Glycol verlaagt het vriespunt van het water.
- Installeer vorstbeveiligingskleppen. Vorstbeveiligingskleppen voeren het water af van het systeem voordat het kan bevriezen. Isoleer de vorstbeveiligingskleppen op dezelfde manier als de waterleidingen, maar isoleer de ingang en de uitgang (afvoer) van deze kleppen NIET.



OPMERKING

Als u glycol toevoegt aan het water, installeer dan GEEN vorstbeveiligingskleppen. **Mogelijk gevolg:** Lekkage van glycol uit de vorstbeveiligingskleppen.

Vorstbeveiliging door middel van glycol

Over vorstbeveiliging door middel van glycol

Door glycol aan het water toe te voegen, wordt het vriespunt van het water verlaagd.



WAARSCHUWING

Ethyleenglycol is giftig.



WAARSCHUWING

Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen NIET worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.



OPMERKING

Glycol absorbeert water uit zijn omgeving. Voeg daarom GEEN glycol toe die aan de lucht werd blootgesteld. Door de dop van de glycolfles open te laten, stijgt de waterconcentratie. De glycolconcentratie is lager dan verwacht. Hierdoor kunnen de onderdelen van het hydraulisch circuit toch bevriezen. Neem alle nodige voorzorgen om glycol zo weinig mogelijk in contact te brengen met lucht.

Soorten glycol

De soorten glycol die kunnen worden gebruikt, hangen af van het van het feit of het systeem al dan niet een warmtapwatertank bevat:

Als...	Dan...
Het systeem is uitgerust met een warmtapwatertank	Gebruik alleen propyleenglycol ^(a)
Het systeem NIET is uitgerust met een warmtapwatertank	U kunt zowel propyleenglycol ^(a) als ethyleenglycol gebruiken

^(a) Propyleenglycol, met inbegrip van de nodige remmers, geklasseerd als Categorie III volgens EN1717.

Nodige glycolconcentratie

De nodige glycolconcentratie hangt af van de mogelijke laagste buitentemperatuur en of u het systeem tegen barsten of vorst wilt beschermen. Om het systeem tegen vorst te beschermen, is er meer glycol nodig.

Voeg glycol toe volgens onderstaande tabel.

Mogelijke laagste buitentemperatuur	Bescherming tegen barsten	Bescherming tegen vorst
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMATIE

- Tegen barsten beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de leidingen niet barsten, maar zal er NIET voor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevroert.
- Tegen vorst beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevroert.



OPMERKING

- De vereiste concentratie kan verschillen volgens het type van glycol. Vergelijk STEEDS de vereisten in bovenstaande tabel met de specificaties van de producent van de glycol. Indien nodig, gebruik de specificaties (vereisten) van de producent van de glycol.
- De toegevoegde glycolconcentratie mag NOOIT meer dan 35% bedragen.
- Indien de vloeistof in het systeem bevroren is, zal de pomp NIET kunnen starten. Vergeet nooit dat wanneer u het systeem tegen barsten beschermt, de vloeistof erin nog steeds kan bevriezen.
- Wanneer water in het systeem stil blijft staan, is de kans groot dat het water bevroert en het systeem hierbij beschadigt.

Glycol en het maximaal toegelaten watervolume

Door glycol in het watercircuit toe te voegen, vermindert het toegestaan maximumwatervolume van het systeem. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie (onderwerp "Het watervolume en debiet controleren").

Glycolinstelling



OPMERKING

Als het systeem glycol bevat, moet de instelling [E-OD] ingesteld zijn op 1. Als de glycolinstelling NIET correct is ingesteld, kan de vloeistof in de leidingen bevriezen.

Vorstbeveiliging door middel van vorstbeveiligingskleppen

Over vorstbeveiligingskleppen

Wanneer er geen glycol is toegevoegd aan het water, kunt u vorstbeveiligingskleppen gebruiken om water af te voeren van het systeem voordat het kan bevriezen.

- Installeer vorstbeveiligingskleppen (ter plaatse te voorzien) op alle laagste punten van de lokale leidingen.
- Normaal gesloten kleppen (bevinden zich binnen in de buurt van de ingangs-/uitgangspunten van de leidingen) kunnen voorkomen dat al het water van de binnenleiding wordt afgevoerd wanneer de vorstbeveiligingskleppen open gaan.



OPMERKING

Stel bij de installatie van de vorstbeveiligingskleppen het minimale koelinstelpunt (standaard=8°C) minstens 2°C hoger in dan de maximale openingstemperatuur van de vorstbeveiligingsklep. Indien lager, kunnen de vorstbeveiligingskleppen open gaan bij koeling.

Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Verwarmingstape (ter plaatse te voorzien)

- 1 Plaats de verwarmingstape op de ter plaatse geplaatste uitwendige leidingen.
- 2 Sluit de verwarmingstape aan op een geschikte externe elektrische voeding.



OPMERKING

- De inwendige verwarmingstape werkt alleen als de unit ONDER SPANNING is. Koppel deze unit om deze reden nooit los van het net en draai de hoofdschakelaar nooit uit tijdens de koude periodes.
- Wanneer er een stroomstoring is, zijn de verwarmingstapes (zowel de inwendige als de uitwendige) niet meer onder spanning en is het watercircuit dus NIET meer beschermd. Om ervoor te zorgen dat deze toch volledig beschermd zijn, kan glycol worden toegevoegd aan het watercircuit of kunnen vorstbeveiligingskleppen worden gebruikt, zelfs wanneer verwarmingstape op de ter plaatse geplaatste uitwendige leidingen wordt aangebracht.

5.1.4 De waterleidingen isoleren

De leidingen van het volledige watercircuit MOETEN worden geïsoleerd om geen condensatie te hebben tijdens het koelen en om ervoor te zorgen dat de verwarmings- en koelcapaciteit niet vermindert.

Isolatie waterleidingen buiten



OPMERKING

Leidingen buiten. Zorg ervoor dat de leidingen buiten worden geïsoleerd zoals voorgeschreven, om ze te beschermen tegen gevaren.

Voor leidingen in open lucht is het aangeraden de isolatiedikte als minimum te gebruiken zoals aangegeven in de onderstaande tabel (met $\lambda=0,039$ W/mK).

Leidingslengte (m)	Minimale isolatiedikte (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

In andere gevallen kan de minimale isolatiedikte bepaald worden met behulp van de Hydronic Piping Calculation-tool.

De Hydronic Piping Calculation-tool berekent ook de maximale hydronische-leidingslengte vanaf de binnenunit tot de buitenunit op basis van de afgeverdrukval of andersom.

De Hydronic Piping Calculation-tool is een onderdeel van de Heating Solutions Navigator die beschikbaar is via <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Neem contact op met uw dealer als u geen toegang heeft tot Heating Solutions Navigator.

Deze aanbeveling zorgt dat de unit goed werkt, maar lokale regelgevingen kunnen echter verschillen en dienen te worden gevolgd.

6 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

6.1 Over het voldoen aan de normen inzake elektriciteit

De apparatuur voldoet aan de norm EN/IEC 61000-3-12 (Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤ 75 A per fase).

6.2 Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading

Aanhaalmomenten

Onderdeel	Aanhaalmoment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (aarde)	

6.3 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel	EPGA11~16DAV3	
Voedingskabel	MCA ^(a)	30,7 A
	Spanning	230 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draadmaten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving
Doorverbindingkabel	Minimumkabeldoorsnede van 1,5 mm ² en toepasselijk voor 230 V	
Aanbevolen ter plaatse te voorziene zekering ^(b)	32 A	
Aardlekschakelaar	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving	

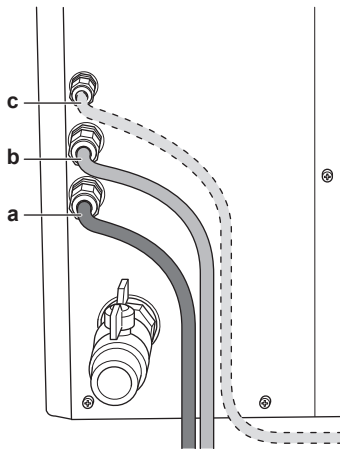
^(a) De minimaal toegelaten ter plaatse te voorziene zekering is 20 A.

^(b) MCA=Minimum circuitampère. De opgegeven waarden zijn maximumwaarden (zie elektrische data van combinatie met binnenunits voor precieze waarden).

7 De buitenunit starten

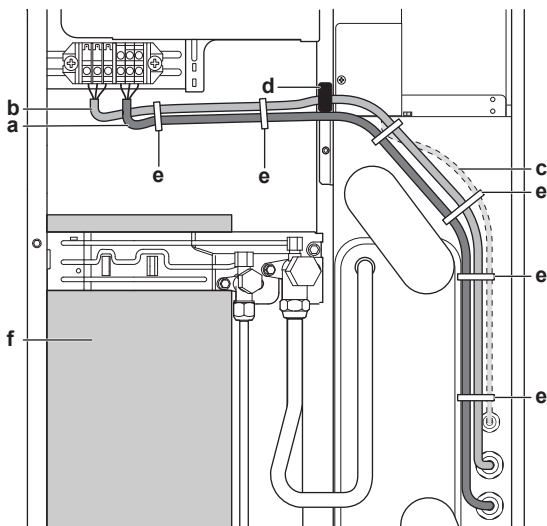
6.4 De elektrische bedrading op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast. Zie "4.2.1 De buitenunit openen" [7].
- 2 Steek de bedrading doorheen de achterzijde van de unit:



- a Voedingskabel (hoogspanning)
- b Communicatiekabel (hoogspanning)
- c Kabel voor bodemplaatverwarming (optioneel)

- 3 In de unit, leg de bedrading als volgt:



- a Voedingskabel
- b Communicatiekabel
- c Kabel voor bodemplaatverwarming (optioneel)
- d Ferrietkern
- e Spanband
- f Compressor



OPMERKING

Om elektromagnetische compatibiliteit te garanderen:

- Zorg ervoor dat zowel de stroomtoevoer- als de communicatiekabels parallel met elkaar gemonteerd zijn. Gebruik spanbanden om de kabels samen te houden.
- Zorg ervoor dat de kabels zich zo ver mogelijk van de compressor bevinden.
- De communicatiekabel MOET door de ferrietkern gaan.

- 4 Let op dat de kabels NIET met scherpe randen of hete gasleidingen in contact kunnen komen.
- 5 Plaats het deksel op de schakelkast.



INFORMATIE

Indien optionele of ter plaatse te voorziene kabels geplaatst moeten worden, voorzie voldoende lengte voor deze kabels. Door hiervoor te zorgen zal de schakelkast verwijderd en verplaatst kunnen worden en zal tevens de toegang tot andere onderdelen tijdens onderhoudswerkzaamheden mogelijk zijn.



VOORZICHTIG

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.

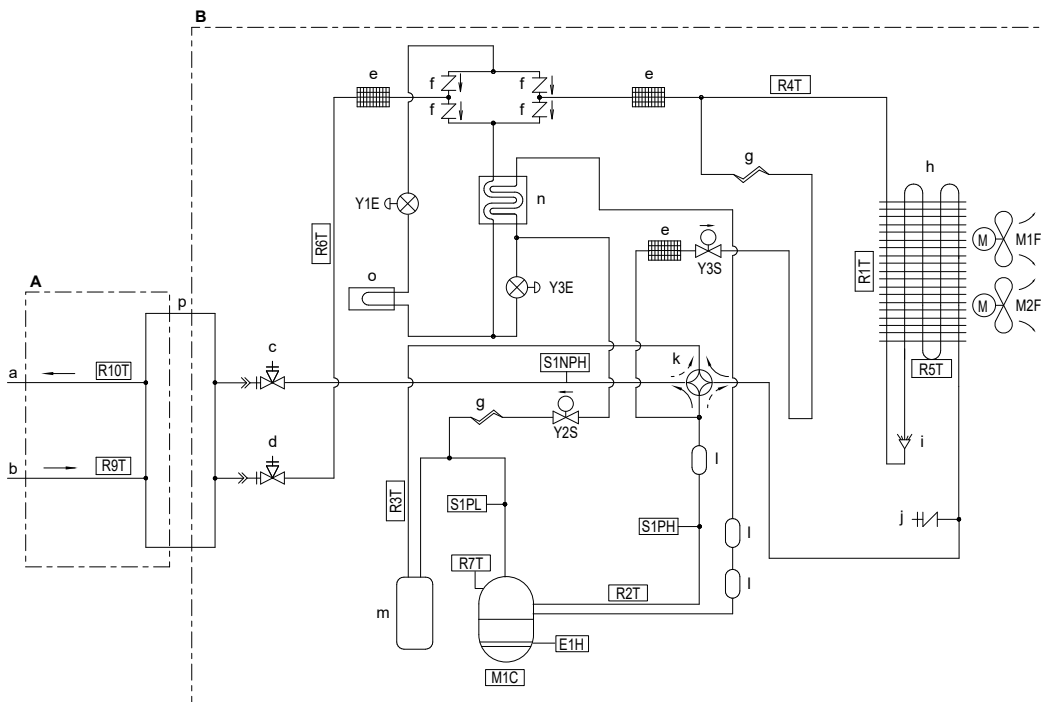
7 De buitenunit starten

Zie de montagehandleiding van de binnenunit voor de configuratie en de inbedrijfstelling van het systeem.

8 Technische gegevens

Een **subset** van de meest recente technische gegevens is beschikbaar op de regionale website van Daikin (publiek toegankelijk). De **volledige set** meest recente technische gegevens is beschikbaar op de Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

8.1 Schema van de leidingen: Buitenunit



- | | |
|--|--|
| A Waterzijde | E1H Carterverwarming |
| B Koelmiddelzijde | M1C Compressor |
| a water UIT, mannelijk 1" | M1F Bovenste ventilatormotor |
| b Water IN, mannelijk 1" | M2F Onderste ventilatormotor |
| c Gasafsluiter met onderhoudspoot | R1T Thermistor (buitenlucht) |
| d Vloeistofafsluiter met onderhoudspoot | R2T Thermistor (compressorafvoer) |
| e Koelmiddelfilter | R3T Thermistor (compressoraanzuiging) |
| f Eenrichtingsklep | R4T Thermistor (vloeistofbuis luchtwarmtewisselaar) |
| g Capillaire buis | R5T Thermistor (midden luchtwarmtewisselaar) |
| h Warmtewisselaar | R6T Thermistor (koelvloeistof) |
| i Verdeler | R7T Thermistor (compressorbeveiliging) |
| j Onderhoudspoot 5/16" tromp | R9T Thermistor (retourwater) |
| k 4-wegklep | R10T Thermistor (aanvoerwater) |
| l Geluiddemper | S1PH Hogedrukschakelaar |
| m Accumulator | S1PL Lagedrukschakelaar |
| n Voorverwarmer-warmtewisselaar | S1NPH Hogedruksensor |
| o Koelplaat voor inverterprintplaat | Y1E Elektronische expansieklep (primaïr) |
| p Platenwarmtewisselaar | Y2S Elektromagnetische klep (injectiebypass) |
| | Y3E Elektronische expansieklep (injectie) |
| | Y3S Elektromagnetische klep (bypass heet gas) |
| | ➔ Verwarming |
| | ➔➔ Koeling |

8 Technische gegevens














8.2 Bedradingschema: Buitenunit

Het bedradingschema is bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel.

(1) Aansluitschema

Engels	Vertaling
Connection diagram	Aansluitschema
Only for ***	Alleen voor ***
See note ***	Zie opmerking ***
Outdoor	Buiten
Indoor	Binnen
Position of compressor terminal	Plaats van compressoraansluitklem
Position in switch box	Positie in schakelkast
Front	Voorzijde
Right	Rechts
Back	Terug
Upper	Boven
Lower	Onder
Fan	Ventilator
ON	AAN
OFF	UIT

(2) Opmerkingen

Engels	Vertaling
Notes	Opmerkingen
L	Onder spanning
N	Neutraal
	Aansluiting
	Connector
	Aardleiding
	Ter plaatse te voorzien
	Aarding
	Ruisvrije aarding
	Ter plaatse te voorziene draad
	Aansluitklem
	Klemmenblok
	Bedrading afhankelijk van model
	Optie
	Schakelkast
	Printplaat

OPMERKINGEN:

- Kleuren: BLK: zwart, RED: rood, BLU: blauw, WHT: wit, GRN: groen, YLW: geel, PNK: roze, ORG: oranje.
- Dit bedradingschema geldt enkel voor de buitenunit.
- Wanneer het systeem in bedrijf is, mogen de veiligheidsinrichtingen S1PH en S1PL niet worden kortgesloten.
- Raadpleeg de combinatietabel en de optiehandleiding voor de wijze waarop de bedrading op X6A, X4A en X41A moet worden aangesloten.
- Raadpleeg de onderhouds- en reparatiehandleiding voor de manier waarop de keuzeschakelaars (DS1) moeten worden ingesteld. De fabrieksinstelling van alle schakelaars is UIT.

(3) Legende

Engels	Vertaling
Legend	Legende
Field supply	Ter plaatse te voorzien
Optional	Optioneel
Part n°	Stuknr.
Description	Beschrijving

A1P	Printplaat (primair)
A2P	Printplaat (ruisfilter)
A3P	Printplaat (lekstroom)
A4P	Printplaat (ACS)
BS1~BS4 (A1P)	Drukknopschakelaar
C1~C4 (A1P, A2P)	Condensator
DS1 (A1P)	Dip-schakelaar
E1H	Carterverwarming
E2H	Bodemplaatverwarming (optie)
E3H~E5H	Verwarmingen platenwarmtewisselaars
F1U~F4U (A2P)	Zekering
F6U (A1P)	Zekering (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Lichtgevende diode (onderhoudsmonitor is oranje)
HAP (A1P)	Licht-emitterende diode (onderhoudsmonitor is groen)
K1R (A1P)	Magnetische relais (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetische relais (E3H~E5H)
K2R (A1P)	Magnetische relais (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetische relais (E2H)
K3R (A1P)	Magnetische relais (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetische relais (E1H)
K10R (A1P)	Magnetische relais
K11M (A1P)	Magnetische schakelcontact
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetische relais
L1R~L3R (A1P)	Reactievat
M1C	Compressormotor
M1F~M2F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schakelende voeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (30 mA) (ter plaatse te voorzien)
R1~R5 (A1P, A2P)	Weerstand
R1T	Thermistor (buitenlucht)
R2T	Thermistor (compressorafvoer)
R3T	Thermistor (compressoraanzuiging)
R4T	Thermistor (vloeistofbuis luchtwarmtewisselaar)
R5T	Thermistor (midden luchtwarmtewisselaar)
R6T	Thermistor (koelvloeistof)
R7T	Thermistor (compressorbeveiliging)
R9T	Thermistor (retourwater)
R10T	Thermistor (aanvoerwater)
R11T	Thermistor (vin)
RC (A2P)	Signaalontvangercircuit
S1NPH	Hogedruksensor

S1PH	Hogedrukschakelaar
S1PL	Lagedrukschakelaar
T1A	Stroomsensor
TC (A2P)	Signaaltransmissiecircuit
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	IGBT-voedingsmodule
V2R (A1P)	Diodemodule
V1T~V3T (A1P)	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
X1M	Klemmenblok
Y1E	Elektronische expansieklep (primair)
Y3E	Elektronische expansieklep (injectie)
Y1S	Elektromagnetische klep (4-wegsklep)
Y2S	Elektromagnetische klep (injectiebypass)
Y3S	Elektromagnetische klep (bypass heet gas)
Z1C~Z11C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Ruisfilter

ERC



4P556065-1 B 0000000+

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556065-1B 2021.09