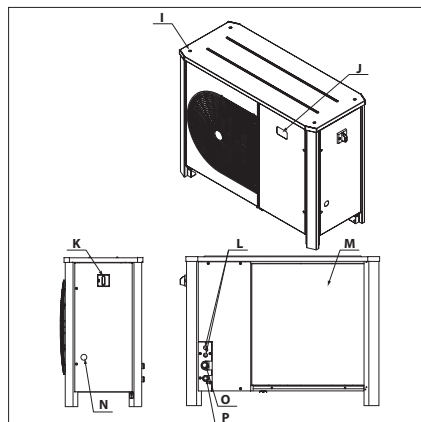


# INSTRUCTIES OPTYMA PLUS NEW GENERATION

**A** → Designation: OP-MPHM007NFP00G  
**B** → Code Number: 114X4101  
**C** → Refrigerant: (1) R404A R507A R407C (2) R134a  
**D** → Voltage (V): 220V-240V  
 Frequency (Hz): 50Hz  
 Number of Phases: 1  
 LRA (A): 41  
 MCC (A): 12  
**E** → Application: MBP  
**F** → Protection: IP54  
**G** → Max Working Pressure (bar): HP(1) 28 HP(2) 23  
 LP (1) 7 LP(2) 5  
**H** → Serial No.: 123456B50310  
 Barcode Serial No.:  
 Made in India **CE**

- A:** Model
- B:** Codenummer
- C:** Koelmiddel
- D:** Voedingsspanning, stroom bij geblokkeerde motor, maximaal stroomverbruik
- E:** Toepassing
- F:** Beschermingsgraad
- G:** Maximale werkdruk
- H:** Serienummer en streepjescode



- I:** Openingen voor gestapelde montage
- J:** Elektronisch controllerscherm
- K:** Hoofdschakelaar
- L:** Kabelingangen
- M:** Warmtewisselaar met microkanalen
- N:** Kijkglas
- O:** Zuigleiding
- P:** Vloeistofleiding



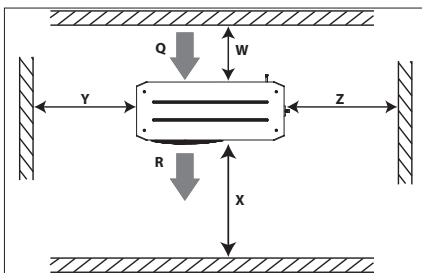
⚠ De koelgroep mag uitsluitend worden gebruikt waarvoor hij is ontworpen en binnen het toepassingsbereik.

⚠ De voorwaarden van EN378 (of van andere toepasselijke lokale veiligheidsvoorschriften) moeten onder alle omstandigheden worden nageleefd.

De koelgroep wordt geleverd met stikstofgas onder druk (1 bar) en mag daarom niet meteen worden aangesloten; raadpleeg het deel "Installatie" voor meer informatie.

Ga steeds voorzichtig om met de koelgroep in verticale positie (maximale uitwijking van de verticale positie: 15°)

⚠ **Installatie en onderhoud van de koelgroepen mag alleen worden uitgevoerd door deskundig personeel. Volg deze instructies en erkende koelpraktijken met betrekking tot de installatie, de gebruiknaam, het onderhoud en de bediening.**

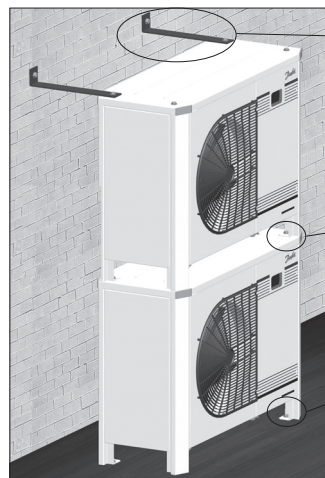


Afbeelding 1: Minimale plaatsingsafstand

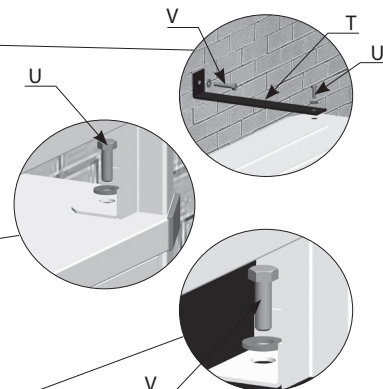
**Q:** Luchtaanvoer

**R:** Luchtafvoer

Apparaat	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
Behuizing 1 (Codenummer 114X31-- of 114X41--)	250	550	456	456
Behuizing 2 (Codenummer 114X32-- of 114X42--)	250	650	530	530
Behuizing 3 (Codenummer 114X33-- of 114X43--)	250	760	581	581



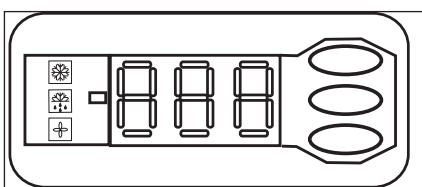
Afbeelding 2: Gestapelde montage



**T:** Montagebeugels voor gestapelde montage (niet bijgeleverd)

**U:** M8-bouten voor gestapelde montage (bijgeleverd)

**V:** Montagebouten (niet bijgeleverd)



Afbeelding 3: Elektronisch controllerscherm



Compressor ingeschakeld



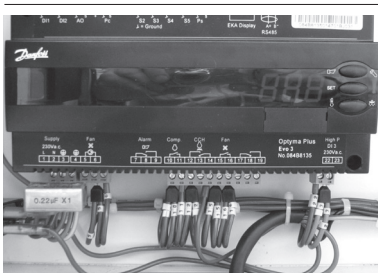
Carterverwarming aan



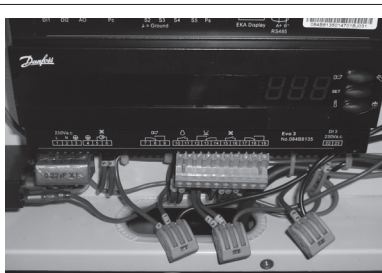
Ventilator draait



Temperatuurwaarde voor de zuigdruk. Druk op de onderste knop om over te schakelen naar de temperatuurwaarde voor de condensatiedruk.



Afbeelding 4: Normale bekabeling



Afbeelding 5: Tijdelijke bekabeling



Afbeelding 6: Positie ventilatorblad

## Instructies

### 1 – Inleiding

Deze instructies zijn van toepassing op de Optyma Plus-koelgroepen OP-LPHM, OP-MPHM, OP-MPUM en OP-MPGM die gebruikt worden voor koelsystemen. U vindt er de nodige informatie over de veiligheid en het correct gebruik van dit product.

De koelgroep bevat de volgende onderdelen:

- Warmtewisselaar met microkanalen
- Zuiger- of scrollcompressor
- Vloeistofvat met afsluiter
- Kogelafsluiters
- Kijkglas
- Hoge- en lagedrukschakelaars
- Filterdroger
- Elektronische controller
- Hoofdstroomonderbreker (hoofdschakelaar met overbelastingsbeveiliging)
- Ventilator- en compressorcondensatoren
- Compressorschakelaar
- Stevige weerbestendige behuizing

### 2 – Hanteren en opbergen

- Wij raden u aan de verpakking pas te openen als het apparaat zich in de ruimte bevindt waar u het wilt installeren.
- Ga voorzichtig om met het apparaat. Door de verpakking is het mogelijk om een vorkheftruck of palletwagen te gebruiken. Gebruik geschikte en veilige hefapparatuur.
- Bewaar en transporteer het apparaat rechtopstaand.
- Bewaar het apparaat tussen -35°C en 50°C.
- Stel de verpakking niet bloot aan regen of een bijtende omgeving.
- Controleer na het uitpakken of het apparaat volledig en onbeschadigd is.

### 3 – Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

⚠ Gebruik het apparaat nooit in een ontvlambare atmosfeer.

⚠ Plaats het apparaat zodat het geen wandelzones, deuren, ramen en dergelijke blokeert of hindert.

- Zorg voor voldoende ruimte rond het apparaat voor luchtcirculatie en om deuren te kunnen openen. Zie afbeelding 1 voor de minimale afstanden tussen het apparaat en een muur.
- Vermijd installatie van het apparaat op een locatie waar het dagelijks langdurig wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
- Vermijd installatie van het apparaat in corrosieve en stoffige omgevingen.
- Zorg voor een vlakke ondergrond (helling van minder dan 3°) die sterk en stabiel genoeg is om het gewicht van het apparaat te dragen en trillingen en storingen te elimineren.
- De omgevingstemperatuur rond het apparaat mag nooit meer dan 50°C bedragen tijdens de uit-cyclus.

- Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de eigenschappen van het apparaat (zie naamplaatje).
- Gebruik bij de installatie van apparatuur voor HFC-koelmiddelen uitsluitend apparatuur die geschikt is voor HFC-koelmiddelen en die nog nooit werd gebruikt voor CFC- of HCFC-koelmiddelen.
- Gebruik schone en droge koperbuizen en soldeermateriaal van zilverlegering geschikt voor gebruik in koelsystemen.
- Gebruik schone en droge systeemonderdelen.
- De zuigleiding die wordt aangesloten op de compressor moet flexibel zijn in 3 richtingen om trillingen te dempen. De leidingen moeten bovendien worden geïnstalleerd zodat de olie goed terugkeert naar de compressor en het risico op vloeistofslag in de compressor geëlimineerd wordt.

### 4 – Installatie

- De installatie waarin de koelgroep geplaatst wordt, moet beantwoorden aan de Richtlijn drukapparatuur (PED) nr. 97/23/EG.
- Wij raden u aan het apparaat op rubberen voetjes of trillingsdempers te plaatsen (niet bijgeleverd).
- Het is mogelijk om apparaten op elkaar te stapelen.

Apparaat	Maximale stapel
Behuizing 1 (Codenummer 114X31-- of 114X41--)	3
Behuizing 2 (Codenummer 114X32-- of 114X42--)	2
Behuizing 3 (Codenummer 114X33-- of 114X43--)	2

- Bij het stapelen moeten het bovenste apparaat aan de muur worden bevestigd (zie afbeelding 2).
- Laat langzaam de beschermende stikstofvulling vrij via het schraderventiel.
- Sluit het apparaat zo snel mogelijk aan op het systeem om vervuiling van de olie door vocht in de lucht te voorkomen.
- Zorg er bij het snijden van de buizen voor dat er geen materiaal in het systeem terechtkomt. Boor nooit gaten op plaatsen waar de bramen niet kunnen worden verwijderd.
- Soldeer voorzichtig door gebruik te maken van de modernste technieken en ventileer de leiding met stikstofgas.
- Sluit de vereiste veiligheids- en controleapparaten aan. Als hiervoor het schraderventiel wordt gebruikt, verwijdert u de interne klep.
- Wij raden u aan de zuigleiding te isoleren met isolatiemateriaal van 19 mm dik tot aan de compressoringang.

### 5 – Lekdetectie

⚠ Zet het circuit nooit onder druk met zuurstof of droge lucht. Dat kan brand of een ontploffing veroorzaken.

- Gebruik geen kleurstof voor lekdetectie
- Voer een lekdetectietest uit op het volledige systeem
- De maximale testdruk bedraagt 32 bar.
- Als er een lek wordt ontdekt, moet dat lek worden hersteld en moet de lekdetectie worden herhaald.

### 6 – Vacuümdroging

- Gebruik de compressor nooit om het systeem leeg te maken.
- Sluit een vacuümpomp aan op zowel de LP- als de HP-zijde.
- Laat de druk van het systeem zakken tot een vacuüm van 500 µm Hg (0,67 mbar) absoluut.
- Gebruik geen megger en zet de compressor niet onder stroom terwijl deze vacuüm is aangezien dat interne schade kan veroorzaken.

### 7 – Elektrische aansluitingen

- Schakel de hoofdvoeding uit en koppel deze volledig los.
- Zorg ervoor dat de voeding niet kan ingeschakeld worden tijdens de installatie.
- Alle elektrische onderdelen moeten worden gekozen op basis van de lokale normen en apparaatvereisten.
- Raadpleeg het bedradingsschema voor meer informatie over de elektrische aansluitingen.
- Zorg ervoor dat de voeding afgestemd is op de eigenschappen van het apparaat en dat de voeding stabiel is (nominaal voltage  $\pm 10\%$  en nominale frequentie  $\pm 2,5$  Hz)
- Kies voor de geschikte voedingskabels op basis van de apparaatgegevens voor het voltage en de stroom.
- Beveilig de voeding en zorg voor een correcte aarding.
- Zorg ervoor dat de voeding afgestemd is op de lokale normen en wettelijke vereisten.
- Het apparaat is uitgerust met een elektronische controller. Raadpleeg de handleiding RS8GD302 voor meer informatie.
- Het apparaat is uitgerust met een hoofdschakelaar met overbelastingsbeveiliging. De overbelastingsbeveiliging is standaard ingeschakeld. Wij raden u echter aan deze waarde te controleren vooraleer u het apparaat in gebruik neemt. U vindt de waarde voor de overbelastingsbeveiliging terug op het bedradingsschema op het voorpaneel van het apparaat.
- Het apparaat is uitgerust met hoge- en lagedrukschakelaars, die in geval van activering de voeding naar de compressor onmiddellijk afsluit. De parameters voor hoge- en lagedrukonderbrekingen zijn voorgeprogrammeerd in de controller en zijn aangepast aan de compressor die in het apparaat is geïnstalleerd.

Voor apparaten met een driefasige scrollcompressor (OP-MPUMxxxxxxxE) moet een correcte fasesequentie voor de draairichting van de compressor in acht genomen worden.

## Instructies

- Bepaal de fasesequentie met behulp van een fasemeter om de fasevolgorde van de lijnfases L1, L2 en L3 te bekomen.
- Verbind lijnfases L1, L2 en L3 respectievelijk met hoofdschakelaaraansluitingen T1, T2 en T3.

### 8 – Het systeem vullen

- Start de compressor nooit terwijl deze vacuüm is. Laat de compressor uitgeschakeld.
- Gebruik uitsluitend het koelmiddel waarvoor het apparaat is bestemd.
- Vul koelmiddel in vloeibare fase in de condensor- of vloeistofopening. Zorg voor een trage vulling van het systeem tot 4-5 bar voor R404A en tot ong. 2 bar voor R134a.
- De resterende vulling wordt uitgevoerd tot de installatie een stabiel nominaal niveau heeft bereikt tijdens de werking.
- Laat de vulcilinder nooit aangesloten op het circuit.

### 9 – De elektronische controller instellen

- Het apparaat is uitgerust met een elektronische controller die voorgeprogrammeerd is met parameters die geschikt zijn voor gebruik met het apparaat. Raadpleeg de handleiding RS8GD302 voor meer informatie.
- Het scherm van de elektronische controller toont standaard de temperatuurwaarde voor de aanzuigdruk in °C. Druk op de onderste knop (afbeelding 3) om de temperatuurwaarde voor de condensatiedruk weer te geven.

De elektronische controller is standaard ingesteld voor gebruik met koelmiddel R404A. Als er een ander koelmiddel wordt gebruikt, moet de koelinstelling gewijzigd worden;

- Druk gedurende enkele seconden op de bovenste knop. De kolom met de parametercodes wordt weergegeven.
- Druk op de bovenste en onderste knop om parametercode o30 te zoeken.
- Druk op de middelste knop tot de waarde voor deze parameter wordt weergegeven.
- Druk op de bovenste en onderste knop om een nieuwe waarde te selecteren: 2 = R22, 3 = R134a, 13 = gedefinieerd door de gebruiker, 17 = R507, 19 = R404A, (20 = R407C).
- Druk op de middelste knop om de geselecteerde waarde te bevestigen.

### 10 – Controle voor ingebruikname

⚠ Gebruik veiligheidsapparatuur zoals een drukschakelaar en een mechanische veiligheidsklep in overeenstemming met de algemene en plaatselijke voorschriften en veiligheidsnormen. Zorg ervoor dat deze apparatuur actief is en correct is ingesteld.

⚠ Controleer of de instellingen van hogedrukschakelaars en veiligheidskleppen niet hoger zijn dan de maximale werkdruk van de systeemonderdelen.

- Controleer of alle elektrische verbindingen correct zijn doorgevoerd en voldoen aan de plaatselijke regelgeving.
- Als er een carterverwarming moet worden gebruikt, moet deze minstens 12 uur voor de eerste opstart ingeschakeld worden (voor carterverwarmingen met riemweerstand moet dit opnieuw gebeuren als het apparaat lang niet werd gebruikt).
- Het apparaat is uitgerust met een hoofdschakelaar met overbelastingsbeveiliging. De overbelastingsbeveiliging is standaard ingeschakeld. Wij raden u echter aan deze waarde te controleren vooraleer u het apparaat in gebruik neemt. U vindt de waarde voor de overbelastingsbeveiliging terug op het bekabelingsschema op het voorpaneel van het apparaat.

### 11 – Opstarten

- Start het apparaat nooit wanneer er geen koelmiddel is gevuld.
- Alle kleppen moeten in de open positie staan.
- Zorg ervoor dat het apparaat en de voeding op elkaar afgestemd zijn.
- Controleert of de carterverwarming werkt.
- Controleer of de ventilator ongehinderd kan draaien.
- Controleer of de beschermingsfolie is verwijderd van de achterzijde van de condensor.
- Breng de HP/LP-druk in evenwicht.
- Bij het aanzetten van het apparaat moet deze meteen starten. Als de compressor niet start, controleer dan de bedrading en de spanning op de aansluitingen.
- Een eventuele omgekeerde draairichting van een driefasige compressor kan worden gedetecteerd aan de hand van de volgende kenmerken: de druk in de compressor neemt niet toe, de compressor maakt abnormaal veel lawaai en de compressor verbruikt abnormaal weinig energie. Schakel in dat geval het apparaat onmiddellijk uit en sluit de fases aan op de correcte aansluitingen.
- Als de draairichting correct is, geeft de lagedrukaanduiding op de controller (of de lagedrukmeter) een afnemende druk weer en geeft de hogedrukaanduiding (of de hogedrukmeter) een toenemende druk weer.

### 12 – Controleren met het apparaat ingeschakeld

- Controleer de draairichting van de ventilator. De lucht moet via de condensor naar de ventilator stromen.
- Controleer het stroomverbruik en voltage.
- Controleer op oververhitting van de afzuiging om het risico op vloeistofslag te verminderen.
- Als er een kijkglas voorzien is, bekijk dan het olieniveau aan het begin en tijdens de werking om te controleren of het olieniveau zichtbaar blijft.
- Respecteer de werkingslimieten.
- Controleer alle buizen op abnormale trillingen. Bewegingen van meer dan 1,5 mm moeten worden gecorrigeerd, bijvoorbeeld met leidingbeugels.

- Voeg indien nodig extra koelmiddel toe in vloeibare toestand aan de lagedrukszijde, zo ver mogelijk van de compressor verwijderd. De compressor moet draaien tijdens dit proces.
- Overlaad het systeem niet.
- Laat nooit koelmiddel ontsnappen in de atmosfeer.
- Voer een algemene inspectie uit van de installatie voordat u de locatie verlaat en controleer op netheid, lawaai en lekken.
- Noteer het type en de hoeveelheid koelmiddel en ook de werkomstandigheden als referentie voor toekomstige inspecties.

### 13 – Noodwerking zonder controller

Als de controller het begeeft, kunt u de koelgroep blijven gebruiken als u de standaardbedrading voor de controller (afbeelding 4) wijzigt naar een tijdelijke bedrading (afbeelding 5), zoals hieronder wordt weergegeven.

⚠ Deze aanpassing mag alleen door bevoegde elektriciens worden uitgevoerd. Houd rekening met de geldende wetgeving.

⚠ Koppel de voeding van de koelgroep los (zet de hoofdschakelaar van de hardware uit).

- Contact met de kamerthermostaat moet mogelijk zijn om over te schakelen naar 250 Vac.
- Koppel kabel 22 (veiligheidsingang DI3) en kabel 24 (kamerthermostaat DI1) los en breng deze samen met een geïsoleerde aansluitingsbrug van 250 Vac 10 mm<sup>2</sup>.
- Verwijder kabel 25 (kamerthermostaat DI1), kabel 6 (voeding ventilator) en kabel 11 (voeding compressor) en breng deze samen met een geïsoleerde aansluitingsbrug van 250 Vac 10 mm<sup>2</sup>. Een ventilatordrukschakelaar of een ventilatorsnelheidsregelaar kan serieel worden aangesloten op kabel 6.
- Koppel kabel 14 (carterverwarming) los en sluit deze aan op compressorschakelaar K2 aansluiting 22.
- Koppel kabel 12 (voeding carterverwarming) los, maak deze kabel 0,4 m langer met behulp van een aansluitingsbrug van 250 Vac 10 mm<sup>2</sup> en een bruine kabel van 1,0 mm<sup>2</sup>, en sluit deze aan op compressorschakelaar K2 aansluiting 21.
- Verwijder het grote aansluitingsblok van de controlleraansluitingen 10 tot 19.
- Schakel de voeding van de koelgroep in (zet de hoofdschakelaar van de hardware aan).

### 14 – Onderhoud

⚠ Schakel het apparaat altijd uit met de hoofdschakelaar voor u de ventilatordeur opent.

⚠ De interne druk en oppervlaktetemperatuur zijn gevaarlijk en kunnen permanente letsels veroorzaken. Onderhoudstechnici en installateurs moeten over de juiste vaardigheden en het juiste materiaal beschikken. De leidingtemperatuur kan meer dan 100°C bedragen en ernstige brandwonden veroorzaken.

⚠ Zorg voor periodieke onderhoudsinspecties om de betrouwbaarheid van het systeem te garanderen en te voldoen aan de plaatselijke voorschriften.

Om systeemgerelateerde problemen te voorkomen, wordt het volgende periodieke onderhoud aanbevolen:

- Controleren of veiligheidsapparaten werken en correct zijn ingesteld.
- Het systeem controleren op lekken.
- Het stroomverbruik van de compressor controleren.
- Controleren of het systeem werkt op een manier die vergelijkbaar is met vorige onderhoudsverslagen en de omgevingsomstandigheden.
- Controleren of alle elektrische aansluitingen goed zijn bevestigd.
- Het apparaat schoon houden en controleren of er geen roest en oxidatie aanwezig is op de onderdelen van het apparaat, de buizen en de elektrische verbindingen.

De condensor moet minstens één keer per jaar gecontroleerd worden op verstoppingen en moet indien nodig gereinigd worden. U krijgt toegang tot de binnenkant van de condensor door de ventilatordeur te openen. De warmtewisselaars met microkanalen raken eerder aan de buitenzijde bestoft, waardoor deze gemakkelijker te reinigen zijn dan warmtewisselaars met vinnen.

- Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar voor u de ventilatordeur opent.
- Verwijder stof, bladeren en ander vuil met een stofzuiger waaraan een borstel of een andere zacht opzetstuk bevestigd is. U kunt ook langs de binnenzijde perslucht door de spoelen blazen en deze schoonvegen met een zachte borstel. Gebruik hiervoor geen draadborstel. Zorg ervoor dat u niet tegen de spoel stoot met de buis van de stofzuiger of de mond van de luchtblazer.
- Voor u de ventilatordeur sluit, draait u de ventilator naar de positie die weergegeven wordt in afbeelding 6 om te vermijden dat de deur tegen de ventilator stoot.

Als het koelsysteem geopend werd, moet het worden gespoeld met droge lucht of stikstof om vocht te verwijderen, en moet er een nieuwe filterdroger worden geïnstalleerd. Als het koelmiddel afgelaten moet worden, dient dit te gebeuren zodat er geen koelmiddel kan ontsnappen.

### 15 - Waarborg

Vermeld altijd het modelnummer en serienummer bij het indienen van een claim over dit product.

De productwaarborg kan in de volgende gevallen vervallen:

- Afwezigheid van het naamplaatje
- Externe wijzigingen, meer bepaald boren, lassen, gebroken steunvoet en schokmarkeringen
- Compressor werd geopend of onverzegeld teruggestuurd
- Roest, water of lekdetectiekleurstof in de compressor
- Gebruik van een koelmiddel of smeermiddel dat niet door Danfoss is goedgekeurd.
- Afwijkingen van de aanbevolen installatie-, bedienings- of onderhoudsinstructies
- Gebruik voor mobiele toepassingen
- Gebruik in een omgeving met een explosieve atmosfeer
- Geen modelnummer of serienummer vermeld op de waarborgclaim

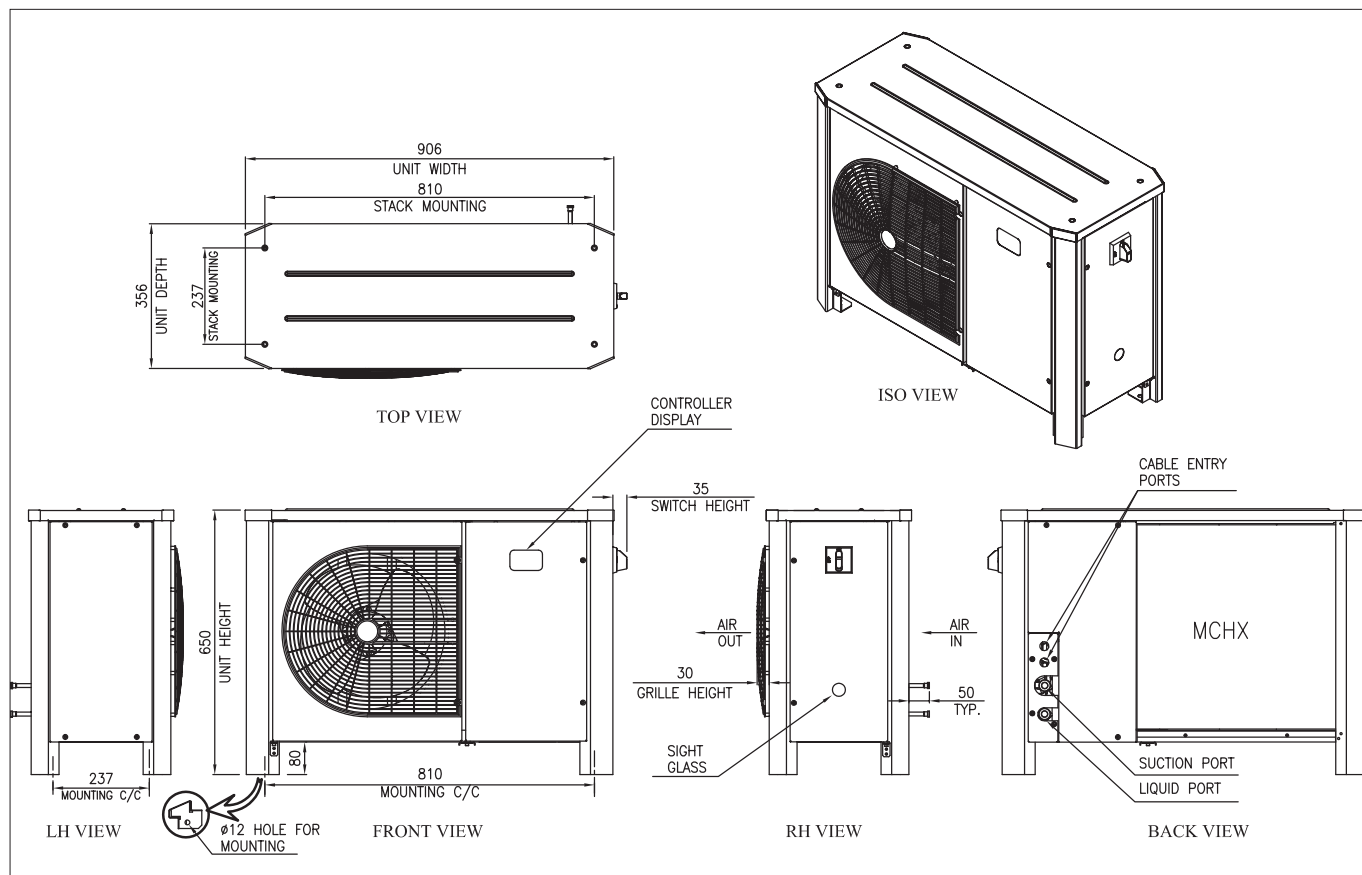
### 16 – Verwijdering



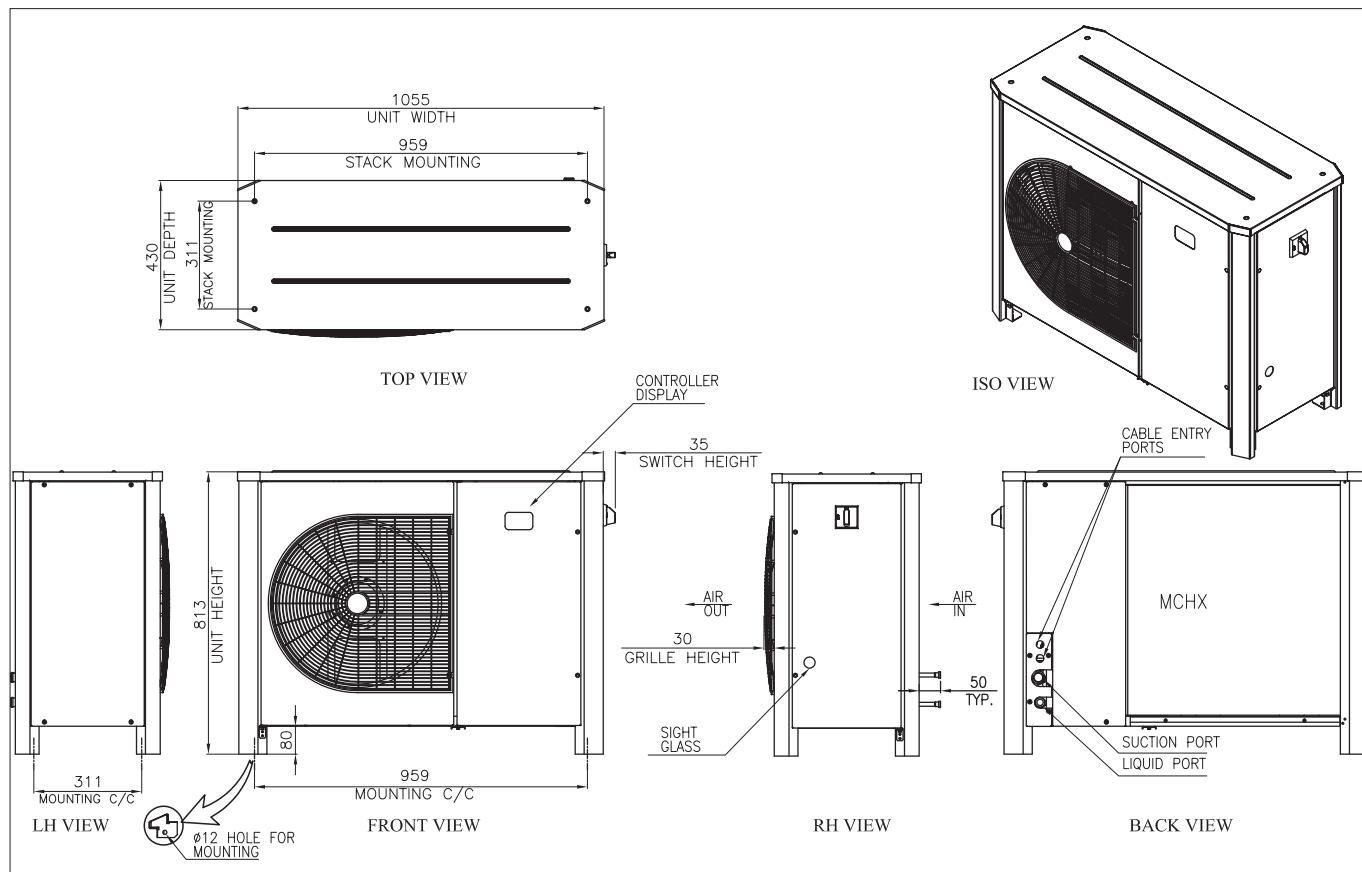
Danfoss raadt aan koelgroepen en olie te recyclen in en door een erkend bedrijf.

Instructies

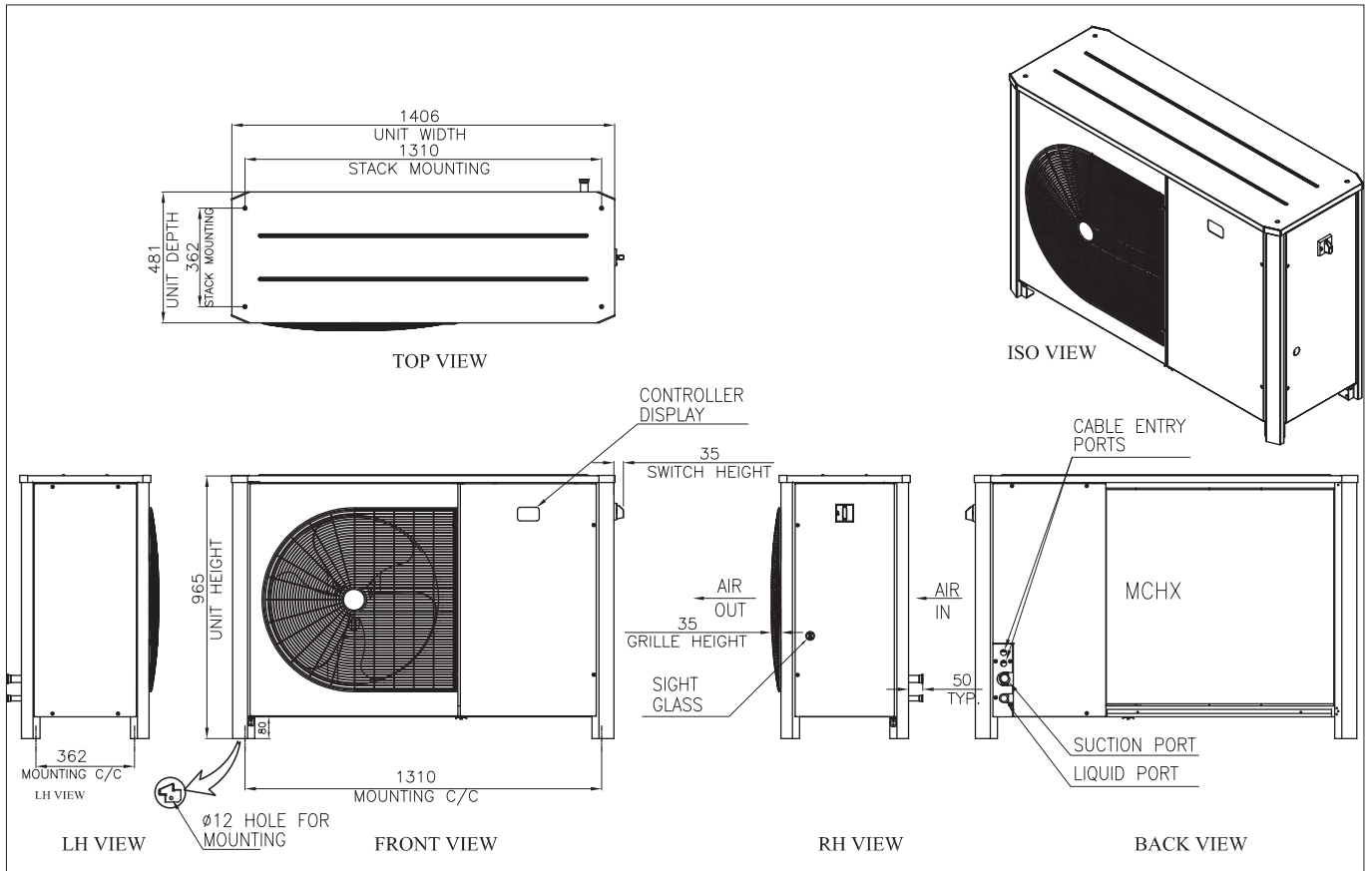
OP-LPHM018-026 & OP-MPHM007-010-012-015-018



OP-LPHM048-068 & OP-MPHM026-034 & OP-MPUM034-046 & OP-MPGM034



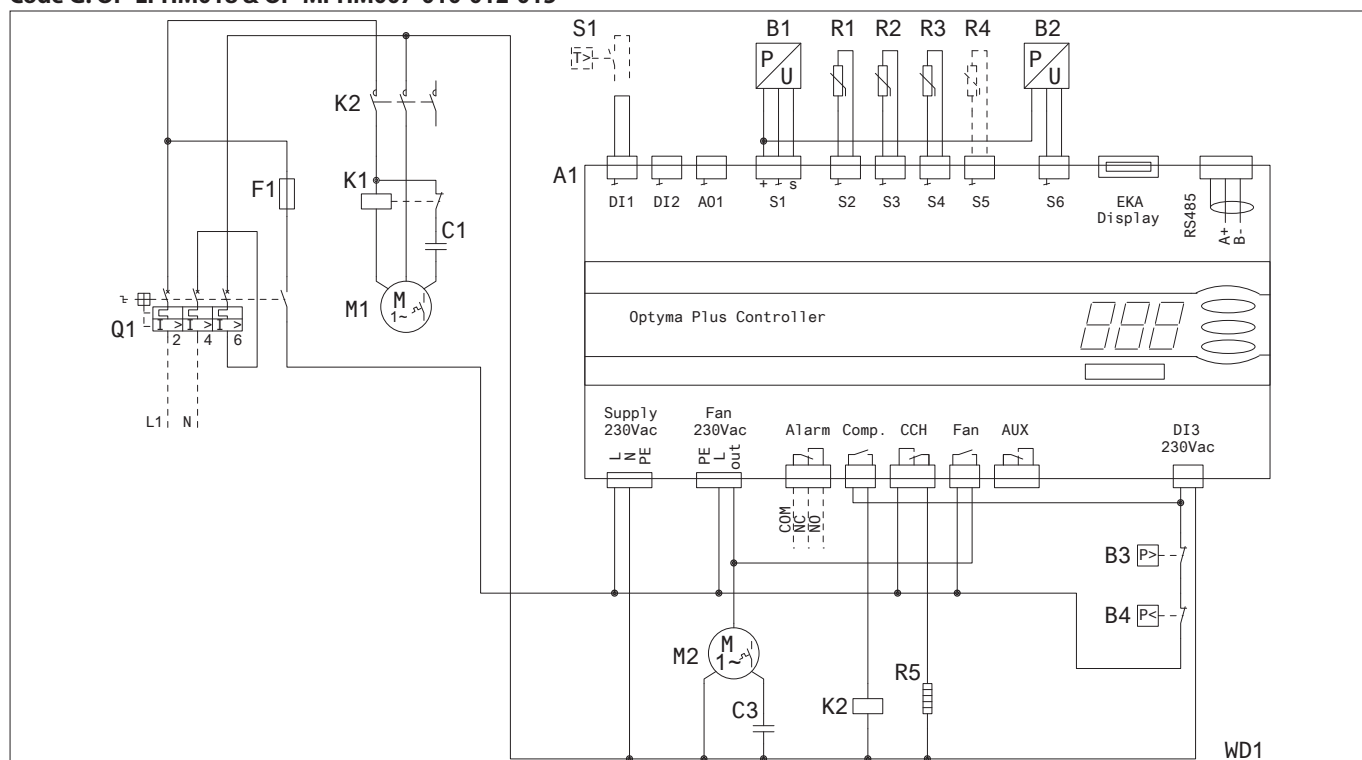
OP-LPHM096-136 & OP-MPUM068-080-107



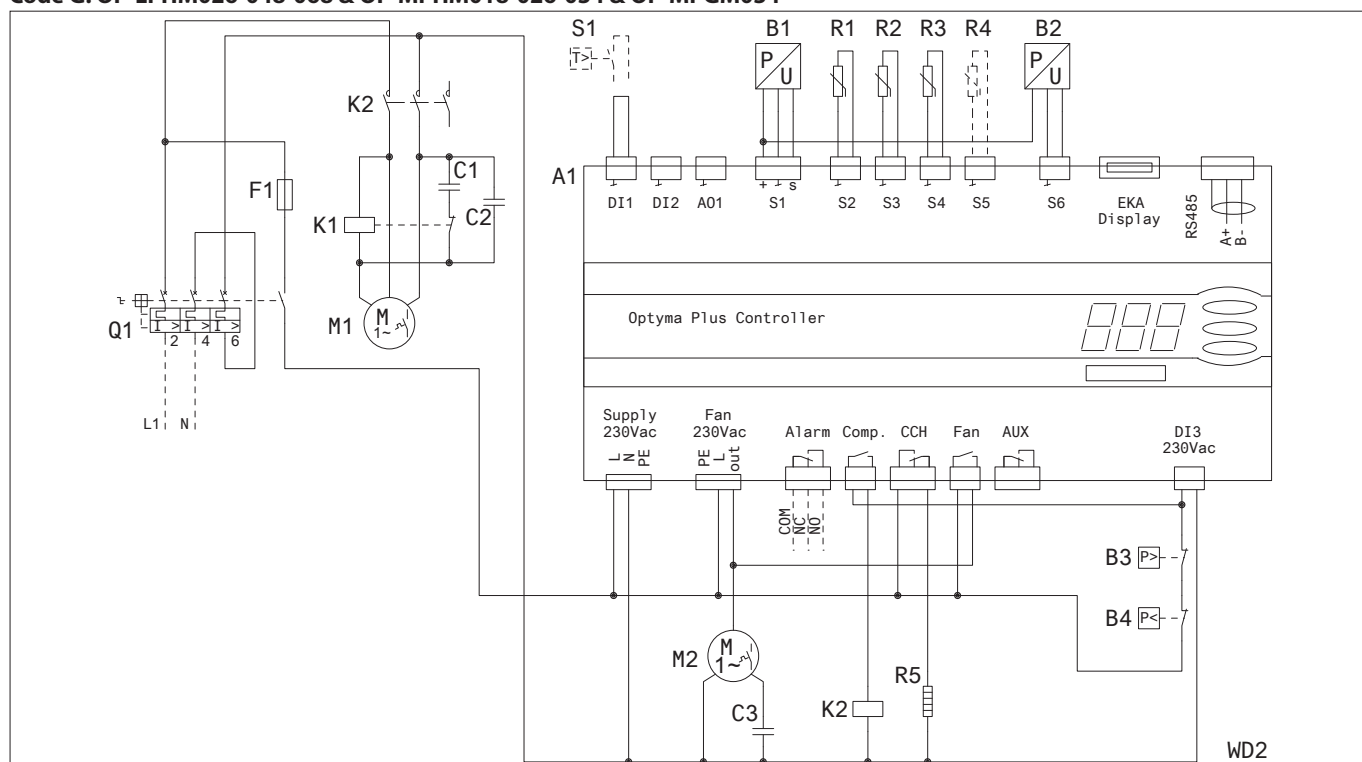


## Instructies

### Code G: OP-LPHM018 & OP-MPHM007-010-012-015



### Code G: OP-LPHM026-048-068 & OP-MPHM018-026-034 & OP-MPGM034



- |                                      |  |   |   |
|--------------------------------------|--|---|---|
| <b>A1:</b> Optyima Plus-controller   | <b>B1:</b> Druktransmitter condensordruk     | <b>B2:</b> Druktransmitter zuigdruk         | <b>B3:</b> Hogedrukschakelaar               |
| <b>B4:</b> Lagedrukschakelaar        | <b>C1:</b> Startcondensator (compressor)     | <b>C2:</b> Bedrijfscondensator (compressor) | <b>C3:</b> Bedrijfscondensator (ventilator) |
| <b>F1:</b> Zekering (stuurkring)     | <b>K1:</b> Startrelais                       | <b>K2:</b> Schakelaar                       | <b>M1:</b> Compressor                       |
| <b>M2:</b> Ventilatormotor           | <b>Q1:</b> Hoofdschakelaar                   | <b>R1:</b> Sensor omgevingstemperatuur      | <b>R2:</b> Voeler persgastemperatuur        |
| <b>R3:</b> Voeler zuiggastemperatuur | <b>R4:</b> Hulptemperatuursensor (optioneel) | <b>R5:</b> Carterverwarming                 |   |
| <b>S1:</b> Thermostaat (contact)     | <b>X1:</b> Aansluiting                       |   |   |

**Voeding:** Voeding

**Ventilator:** Ventilator

**Alarm:** alarm

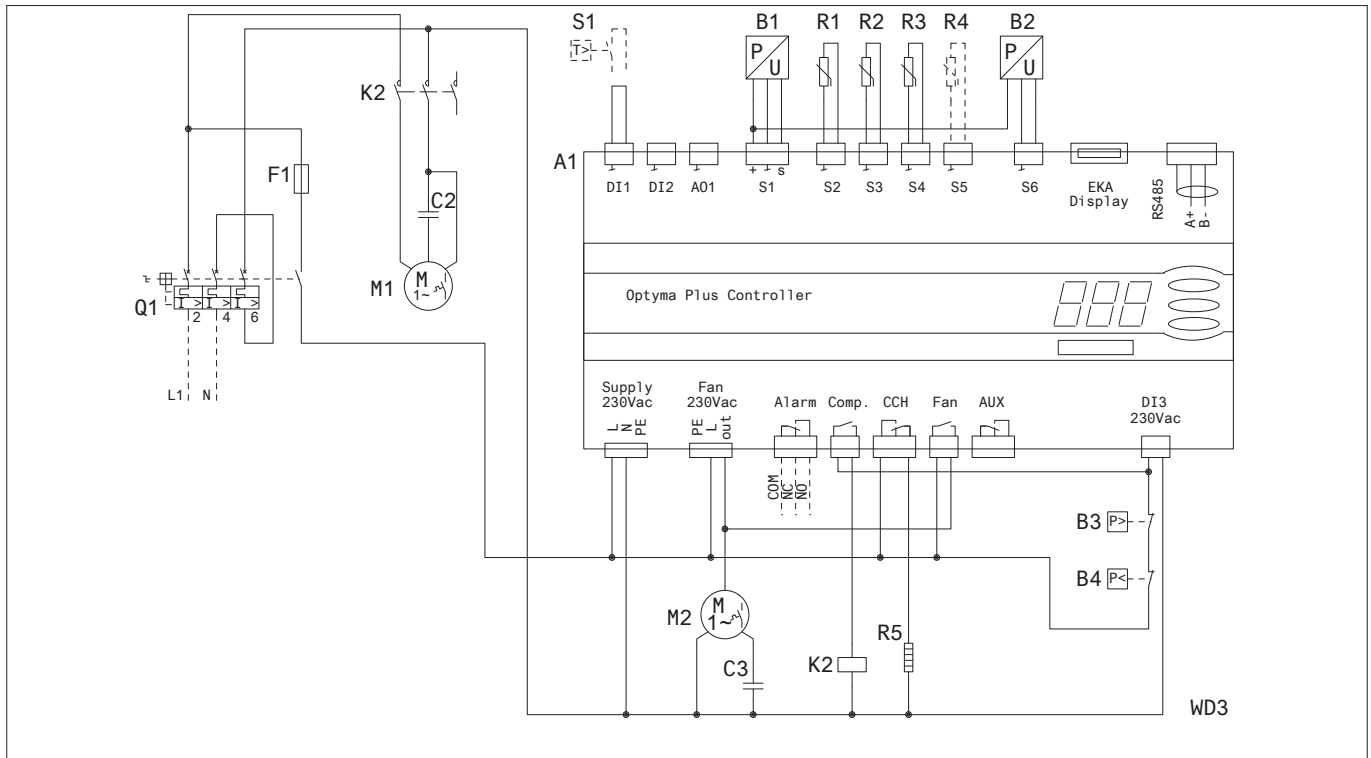
**Comp.:** Compressor

**CCH:** Carterverwarming

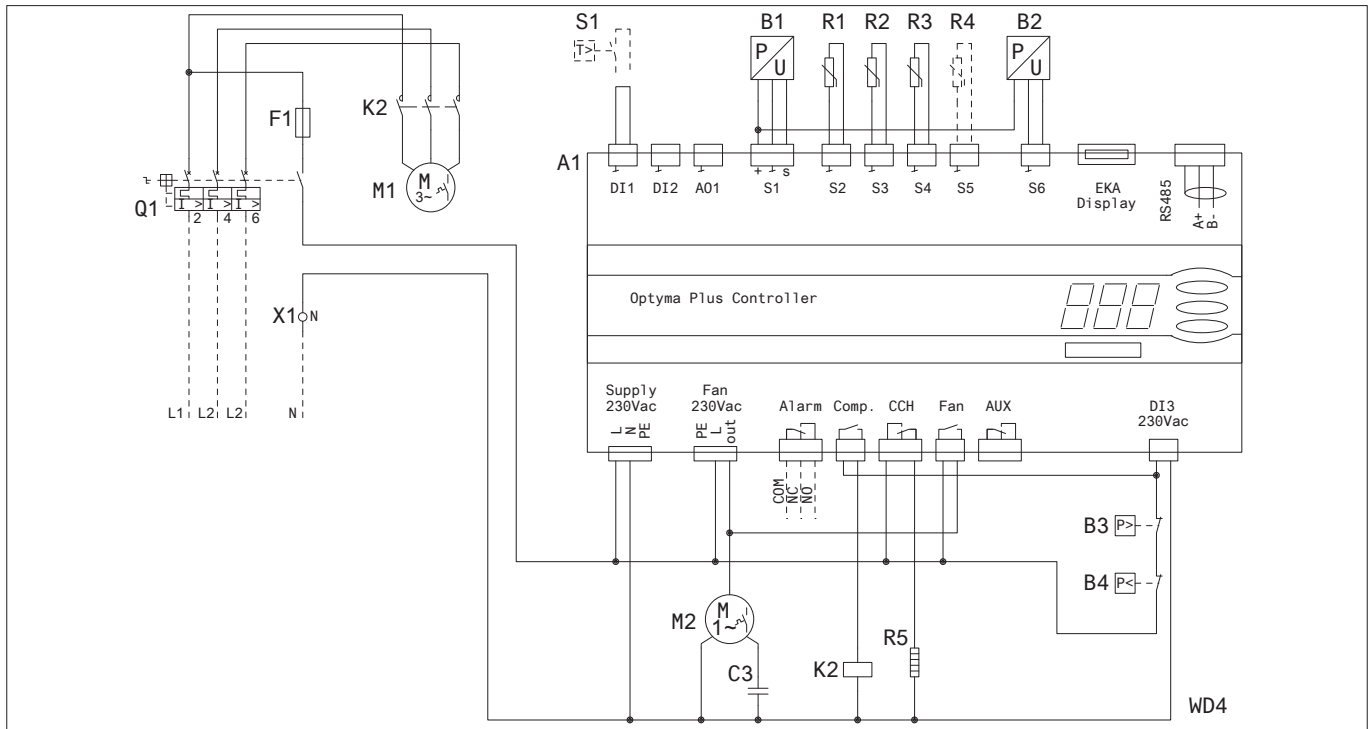
**Aux:** Hulp

## Instructies

Code G: OP-MPUM034-046-068-080



Code E: OP-LPHM048-068-096-136 & OP-MPUM034-046-068-080-107



- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>A1:</b> Optima Plus-controller      | <b>B1:</b> Druktransmitter condensordruk    | <b>B2:</b> Druktransmitter zuigdruk         | <b>B3:</b> Hogedrukschakelaar                |
| <b>B4:</b> Lagedrukschakelaar          | <b>C2:</b> Bedrijfscondensator (compressor) | <b>C3:</b> Bedrijfscondensator (ventilator) | <b>F1:</b> Zekering (stuurkring)             |
| <b>K2:</b> Schakelaar                  | <b>M1:</b> Compressor                       | <b>M2:</b> Ventilatormotor                  | <b>Q1:</b> Hoofdschakelaar                   |
| <b>R1:</b> Sensor omgevingstemperatuur | <b>R2:</b> Voeler persgastemperatuur        | <b>R3:</b> Voeler zuiggastemperatuur        | <b>R4:</b> Hulptemperatuursensor (optioneel) |
| <b>R5:</b> Carterverwarming            | <b>S1:</b> Thermostaat (contact)            | <b>X1:</b> Aansluiting                      |  |

**Voeding:** Voeding

**Ventilator:** Ventilator

**Alarm:** alarm

**Comp.:** Compressor

**CCH:** Carterverwarming

**Aux:** Hulp

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.