



1: voedingsspanning - 2: aarding - 3 en 4: kabelaansluitingen

Elektrische aansluiting

Indien een carterverwarming wordt toegepast, in steek of externe, zijn er twee basismogelijkheden. De PTC in steekcarterverwarming kan zeer eenvoudig worden gemonteerd in de daarvoor bestemde

zakbuis in het carter van de compressor en is zelfregelend. Bijgevolg kan de verwarming continu op de voedingsspanning blijven aangesloten en hoeft niet te worden afgeschakeld als de compressor in bedrijf is. De alternatieve externe carterverwarming echter mag uitsluitend worden ingeschakeld op het moment dat de compressor buiten bedrijf is. De blauwe compressoren zijn hoofdzakelijk op de markt beschikbaar in driefasen 400V uitvoering. De elektrische aansluiting is relatief simpel, aangezien de compressor motorwikkelingen inwendig al in sterpunt zijn aangesloten (alle drie de wikkelingen zijn in sterpunt inwendig aangesloten). Er zijn 3 aansluitpennen waarop de driefasen vanuit de magneetschakelaar (of ideaal van de motorbeveiliging van de schakelkast) direct worden aangesloten. Door gebruik te maken van een voltmeter, kunt u in de elektrische aansluitdoos van de compressor controleren of alles in orde is met de voedingsspanning. De voedingsspanning (gemeten van fase naar fase) moet altijd rond de 400V liggen. Als additionele beveiliging tegen excessieve temperatuur en excessief hoge amperages, is in de commerciële (blauwe) compressoren een bimetalen beveiliging opgenomen in het sterpunt van de wikkelingen. Dit betekent dat verondersteld mag worden, indien de interne beveiliging is uitgeschakeld als tijdens een weerstandmeting van de compressor (vooraf de voeding uitschakelen) een "oneindig grote weerstand" wordt gemeten tussen alle drie de aansluitpennen. Zodra de compressor is afgekoeld zal de bimetalen beveiliging opnieuw inschakelen. Als de elektromotor gereed is voor bedrijf, dan zijn de drie weerstandswaarden gemeten tussen de pennen ongeveer gelijk aan elkaar. De gemeten waarde ligt, afhankelijk van de grootte van de compressor, tussen 1 en 11 ohm. Het toerental van deze compressoren bij 50 Hz is hetzelfde als dat van de kleinere compressoren, namelijk 2900 omw/min.

Compressoren en koelaggregaten

Nieuwe OPTYMA PLUS™ koelgroepen inclusief de scrollcompressor modellen - Ontdek een nieuwe dimensie van stil, hoogpresterende, plug en play oplossingen

Als aanvulling op de serie van Danfoss compressoren, is de MLZ serie scrollcompressoren voor koeling ook de basiscomponent voor het nieuwe platform van OPTYMA PLUS™ scrollgroepen, die nu verkrijgbaar zijn bij Danfoss. De nieuwe serie voorzien van ingebouwde scrolltechnologie is een aanvulling op de bestaande serie met hermetische zuigercompressoren. *Uw favoriete uitvoering is nu gebaseerd op een tweetal technologieën.*



De OPTYMA PLUS™ koelgroepen zijn de mooiste en stilste groepen die we ooit hebben ontworpen. Verkrijgbaar in een complete serie met verschillende capaciteiten in weerbestendige behuizingen, voldoen ze perfect voor iedere conventionele commerciële koeltoepassing. En ze zijn samengesteld met alleen originele Danfoss componenten voor uitstekende prestaties en betrouwbaarheid.

Met 9 nieuwe modellen voorzien van ingebouwde scrolltechnologie en twee nieuwe zuigeruitvoeringen voor R404A/R507 MBP toepassingen, gebouwd rond onze SC12MLX en GS 26MLX, biedt Danfoss nu een volledig geoptimaliseerde serie van energie efficiënte, geluidsarme, "plug en play" koeloplossingen voor toepassingen zoals:

- Koel- en vriescellen
- Bier- en wijnkelders

- Mini supermarkten
- Benzinstation winkels

Beheersing van het geluidsniveau

Door om de OPTYMA PLUS™ koelgroepen een krachtige en efficiënte nieuwe scrollcompressor te bouwen, zijn we in staat het geluidsniveau verder te reduceren en de gehele efficiëntie te verhogen. Akoestische isolatie, het speciale interne ontwerp van het motorcompartiment in de behuizing en verlaging van het ventilatortoerental gedurende periodes van deellast maken de werking van de OPTYMA PLUS™ zo soepel en stil, dat het de rust in uw omgeving niet zal verstoren.

Eenvoudig te installeren

Alle groepen zijn ontworpen voor buitenopstelling en zijn beschermd door een robuuste weerbestendige behuizing in een compact en stijlvol ontwerp, dat montage en installatie eenvoudig maakt. De koelgroepen zijn volledig voorbedraad (IP54) en alle belangrijke componenten zijn al ingebouwd, zodat de inbedrijfstelling heel eenvoudig is: monteer het aggregaat, vul de installatie en schakel de spanning in en het koelproces is gestart. De toepassing van de nieuwe lichtgewicht scrollcompressor, welke tot 50% minder weegt dan gelijksoortige hermetische modellen van de concurrentie en lichter is dan de concurrerende scroll en hermetische zuigerontwerpen, stelt ons in staat een klein en compact ontwerp van de koelgroepen aan te bieden, die hierdoor

Overzicht – OPTYMA PLUS™ samengestelde koelgroepen met scrollcompressor, MBP toepassingen

Type	Code nr.	Compressor	Hp	Compressor	Ventilator	Koelcapaciteit in watt bij verdampingstemperatuur [°C] *				Geluidsniveau op 10 m	Leverbaar in
						-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]		
				Spanning	Spanning						
OP-MPUC 034	114X4260	MLZ015	2	230V/1~	230V/1~	3624	4283	4995	5761	37	Q3-2009
OP-MPUC 034	114X4263	MLZ015	2	400V/3~	230V/1~	3624	4283	4995	5761	37	Q3-2009
OP-MPUC 046	114X4280	MLZ021	3	230V/1~	230V/1~	4763	5540	6379	7277	38	Q2-2009
OP-MPUC 046	114X4283	MLZ021	3	400V/3~	230V/1~	4763	5540	6379	7277	38	Q2-2009
OP-MPUC 068	114X4310	MLZ030	4	400V/3~	230V/1~	7094	8354	9745	11262	40	Q2-2009
OP-MPUC 080	114X4323	MLZ038	5	400V/3~	230V/1~	8522	9981	11566	13268	40	Q2-2009
OP-MPUC 107	114X4343	MLZ048	6 1/2	400V/3~	230V/1~	10405	12064	13849	15762	45	Q2-2009
OP-MPUC 125	114X4413	MLZ058	7 1/2	400V/1~	230V/1~	13725	16299	19093	22084	47	Q2-2009
OP-MPUC 162	114X4433	MLZ076	10	400V/3~	230V/1~	17597	20346	23359	26639	47	Q2-2009

*Koelcapaciteiten voor R404A condities bij: voorlopige data in afwachting van finale certificering proces
 - Omgevingstemperatuur: 32°C
 - Oververhitting: 10 K
 - Onderkoeling: 0 K

nog eenvoudiger zijn te installeren en te onderhouden. De groepen passen in kleine ruimten, maar bieden nog genoeg ruimte voor de installateur om gemakkelijk de componenten te kunnen bereiken, zoals het kijkglas, zichtbaar aan de buitenkant, wat aanzienlijk helpt bij het onderhoud. Volledige compatibiliteit met de OPTYMA™ controller is een ander voordeel voor de installateur.

Danfoss standaard technologie ingebouwd

Gebouwd met uitsluitend Danfoss eigen technologieën en componenten, voorbe-

draad en getest in de fabriek, zijn OPTYMA PLUS™ koelgroepen de perfecte koeloplossing voor typische kleine supermarkten, winkels van benzinstations en koelceltoepassingen. Het feit dat scrolls echte multi-koelmiddel compressoren zijn, houdt in dat ze kunnen worden toegepast met R134a en R404A/R507 en dat aan alle eisen wordt voldaan zonder de keuze te bemoeilijken.

Uw Danfoss distributiepartner en de technici van Danfoss kunnen u helpen de juiste oplossing te selecteren, die voldoet aan de eisen van energie, wetgeving en milieu.

Voor meer informatie over de gehele Danfoss OPTYMA PLUS™ serie, neem contact op met één van onze distributiepartners of vul bijgaande antwoordformulier in om onze nieuwe brochure te ontvangen.

Danfoss algemeen

2009 Product selectie instrumenten

Met meer dan 60 jaar ervaring in het ontwerpen en fabriceren van regelapparatuur voor koeling en airconditioning, kunnen wij u een uitgebreide reeks van standaard of voor specifieke toepassingen regelapparatuur, compressoren en koelgroepen aanbieden.

U kunt ons productassortiment van 2009 ontdekken en een eenvoudige selectie maken door het gebruik van de volgende documenten: de "All in One" DVD en onze Quick Selection Catalogus. Allen gemaakt om uw leven gemakkelijker te maken.

Quick Selection Catalogus

Danfoss introduceerde afgelopen jaar deze nieuwe catalogus. Deze Nederlandse catalogus geeft een overzicht van de meest populaire standaardproducten van commerciële regelapparatuur, een aantal

industriële regelapparatuur, elektronische regelaars, compressoren en groepen. De Quick Selection catalogus is ontworpen om Danfoss componenten uit alle productklassen te identificeren en te selecteren op een **snelle en eenvoudige manier**.

