

# Cooling *info*

*Danfoss*

september 2002

## INHOUD

Met Danfoss het najaar in...	1
Danfoss-Maneurop en PED	2
Danfoss Blackstar koelaggregaten	3
Performer® scroll compressoren in zeer grote vermogens	4

## Met Danfoss het **najaar** in...

In de periode van 1 september tot en met 31 oktober 2002 hebben wij in samenwerking met onze distributiepartners een speciale actie.



Bestel Danfoss en/of Danfoss-Maneurop aggregaten en u krijgt van ons een sportieve bodywarmer of een windjack.

### Hoe ontvangt u een gratis bodywarmer of windjack?

Bestel Danfoss

en/of Danfoss-Maneurop aggregaten en u krijgt van ons een sportieve bodywarmer of een windjack. De actie is geldig van 1 september tot en met 31 oktober 2002. Dit najaar kiest u zeker voor Danfoss. Want



Bodywarmer

kiezen voor Danfoss is kiezen voor topkwaliteit... én voor een sportief geschenk.

### Hoe werkt de actie?

- 1 Danfoss aggregaat geeft recht op 1 windjack.
- 2 Danfoss-Maneurop aggregaten geven recht op 1 bodywarmer.

### Wat moet u doen?

Heel eenvoudig. Bestel de gewenste Danfoss en/of Danfoss Maneurop aggregaten bij uw vertrouwde groothandel. Aan het einde van deze actie zal door uw groothandel aan ons worden doorgegeven hoeveel Danfoss en/of Danfoss Maneurop aggregaten u heeft besteld. Waarna u uw cadeau(s) via uw groothandel zult ontvangen.

### Geldigheid van het aanbod

Dit aanbod is uitsluitend bestemd voor koeltechnische installateurs. De actie loopt tot en met 31 oktober 2002.



Windjack



Refrigeration and  
Air Conditioning

# Danfoss-Maneurop en PED

In de uitgave van Danfoss Koudejournaal, december 2001, hebben wij de European Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC uitvoerig belicht.

Daarin is onder andere ook een deel gewijd aan de productrange van Danfoss-Maneurop. De fabrieksmatig vervaardigde Maneurop-Performer® tandem units evenals de Bluestar koelaggregaten van Danfoss-Maneurop zijn geen functionerend geheel zoals omschreven in de PED. Zij hebben dus geen CE-markering als geheel, ze moeten echter wel zijn ontworpen, gefabriceerd en gedocumenteerd om te voldoen aan de PED. Dit houdt in dat ieder component op de unit moet vallen binnen de regels van de PED. Compressoren, vloeistofvaten en pressostaten zullen het CE-teken dragen en hebben een conformiteitsverklaring volgens de PED. Onderstaand overzicht geeft aan binnen welke categorie de diverse componenten vallen en welke componenten geen CE-markering hoeven te dragen. Daarnaast treft u enkele voorbeelden aan van

## Bluestar componenten in conformiteit met de nieuwe Pressure European Directive (PED) regelgeving

De volgende tabel geeft aan onder welke categorie de componenten vallen met de corresponderende CE-markering.

CE status	Geen CE-markering nodig	CE-markering + conformiteitsverklaring			
		CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Koelaggregaat componenten	Art 3§3				
Compressor 1 cyl		■			
Compressor 2 + 4 cyl			■		
Vloeistofvat 3+6 L*		■			
Vloeistofvat 8+10+14 L*			■		
Condensor	■				
Veiligheidspressostaat KP 17					■
Pressostaat KP5+KP 17		Vallen niet onder de PED			
Verbindingsleidingen	■				
Filterdroger	■				
Kijkglas	■				
Magneet afsluiters	■				
Rotolock afsluiters	■				
Olieafscheider		■			

\*Opm.: de conformiteitverklaringen van vloeistofvaten variëren afhankelijk van het serienummer.



de meest recente conformiteitsverklaringen. Mocht u interesse hebben in een complete set dan kunt u deze bij uw groothandel of rechtstreeks bij Danfoss aanvragen. De set is eventueel ook als een PDF-file (812kb) beschikbaar.

# Danfoss Blackstar koelaggregaten

**Danfoss is sinds het begin van 1950 naast de productie van koeltechnische regelapparatuur ook met de productie van koelcompressoren en -aggregaten gestart. Men is in 1952 begonnen met het zogenaamde "pancake" model; een op zijn kant staand ontwerp!**

Een aantal jaren later vond de introductie plaats van de zeer bekende PW-serie. Dat een en ander zich goed ontwikkelde blijkt wel uit het feit dat in 1997 men al meer dan 150.000.000 compressoren heeft gefabriceerd! De serie koelaggregaten "Blackstar" omvat een groot aantal uitvoeringen zowel qua bouwvorm, capaciteit, toepassingsgebied en toe te passen koudemiddel. Bijvoorbeeld de PL serie, deze aggregaten passen wat betreft bouw-grootte in een schoenendoos! Daarnaast heeft Danfoss ook in het programma de zogenaamde twin aggregaten dat wil zeggen met twee gekoppelde compressoren op een frame, voordeel hiervan is onder andere de zeer lage bouwhoogte, 50% capaciteitsregeling mogelijk, lager geluidsniveau etc. Het totale programma bestaat uit meer dan 50 modellen welke in 130 uitvoeringen leverbaar zijn. Onderstaand een aantal specifieke kenmerken:

## **Uitgebreide range**

- Toepassingsgebied, geschikt voor lage, lage/hoge en hoge range
- Grote capaciteitsrange van 118 Watt tot 2640 Watt (T<sub>e</sub> -10 C en T<sub>a</sub> +32C)

- Ruime keuzemogelijkheid uit koudemiddelen ( HFC-HCFC)
- Universeel ontwerp aangepast voor lokale standaard (bijv. Duitsland met KP17W en soldeer adapter etc.)

## **Snelle & eenvoudige installatie**

- Fabrieksmatig gemonteerde zuig- en vloeistofafsluiters, voorzien van service aansluiting
- Koelaggregaten zijn voorzien van voorbedrade aansluitdoos
- Zeer goed bereikbare componenten
- Heldere en gebruikersvriendelijk instructies

## **Geluid & prestaties**

- Lage luchtsnelheid
- Ontwikkeld voor een laag geluidsniveau en trillingskarakteristiek

- Zeer efficiënte koper/aluminium condensor voor geoptimaliseerd compressor bedrijf

## **Betrouwbaarheid**

- Compressoren ontworpen voor lange levensduur en zware bedrijfsomstandigheden
- Vloeistofreceivers geschikt voor hoge werkdrukken

## **Kwaliteit**

- Strenge kwaliteitseisen en testen van alle componenten
- 100% fabriek getest, unieke helium test, elektrisch getest en proefdraaien van het aggregaat
- Voorzien van beschermvulling
- Robuuste en recyclebare verpakking



## Performer® scroll compressoren in zeer grote vermogens

**Op de laatste IKK hebt u ze kunnen zien, de nieuwe 20 and 25 tons scroll compressoren in een capaciteitsrange van 59 tot 73 kW.**

De compressoren, type SY/Z240 en SY/Z300, zijn primair ontworpen voor luchtbehandeling- en warmtepomptoepassing en zijn geschikt voor R407C en R22. De compressoren bieden de mogelijkheid tot samenbouw als tandem. Kenmerkende voordelen van deze grote scroll compressoren ten opzichte van semi-hermetische zuigercompressoren:

- Hogere EER/COP waarde in vergelijking met zuigercompressoren in dezelfde capaciteit.

- Veel grotere tolerantie ten aanzien van vloeistofslag.
- De grotere capaciteit per individuele scroll compressor, resulteert in een meer betrouwbaar ontwerp met minder compressoren voor een gegeven capaciteit.
- Compacte voetplaat afmeting en een lichter gewicht geeft een grotere flexibiliteit in het ontwerp en ze zijn makkelijker te hanteren.



## Official Danfoss Distribution Partners:

**Coolmark B.V.**, Schiedam: 010 409 39 00

**ECR Nederland B.V.**, Hoofddorp: 023 557 34 30, Rotterdam: 010 415 26 76,  
Halsteren: 0164 687 200, Geldermalsen: 0345 581 011, Hoensbroek: 045 523 19 99,  
Lochem: 0573 255 025, Assen: 0592 460 560, Nuenen: 040 299 06 00

**Centercon Technische Groothandel B.V.**,  
Capelle aan den IJssel: 010 458 44 55

**Gafco-Altron B.V.**, Waddinxveen: 0182 642 323

**Uniechemie B.V.**, Apeldoorn: 055 533 45 29



**Danfoss B.V.**  
Refrigeration and Air Conditioning  
Postbus 218  
3100 AE Schiedam  
E-mail : ric@danfoss.nl  
Website: www.danfoss.nl  
www.danfoss.com