



Coolmark

infonieuws

Een uitgave van Coolmark | Juni 2005

Geheel nieuw concept.....

Afpompunit en vacuümpomp in één!

Coolmark B.V. introduceert de ProVax™ vacuüm-afpompunit. Dit volledig nieuwe concept combineert de unieke eigenschappen van de bekende Promax afpompunit en de bekende Robinair vacuümpomp in één unit.



Vanaf nu hoeft u niet meerdere apparaten naar uw werkplek te brengen. Doordat de unit is voorzien van wieltjes en uitschuifbare hendel, is tillen verleden tijd. Bovendien hoeft u de manometerset slechts één keer aan te sluiten.

Door gebruik te maken van de Robinair RA 15601, een twee-traps vacuümpomp (142 ltr./min., 20 micron) zorgt de ProVax™ unit

voor een diep vacuümbereik om het vocht uit de installatie te verwijderen, terwijl de grote capaciteit er voor zorgt dat de tijd die hier mee gemoeid is zo kort mogelijk is.

Met deze ProVax™ unit heeft u alles in de hand om een koelsysteem eenvoudig en snel af te pompen én te vacumeren.

Ter introductie van deze ProVax™ vacuüm-afpompunit heeft Coolmark momenteel twee verkoopacties lopen t/m 29 juli a.s. Ongetwijfeld heeft u deze acties reeds onder ogen gezien. Mocht dit niet het geval zijn, en wij hebben u interesse gewekt, dan kunt u deze actie-leaflets opragen via bijgevoegde antwoordfax.

Conny van der Klift
Tel. 0180 - 49 16 61



In deze uitgave

- Pag. 1** • ProVax™
Nieuw concept
Eerste AK2-CC en PC
regelaars in bedrijf
- Pag. 2** • De nieuwe generatie
Adap-Kool® regelaars
- Pag. 3** • MSH, nieuw design
wandairconditioners
- Pag. 4** • P215PR direct-mount
toerenregelaars

Eerste AK2-CC en PC regelaars in bedrijf

Regelmatig ontvangen wij de vraag "wat is de status van de nieuwe Adap-Kool® AK2 regelaars". Zoals u van ons gewend bent, houden wij u graag op de hoogte.

Met enige trots kunnen wij u mededelen dat de eerste koelinstallatie, regelend op de nieuwe AK2 compressor- en condensorregelaar in combinatie met een aantal AK2 verdamperregelaars, onlangs in bedrijf is gesteld door medewerkers van PS Koeltechniek te Deventer.

De reactie van de heer Van de Brug van PS Koeltechniek is kort en bondig. Zij vonden de AKC 100 serie een professionele, kwalitatief hoogstaande regelaar. De komst van de AK2 deed daar nog een stapje bovenop. De regelaar is vrij configureerbaar (flexibel), intelligent, compleet en gunstig geprijsd. De keuze voor de nieuwe AK serie was dan ook snel gemaakt.

Omdat Coolmark ervan overtuigd is dat meerdere collega installateurs zullen volgen, vermelden wij op pagina 2/3 meerdere redenen waarom ook u zou kunnen kiezen voor de nieuwe AK2 regelaars.

Michael Willemse



De nieuwe generatie Adap-Kool® regelaars, AK2

In een eerder uitgebrachte editie van de Coolmark-info (augustus 2004) is de nieuwe AK2-PC compressor/ condensorregelaar uitvoerig behandeld. Zoals bekend is de AK2-CC verdamperregelaar nu ook leverbaar. Steeds vaker ontvangen wij de vraag waarom een installateur zou kiezen voor de nieuwe AK2 regelaars, terwijl zij ook kunnen kiezen voor een EKC of de AKC 100 serie. Hieronder volgen een aantal belangrijke kenmerken van de AK2 regelaars.

GESCHIEDEN HARDWARE EN SOFTWARE GEDEELTE

Het bovendeeel van de nieuwe AK2 regelaar is de zogenaamde "engine". Deze bevat software geheugen, communicatiepoort en dergelijke. Het onderdeel is het hardware gedeelte, de zogenaamde "i/o module".

FLEXIBILITEIT

Met behulp van standaard uitbreidingsmodules kunt u uw eigen regelaar samenstellen overeenkomstig de gewenste toepassing. U hoeft dus geen onnodig dure regelaar te kopen, als u slechts een deel van de regelaar gebruikt.

GUNSTIG GEPRIJSD

Een compressor/condensorregelaar, type AK2-PC 311A is leverbaar vanaf € 2.588,00 bruto. Een verdamperregelaar, type AK2-CC 303A is leverbaar vanaf € 1.185,00 bruto.

UITBREIDBAAR

De basismodule is voorzien van 11 (universele) analoge ingangen en 8 digitale uitgangen. De analoge ingangen kunnen naar keuze gebruikt worden voor digitale ingang, temperatuurvoeler of druktransmitter. Vier van de uitgangen zijn zogenaamde solid state uitgangen, deze zijn kortsluitvast. De andere vier SPDT-relaisuitgangen zijn voorzien van zekeringen welke eenvoudig vervangen kunnen worden.

De regelaars kunnen maximaal 80 ingangen en uitgangen besturen, dankzij een breed scala aan uitbreidingsmodulen. Informeer vrijblijvend naar prijzen en mogelijkheden.



COMMUNICATIE

De AK2 regelaars zijn rechtstreeks met een PC of PDA te programmeren en te bedienen met het programma Service Tool. Tevens heeft u de mogelijkheid de actuele status en waarden van de installatie uit te lezen. Ook is de regelaar standaard voorzien van een LON RS 485 communicatie kaart voor integratie in een netwerk.

NEDERLANDSE (DYNAMISCHE) MENUTEKST

De AK2-CC verdamperregelaar is standaard voorzien van Nederlandse parameter tekst. De AK2-PC compressor- en condensorregelaar zal op korte termijn volgen.

Voorts is de menustructuur dynamisch, dit betekent dat alleen de parameters zichtbaar worden die behoren bij de gekozen configuratie van de rege-

laar. Als u gekozen heeft voor twee verdampers, ziet u alleen de informatie van deze twee verdampers. De parameters van verdamper drie en vier worden verborgen. Dit betekent dat de regelaar zeer laagdrempelig is geworden voor de monteur.



OPTIMALISATIE FUNCTIES

Deze nieuwe regelaar is voorzien van intelligente capaciteitsregelingen die zowel de zuig- als de condensatiedruk optimaliseren afhankelijk van de belasting en de buitentemperatuur (in combinatie met gateway). Hierdoor wordt de juiste producttemperatuur verzekerd en wordt energie bespaard.

Tevens zijn de reeds bekende optimalisatie functies mogelijk (vrijgave expansieventielen, gecoördineerd ontgooien etc.). Een extra eigenschap is dat de AK2 regelaar is voorzien van een intelligent fout defectie systeem.

INTELLIGENT FOUT DETECTIE

Dankzij het eerste gepatenteerde Fout Detectie en Diagnose systeem (FDD), kunnen we een prestatie-vermindering detecteren die anders tot verhoogd energieverbruik zou leiden. Zo kunt u een waarschuwing krijgen van een vervuilde condensor, wat resulteert in lagere energie- en onderhoudskosten. Is adaptieve ontgooing mogelijk, de regelaar bepaalt zelf wanneer een ontgooing benodigd is. Op deze manier kan het aantal ontgooingen bij een koelcel soms worden teruggebracht naar drie keer per week in plaats van drie keer per dag, uiteraard afhankelijk van de toepassing.



Schakelkast project PS Koeltechniek

Andere foutmeldingen kunnen zijn:

- Dichtvriezen van de verdampers of een blokkade over de luchtstroom
- Overbelading van koelmeubelen
- Storing van verdamperventilatoren
- Verlies van koudemiddel

Voor de echte Adap-Kool® specialisten onder ons, gaan we nog een stapje verder. Hieronder volgen een aantal voorbeelden per type regelaar.

AK2 PC-311A COMPRESSOR/ CONDENSORREGEELAAR

De compressor- en condensorregelaar kan tot 12 compressoren, 3 capaciteitsstappen per compressor, dus 4 stappen per compressor aansturen. Aanpassing van de setpoint is mogelijk met behulp van een 0-10V = signaal. De AK2 PC-311A ondersteunt het gebruik van frequentieomvormers voor zowel de eerste compressor als de condensor ventilatoren. Tevens is het mogelijk de ventilatoren in zowel toeren, stappen en een combinatie hiervan aan te sturen. De compressorset kan worden beveiligd tegen een te hoge persgastemperatuur, maar ook de zuiggastemperatuur kan worden gemonitourd.

Men kan tot 6 alarm ingangen per compressor en 1 alarm ingang per ventilator toepassen. De regelaar is uitbreidbaar tot 80 I/O's, waarvan maximaal 26 digitale uitgangen. Zoals al eerder omschreven is de regelaar voorzien van een RS-232 aansluiting voor PC of PDA. Tevens is het mogelijk de regelaar te gebruiken als 5 thermostaten (machinekamer koeling, onderkoeling etc.) en 5 pressostaten (economiser schroefcompressor, losse compressor etc.).

AK2 CC-303A VERDAMPERREGEELAAR

Met de verdamperregelaar kunnen we tot vier verdampers aansturen, zowel elektronische als mechanische expansieventielen. Tevens is overschakeling tussen twee thermostaatreferenties mogelijk d.m.v. een DI-schakelaar.

Een schoonmaakfunctie is in de regeling opgenomen. Aan de hand van het aantal schakelpulsen zijn diverse situaties mogelijk, ventilatoren aan of uit, koeling aan of uit.



In koel- en vriescellen kan de deurfunctie gebruikt worden om licht in- en uit te schakelen, het starten en stoppen van de compressor en voor het genereren van een alarm als de deur te lang open staat. De lichtfunctie kan ook worden geactiveerd door een deurschakeling, het interne tijdschema of via data communicatie.

ONDERSTEUNING VAN COOLMARK

Met enige regelmaat leest u artikelen over ons leveringspakket. Zoals u weet staat Coolmark bekend als een groothandel met goede technische ondersteuning. Ondersteuning van het Adap-Kool® productenpakket vergt het maximale. Verkopen is één, maar hulp bij in bedrijfsstellingen, het oplossen van problemen, leveren tegen marktconforme prijzen, uit voorraad kunnen leveren etc., zijn andere, maar zeer belangrijke details. Onze medewerkers kunnen u van A tot Z begeleiden.

Heeft u vragen, dan kunt u ons uiteraard bereiken via de bekende telefoon nummers.

Wilt u dat wij een bezoek aan u afleggen voor behandeling van specifieke Adap-Kool® aanvragen, of u misschien een demonstratie wenst, dan kunt u dit kenbaar maken door middel van bijgevoegde antwoord fax. Test onze kennis en laat u overtuigen.

Michael Willemse
Tel. 0180 - 491 668



Verdere uitbreiding van het pakket Aircool® airconditioners

Na een succesvolle uitbreiding van ons pakket Aircool® airconditioners met een viertal cassetteairconditioners in het laatste kwartaal van 2005, presenteren wij u met trots een tweetal design wandairconditioners met het milieu vriendelijke koudemiddel R410A (ODP=0).



Standaard zijn de airconditioners voorzien van een infrarood afstandbediening. Voor een eenvoudige bediening thuis, comfortabel vanuit de stoel, of op het werk van achter het bureau.

De airconditioners zijn standaard voorzien van een warmtepomp en leverbaar in de volgende typen en capaciteiten:

- MSH-09 cooling 2600W / heat 3200W
- MSH-12 cooling 3500W / heat 4100W

Tevens zijn de airconditioners zeer energiezuinig. De MSH-09 heeft een COP waarde van 3,9 en de MSH-12 een COP waarde van 3,8. Dit houdt in dat zij vallen onder energieklassen A.

Dankzij de 24-uurs timer is het mogelijk de airconditioner op een door u gewenst tijdstip aan/uit te laten schakelen.

Na een spanningsonderbreking zal de airconditioner herstarten volgens het programma, zoals door u ingesteld.

De design wandairconditioners zullen vanaf medio juni 2005 leverbaar zijn.

Leo Lagendijk
Tel. 0180 - 491 671



Als partner van Johnson Controls hebben wij voor u de P215PR direct-mount toerenregelaars

Deze direct-mount drukgestuurde toerenregelaars voor condensorventilatoren zijn ontworpen voor toerenregelingen van 1-fase motoren.

Condensordrukregelingen in een koelsysteem door middel van toerenregeling van de condensorventilatoren zorgt voor een optimale werking gedurende het hele jaar.

De P215PR toerenregelaar bestaat uit één apparaat dat direct op de drukaansluiting gedraaid kan worden. De drukopnemer en de elektronica zijn dus in één apparaat gecombineerd.

DIT HEEFT DE VOLGENDE VOORDELEN:

- Eenvoudige montage
- Geen bekabeling tussen drukopnemer en elektronica
- De toerenregelaar neemt geen dure kastruimte in

ANDERE BELANGRIJKE VOORDELEN ZIJN:

- Een RF ontstoringsfilter ten behoeve EMC is ingebouwd
- Beschermingsklasse IP 65, dus buiten toepasbaar
- Instelschroef ten behoeve van setpointverstelling is eenvoudig van buitenaf bereikbaar
- Drukgestuurd, dus een snelle response op drukvariaties in het systeem
- Toepassingsgebied van -20 °C tot +55 °C buitencondities
- Inclusief PG9 quick connector plug ten behoeve van de elektrische aansluiting
- Zeer solide ontwerp



Voor een compleet overzicht van de specificaties en de werking van de P215PR toerenregelaar kunt u contact opnemen met onze verkoopafdeling koudetechniek.

Marco Terlouw
Tel. 0180 - 491 662



BELANGRIJKE SPECIFICATIES:

- Voedingsspanning 230VAC +10% / -15%, 1 fase, 50/60 Hz
- Belastbaarheid maximaal 3 Amp. (rms)
- Druk bereik 10 tot 25 bar of 22 tot 42 bar, afhankelijk van het model
- Drukaansluiting 7/16-20UNF female incl. schrader-depressor (1/4" flare).

Coolmark bv

Zweth 6, 2991 LH Barendrecht
Postbus 393, 2990 AJ Barendrecht

Koeltechniek

Tel. 0180 - 491 666
Fax 0180 - 426 798
E-mail: info@coolmark.nl
Internet: www.coolmark.nl

Airconditioning

Tel. 0180 - 491 675
Fax 0180 - 421 004
E-mail: aircool@aircool.nl
Internet: www.aircool.nl

Doorkiesnummers afdelingen

Verkoop binnendienst koeling
0180 - 691 750
Technische afdeling koeling
0180 - 691 755

Doorkiesnummers medewerkers

0180 - 491 ...

Sales Manager Koeling a.i.

698 Richard Droop

Techniek & Projecten koeling

667 Alex Lagerwerf
668 Michael Willemse
670 Gert van Vugt
(Hoofd Techniek & Projecten)
696 Pavle Utjesinovic

Verkoop binnendienst koeling

662 Marco Terlouw
663 Henk de Visser
665 Saskia Simon
678 Remy van Waterschoot
688 Robert Klootwijk
(Hoofd Verkoop binnendienst)

Aftersales

676 Jan van Rossum

Sales Manager Airconditioning

698 Richard Droop

Verkoop binnendienst airconditioning

669 Chris Oury
671 Leo Lagendijk
672 Arthur Kloosterman
674 Marco Ruggenberg
(Hoofd Verkoop binnendienst)
679 Olof Huiberts

Eindredactie

661 Conny van der Klift