

Kylmagazinet

Information från Kylma AB - nr 1 2015

Redaktion: Johan Bern och Malin Grundström



Kylma informerar om F-gas

Ekonomi i USA har satt fart på börsen och den amerikanska dollarn har stärkts med över 25 % på ett år mot den svenska kronan. Samtidigt har priset på olja nästan halverats, kris i Grekland, krig i vår omvärld och negativ styrränta. Detta har även satt press på Euron men framförallt på den svenska kronans värde. Tyvärr har det tvingat oss att valutajusterat våra priser under årets första månad. Det är vi inte ensamma om då allt som importeras kommer att bli dyrare. Beroende på kronans utveckling kan nya justeringar bli aktuellt både uppåt och nedåt.

Nya F-gasförordningen har drivit upp priserna på köldmedium med höga GWP-tal och flera höjningar från tillverkarna är redan aviserade för kommande kvartal. Även R134a har påverkats p.g.a. omfördelade importkvoter.

Kylma har de senaste veckorna genomfört flera informationsträffar på våra filialer för att berätta om F-gas. Osäkerheten är stor och det går många rykten om förbud av olika slag. Dock går det t.ex. alldeles utmärkt att fortsätta att använda R404A fram till 2020 och även därefter om fyllningen är lägre än 40 CO₂ (e) ton d.v.s. en fyllningsmängd på under 10,2 kg. Det blir även tillåtet att använda regenererad R404A för service och underhåll, vilket Kylma i så fall kommer att sälja om efterfrågan finns. Regenererad R404A förbjuds först 2030.

Johan Bern

Nyheter för kyl- och fryssrum

UltraCella

Med dubbelradig display. Kan även mäta och styra fukt. Integrerad loggning av temperatur.

Best nr 14 161 20



Modulbox för elektronisk expansionsventil

Elektroniska expansionsventiler gör att anläggningen kan köras med lägre kondenseringstemperatur = högre effekt och lägre energiförbrukning

Best nr 14 161 22



1-fas reläbox 30A

För aggregat med mindre 1-faskompressorer

Best nr 14 161 23



3-fas elskåp

För enklare snabbare installation. Kommer under våren 2015.



PlantWatch PRO3 övervakare för mindre anläggningar

- Vägghöjnings eller infälld i panel
- 15 eller 30 enheter panelmodeller
- 30 eller 50 enheter väggmodeller
- Snabbare, distinktare touchskärm
- Inbyggda nätverkskort
- PlugInmodul för MODBUS slavfunktioner
- Automatisk generering/sändning av temperaturrapporter. Larm via relä eller e-post. GSM-larm som tillval.



SCM CUBO luftkylda aggregat

Nu även med R407F för kyl & frys



SCM FRIGO refrigerating systems

Kontakta Kylma för mer information

Behagligt inneklimat och kapade elkostnader med ny värmepump

När Bromölla Möbelaffär fick problem med uppvärmningen av sina stora butikslokaler vände de sig till installatören Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn för att få hjälp. Med en ny luftvattenvärmepump kopplad till ventilationssystemet kan behaglig inomhustemperatur hållas även riktigt kyliga vinterdagar – utan att den kostsamma elpannan behöver dras igång.

Text: Susanna Lidström

Foto: Hans-Peter Bloom

I stora varuhus och butiker är ett jämnt och behagligt inneklimat viktigt för både kundernas och personalens trivsel. Bromölla Möbelaffär hade länge haft problem med sin gamla värmepump när de kontaktade Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn förra våren.

– De upplevde att värmen inte räckte till på vintern och att kylningen var för dålig på sommaren. Jag gjorde en felsökning på den gamla installationen och konstaterade att reparationskostnaderna skulle bli så höga att det var bättre att byta ut den. De behövde en större värmepump med högre effekter även vid kalla temperaturer, säger Jouni Sotti, installationstekniker vid Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn.

Enhetsaggregat kopplat till befintligt ventilationssystem

Han tog kontakt med Kylma, som efter detaljerad genomgång av kundens behov tog fram en lösning baserad på en ny luftvattenvärmepump av modellen Aermec NRK.



Aermec NRK enhetsaggregat med 100 kW värmeeffekt är kopplat till befintligt ventilationssystem.

Den kopplade Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn in i Bromölla Möbelaffärs befintliga ventilationssystem i juni 2014. Effekten blir högre, men principen är densamma som förut: energi ur uteluften omvandlas via kompressorer till vattenburen värme eller kyla som leds till värmeväxlare placerade i ventilationssystemet, för att därefter spridas med luften ut i lokalerna.

– Kylmas lösning med luftvattenvärmepumpen Aermec NRK, ett enhetsaggregat, var enkel att installera. Vanligtvis brukar det vara lite bekymmer vid start och igångkörning av så stora anläggningar, men här fungerade allt smidigt på en gång. Och sedan dess har maskinen bara tickat på utan problem. Kunden är nöjd och säger att de aldrig har haft så jämn temperatur som idag. Maskinen klarar betydligt kallare utomhustemperaturer än vanliga värmepumpar, säger Jouni Sotti och förklarar att den bibehåller sin verkningsgrad och ger full värmeeffekt ner till 10 minusgrader.

Behagligt klimat året om

Aggregatet innehåller tre kompressorer som var och en kopplas in efter behov. Först när tredje kompressorn tagits i anspråk, och systemet ändå inte klarar att hålla tillräcklig värme, kopplas systemets elpanna in som reserv.



Jouni Sotti, Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn har driftsatt anläggningen som drivs med 3 kompressorer och ger full värmeeffekt ner till -15°C med bibehållen verkningsgrad.

– Tidigare gick elpannan varm större delen av vintern. Med det nya systemet sänker kunden sin elförbrukning avsevärt, vilket gör att investeringen betalar sig snabbt. Nu planerar ledningen för möbelföretaget också att göra motsvarande installation i ytterligare en av sina butiker som ligger i Karlskrona, säger Jouni Sotti.

Responsen från de anställda har varit positiv. Även sommartid har klimatet i Bromölla-butiken blivit behagligare, eftersom det nya systemet också används för att kyla lokalerna med samma höga effekt.

Stabil drift

Nästa steg som Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn nu planerar tillsammans med Bromölla Möbelaffär är att byta styrsystem i butiken, för att kunna sköta drift och övervakning av den nya anläggningen på distans.



Aggregatet är förprogrammerat och sköter sig i princip själv men inom kort kommer anläggningen övervakas på distans.

– Kylma har förberett lösningen med modem och övrig utrustning som behövs för detta. Då kan vi följa temperaturkurvor, avläsa larm, ändra inställningar och liknande från våra egna datorer i stället för att åka ut till butiken eller be kunden rapportera maskinens status via telefon. Det ökar säkerheten och gör att vi har smidig tillgång till alla uppgifter vi behöver inför planerad service och underhåll, eller akuta uttryckningar för att åtgärda fel, säger Jouni Sotti, men tillägger nöjt att:

– Hittills har vi inte behövt göra några uttryckningar alls. Jag stannar till ibland för att kolla hur maskinen fungerar, men i princip sköter den sig själv enligt den förprogrammering vi har gjort baserad på kundens önskemål om hur temperaturen ska ställas in.

Fakta om installationen:

Objekt: Bromölla Möbelaffär

Totalt installerad värmeeffekt: 100 kW

Köldmedium: R410A

Systemlösning: Luftvattenvärmepump, modell Aermec NRK, kopplad till befintligt ventilationssystem

Beställare/installatör: Gunnar Karlson Sverige AB, Karlshamn

Om kundföretaget

Bromölla Möbelaffär är ett företag som funnits i över 70 år och nu har tre butiker i Skåne och Blekinge.

Aermec NRB - ny serie luftkylda vätskekyllaggregat

AIR CONDITIONING
AERMEC



Den nya serien NRB ligger i spannet 220 - 1000 kW kyleffekt. Aggregaten är utrustade med med 2 st köldmediekretsar, R410A, och 2-6 scrollkompressorer. Tack vare v-ställda Micro-channel kondensorbatterier i sektioner kräver aggregaten en liten markyta.

NRB-serien går även att få med frikylfunktion, 100 % värmeåtervinning, cirkulationspump/pumpar och ackumulatortank. Som styrning används Carels PCO5+ processor med LCD-display som kan kopplas mot överordnat styr eller extern styr och övervakning.

Som standard finns nattsänkning av ljudnivån. Serien kan utrustas med inverterfläktar och mjukstart på kompressorerna för ännu lägre ljudnivå. Lägsta omgivande temperatur för kompressor i kyl drift är -20°C.

Aermec datakyllaggregat

Luftkonditioneringsaggregat med hög precision

- Anpassade för telekommunikation, datorsalar, datacenter, sterila miljöer och laboratorier
- Total kontroll över kyla, värme, befuktning och avfuktning
- Kyleffekt upp till 200 kW beroende på typ av aggregat
- Uppåt- eller nedåtblåsande
- Kyla, värme, befuktning och avfuktning
- EC-fläktar eller 2-hastighetsfläktar
- DAS: AX luftkyld med direktexpansion, WX vattenkyld med direktexpansion, CW köldbärare
- DAC: Kallvattenproduktion
- DAC X: X luftkyld med direktexpansion, W vattenkyld med direktexpansion



AIR CONDITIONING
AERMEC

iManifold - digitalt manometerställ med app

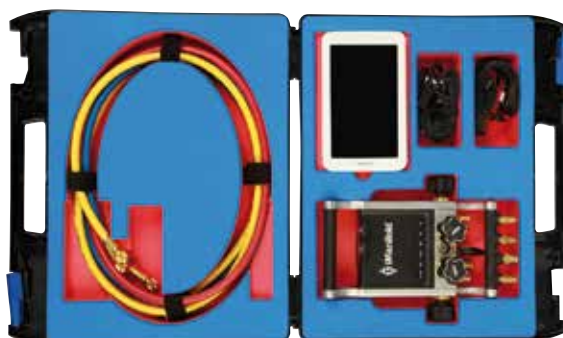
Det här är det första digitala manometerstället som är kompatibelt med iPhone, iPad och Android. Vi köp av iManifold Deluxe kit ingår dessutom en surfplatta (exkl. abonnemang). Ladda hem appen kostnadsfritt från App Store eller Google Play.

När du ställt in önskat tryck så visar färgdisplayen, vid mätning, tydligt eventuellt avvikande värde. iManifold programvaruplattform möjliggör fjärrvisning, kontroll och stöd utifrån de avläsningar teknikern får, vilket eliminerar resor samt sparar tid och pengar.

Imperial® iManifold™ visar trådlöst systemets faktiska tryck, temperatur, överhettning och underkylning och beräknar prestanda.

Tekniska data

Antal köldmedium	45, fler kan läggas till. Får ej användas till köldmedium som innehåller ammoniak.
Mätområde	LP: 16 bar, HP: 40 bar, temp: -40 till +150°C
Noggrannhet (nominell temperatur)	Temperatur: +/- 0,2°C eller +/- 0,5% av avläst
Noggrannhet	Tryck: <0,5% FS noggrannhet vid 25°C



Till vänster iManifold standard och ovan iManifold Deluxe kit inklusive 7" surfplatta

B

SVERIGE
PORTO BETALT
PORT PAYÉ

Avs: Kylma AB, Box 8213, 163 08 SPÅNGA

Informationskvällar om F-gas

Runt om i landet har vi bjudit in till informationskväll om bl.a. F-gas och det nya regelverket. Det var ett brinnande intresse bland våra kunder för att få mer kött på benen i detta högaktuella ämne. Mats Blomqvist från Kylma höll i föreläsningarna inför fullsatta lokaler.

Utöver F-gas berättade Stefan Nilsson, Kylma, om AIAs största lansering någonsin och Per Sjöberg, Kylma, pratade om SCM.



Till Spånga kom närmare 70 kunder och Fredrik Hamrin, distriktsansvarig i Stockholm, hälsade alla välkomna.

Tömningsaggregat för brännbara gaser

CM-EP är ett portabelt tömningsaggregat. Det uppfyller kraven för att återvinna HC brandfarliga och explosiva köldmedium. Detta är en ny produkt som skiljer sig från vanliga tömningsaggregat på marknaden och är lämplig för snabb tömning av olika typer av nya köldmedium. Levereras med underhållsjournal.

Köldmedium: R600A, R290, R32, R1234yf
Kapacitet gasfas (kg/h): < 19,5
Kapacitet push-pull (kg/h): < 36

Best nr 17 445 52



Kylma Malmö söker säljare!

Läs mer på www.kylma.se

Ansökningarna går igenom löpande

Tack Ingrid!



Ingrid har efter nästan 30 år på Kylma bestämt sig för att gå i pension. Hon har med stort engagemang jobbat med kunder och marknadsaktiviteter där hon har varit spindeln i nätet. Genom åren har Ingrid lärt känna många kunder och tillsammans med all personal på Kylma önskar vi henne lycka till som pensionär.



GÖR JOBBET LÄTTARE

HUVUDKONTOR
(Box 8213, 163 08 SPÅNGA)
Fagerstagatan 29
163 53 SPÅNGA
Telefon 08-598 908 00
Telefax 08-598 908 91
www.kylma.se
Mars 2015

GÖTEBORG
Grugatan 25
421 30 V FRÖLUNDA
Telefon 031-49 99 50
Telefax 031-45 52 81

JÖNKÖPING
Granitvägen 5
553 03 JÖNKÖPING
Telefon 036-31 23 80
Telefax 036-31 23 86

MALMÖ
Höjagatan 19
212 33 MALMÖ
Telefon 040-59 22 80
Telefax 040-59 22 84

STOCKHOLM N
(Box 8213, 163 08 SPÅNGA)
Fagerstagatan 29
163 53 SPÅNGA
Telefon 08-598 908 40
Telefax 08-598 908 49

STOCKHOLM S
Årsta Skolgränd 14D
117 43 STOCKHOLM
Telefon 08-794 06 60
Telefax 08-744 08 08

SUNDSVALL
Trafikgatan 11
856 44 SUNDSVALL
Telefon 060-64 12 90
Telefax 060-64 12 96

VÄSTERÅS
Ängsgårdsgatan 12
721 30 VÄSTERÅS
Telefon 021-15 05 90
Telefax 021-15 05 96

ett **BEIJER REF** företag