



KOMFORTSÄSONGEN ÄR IGÅNG

Jag vill börja med att tacka kunder och leverantörer för er medverkan under Kylmadagarna. Det finns ett stort intresse för miljövänlig kylteknik hos er och det förekom många intressanta diskussioner om vilka applikationer som lämpar sig bäst för olika gröna köldmedier. På sista sidan kan ni läsa en intressant artikel som belyser problematiken med brandfarliga köldmedier.

På s.2 visar vi en ny generation takkassetter för komfortkyla för både DX- och köldbärarsystem. Mitsubishi Heavy har även lanserat en ren kylsplit med R32 som passar i såväl kontors- som hemmamiljö.

Inför komfortsäsongen rekommenderar vi CoilJet tvättaggregat för enkel rengöring av lameller. Passande rengöringsmedel från Advanced finns i alla våra butiker.

Vi introducerar nu Aermec Turbocore chillers bestående av 9 modeller, avsedda för R1234ze. Läs om sortimentet på s.3.

Kylma lagerför en ny spännande Condensing Unit från Bitzer. ECOLITE är ett högeffektivt aggregat, anpassat för köldmedier med lågt GWP. Tack vare den fina kapacitetsstyrningen kan flera förångare anslutas med bibehållen energieffektiv drift.

Fredrik Hamrin

Kylmadagen lockade många

Årets tema på Kylmadagarna var "Det senaste inom köldmedium och framtidssäkra kyl- och värmepumpslösningar". Dagarna som genomfördes i Stockholm, Göteborg och Malmö lockade många besökare. Cirka 250 kunder besökte evenemanget för att lyssna på korta och inspirerande föreläsningar med djupdykningar i specifika ämnen.

Naturligtvis tog de också vara på tillfället att mingla med kollegor i branschen och smaka på god mat och dryck som serverades under kvällen. Ett stort tack till er alla som besökte oss dessa dagar.



Mingel på minimässan i Göteborg



Vern Klein, Pumphouse, introducerar Flexi supportsystem i Stockholm



Verktøjstojret var välbesökt på samtliga orter



Claus Grønne, Bitzer, kör igång ECOLITE på Kylmadagen i Malmö



Föreläsning i Malmö

Nya generationens 4-vägskassetter

MED KOMPAKTA PANELER SOM ENDAST TAR 60X60-TAKPLATTA I ANSPRÅK



Mitsubishi Heavy kompakt kassett med bl.a. separat styrning av varje utblås

OBS! kan även beställas med dragfri panel.

Välj till närvarosensor, trådlös eller trådad fjärrkontroll.

Passar till split, Twinsplit/V-multi, VRF och Multisplit.



Toshiba kompakt kassett med bl.a. separat styrning av varje utblås

Välj till närvarosensor, trådlös eller trådad fjärrkontroll.

Passar till split, Twinsplit, VRF och Multisplit.



Aermec fläktkonvektor med GLF-panel

Fläktkonvektor med 3-vägsventil. Som tillval finns 2-vägsventil, utan ventil, trådlös eller trådad kontroll samt kompatibel med modbus, Aermecs VMF-styrning (system) och Aerlink (mobil).

Carrier portabelt enhetsaggregat

- Nu med köldmedium R290
- Kyleffekt 3,5 kW
- Anslutningsslang innedel, 0,3-1 m
- 3-hastighetsfläkt på innedel
- Dränering genom förångning, tank som töms vid behov
- Timerfunktion
- Sleepfunktion
- Autoswing



Splitaggregat AISU - Mitsubishi

- Kyleffekt 0,9 - 3,7 kW
- Köldmedium R32
- 2 storlekar (25 och 35)
- Energiklass A++
- Kompakt och smidig utedel
- DC Twin Rotary kompressor
- Stilren design på innedelen



NYHET!

Tvättaggregat CoilJet CJ-125

Inför komfortsäsongen kan det vara bra att rengöra och serva aggregaten så man får den inomhustemperatur man förväntar sig under varma dagar.

CoilJet är designad för att vara enkel att bära med sig. Idealisk för rengöring där man inte har tillgång varken ström eller vatten. Med det uppladdningsbara batteriet och vattentanken är det nu lättare att rengöra var som helst. Kompletta sortiment av rengöringsmedel finns såklart också.

- Med 8,6 bars tryck spolar man enkelt bort smuts utan att förstöra lamellerna
- Integrerad vattentank och kemikalietank
- Uppladdningsbart batteri som räcker hela dagen



Aermec vätskekylda vka för R1234ze

AERMEC



WTG med oljefria centrifugalkompressorer, R1234ze

9 storlekar; 220-1350 kW
1 köldmediekrets, flödad förångare
1-4 Turbocore-kompressorer
Kapacitetsreglering 12,5-100%

WFG optimerad för låga kondensortemperaturer, R1234ze

12 storlekar; 489-1726 kW
2-3 köldmediekretsar
2-3 skruvkompressorer
Kapacitetsreglering 100-12,5%
Elektroniska expansionsventiler



HWSG optimerad för höga kondensortemperaturer, R1234ze

13 storlekar; 110-530 kW
2 köldmediekretsar
2 skruvkompressorer/plattvärmväxlare
Kapacitetsreglering 100-12,5%
Elektroniska expansionsventiler



Samtliga aggregat har energiklass A.

Aermec HMI Monoblock



Inverterstyrd luft/vatten värmepump för R32 med touchpanel.

- Kyleffekt 3-14,5 kW
- Värmeeffekt 4-15,5 kW
- Högeffektiva 2-stegs Twin rotationskompressorer (Inverter)
- Ekonomizer
- Axialfläktar med låg ljudnivå
- Plattvärmväxlare på kondensorsidan
- Flödesvakt monterad som standard

AERMEC

Cooling Your Daily Life®

AIA

Kort leveranstid på kylmedelkylare

På 10-15 arbetsdagar får du svensktillverkad kyla med effekter upp till 630 kW. Via aia.se kan du ladda ner vårt beräkningsprogram AIACalc.

B

SVERIGE
PORTO BETALT
PORT PAYÉ

Avsändare: Kylma AB | Box 8213 | 163 08 Spånga

Brandfarliga köldmedier - var, hur - nu?

Varför tar det så lång tid att gå över till långsiktigt gångbara köldmedier, även om de är mer eller mindre brandfarliga?

Att genomföra förändringar kan gå fort eller ta tid beroende på förutsättningarna. För att det ska gå fort måste det finnas en stark drivkraft och inte så stora "hinder". När det gäller brandfarliga köldmedier tycker man ju att drivkraften är ganska stor, då vi måste bort från de idag använda icke brandfarliga HFC-köldmedierna inom en snar framtid. Hur är det då med eventuella hinder? Hinder kan ju vara både konkreta och abstrakta. När det gäller brandfarliga köldmedier verkar det som om de abstrakta hindren är de som fördröjer övergången mest. Osäkerheten om hur man kan och får göra, rädslan att göra fel så att en brand eller t.o.m. en explosion uppstår, får nog många att tveka. Ju fler som tvekar desto längre tid tar övergången.

Kylbranschen är van vid förändringar då myndigheter inför restriktioner när

det gäller olika typer av köldmedier. Men att gå över från ett syntetiskt köldmedium till ett annat liknande (tekniskt, hanteringsmässigt) är betydligt lättare än en övergång till något som kräver annan teknisk utformning och annan hantering. Det förstnämnda gjorde branschen under utfasningen av ozonnedbrytande köldmedier och det sistnämnda är det vi ska hantera nu.

En sak som är olycklig just när det gäller köldmedier är att klassificeringen av kemiska ämnen för de flesta A2L och A3 köldmedierna, placerar dem i samma grupp, H220 (extremt brandfarlig gas). Detta är dock under förändring i den förordning (CLP) där klassificeringen görs, så att fler grader av brandfarlighet införs. Det är dock stor skillnad på A2L och A3 köldmedier om vi ser till brandfarlighet. Brandutvecklingen går betydligt långsammare och det krävs mycket större energimängd för antändning av ett A2L- än ett A3-köldmedium. Självklart ska man ha respekt för brandfarligheten

hos A2L-köldmedierna men vi kommer troligen om några år att i princip hantera dessa som vi hanterar A1-köldmedierna idag. Vi ser redan nu att A3-köldmedierna etablerar sig i små aggregat, utomhus-placerade aggregat och i undertrycks-ventilerade aggregat i första hand. Intressant att nämna är också att efter en dramatisk omräkning av rösterna, har IEC (International Electrotechnical Commission) nu röstat för en ny standard som ökar gränsen för brandfarliga köldmedier i luftkonditionering, värmepumpar samt kyl- och frysutrustning.



Kylmas modulbaserade CCU-aggregat för R290

Fullutrustade plug & play-aggregat

Ecolite är en ny serie luftkylda aggregat från Bitzer gjorda för DX-applikationer.

- Anpassade för köldmedier med lågt GWP
- Semihermetisk kompressor
- Kapacitetsreglering 50-100% (10-100%) inkl. styrning och display
- Oljevärmare
- Uppkopplingsbar mot Best Software

- Luftkyld kondensator med "mini-channels" för minskad fyllnads mängd och ökad verkningsgrad
- Ljudisolerad kåpa



HUVUDKONTOR

(Box 8213,
163 08 Spånga)
Fagerstagatan 29
163 53 SPÅNGA
Telefon 08-598 908 00
Telefax 08-598 908 91

GÖTEBORG

Gruvgatan 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

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

ett **BEIJER REF** företag