

# Kylmagazinet

NR 2 2016

Information från Kylma AB  
Redaktion: Johan Bern och Malin Grundström



## FLER KÖLDMEDIUM MED LÄGRE MILJÖ- PÅVERKAN

Kylmas produktsortiment fortsätter att breddas med en målmedveten och långsiktig satsning på komfortkyla. Med starka varumärken som Aermec, Mitsubishi Heavy Industries och Toshiba har fler och fler installatörer upptäckt vår bredd.

På Nordbygg lanserade vi kanske en av våra största nyheter någonsin nämligen TripleAqua som värmer, kyler och lagrar i samma enhet. Genom att använda det naturliga köldmediet Propaen, så har vi visat att det finns lösningar med naturliga köldmedier även inom komfortkyla. Vill du veta mer om TripleAqua kontaktar du Adam Berglind på Kylma.

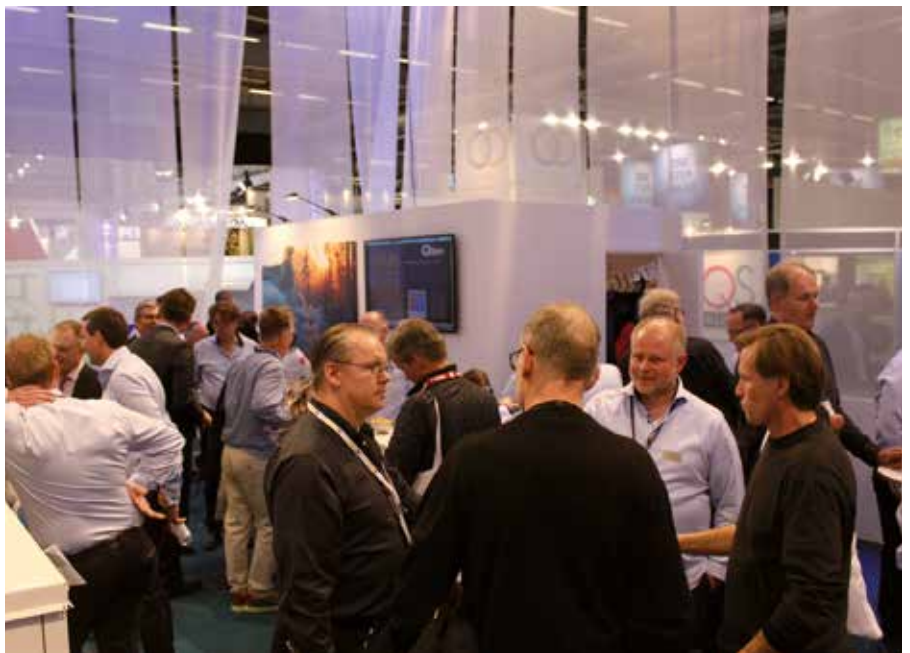
Många uppmärksammade också Mitsubishi Heavy Industries Q-ton, luft/vatten värmepump med koldioxid. Val av köldmedium i olika applikationer är kylbranschens viktigast fråga just nu. Förutom naturliga köldmedier ser vi fler och fler köldmedier med lägre GWP-tal, exempelvis R32 och R448A. Vår ambition på Kylma är att utveckla väl fungerande kyltekniska lösningar med de nya köldmedierna, men vi behöver din hjälp att hitta lämpliga projekt, så kan vi bli starka tillsammans.

Johan Bern

## Nordbygg 2016

Tack till alla som besökte oss på Nordbygg i april. Mässan blev mycket lyckad och Kylma visade fler nyheter än någonsin. Detta nummer av Kylmagazinet sammanfattar det mesta av vår utställning.

Alla produkter finns att läsa om på vår nya hemsida, [www.kylma.se](http://www.kylma.se)



## Kylsplittar CARRIER SPLIT

- Inverterstyrd kompressor
- Energiklass A++
- Elektronisk exp.ventil
- Automatisk återstart efter strömavbrott
- 4 storlekar; 0,9-6,4 kW



## TOSHIBA MIRAI SPLIT

- Med nya köldmediet R32
- Lågt GWP-tal
- Kyleffekt 2,5 kW



## AirCool kylsplit

Passa på inför sommaren att köpa AirCool till kampanjpris!

4500541	Aircool 71	8 170,-
4500538	Aircool 50	7 070,-
4500535	Aircool 35	5 380,-
4500532	Aircool 25	4 890,-

Nettopriser. Gäller så långt lagret räcker.



## Kylmaboken Komfort 2016/2017 är här!

Beställ din katalog av din säljare.



## AIA FLÄKTFÖRÅNGARE PLUG AND SAVE



Energibesparande – Förenklad installation – Förenklad driftsättning

- Nytt nyckelfärdigt system för fläktförångare
- Fabriksmonterad elektronisk expansionsventil och kontrollenhet, inkapslad för att tåla låg omgivningstemperatur
- Tydligt teckenfönster för enkel inställning av parametrar

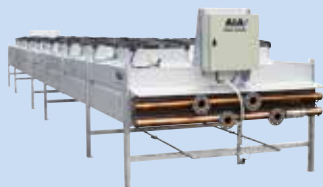
## KONDENSOR LMC



Högeffektiv värmepump med reducerad fyllnadsmängd.

- Kapacitetområde 6 - 250 kW.
- Värmepumpen har kopparrör med diameter 5 mm och nytvecklade lamellmönster vilket ökar värmeöverföringsförmågan och samtidigt reducerar fyllnadsmängden med 50 procent jämfört mot traditionella värmepumpar

## KYLMEDELKYLARE X3I/ VXX3I



- Tillägget (i) innebär att vi här levererar prestanda, ekonomi och framför allt klarar stora krav på ljud, kvalitet och tryck
- Kraftfull värmepump med möjlighet att hantera stora vätskeflöden
- Kraftfull fläkt
- Låg energiförbrukning

## R448A



### SCM CUBO

- R448A, R407F, R450, R134a
- Kompletta aggregat med ljudisolering för lägsta ljudnivå
- Kyl 2-20 kW; frys 1,7-10 kW

### BITZER LH84E MED ECO-LINE



- Robust och beprövad konstruktion
- Mer än 40 olika storlekar
- R134a, R407F, R448A m.fl.
- Uppfyller ECO-design
- Byggt enligt 2015 ErP-direktiv
- Uppfyller 2017 års krav på energieffektivitet
- Effektivare kondensator med "minichannel" med minskad köldmediemängd
- Effektivare varvtalsstyrda kondensatorfläktar med ErP-färdiga EC-motorer



### BITZER ECOSTAR

- 7 storlekar
- Stort reglerområde
- R134a, R407F, R448A m.fl.
- Utvecklad för:
  - Applikationer med varierande last
  - Många kylenheter i samma krets
  - Enkel installation och säker drift
- Enkel igångkörning med hjälp av WEB, BEST (Bluetooth-ansl.) och Modbus
- Mini-channel kondensator med minimal köldmediefyllning
- Låg ljudnivå – 50 dB(A) (10 m/R407F/-10/32)
- Fjärrstyrning
- Enkel startmeny
- Klarar 2015 ErP-direktivet
- Klarar 2017 års krav på energieffektivitet
- Bitzer Electronics Service Tool:
  - Enkel anslutning
  - Enkelt att ändra inställningar
  - Dataloggning
  - Snabb felsökning/diagnos
  - Förenklad felsökning

## Propan

### CVKP MED CLIMACHECK

- Fullständigt indirekt system
- Monterad i undertrycksventilerat hölje
- Beprövad konstruktion
- Hundratals installerade aggregat i Sverige sedan 1990-talet
- 10 storlekar

### CCU5 PROPAN

- Fullständigt indirekt system
- Monterad i undertrycksventilerat hölje
- Parallellkopplas för önskad kyleffekt



## Aermec NRK värmepump

- Luftkylt vätskekylaggregat
- 13 storlekar, 21 - 175 kW
- NRK HE: (High efficiency, low noise)
- 1 - 4 kompressorer/1-2 kretsar
- 300 l/500 l ackumulatortank
- Bibehåller värmekapacitet och COP från 0°C till -10°C i utetemperatur
- Drift ner till -20°C i utetemperatur
- 65°C framledningstemperatur (-10°C/65°C; -20°C/55°C)



## Koldioxid

### SCM BOOSTER PNCC

- Bitzer kompressorer 2 + 1
- En kompressor fryser [LT] frekvensstyrd 30-70 Hz
- Två kompressorer kyl [MT] 1:a kompressorn frekvensstyrd 30-70 Hz/2:a kompressorn on/off
- Fryseffekt: 4 kW vid -32°C förångning
- Kyleffekt: 11 kW vid -8°C förångning
- PS tryck: 120/60/60/60 bar
- Carel pR300T regulator

### SCM UMT030BTDX

- CAREL pR100T - regulator
- Dorin 2-stegskompressor CD2S300 on/off
- PS tryck: 120/60 bar
- Fryseffekt: 1,4 kW
- Finns i 4 st storlekar: 1,4 kW / 1,7 kW / 2,3 kW / 8,3 kW

### MITSUBISHI HEAVY IND. Q-TON LUFT/VATTEN VÄRMEPUMP FÖR FASTIGHETER

- Världens första CO<sub>2</sub> tvåstegskompressor - kombination av rotation- och scroll - för optimal effektivitet!
- Q-ton har en konstant tappvarmvattenförsörjning på 60°C till 90°C med bibehållen effekt ner till -7°C. Även vid mycket låga utetemperaturer (-25°C) levererar Q-ton 90°C tappvarmvatten vilket medför att extern spetsvärmare inte behövs och installationstid och kostnader kan minimeras
- Upp till 16 st moduler; totalt 480 kW!
- COP 4,3



## TripleAqua

- TripleAqua värmer, kyler och lagrar i en och samma enhet
- Använder 100 procent naturligt köldmedium - Propaen
- Framtidssäkert, ingen F-gas
- Kompakt utedel, endast 140 cm hög. Värmer och kyler på samma gång!
- Energieffektiv, A+++
- Enkel att installera
- Passiv lagring av värme och kyla = dubbel energibesparing
- 3-rör istället för 4, besparing ca. 25 procent på installationskostnad
- Högeffektiva och supertysta inndelar



- Endast kylledningen behöver isoleras mot kondens
- Avgivningstemperatur hålls konstant
- Vattentemp styrs efter behov, årstid och väder

## VRF-system MITSUBISHI HEAVY IND. KX MICRO

Praktisk lösning där kyl- eller värmebehov finns i olika rum med varierande behov. Inndelarna styrs separat via egen fjärrkontroll.

- 8 olika utedelar
- Marknadens mest kompakta utedelar
- Alla med 400 V, 3-fas
- 2-24 inndelar
- Värme 11,2-33,5 kW; kyla 12,5-37,5 kW
- Anslutningsbar kapacitet upp till 150%
- Arbetsområde värme +16 till -20°C
- Arbetsområde kyla +43 till -15°C (stannar ej vid låg utetemp.)

## TOSHIBA VRF/MULTI NY GENERATION

- 8 storlekar, 22-56 kW
- Upp till 64 inndelar per system med max 1000 m rör
- Effekt: kyla 152 kW, värme 171 kW
- 3-delad värmeväxlare för energibesparing vid körning i dellast
- Fler sensorer i systemet för exakt fördelning av köldmediet vilket bidrar till jämn temperatur
- Energiåtervinning SHRMe
- Läckagevarningssystem
- Servicedata direkt till din smartphone



## Splitsystem TOSHIBA SUPER DIGITAL INVERTER

- Effekter 4-28 kW (22, 28 Big)
- Stannar ej vid låg omgivande temperatur
- Effektiv även vid låga Hz-tal
- Långa rörlängder vid installation (70 m)
- 1 - 4 inndelar (en temperaturzon - multilösning)
- High-wall, takkonsol, 4-vägs-kassett, kanalmontage, luftridå, kanal högt statiskt tryck och ventilations interface 0-10 V

## TOSHIBA VENTILATIONS INTERFACE

- Nytt ventilations interface
- Kyla / värme
- 0 - 10 V kapacitetsreglering
- Kompatibel med alla Toshiba LC / CDU
- Kompatibel med Toshiba Multi / VRF
- Upp till 28 kW i varje krets på batteriet
- BMS kapacitetskontroll (0 - 10 V)



Toshiba Super Digital Inverter med BMS-styrning

# B

SVERIGE  
PORTO BETALT  
PORT PAYÉ

Avsändare: Kylma AB | Box 8213 | 163 08 Spånga

## Carel

### MPX PRO POWERBOX

- För kyl- eller frysförångare
- För rum med flera förångare (max 5)
- För elektroniska exp.ventiler, EC-fläktar och avfrostning
- Färdigt elskåp med elschema för snabbt och enkelt montage



### PLANTVISOR PRO

- Finns i modeller som box eller med touchskärm
- 90 eller 300 enheter och 2 inbyggda nätverkskort
- Kan agera MODBUS slav

### TERA

- Max 10 enheter i slinga
- Allt loggas i webserver
- PC, telefon eller surfplatta
- Grafer, rapporter och larm

### PLANTWATCH PRO + PANEL

- Färdig panel med ny I/O modul
- Klarar 10 externa tempgivare
- 14 extra regulatorer kan anslutas
- Levereras med elschema

### ULTRACELLA RUMS-REGULATOR

- För kyl- eller frysrum
- Kan hantera - reglera med 2 givare
- Intern loggning av 2 givare
- Rapportuttag via USB-minne
- Utbyggbar med tillsatsboxar
- Modbus kommunikation
- Elektronisk exp.ventil
- Säkringsbrytare
- Reläbox 1 fas 30A
- Startskåp med fläkt och avfrostning samt 3-fas



### COLDWATCH INNE-STÄNGNINGSLARM

- Innestängningslarm
- Batteribackup
- Larmrelä
- Larmar med lysdiod och summer
- Kan förses med flera larmknappar

### Samon KÖLDMEDIELARM

- Mikrodatorstyrda detektorer från Gxx-serien visar aktuell driftsstatus via lysdioder
- RM-HFC - mikrodatorstyrd gasdetektor som reagerar på de flesta typer av HFC och blandningar i luftkonditioneringsanläggningar

## Aermec

### DUALJET FANCOIL

- 4 storlekar; 1,5 - 4,2 kW
- Låg ljudnivå 23-34 dB(A)
- Topputblås i kyl drift
- Frontutblås i värmedrift
- Ventilkoppel för 4-rörsystem
- VMF-styrssystem



### WRL VÄTSKEKYLT VÄTSKEKYLGGREGAT

- 17 storlekar; 6,5 - 168 kW
- 6,5-43 kW; 1 kompressor / 1 köldmediekrets, R410A
- 50-168 kW; 2 kompressorer / 1 köldmediekrets, R410A
- Pump/ar och tank
- Värmeåtervinningskondensator hetgas
- Mjukstart
- Kompakt utförande



## VÄLKOMMEN TILL KYLMA



Oskar Fridbjarnarson, produktansvarig, Spånga

Oskar är produktansvarig för elektronik och Carel. Han har flera års erfarenhet i kylbranschen och är utbildad inom elektronik. Han kommer närmast från Huurre, Stockholm.

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