



# PROJEKT CAP-SUPERMARKT



Kühl- und Heizanlage

## AUFGABENSTELLUNG

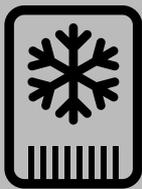
- Kälteversorgung des Supermarkts für den Normal- und Tiefkühlbereich
- Einsatz von natürlichen Kältemitteln mit niedrigem GWP Werten
- Normalkühlung R290 GWP = 3, Tiefkühlung R 744 GWP = 0
- Anlagendesign als indirekte Kaskade NK Kaltsole -8/-3 °C, TK - DX -20 °C
- Kombination der Kälteanlage mit der bauseitigen Photovoltaikanlage
- Integration eines PCM Speicher zur Speicherung der PV-Überschussenergie

## Speicher

ERZEUGER

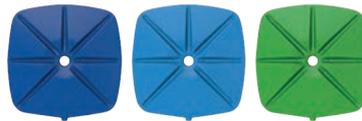
VERBRAUCHER

### KÄLTEMASCHINE



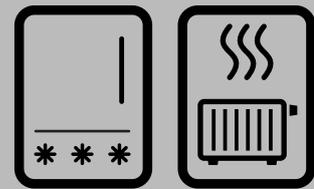
- Flüssigkeitskühler luftgekühlt zur Außenaufstellung mit zwei Kältekreisläufen, FU geregelt
- Wärmerückgewinnungssystem integriert als Enthitzer, Wassertemperaturen +40 / +50 °C
- Kältemittel R290, Kälteleistung: Normalkühlung 48 kW, WRG Leistung 15 kW

### heatSel XL - 10 °C



- Latentspeicher 6.500 Liter
- Speicherkapazität 300 kWh
- Wasseräquivalent 20.000 Liter
- Spreizung 15 K
- Vergrößerung der Speicherkapazität um Faktor 3

heatStixx  
inside



- 11 Kühlstellen, Versorgung durch Kaltsole, 2 Tiefkühlräume, Direktverdampfung
- Kälteversorgung nachts aus dem PCM Speicher
- Anlagenüberwachung, Temperaturaufzeichnung und Fernwartung auf MOD BUS RTU Basis



Erhöhung der Speicherkapazität



CO<sub>2</sub> Einsparung



Investitionen einsparen

## PARTNER

**POLARISR.LAUDE**  
KÄLTE KLIMA KÜHLMÖBEL

Kälte- Klimaanlagen und Kühlmöbel

- Umfangreiches Sortiment für den Einzelhandel, Bioläden oder Supermarkt
- Kühlmöbel und Verbundanlagen bis hin zur kompletten kältetechnischen Ausstattung von Lebensmittelmärkten
- Projektentwicklung, Planung und Projektierung
- Servicenetz Deutschland mit 20 Kältefachbetrieben

## KONTAKT

**kraftBoxx**  
POWER TO HEAT SYSTEMS

kraftBoxx gmbh  
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Phone: +49 7525 / 924 382

E-mail: info@kraftBoxx.de

Web: www.heatStixx.de

