



D / München  
Benötigte Kälteleistung 6 kW  
Projektjahr: 2019

# PROJEKT KÜHLMÖBEL



Klein-Kältenetz

## AUFGABENSTELLUNG

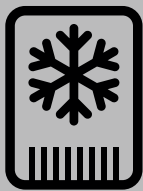
- Versorgung von Kühlmöbeln im Casino eines Bürogebäudes
- Zeitlich begrenzte Nutzung der Kühlmöbel um die Mittagszeit
- Komplette Leistung der Kälteerzeugung wird am Tag für Kühlräume benötigt
- Nachts freie Kapazitäten in der Kälteerzeugung vorhanden
- Ca. 40 kWh Speicherkapazität notwendig

## Speicher

ERZEUGER

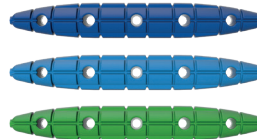
VERBRAUCHER

### KÄLTEMASCHINE



- Kältemaschine mit zwei Temperaturstufen
- NK Stufe mit  $t = -10^{\circ}\text{C}$
- TK Stufe mit  $t = -30^{\circ}\text{C}$
- Verflüssigerleistung 54,5 kW
- Platten-Wärmetauscher zur Versorgung des Speichers mit 8 kW

### heatStixx - 10 °C

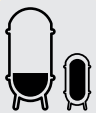


- Latentspeicher mit  $V = 1220$  Liter
- Speicherkapazität 42,5 kWh
- Wasseräquivalent 4600 Liter
- Kapazitätsfaktor 3,77
- Verringerung der Speichergröße um 74%

heatStixx  
inside



- Beladung des Speichers in der Nacht
- Verbrauch durch Kühlmöbel am Tag für ca. 6 h
- Kühlleistung ca. 6 kW
- Glykol-Kältekreis mit  $-8 / -4^{\circ}\text{C}$



Minimierung der Speichergröße



Investitionen einsparen



Peak-Shifting  
Peak-Cutting

## PARTNER

## KONTAKT



Ihr Spezialist rund ums Klima

- für Lüftung, Klima, Kälte, Heizung und Sanitär
- Projektplanung werden von A bis Z im eigenen Haus realisiert
- Spezialist für individuelle und maßgeschneiderte Lösungen



klara energy systems gmbh  
Riedweg 5, 88326 Aulendorf

Telefon: +49 7525 / 924 382  
E-mail: info@klara.cc  
Web: www.klara.cc

