



D / München
Benötigte Kälteleistung 6 kW
Projektjahr: 2019

PROJEKT KÜHLMÖBEL



Klein-Kältenetz

AUFGABENSTELLUNG

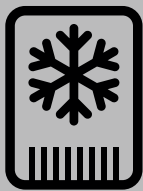
- Versorgung von Kühlmöbeln im Casino eines Bürogebäudes
- Zeitlich begrenzte Nutzung der Kühlmöbel um die Mittagszeit
- Komplette Leistung der Kälteerzeugung wird am Tag für Kühlräume benötigt
- Nachts freie Kapazitäten in der Kälteerzeugung vorhanden
- Ca. 40 kWh Speicherkapazität notwendig

Speicher

ERZEUGER

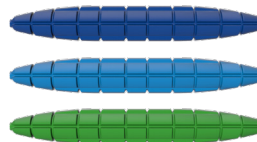
VERBRAUCHER

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

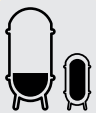


- Latentspeicher mit $V = 1220$ Liter
- Speicherkapazität 42,5 kWh
- Wasseräquivalent 4600 Liter
- Kapazitätsfaktor 3,77
- Verringerung der Speichergröße um 74%

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

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

