



D / Massing
Benötigte Kälteleistung 690 kW
Projektjahr: 2020

Kälteanwendung

PROJEKT GEFLÜGELSCHLACHTEREI



Groß-Kältenetz

AUFGABENSTELLUNG

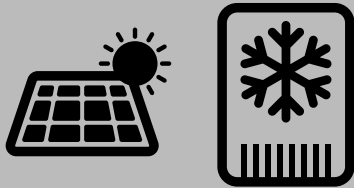
- Nachhaltige Versorgung einer Geflügelschlachterei mit Strom und Kälte
- Konstanter Kältebedarf soll möglichst regenerativ erzeugt werden
- Nutzung der Abwärme als Rückgewinnung
- Optimierung der CO₂-Bilanz

Speicher

ERZEUGER

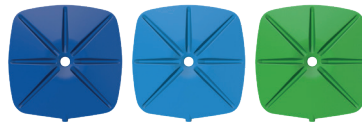
VERBRAUCHER

KÄLTEMASCHINE



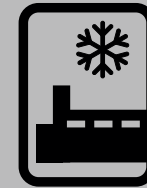
- Kältemaschine mit 690 kW
- Freiflächen PV mit 750 kWp
- PV Überschüsse am Tag werden in Form von Kälte gespeichert

heatSel XL - 16 °C



- Latentspeicher mit V = 80.000 Liter
- Speicherkapazität 3.600 kWh
- Wasseräquivalent 360 tsd. Liter
- Spreizung 8 K
- Vergrößerung der Speicherkapazität um Faktor 4,5

heatStixx
inside



- Benötigte Kühlleistung ca. 300 kW
- Glykol-Kältekreis mit -16/-8 °C
- Tagsüber gespeicherte PV-Kälte kann durchgehend abgerufen werden, bei minimalem Netzstrom-Verbrauch



Erhöhung der
Speicherkapazität



CO₂
Einsparung



Peak-Shifting
Peak-Cutting

PARTNER



Moderne Hähnchenaufzucht

Die Geflügelschlachterei Gross GmbH ist ein Familienbetrieb in der mittlerweile dritten Generation. Die in Zusammenarbeit mit regionalen Landwirten tierschutzgerechtes und nachhaltiges Geflügelfleisch nach den Wünschen der Kunden produziert.

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



D / Massing
Benötigte Kälteleistung 690 kW
Projektjahr: 2020

Kälteanwendung

PROJEKT GEFLÜGELSCHLACHTEREI

PROJEKTBILDER

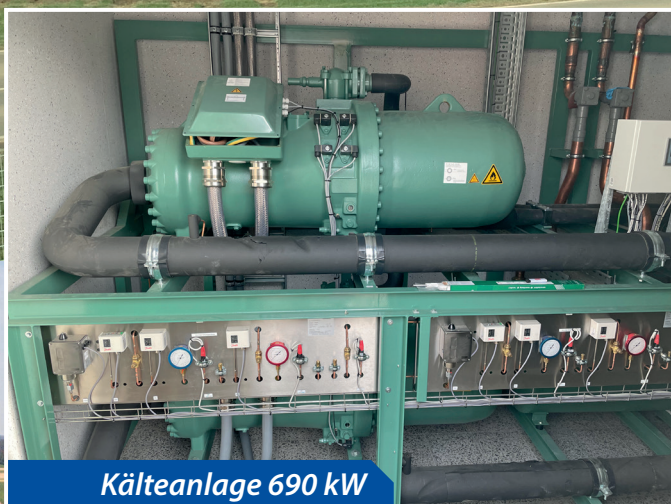


Praxisberichte · Kältetechnik

Fachartikel

PV-Stromnetz

Photovoltaik und Latentwärmespeicher
**Nachhaltige Kälteversorgung
in der Großschlachtere**



Kälteanlage 690 kW



Speicher 80 tsd. Liter mit heatSel

Gross GmbH