

PCM-SPEICHER IN DER KÄLTETECHNIK

FLÜSSIGKEITS- GEFÜHRTE SYSTEME

für Prozesskälte und Klimatisierung
im Temperaturbereich von -63 °C bis +20 °C (+84 °C)

PRODUKTE

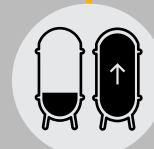
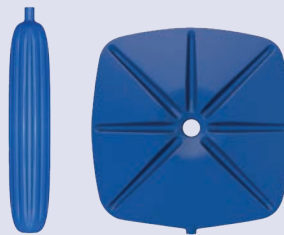
heatStixx L, heatSel, heatSel XL

Vorteile im Überblick:

- Kapazitätserweiterung bis zu 5-Fach
- Kosteneinsparung gegenüber Glykol-Speicher
- Verringerung der Betriebskosten
- PCM - hohe Zyklenstabilität

-63 °C bis +84 °C
Bis zu 5-fache Speicherkapazität

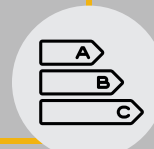
heatStixx
heatSel / XL



Erhöhung der
Speicherkapazität



Verringerung des
Speichervolumens



Höherer
Wirkungsgrad



Peak-Shifting
Peak-Cutting



CO₂
Einsparung



Verringerung der
Betriebskosten



Erhöhung der
Lebensdauer



Einfach
Recyclbar

LUFTGEFÜHRTE SYSTEME

für Kühllager und Serverräume

PRODUKTE

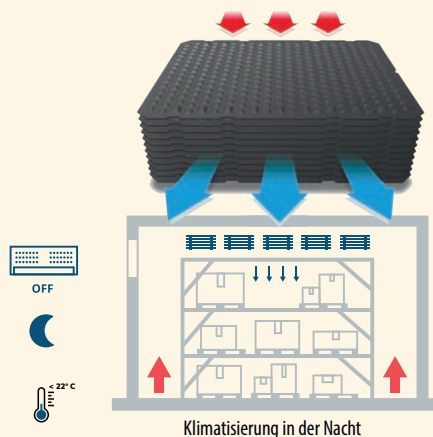
heatStaxx, heatStaxx Air

Vorteile im Überblick:

- Einfache Installation im Hochregallager
- Lastmanagement (Peak-Shifting)
- Einfach stapel- und skalierbar
- Minimaler Druckverlust
maximaler Wärmeübergang

-63 °C bis +20 °C

heatStaxx Air



SONDERSPEICHER

Die Sonderspeicher werden individuell nach Ihren
Vorgaben gefertigt inkl. Wärme- oder Kälteisolierung

Vorteile im Überblick:

- Speicherinhalt von 300 Liter bis zu 100.000 Liter
- Kurze Lieferzeiten
- Temperaturbereich von -50 °C bis +140 °C
- Einbauten für PCM-Objekte

300 bis 100.000 l
Be.Temp. -50 °C bis +140 °C



PCM's für die KÄLTEANWENDUNG

für Prozesskälte und Klimatisierung im Temperaturbereich von -63 °C bis +20 °C

Vorteile im Überblick:

- Kapazitätserweiterung bis zu 5-Fach
- Kosteneinsparung gegenüber Glykol-Speicher
- Verringerung der Betriebskosten
- PCM - hohe Zyklusstabilität



EINSATZ IN

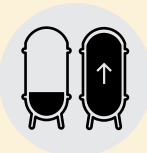
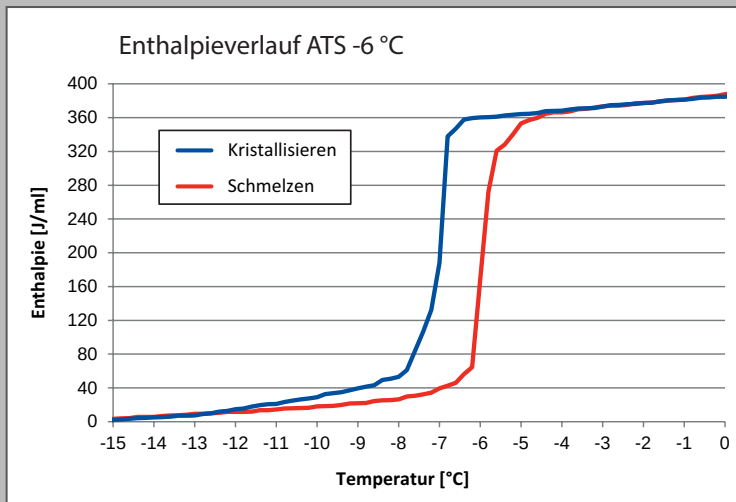
heatStixx L, heatSel, heatSel XL, heatStaxx und heatStaxx Air

EINSATZMÖGLICHKEIT

Kältespeicher, zentrale Kälte für Kühltheken, Kühlakkus und Transportkälte

Physikalische Kennwerte:

Schmelztemperatur:	-5 °C bis -6 °C
Erstarrungstemperatur:	-6 °C bis -7 °C
Erforderliche Unterkühlung:	3 - 5 K
Schmelzwärme (15 K):	360 kJ/kg / 400 kJ/Liter
Dichte:	1,1 g/cm ³
Spezifische Wärme:	3 kJ/kg K
Maximale Einsatztemperatur:	40 °C



Erhöhung der
Speicherkapazität



CO₂
Einsparung



Peak-Shifting
Peak-Cutting



Referenzen



Datenblätter PCM's



www.kraftBoxx.de



Praxisberichte · Kältetechnik

Fachartikel

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



kraftBoxx
POWER TO HEAT SYSTEMS



kraftBoxx gmbh
Riedweg 5, 88326 Aulendorf
Phone: +49 7525 / 924 382
E-mail: info@kraftBoxx.de
Web: www.kraftBoxx.de