

## PCM-Latentwärmespeicher

(Phase-Change-Material)

PCM-Latentwärmespeicher für Kaltwasser/Kaltsole-Kälteanlagen.

PCM-Speicher zeichnen sich durch eine hohe Speicherkapazität bei einem kleinen Volumen aus, ca. 50 kWh pro m<sup>3</sup>.

Der reversiblen Phasenwechsel von fest in flüssig kann beliebig oft stattfinden.

Klassische Anwendungsfälle in der Kälte-Klimatechnik sind:

- ✓ Kombinationen mit einer Photovoltaikanlage als thermischer Energiespeicher
- ✓ Backup System als „Kältereserve“ für eventuelle Ausfälle der Kälteerzeugung
- ✓ Spitzenlastspeicher bei einem kurzfristig hohen Kältebedarf der Kälteanlage
- ✓ Phasenwechseltemperatur von -30°C bis +50°C

