

PhaseCube

Beschreibung:

PhaseCube – System mit integrierte CSM-PCM

Gehäuse:

geschäumtes EPP Gehäuse

Anschlüsse NW 160

Farbe Schwarz

$\lambda=0,039 \text{ W/m}^*\text{K}$

Wandstärke: 50mm

Dimensionen: 305 x 400 x 830mm (HxBxL)

CSM (Compact Storage Module)

Beschreibung:

Aluminium Verkapselung mit integriertem PCM

Gehäuse:

gebürstetes und mit Klarlack beschichtetes Aluminium Gehäuse

Farbe Silber

$\lambda=200 \text{ W/m}^*\text{K}$

Wandstärke: 0,48mm

Dimensionen: 15 x 300 x 450mm (HxBxL)

Volumen: 1,4l

PCM (Phase Change Material)

SP21EK (Kunden spezifisch)

Beschreibung:

Salzhydrat mit einem Schmelzbereich bei 21°C

Material:

Durchsichtig milchig im flüssigen Zustand, Weiß im festen Zustand

Schmelzbereich 22 bis 23°C

Erstarrungsbereich 21 bis 19°C

Speicher Kapazität 170 kJ/kg (bei 15K Temperaturdifferenz)

Spezifische Kapazität 2 kJ/kg*K

Wärmeleitfähigkeit 0,5 W/m*K

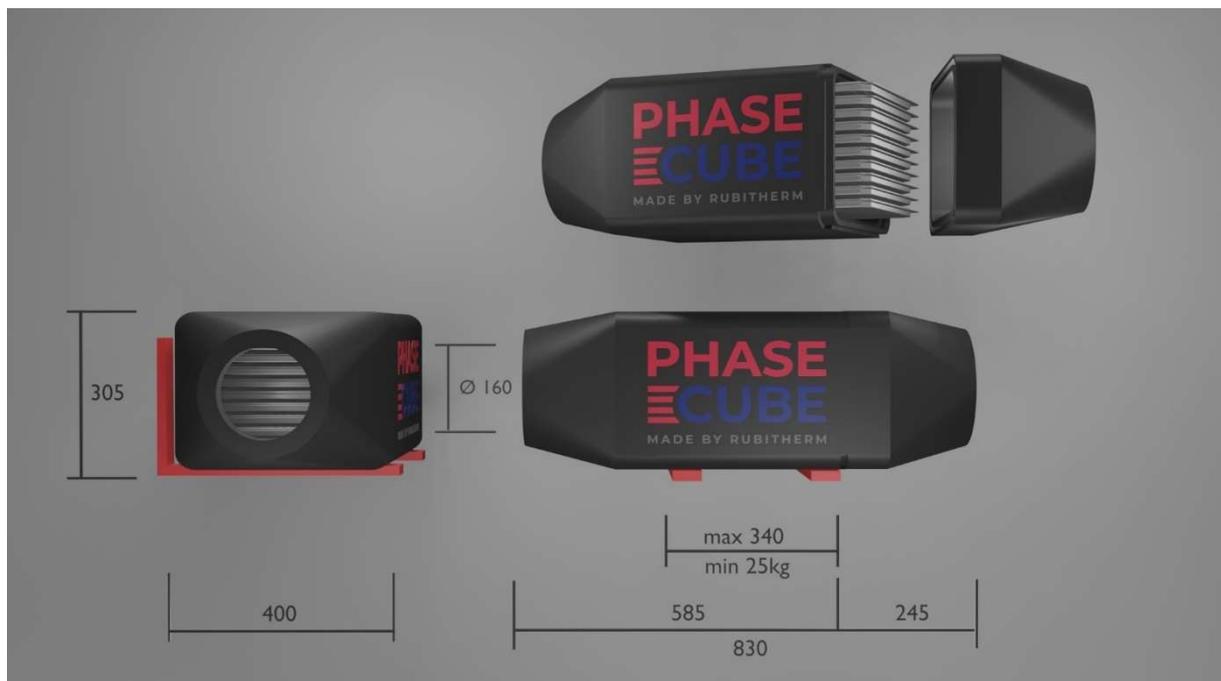
Dichte 1,5kg/l

Korrosiv gegenüber Metallen

Technische Daten

Volumenstrom: 50-250 m³/h
Speicherkapazität: 1.100 Wh
Druckverlust ΔP : ca. 10 Pa
Größe L/B/H: 840 x 400 x 300 mm
Gewicht: ca. 25 kg

Fabrikat: Rubitherm Technologies GmbH



Bedienungsanleitung CSM

CSM-Temperaturen bei der Lagerung und im Einsatz:

- Trockene Lagerung und Einsatz vorgeschrieben, Kondenswasser, hohe Luftfeuchte und das unterschreiten des Taupunktes ist zu vermeiden
- Kontakt zwischen der Platte und anderen Metallen muss vermieden werden

Für CSM-Platten mit **RT-Füllung** gelten die folgenden Hinweise:

- CSM-Platten mit RT-Füllung sollten keinen Temperaturen höher als 30 K über ihrem Schmelzpunkt ausgesetzt werden.

Für CSM-Platten mit **SP-Füllung** gelten die folgenden Hinweise:

- Längere Perioden, in denen die Temperatur der CSM-Platten stetig oberhalb des Schmelzpunktes liegt, sollten vermieden werden. Wenn dies doch passiert, empfehlen wir eine erneute Initialisierung des PCMs bei 5°C für 24h.
- Temperaturen über 45°C und unterhalb 0°C können zur Beeinträchtigung des PCMs bzw. der Platte führen und sind zu vermeiden.

Handhabung und Benutzung:

- Die CSM-Platten sind für den horizontalen Einbau vorgesehen. Nur so ist sichergestellt, dass die volle Speicherkapazität des PCMs und die Integrität der Platte dauerhaft erhalten bleibt.
- Beim Einbau der CSM-Platte darauf achten, dass der Verschluss auf der Unterseite liegt.
- CSM-Platten nicht aufeinander stapeln, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Äußere Krafteinwirkungen, Schläge und Belastungen auf die Platte sind ebenso zu vermeiden.
- **Stöße auf Kanten und Ecken sind unbedingt zu vermeiden!**
- Die CSM-Platte ist ein geschlossenes System mit einer flüssigen Füllung. Öffnen, durchbohren, kürzen oder sonstige mechanische Veränderungen führen zur unwiderruflichen Beschädigung der CSM-Platte und zum Auslaufen des Inhalts – der Inhalt ist bei mit SP gefüllten CSM für viele Metalle korrosiv. Bei mit RT gefüllten CSM können bei Austritt Wechselwirkungen mit Kunststoffen auftreten.
- Ein Beschädigen der Oberflächenbeschichtung der CSM-Platte kann unter widrigen Umständen zu Korrosion führen.

Die Angaben in dieser Anleitung sind nach bestem Wissen zusammengetragen worden und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Zeitpunkt des Überarbeitungsdatums.

Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne einer Rechtsverbindlichkeit zu.