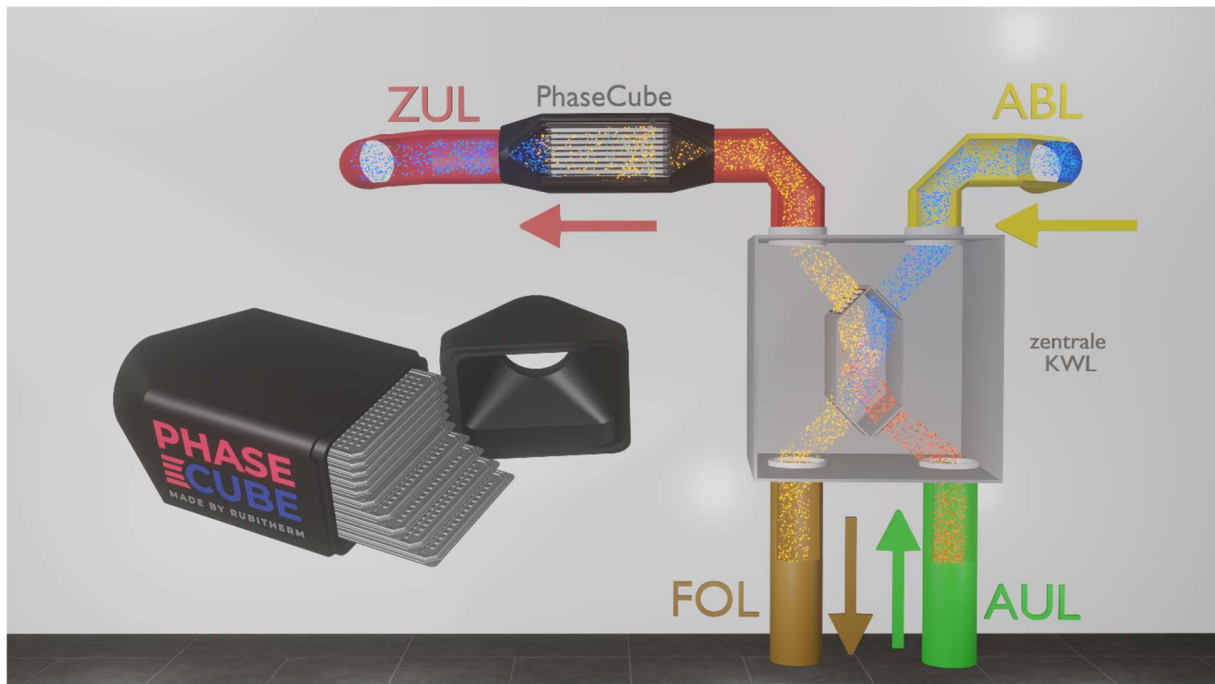


# Rubitherm – Phase – Cube



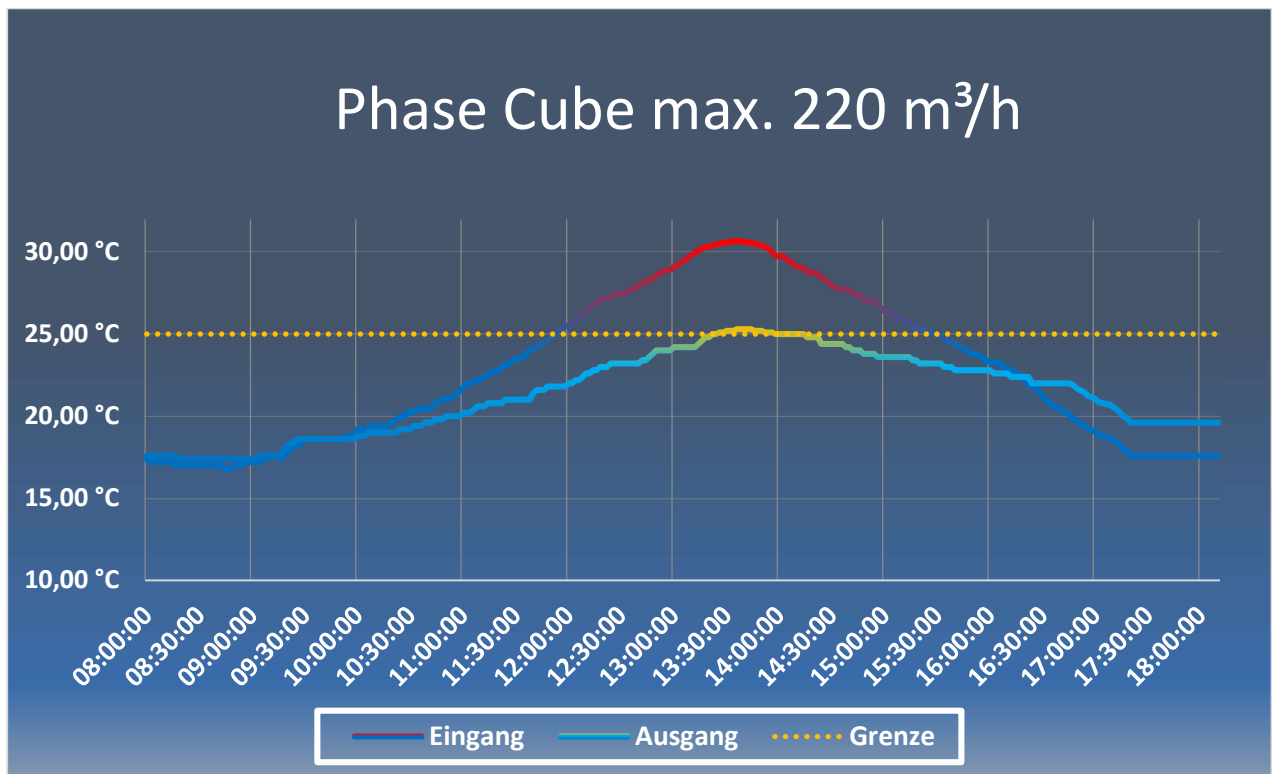
Technische Daten PhaseCube – PCM SP 21 bei Schmelztemperatur 21°C:

Gehäuse aus EPP

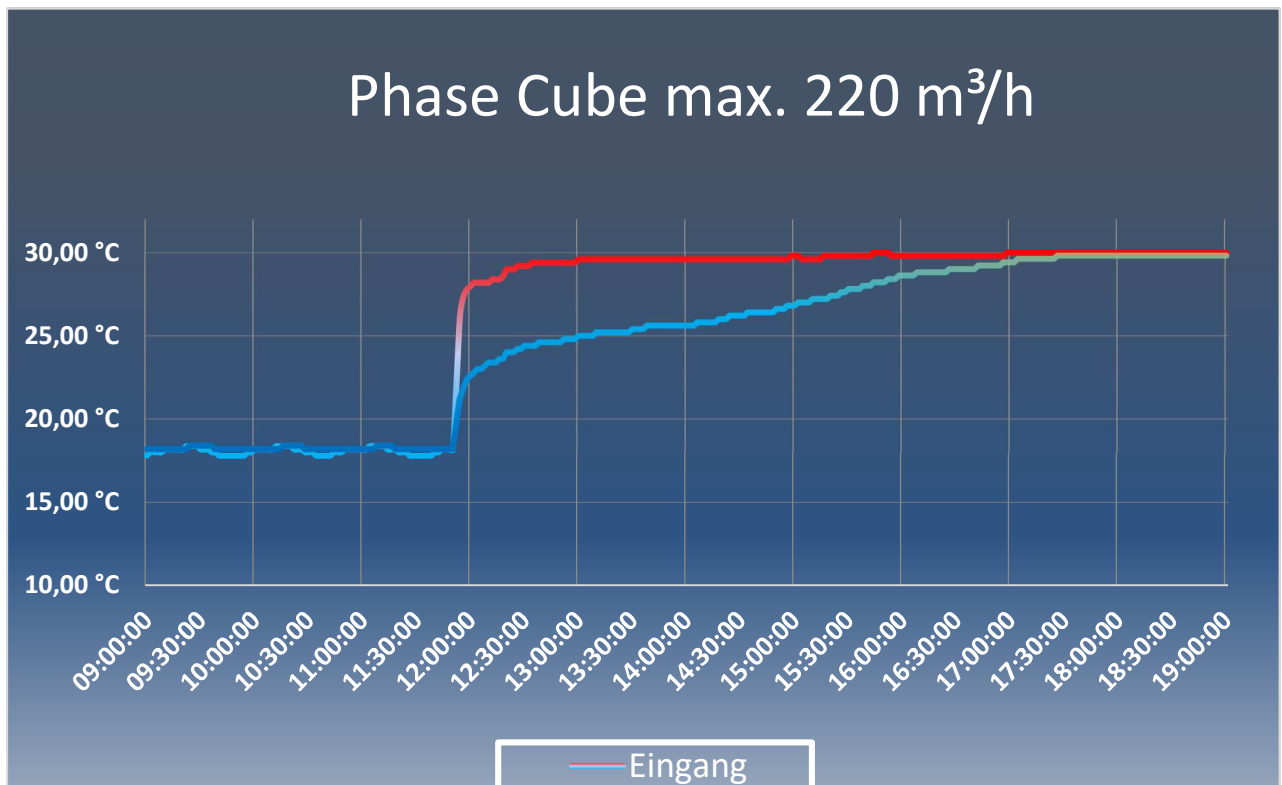


<b>Luftvolumenstrom</b>	50 bis 220 m <sup>3</sup> /h
<b>Speicherkapazität</b>	1.100 Wh
<b>Druckverlust</b>	ca. 10 Pa
<b>Größe (L/B/H)</b>	820 x 400 x 300 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 25 kg
<b>CSM</b>	10 Stück
<b>Anschlüsse</b>	AUL / ZUL NW 160 mm

Das erste Diagramm zeigt eine simulierte Tagesganglinie, wobei der obere Linienvorlauf die Außentemperatur über den Tag darstellt und der untere Linienvorlauf die AUL - Eintritts- und Austrittstemperatur durch den PhaseCube darstellt.



Im zweiten Diagramm ist im Testversuch die Speicherkapazität über der Zeit dargestellt.



Der PhaseCube wird in verschiedenen Varianten ausgeführt, d.h. individuelle Ausführungen/Größen, gefüllt mit verschiedenen PCM-Materialien/Schmelztemperaturen und Anpassung an die spezifischen Anforderungen des Lüftungssystems.

Die Hülle des PhaseCube ist ein gut isolierter EPP - Kubus welcher kompatibel zu allen gängigen Lüftungssystemen ist. So kann gewährleistet werden, dass auch Fremdfirmen kein Problem bei der Installation des PhaseCubes haben. Im Inneren befinden sich die CSM-Platten, welche mit PCM-Material gefüllt sind. Die Anzahl der Platten kann kundenspezifisch angepasst werden. Der Einsatzbereich ist vor allem die Kühlung der Außenluft im Sommer. Dabei kann dies als eigenständiges System eingesetzt werden oder zur Unterstützung von bestehenden Anlagen genutzt werden. In der Nacht gibt das PCM Wärme ab und erstarrt. Es speichert sozusagen die Kälte aus der Nacht. Am Tage kann dieser Kältespeicher genutzt werden, um die Außenluft zu temperieren.

**Rubitherm Technologies GmbH**

**12307 Berlin, Imhoffweg 6**

**Tel.: +49 (0) 30 7109622-0**

**e-mail: [info@rubitherm.com](mailto:info@rubitherm.com)**

**[http:// www.rubitherm.com/](http://www.rubitherm.com/)**