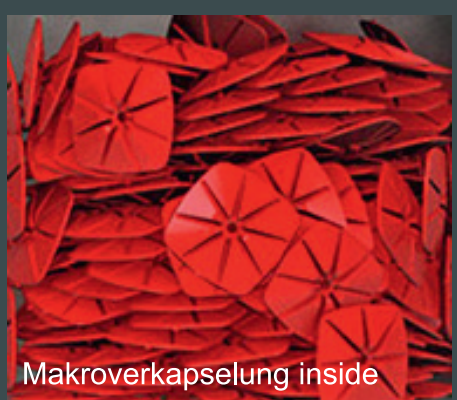
PECEM

WE MOVE HEAT

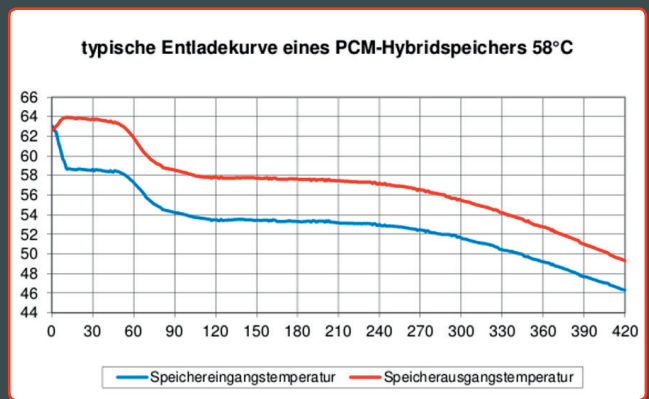
WE MOVE HEAT TO WHERE IT´S NEEDED

PCM-HYBRID-SPEICHER

- Bis 4x größere Speicherkapazität als Wasserspeicher
- Gewicht und Platzbedarf deutlich geringer als bei Wasserspeichern
- direkter Wärmeübergang durch Makroverkapselung
- verlustfreie Wärmeübertragung ohne Wärmetauscher möglich
- recycelbares und auch biobasiertes Speichermaterial
- vielfach wiederholbare Speicherzyklen
- derzeit nutzbarer Temperaturbereich -22°C bis + 84°C
- mobiler Transport >1MWh bei 5-7h Be-und Entladezeit möglich



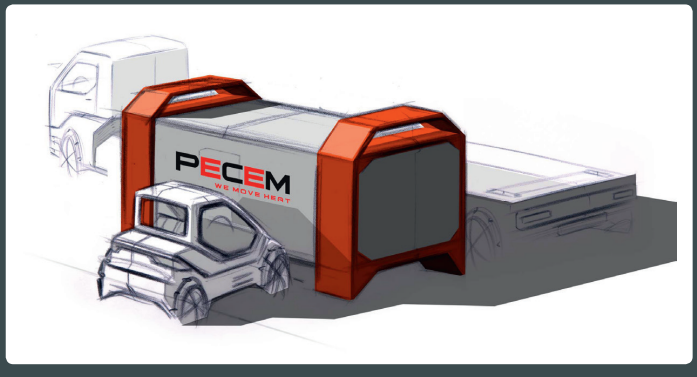
Makroverkapselung inside



MOBILE SPEICHER

Makroverkapselung Außenvolumen in l	5,41
MV Wärmeübertragungsfläche in qm	0,91
Dichte PCM 58°C in kg/l	1,25
MV Gewicht komplett in kg	5,8
Kapazität/Makroverkapselung in Wh	413
Makroverkapselungen/Speicher Stk.	2180
PCM Gesamtmenge in kg	13800
Makroverkapselungen Kapazität kWh	900
Kapazität PCM sensibel 45K in kWh	340
Kapazität Wasser bei 45K in kWh	260
Gesamtspeicherkapazität in kWh	1.500
Ladeleistung bei 10K in kW	400
Be- und Entladezeit in h	6-8

VISION-MOBILE SPEICHER



ERWEITERUNG

Das Speicherkonzept ist kaskadierbar.
500 kWh, 1000 kWh, 1500 kWh
PCM 58°C und 84°C sind wählbar

LEISTUNGSVERSPRECHEN

- konstante Entladeleistung und Entladetemperatur
- gleichmäßige Wärmeverteilung im Speicher, keine Unterkühlung
- kurze Beladezeiten
- Gewichtsreduktion im Gesamtsystem, kein interner Wärmetauscher
- keine Entmischungstendenz
- keine Korrosionsgefahr, geringer Anspruch an Gehäusematerialien

LOKALE SPEICHER

Musterspeicher

HS 500 Typ	
499l	Inhalt
1755mm	Höhe m. Dämmung
1890mm	Kipp Maß Einbring
650mm	Durchmesser
116kg	Gewicht(leer)
A	Effizienzklasse

HS 750 Typ	
760l	Inhalt
1795mm	Höhe m. Dämmung
1970mm	Kipp Maß Einbring
790mm	Durchmesser
165kg	Gewicht(leer)
A	Effizienzklasse

HS 1000 Typ	
903l	Inhalt
2115mm	Höhe m. Dämmung
2250mm	Kipp Maß Einbring
790mm	Durchmesser
185kg	Gewicht(leer)
A	Effizienzklasse

BAUART

Speichergehäuse mit Mannloch. 1 1/2" Rohranschluss für Vor- und Rücklauf. 1/2" Muffe für Tem - peraturfühler oder Thermometer. 1" Anschluss für Entlüftung.

WÄRMEDÄMMUNG

70 mm Halbschale aus PU-Hartschaum mit Softmantel

SPEICHERKAPAZITÄT

(Angaben für Hybrid-Speicher mit Makroverkapselung)

Schmelztemperatur 44°C, 50°C, 58°C und 84°C

		PCM 44°C	PCM 50°C	PCM 58°C	PCM 84°C
Speichervolumen	1m³	X	X	X	X
Kapazität bei 10k	kWh	25	40	38	32
Kapazität bei 15k	kWh	28	43	40	35
Kapazität bei 35k	kWh	41	65	65	75
Leistung	kW	3-12	7-25	6-24	6-13

KONTAKT UND INFORMATION

PECEM
WE MOVE HEAT

pecem UG (haftungsbeschränkt)

Kornmarkt 22
02526 Bautzen
info@pecem.de
www.pecem.de
+4935915286190