

# PCM-SPEICHER

## NACHTSPEICHER CLEVER ERSETZEN

### MEIN NUTZEN

- ✓ zukunftsfähig für dynamischen Strompreis: aktiviert den Speicher, wenn Strom günstig ist
- ✓ ergänzt PV-Konzepte optimal
- ✓ Plug & Play
- ✓ mobil

# EFFIZIENT WÄRME SPEICHERN

## FUNKTION DES SPEICHERMEDIUMS PCM IM HEIZKÖRPER

### 1. Ruhezustand

Der Heizkörper wird nicht genutzt und das darin befindliche Speichermedium (PCM) ist in einem festen Aggregatzustand.

### 2. Lademodus

Während der Energieaufnahme in Form von Strom sind die Heizklappen geschlossen.

### 3. Umwandlung von Energie in Wärme

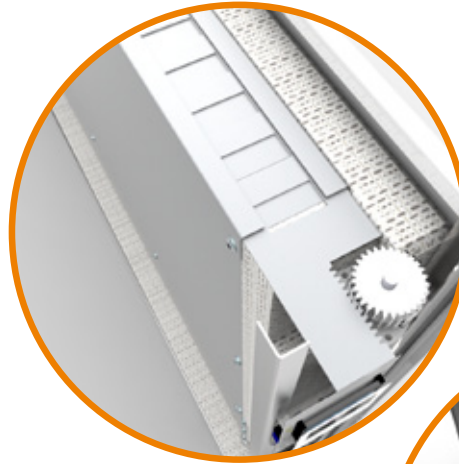
Durch die Energieaufnahme schmilzt das Speichermedium.

### 4. Speicherung der Wärme

In dem flüssigen PCM wird die Wärme gespeichert.

### 5. Heizen

Wird die Heizung angeschaltet, öffnen sich die Klappen; die kalte Raumluft erhärtet das PCM, die Wärme wird dadurch freigesetzt und entweicht in den Raum.



## TECHNISCHE MERKMALE

	KLEIN	GROSS
Anschlussleistung	2 kW	3 kW
max. Speichermenge	8 kWh	12 kWh
Ladezeit des Speichers	7 h	7 h
max. Energieabgabe	1 kWh	1,5kWh
Gewicht	55 kg	75 kg
Abmaße	700 x 600 x 180 mm	1100 x 600 x 180 mm
Oberflächentemperatur	35°	35°
Farbe	weiß	weiß
IP-Klasse	IP22	IP22
Regelung	Thermostat mit Messung Raumtemperatur, Strompreisabgleich, Wochenprogramm, Fenster-offen-Erkennung	Thermostat mit Messung Raumtemperatur, Strompreisabgleich, Wochenprogramm, Fenster-offen-Erkennung