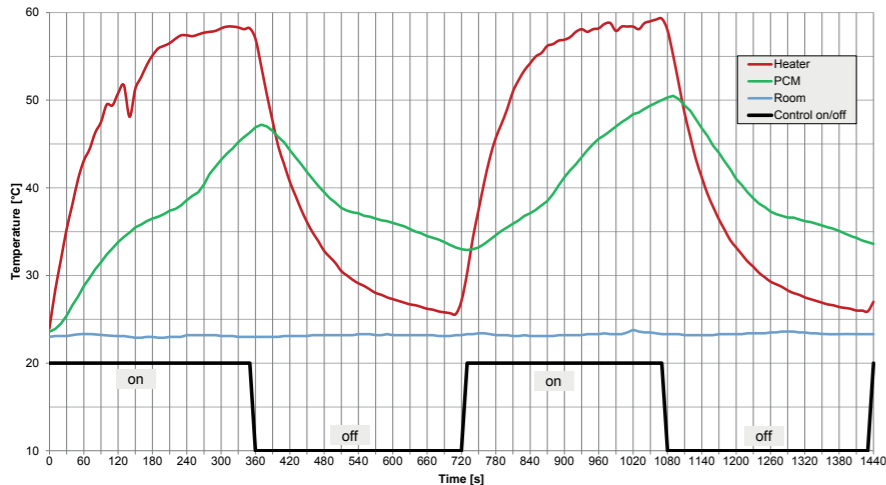


TEMPERATURVERLAUF MIT UND OHNE LATENTWÄRMESPEICHER



- ▶ Sobald die Heizung abgeschaltet wird (off), sinkt die Temperatur ohne Latentwärmespeicher (PCM) (rote Kurve) schnell ab. Durch den Latentwärmespeicher (grüne Kurve) kann der Temperaturverlauf hingegen deutlich gleichmäßiger gestaltet werden.
- ▶ Beim erneuten Anschalten der Heizung (on) wird die Wärmeenergie im PCM gespeichert und steht zur späteren Wärmeabgabe zur Verfügung.
- ▶ Insgesamt ergibt sich eine gleichmäßigere Wärmeempfindung (blaue Linie) selbst bei abgesenkter Raumtemperatur.



CELLOFOAM GMBH & CO. KG

Freiburger Straße 44
88400 Biberach
Deutschland

P: +49 07351 573-0
E: sales@cellofoam.de
I: www.cellofoam.de

NEUES ENERGIESPARENDES HEIZKONZEPT

FÜR BUSSE, SCHIENEN-, NUTZ- UND SONDERFAHRZEUGE

SENSORGESTEUERTE INTEGRIERTE HEIZELEMENTE MIT LATENTWÄRMESPEICHER FÜR SCHNELLE WÄRMEAUFNAHME UND -ABGABE

Warum...

- einen kompletten Bus mit heißer Luft teuer erwärmen,
- ▶ wenn nur wenige Fahrgäste an Bord sind?
 - ▶ wenn die Wärme beim Öffnen der Türen schnell wieder verloren geht?

Die innovative Lösung

- ▶ Systematisch nur die Bereiche erwärmen, in denen Fahrgäste sitzen oder stehen.
- ▶ Wärmeabstrahlung statt Warmluftgebläse. Wärme abstrahlende Elemente können Wärme besser speichern als Heißluft, die beim Öffnen der Türen schnell nach draußen verloren geht.

Ihr Gewinn

- ▶ Exakte Wärmeverteilung und bessere Wärmespeicherung
- ▶ Energieeinsparung und Kostenreduktion

Vorteile

- ▶ Bereichsweise steuerbar durch Sensoren, die erkennen, wo Fahrgäste sitzen oder stehen
- ▶ Sofortige Wärmeabgabe (Quick-PCM)
- ▶ Abstrahlende Wärme geht beim Öffnen der Türen weniger schnell verloren als Heißluft (Latentwärmespeicher)
- ▶ Heizungselemente clever integriert in Fensterbrüstungen, Verkleidungsteilen, Sitzen, Arm- und Rückenlehnen, etc.
- ▶ Durch gleichmäßigere Wärmestrahlung angenehmere Wärmeempfindung als durch Heißluftheizungen
- ▶ IoT (Internet of Things): Vernetzung von individuell regelbaren Systemen möglich
- ▶ Für Spannungen von 24 bis > 700 Volt geeignet

