

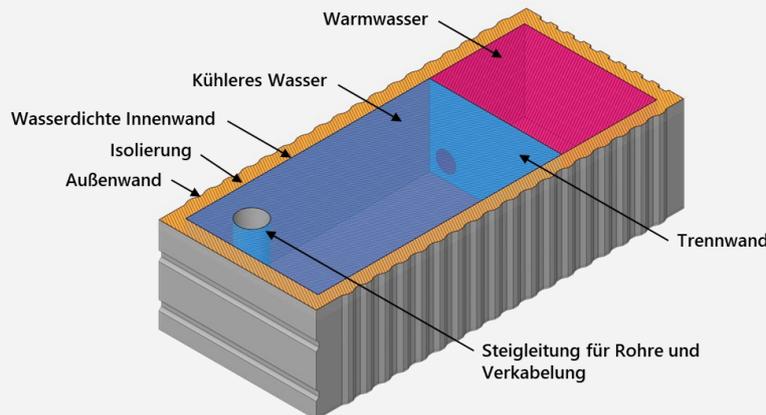


# SEP TSC 20

## Wärmespeicherung mit Container

### Einzigartiges und variables Design

Die Verwendung innovativer Materialien und Lösungen führt zu einem Wärmeverlust an kalten Wintertagen von weniger als 1 °C/Tag, so dass der Speicher nicht nur für kurzfristige, sondern auch für mittelfristige Wärmespeicherung geeignet ist. Das Erreichen der gewünschten Speicherkapazität einschließlich verschiedener Temperaturniveaus ist durch ein Steigrohr mit einem einzigartigen System zur Verbindung mehrerer Einheiten ohne erhöhte Wärmeverluste möglich.



### Hohe Leistung

Die hohe Temperatur und das Volumen des gespeicherten Wassers sorgen zusammen mit den minimalen Wärmeverlusten für ausreichend Wärme nicht nur für den Warmwasserverbrauch, sondern auch für Heizungs- und Industriebzwecke. Die interne Aufteilung gewährleistet eine hohe Flexibilität im Betrieb.

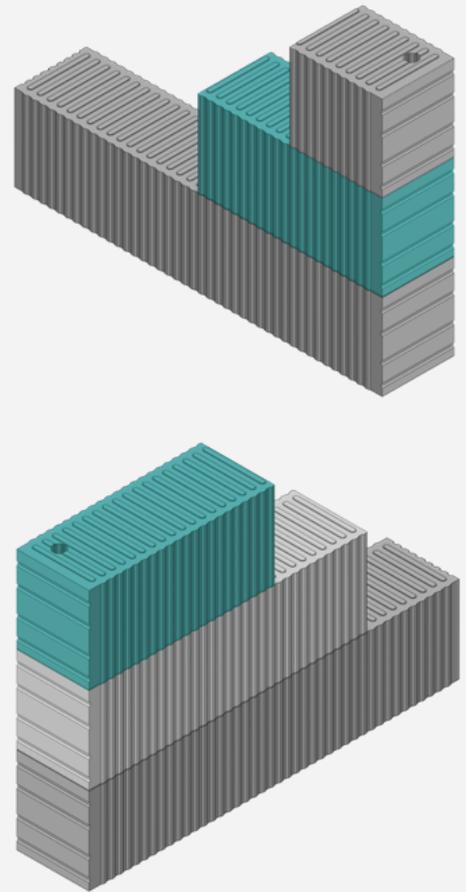
### Umweltfreundlich

Die Verwendung von leicht verfügbaren Materialien für die Konstruktion und Wasser als Medium machen den Speicher zu einem sicheren und umweltfreundlichen System, welches seinesgleichen sucht. Durch die Speicherung der Wärme für den direkten Gebrauch werden Verluste bei der Energieumwandlung auf ein Minimum reduziert, was zu einer erheblichen Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks führt.

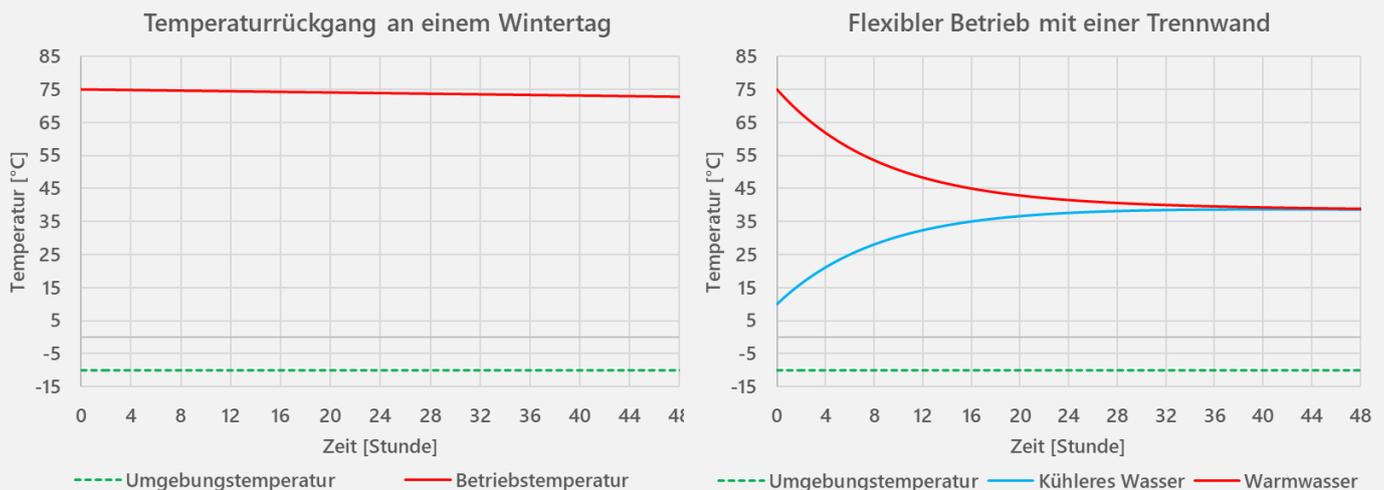


# Technical specification

Type	Thermal storage container
Usage	Accumulation of hot water for heating Hot water accumulation Thermal storage for residential and commercial purposes
Storage type	SEP TSC 20
Length / width / height	6.1 m x 2.5 m x 2.9 m
Weight of empty storage	2 800 kg
Frame material	Steel
Insulation layer	Polystyrene
Inner wall material	Polyethylene
Volume of water	20 m <sup>3</sup>
Maximum inner temperature	75 °C
Heat power	23 kW / 1 °C / hod
Operating heat capacity	3.7 GJ heat ( $\Delta T$ 45 °C) $\approx$ 1.0 MWh
System heat capacity	1.6 GJ heat ( $\Delta T$ 20 °C) $\approx$ 0.4 MWh
Riser pipe diameter	20 - 40 cm
Equipment	Variable Assembling System (VAS) Storage Management System (SMS) Container Towers Remote Monitoring and Support System (CTRMSS)



## Außergewöhnliche thermische Eigenschaften



Die Wärme im Inneren des Speichers geht nicht verloren, sondern wird nur vom wärmeren zum kälteren Teil übertragen - es ist billiger das Wasser auf die gewünschte Temperatur zu erhitzen und außerdem behält die Batterie eine hohe Flexibilität im Betrieb.

