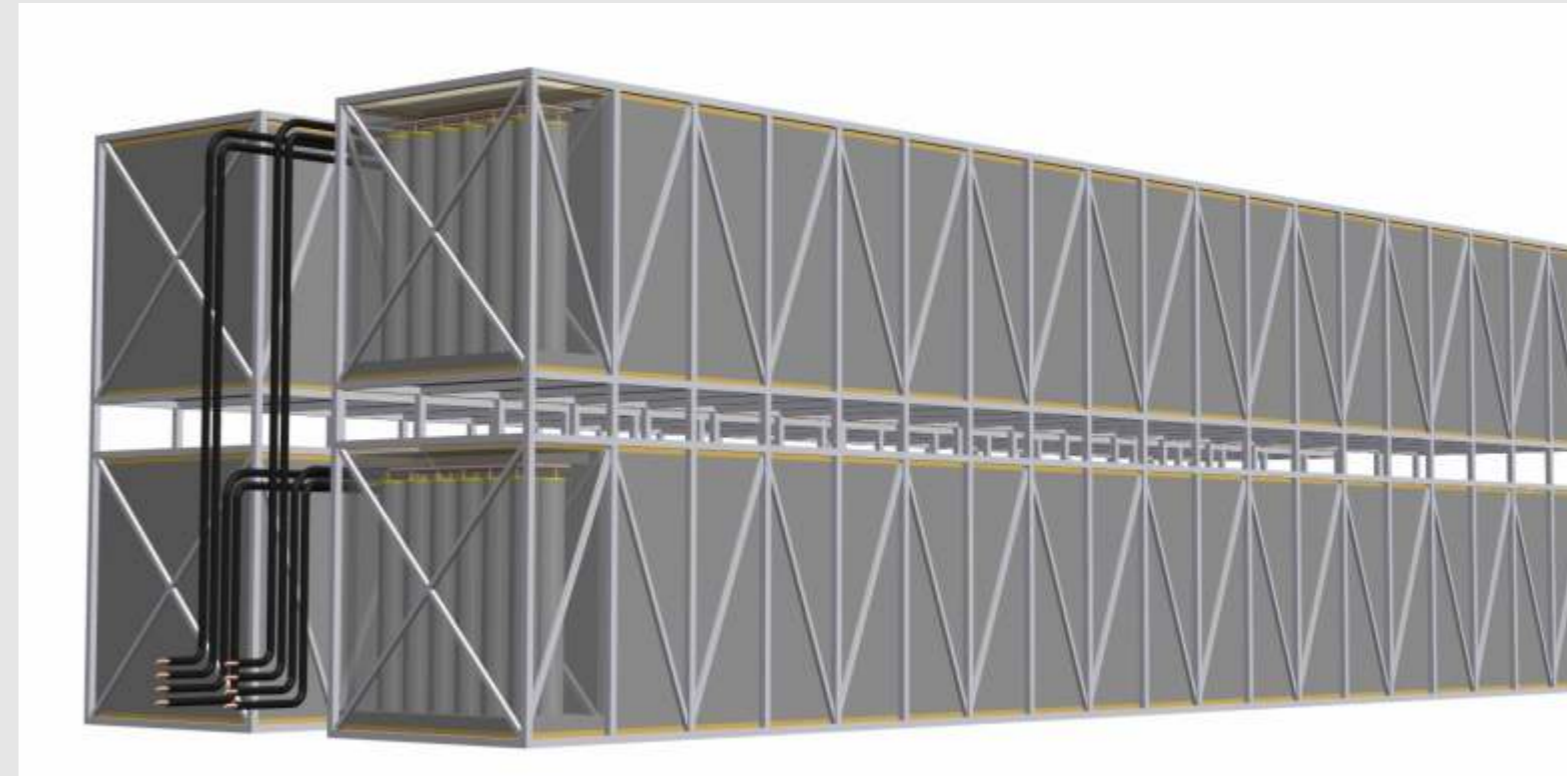


# Latentstorage Big Power Systemboxen Compact

# PowerTank GmbH



# Latentstorage Big Power Systemboxen Compact

PowerTank GmbH Am Lindenbach 4 D-96515 Sonneberg  
Tel. ++49(0)3675-40668-0 Fax ++49(0)3675-40668-33  
Email: [info@powertank.de](mailto:info@powertank.de) [www.powertank.de](http://www.powertank.de)



# PowerTank Latentspeicher

Die steigende Nachfrage nach effizienten Großspeichern hat PowerTank veranlasst, Latent-Speicher Systemboxen zu entwickeln, die zu **Megawatt-Speichern modular aufgebaut** werden können.

**Energieeffizienz** ist zum Schlüsselwort für die Energiezukunft geworden. Seit über 25 Jahren ist dieser Begriff Leitgedanke für die Latentspeicher-Technologie der PowerTank GmbH.

Energieeffizienz ergibt sich auf natürliche Weise durch den Einsatz und die Anwendung der PowerTank Latent-Wärmezellen, d.h.

**Vervierfachung der nutzbaren Wärmemenge**

**Reduzierung der Transmissionsverluste**

**Reduzierung des Platzbedarfs durch raumorientierte Anpassung**

**Erhöhung der Jahresnutzung von Solarkollektoranlagen**

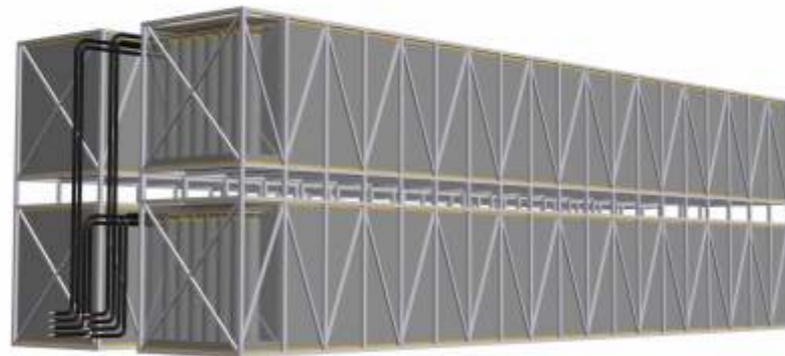
## Einsatzgebiete:

PowerTank Latentspeicher als Spitzenlastpuffer

Big Power Speicher für BHKWs, Nahwärme-/Fernwärmenetze

Abwärmennutzung in Industrie und Rechenzentren

Die Systemboxen sind komplett installiert, isoliert in Stahlboxen vorgefertigt. Jede Box enthält 12 Latentwärmezellen. Die Speicher sind jederzeit erweiterbar, mit PowerTank Latentspeichern kann **gewärmt und gekühlt werden!**



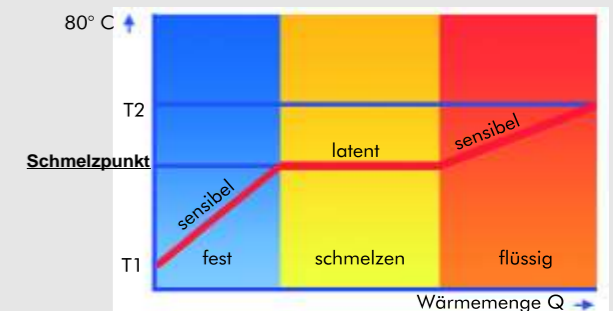
Techn. Daten Standardzellen		
Art.-Nummer	WZ-1670-1WT	WZ-1670-2WT
Typ	Latent-Standard	Latent-Hochleistung
Anwendung	Wärme-Klimatisierung	Wärme-Klimatisierung
Material	PPH	PPH
Länge	1670 mm	1670 mm
Durchmesser	200 mm	200 mm
Höhe		
Volumen	56 l	56 l
Gewicht	48 kg	50 kg
PCM	Paraffin	Paraffin
Schmelzpunkt		
Standard*	60/62°	60/62°
Nutzbare Wärmemenge**	max. 10-12 kWh	max. 10-12 kWh
<b>2. Wärmetauscher</b>		
Anzahl WT	1	2
Typ	Standard-3-D	Solardirekt-3-D
Material	Kupfer	Kupfer
Fläche WT	1,5 m <sup>2</sup>	2X1,5 m <sup>2</sup>
Leistung***	1,4-5,2 kW	2x(1,4-5,2kW)
Durchmesser Rohr	15 mm	15 mm
Länge Tauchhülse	1500 mm	1500 mm
<b>3. Betriebsdaten</b>		
Temperatur max.	85° C	85° C
Betriebsart	drucklos	drucklos
Druckverlust/Zelle	0,5 bar	0,5 bar
Massendurchsatz	1,4 l/min.	2x1,4 l/min.

\*Schmelzpunkt abhängig vom Anwendungsfall  
 \*\*Delta T=50°K (35°C-85°C) PCM 60/62°  
 \*\*\*Delta T=15-30°K

Wärmekapazität von Stoffen



PCM Schmelzphase



**Speichern**  
**Wärmen** **Kühlen**  
**Klimatisieren**

# PowerTank Latentspeicher

