

**Vakuu**  
Pufferspeicher



**SERIE VACUUM-HIGH-POWER:  
DER INNOVATIVE WARMWASSER-SPEICHER  
MIT MAXIMALER EFFIZIENZ**

**BIS ZU 100 % MIT  
DER SONNE HEIZEN**

# WÄRMEENERGIE ÜBER MONATE SPEICHERN. UMWELT UND GELDBEUTEL SCHONEN.



## Warum speichert der Vakuum-Pufferspeicher Wärmeenergie besonders lange?

Der Vakuum-Pufferspeicher der Serie „Vacuum-High-Power“ ist ein innovativer Warmwasserspeicher, der Wärmeenergie länger als herkömmliche Pufferspeicher über viele Monate bevorratet. Wenn Sie Sonnenenergie nutzen, können Sie mit diesem Speicher Ihr Ein- oder Mehrfamilienhaus und auch ganze Wohnanlagen sogar bis zu 100 % mit der Sonne heizen. Im Vakuum-Pufferspeicher können Sie aber auch Energie aus anderen regenerativen Energiequellen wie Wind oder Holz speichern.

### ■ Vakuum-Superisolation

Die Vakuum-Superisolation (VSI) ist die derzeit fortschrittlichste Dämmtechnologie. Sie ist einfachen Dämmungen wie z. B. Mineralwolle oder PU-Schaum weit überlegen. Sie entsteht durch eine doppelwandige Stahlzylinderkonstruktion des Vakuum-Pufferspeichers. Der Spalt zwischen den Zylindern wird mit mikroporösem Vulkangestein Perlit verfüllt und evakuiert.

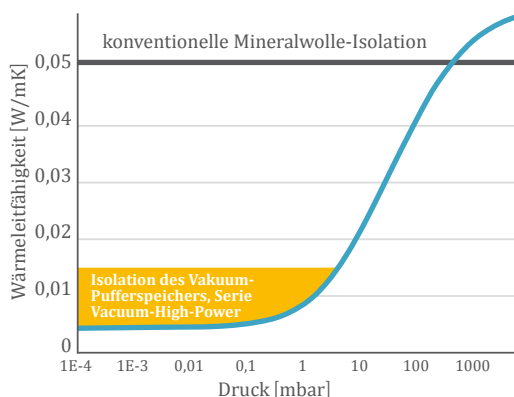
Vakuum-Pufferspeicher der Serie Vacuum-High-Power kommen so – in Abhängigkeit von Größe und Installationsort – auf in ihrer Größe konkurrenzlose U-Werte von bis zu  $0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**So können Sie einmal erzeugte Energie in Form von warmem Wasser über viele Wochen bis Monate bis zu deren Gebrauch bevorraten.**

### ■ Patentierter Schichtenbaum für optimale Speichereffizienz

Seine besonders hohe Effizienz erzielt der Vakuum-Pufferspeicher durch die Kombination von innovativer Dämmung und seinem patentierten Schichtenbeladungssystem. Dieses schichtet selbstständig, ohne aufwändige elektronische Temperaturmesstechnik, einkommendes Wasser in die passende Temperaturschicht. Ermöglicht wird dies durch einen optimierten Klappenmechanismus, der eine Abgrenzung der Temperaturschichten im Puffer erzielt und temperaturzerstörende Durchmischung verhindert.

Wasserentnahmen werden individuell bedarfsabhängig geregelt. In Abhängigkeit von der Größe des Vakuum-Pufferspeichers und der angestrebten Energiedeckung arbeiten die Speicher der Serie Vacuum-Power mit sechs bis acht Temperaturebenen zwischen  $5 \text{ °C}$  bis maximal  $110 \text{ °C}$ .



Druckabhängige Wärmeleitfähigkeit des Vakuum-Pufferspeichers verglichen mit herkömmlich mit Mineralwolle gedämmten Pufferspeichern bei  $60 \text{ °C}$

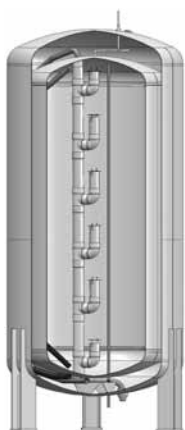
# ENERGIESPAREN = UMWELT SCHONEN + KOSTEN SPAREN

## Variable Wärmelieferanten. Flexible Möglichkeiten zur Platzierung.

Ihren Vakuum-Pufferspeicher können Sie nicht nur aus variablen Energiequellen befüllen. Auch bei dessen Platzierung sind Sie maximal flexibel. Aufgrund seiner Stahlaufenhülle und der überzeugend hohen Dämmleistung kann der Vakuum-Pufferspeicher sogar außen freistehend, komplett oder teilvergraben oder auch innerhalb eines Gebäudes aufgestellt werden.

### Geldwerte Fördermöglichkeiten für Ihren Vakuum-Pufferspeicher

Wer in die Nutzung erneuerbarer Energien investiert, spart zukünftig Jahr für Jahr Energie aus fossilen Brennstoffen, damit CO<sub>2</sub> und schließlich auch eigenes Geld ein. Profitieren auch Sie von finanziellen Zuschüssen oder zinsgünstigen Förderkrediten aus verschiedenen Förderprogrammen.



Mehr Einbaubeispiele und Detaildaten finden Sie unter [www.vakuum-pufferspeicher.de](http://www.vakuum-pufferspeicher.de)

Größen der Serie Vacuum-High-Power					
Volumen	7.000 l	11.000 l	15.000 l	20.000 l	40.000 l
Höhe	4.560 mm	4.450 mm	5.750 mm	4.860 mm	8.800 mm
Durchmesser	2.000 mm	2.400 mm	2.400 mm	3.000 mm	3.000 mm
U-Wert	0,05 W/m <sup>2</sup> K	0,05 W/m <sup>2</sup> K	0,05 W/m <sup>2</sup> K	0,05 W/m <sup>2</sup> K	0,05 W/m <sup>2</sup> K
Gewicht	3.800 kg	4.200 kg	5.300 kg	7.200 kg	12.000 kg
max. Betriebstemperatur	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
max. Betriebsdruck*	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Schichtenlader/Anzahl Ebenen	6	6	7	6	8



**Europäische Union**

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

**STARTEN SIE IHRE  
PERSÖNLICHE ENERGIEWENDE**

Hummelsberger Stahl- und Metallbau  
Am Industriepark 5  
84453 Mühldorf am Inn

Telefon: +49 (0) 8631 36 570  
beratung@vakuum-pufferspeicher.de

**[www.vakuum-pufferspeicher.de](http://www.vakuum-pufferspeicher.de)**

Weitere Infos und Beratung bei Ihrem Fachhändler & Installationspartner: