



Der Vakuum-Pufferspeicher ist ein stehender zylindrischer Behälter aus Stahlblech S 235 gefertigt nach den einschlägig gültigen Normen mit Klöpperboden in geschweißter Ausführung. Die Superisolation entsteht durch eine doppelwandige, im Ringspalt evakuierte Stahlzylinder-Konstruktion, und dem Einsatz mikroporöser super-isolierender Füllstoffe. Der Vakuum-Pufferspeicher ist konstruktiv so aufgebaut, dass die Vorlauftemperatur des Speichers (wärmster Zufluss – Einspeisung Solar- oder Prozesswärme) und der Rücklauf vom Verbraucher (kältester Zufluss) sich selbstständig im Vakuum-Pufferspeicher schichten. Durch das Schichtbeladungssystem werden sehr geringe Strömungsgeschwindigkeiten erreicht. Dadurch wird ein gleichmäßiges Schichten der unterschiedlichen Temperaturen innerhalb des Pufferspeichers erwirkt. Der Vakuum-Pufferspeicher kann durch die beschichtete Stahl-Außenhülle (Option) auch im Freien aufgestellt werden.

Vorlauf Einspeisung (rot) und Rücklauf Verbrauch (blau)
über Schichtbeladungssystem aus PP (Polypropylen).
Temperaturbeständig bis 110 °C
Anschlussleitungen am Speicherboden mit 250 mm Bodenfreiheit.

Anschlüsse:

- Heizung Vor- und Rücklauf: Ø 33,7 x 2,0 mm bzw. nach Planung
- Einspeisung Solar o. a. Energiequelle
- Vor- u. Rücklauf Ø 33,7 x 2,0 mm bzw. nach Planung
- Entlüftungsleitung: Ø 17,2 x 2,3 mm 3/8" V2A
- Messleitung mit 10 Stk. Messfühler Ø 26,9 x 2,0 mm V2A
- Werkstoff: Stahl S 235 JR+N
- Mantelblechdicke: 6 - 7,5 mm nach statischen Erfordernissen
- Klöpperboden Außen Ø: 5 mm nach statischen Erfordernissen
- Klöpperboden Innen Ø: 7 mm nach statischen Erfordernissen
- Wärmeleitfähigkeit: bis zu 0,005 W/mK (vakuum- und temperaturabhängig)
- Betriebsdruck: max: 3 bar
- Betriebstemperatur: max. 95 ° C; min. 5° C
- Oberfläche innen: roh
- Oberfläche außen: sandgestrahlt SA 2 ½ + grundiert für Innen-Aufstellung



Maße

Volumen	Behälter-Außen Ø	Behälter-Länge	Gewicht
5 m ³	2000 mm	3320 mm m. Füßen	2300 kg
7 m ³	2000 mm	4080 mm m. Füßen	2800 kg
11 m ³	2400 mm	4450 mm m. Füßen	4200 kg
12 m ³	2000 mm	7000 mm m. Füßen	4400 kg
15 m ³	2400 mm	5750 mm m. Füßen	5300 kg
20 m ³	2400 mm	7450 mm m. Füßen	6900 kg
30 m ³	2400 mm	9650 mm m. Füßen	10290 kg

Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.