

Dalatanken mit Schichtrohren

PUFFERSPEICHER FÜR SOLARANLAGEN • HOLZ • PELLETS • WÄRMEPUMPEN • STROM • ÖL

Schichtrohre zur schnelleren und wärmeren Entnahme von Warmwasser



Dalatank mit Schichtrohren

Bei Solaranlagen sorgt das Schichtrohr für eine schnellere Entnahme von Warmwasser und erhöht den Wirkungsgrad der Anlage. Auch bei der Beheizung mit Heizkesseln hat dieses System große Vorteile, da das gesamte Warmwasser in das Schichtrohr steigt und das umgebende Wasser nicht bewegt wird. In einem herkömmlichen Speicher wird das Warmwasser direkt in das umgebende Wasser eingeleitet, warmes und kaltes

Wasser mischen sich. Dank der neuen Schichtrohrtechnik sind nur noch wenige Anschlüsse notwendig, die Installation wird vereinfacht, die Gefahr von Falschverdrahtungen sinkt und Wärmeverluste werden minimiert. Außerdem können mehrere Wärmequellen mit demselben Anschluss am Speicher kombiniert werden. Herkömmliche Speicher haben für jede Wärmequelle einen eigenen Anschluss, der sich in der geschätzten Höhe des Speichers befindet.

Optimale Schichtung

Eine optimale Schichtung ist wichtig, weil es effektiver ist, wenn unten im Speicher 10 °C herrschen und oben 60 °C als 45 °C im gesamten Speicher. Die Energiemenge bleibt gleich, aber die Menge der nutzbaren Energie ist größer. Durch unsere Schichtrohrtechnik erzeugen und halten wir eine optimale Schichtbildung im Speicher und sorgen so für den maximalen Nutzungsgrad der zugeführten Energie.

Konstruktion

Der Speicher verfügt über zwei Schichtrohre, eines für die Zufuhr und eines für die Entnahme von Wärme. Das Schichtrohr für die Wärmezufuhr befindet sich im unteren Teil des Speichers und ist mit einer Edelstahlschlange für Solarwärme ausgestattet. Das Schichtrohr für die Entnahme von Wärme befindet sich im oberen Teil und enthält eine Edelstahlschlange für Warmwasser. Die Schichtrohre sind als Säulenrohre konstruiert, die über gleichmäßig verteilte Öffnungen das Wasser in die richtige Schicht leiten.



STOCKSBRO
Innovative solutions in renewable energy

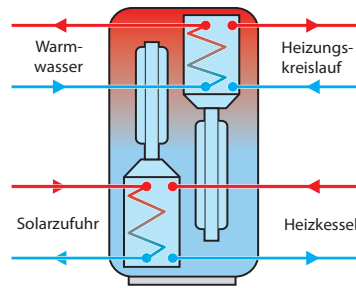
Dalatanken mit Schichtrohren

PUFFERSPEICHER FÜR SOLARANLAGEN • HOLZ • PELLETS • WÄRMEPUMPEN • STROM • ÖL

Funktion - Prinzip der Wärmezufuhr

Solar Die Wärme fließt durch die Edelstahlschlange im Schichtrohr und erwärmt das umgebende Wasser. Das erwärmte Wasser steigt nach oben. Je nach Temperatur verteilt das Schichtrohr das Wasser im Speicher in die entsprechende Schicht.

Heizkessel Die Wärme wird direkt in das Schichtrohr eingespist, Warmwasser steigt nach oben und das Schichtrohr besorgt den Rest.



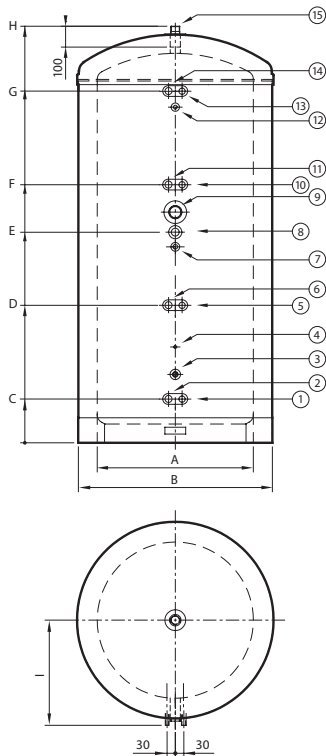
Prinzip der Wärmeentnahme

Kaltwasser fließt durch die Edelstahlschlange im Schichtrohr und kühlt das umgebende Wasser. Das kalte Wasser sinkt ab. Durch die Wassertemperatur wird das Wasser im unteren Teil des Speichers geschichtet. Wenn das Heizungssystem Wasser aus dem Speicher entnimmt, wird das zurückfließende Wasser direkt in das Schichtrohr eingespeist. Das Wasser sinkt in den unteren Teil des Speichers und wird vom Schichtrohr verteilt.

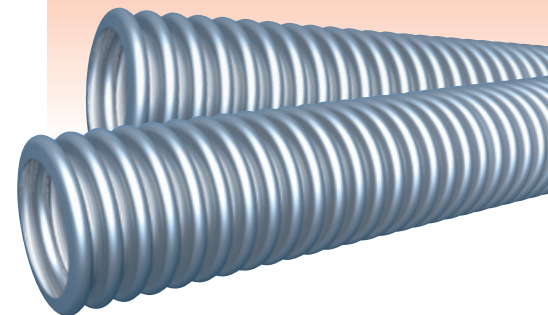
Technische Daten

Volumen	500, 750 und 950 liter
Arbeitsdruck	1,5 bar
Max. Betriebstemperatur ..	100 °C
Material	Stahl P235GH
Warmwasserschlange	2,6 m ²
Solarzuleitung	2,6 m ²
Gewicht	500-S 160 kg
	750-S 190 kg
	950-S 210 kg

Maße



1. ZufuhrücklaufDN25
2. Solarwärme AblaufDN20
3. ThermometeranschlussDN15
4. Fühlerhülse für SolarfühlerØ14/8
5. ZufuhrDN25
6. Solarwärme Zulauf.....DN20
7. ThermometeranschlussDN15
8. Elektrische HeizpatroneDN50
9. Kaltwasserzulauf.....DN20
10. Heizwasser-Rücklauf.....DN25
11. ThermometeranschlussDN15
12. Warmwasserzulauf.....DN20
13. Heizwasservorlauf.....DN25
14. EntlüftungDN32



Die Warmwasserschlangen des Dalatank bestehen aus Edelstahl und sind äußerst widerstandsfest.

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500-S	Ø 600	Ø 780	223	674	1005	1192	1643	1970	410
750-S	Ø 750	Ø 930	200	651	1005	1229	1680	2000	485
950-S	Ø 750	Ø 930	200	651	1455	1679	2130	2420	485

Vertreter:



Stocksbro 5 · SE 783 92 Stora Skedvi, Schweden
Tel +46 225 633 70 • Fax +46 225 633 71
info@stocksbro.se • www.stocksbro.se