



PVTSOLAR



Multifunktions-Kältespeicher

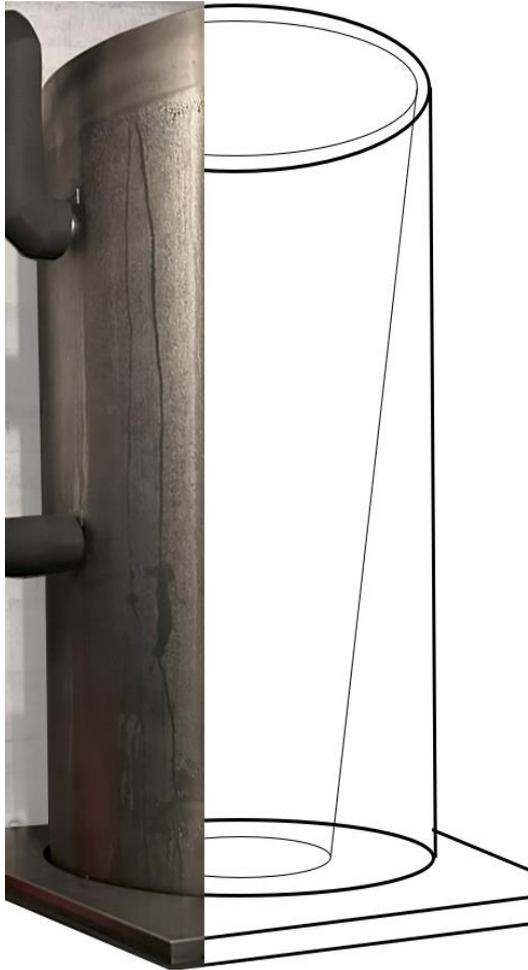
PVT Solar – Kondensations- Eisspeicher +++

Der PVT Solar – Kondensations - Eisspeicher +++ ist ein komplett aus Chromstahl gefertigter, doppelwandiger Multifunktions-Kältespeicher, geeignet als hydraulische Weiche für das Quellenmanagement einer Wärmepumpe mit folgenden Funktionen:

- + Kältespeicher mit oder ohne PCM für sommerliche Kühlung**
- + Eisspeicher für eine hohe thermische Speicherkapazität**
- + Energiequelle aus Kondensation und Entfeuchtung**

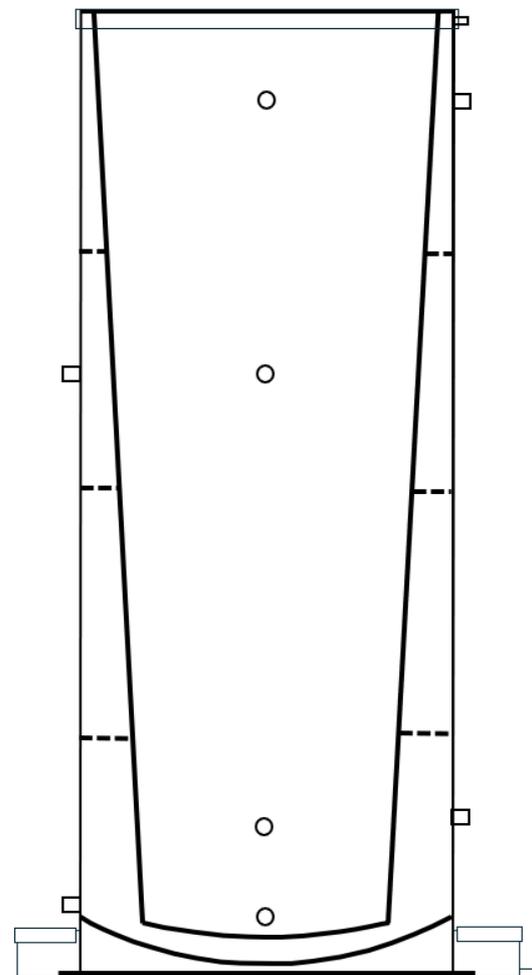
+ Swiss Engineering - Swiss Testing and Quality - Swiss made Power by PVT Solar AG

PVT Solar – Kondensations-Eisspeicher +++



Der Chromstahltank hat einen nach oben offenen, kegelförmigen Innentank, der mit Wasser und/oder anderen PCM-Medien gefüllt werden kann. Durch den Phasenwechsel von flüssig zu fest entsteht ein Vielfaches an Wärmekapazität. Bei Wasser zu Eis ist die entstehende latente Wärme gleich hoch wie bei der Abkühlung des Wassers von 80 auf 0°.

Auch die Kondensation an der Aussenfläche ist ein Wärmegewinn: Die Kondensationsenergie ist noch einmal 6.7 x höher als die Vereisungsenergie.



Das Kondensat wird in der Kondensatwanne aufgefangen und kann über einen Schlauch in den Ablauf abgeleitet werden.

Damit ist dieser Multifunktionspeicher nicht nur eine leistungsfähige Batterie, sondern zugleich auch noch Wärmequelle und Entfeuchtungsgerät in einem.

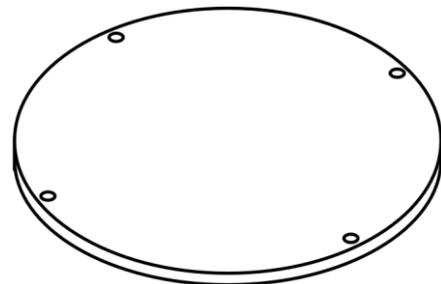
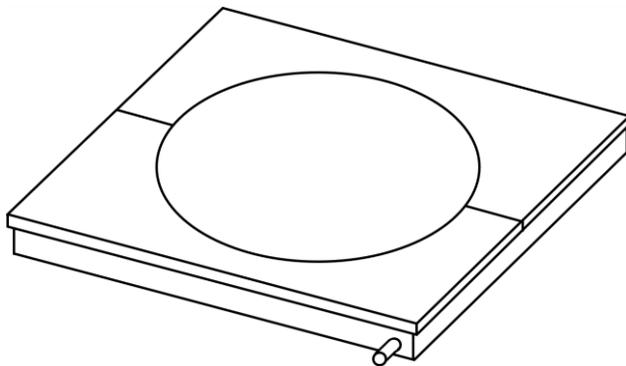
Ausserdem kann der Speicher auch in einem teilweise oder komplett flutbaren (Retentions-) Becken, (Regenwasser-) Speicher oder Zisterne eingebaut werden. Auf diese Weise wird auch das umgebende Wasser zu Energiequelle und Speichermedium.

Typ		L900	M500	S300
Höhe	cm	200	180	160
Durchmesser	cm	75	60	48
Kippmass	cm	214	190	168
Bruttovolumen	l	890	510	290
Netto-Wasservolumen	l	530	300	170
Netto-Glykolvolumen	l	260	150	80
Speicherkapazität*	kWh	70	40	25
Kondensationsleistung**	l/24h	9	7	5
Wärmegewinn Kondensation**	W	250	180	130
Kühlleistung Umgebung**	W	100	75	50
Gewicht leer	kg	310	210	130
Auflast gefüllt	kg	1100	660	380
Max. zulässige Druckbelastung	bar	3	3	3
Anschlüsse Dimension	DN	40	32	32
Anz. Anschlusspaare VL/RL	Stk	4	4	4
Max. Volumenstrom pro Anschlusspaar	m ³ /h	7	4	3
Anz. Tauchhülsen für Fühler	Stk	2	2	2
Abmessung Kondensatwanne L/B x H	cm	100/100 x 8	80/80 x 7	60/60 x 6

*15° bis -5° vereist

**60% Luftfeuchtigkeit, -10° Unterkühlung

Zum PVT Solar – Kondensations - Eisspeicher +++ ist auch ein **Deckel** und eine **Kondensatwanne** mit Abdeckung erhältlich. Dieses Set wird für die Installation in einem trockenen Keller- oder Technik-Raum benötigt, jedoch nicht, wenn der Eisspeicher in einer mit Wasser befüllten Zisterne (z.B. umgenutzten Öltankraum) installiert wird:



Technische Änderungen vorbehalten, 10.1.2025