



Hochdruck Sonnenkollektor für Warmwasseraufbereitung



Eine Neuigkeit neuester Technologie!

Auf den ersten Blick sieht der **Zemos Hochdruck Solar Wassererwärmer** wie die üblichen "offenen" Geräte aus, bei denen das Heisswasser kein Druck hat, da das Wasser durch die Sonnenwärmeabsorbtröhren, die aus Glas gefertigt sind und deshalb keinen Druck aushalten, zirkuliert. Bei diesen Geräte entsteht der Druck des Warmwassers durch die Höhendifferenz zwischen dem Wassertanks des Gerätes und dem Verbraucher. Deshalb muss das Gerät an einem Ort (z.B. auf das Hausdach) installiert werden, der höher liegt als alle Verbraucher, was nicht immer möglich ist und bei geringem Höhenunterschied zu unzureichendem Druck des Warmwassers führt. Auch sehen diese Geräte auf einem Schrägdach montiert nicht unbedingt schön aus. Nicht so beim Zemos Hochdruck Solar Wassererwärmer, der mit einem komplett anderen Prinzip der Wärmeübertragung von den Sonnenwärmeabsorbtröhren auf das Wasser arbeitet: hier wird die Wärme durch "Heat Pipes" aus Kupfer auf das Wasser übertragen. Damit ist es möglich, dass das Heisswasser bei Anwendung eines druckfesten (auf 9 bar geprüft) Wasservorratstanks den gleichen Druck hat wie das zugeführte Leitungswasser. Das bringt jedoch noch weitere grosse Vorteile: Gummidichtungen bei den Sonnenwärmeabsorbtröhren fallen weg, was Lecks und ein Gefrieren des Wassers (= Bersten der Sonnenwärmeabsorbtröhren) im Winter verhindert. Da das Heisswasser des Zemos Hochdruck Solar Wassererwärmers Wasserleitungsdruck aufweist, kann das Gerät an einem beliebigen Ort (z.B. im Garten oder auf einem Garagedach wie auf der Foto der ersten Seite) installiert werden, was mit einem der üblichen "offenen" Geräte mit Wasserzirkulation durch die Sonnenwärmeabsorbtröhren nicht möglich wäre.

Falls es bei niedrigem Leitungswasserdruckes wünschenswert sein sollte, den Druck des Heisswassers weiter zu erhöhen, so kann dies einfach bewerkstelligt werden, indem man dem Zemos Hochdruck Solar Wasserwärmer eine kleine Heisswasserboosterpumpe (z.B. von Grundfos) nachschaltet.

Zusammenfassung der Vorteile des **Zemos Hochdruck Solar Wassererwärmers**:

- Hochdruck Heisswasservorratstank (Prüfdruck: 9 bar)
- Keine Entlüftung erforderlich. Dadurch weniger Wärmeverlust als bei üblichen Niederdruckgeräten
- Es fliesst kein Wasser durch die Sonnenwärmeabsorbtröhren. Deshalb kein Gefrieren des Wassers im Winter und kein Wärmeabsorptionseffizienzverlust verursacht durch Kalkablagerungen
- Höchst effiziente "Heat Pipe" Technologie
- Keine Gummiabdichtungen erforderlich. Deshalb keine potentiellen Wasserlecks.
- Qualitativ hochstehende Konstruktion aus rostfreiem Stahl.
- Einfache Installation

Die freistehenden **Zemos Hochdruck Solar Wassererwärmer** sind in verschiedenen Grössen erhältlich, die in der untenstehenden Tabelle ersichtlich sind:

Modell Nr.	Absorption Fläche (m2)	Absorbtröhren			Tank Kapazität	Stellfläche L x D (cm)	Höhe (cm)
		Durchm.	Länge	Anzahl			
ZHP-01-1858-18	1.44	58 mm	1.8 m	18	150 lit	178 x 189	164
ZHP-01-1858-20	1.60	58 mm	1.8 m	20	165 lit	194 x 189	164
ZHP-01-1858-24	1.92	58 mm	1.8 m	24	200 lit	226 x 189	164

Vertrieben durch: