

S2 Exchange WÄRMETAUSCHER

Isoliertes Wärmetauschermodul für Solarkreise, aus gestanztem Messing. Mit diesem Gerät ist es möglich, eine Solaranlage ohne speziellen Kessel (Doppelwendel) oder direkt im Puffer anzuschließen. Plattenwärmetauscher, asymmetrisch, gelötet, aus Stahl AISI 316. Vorbereitet für den direkten Anschluss an 2-Wege-Solarmodule von 1" durch eine Drehverbindung.

An den „T“-Verschraubungen können verschiedene Zubehörteile angeschlossen werden; am Vorlaufzweig des Solarkreises (primär) ist bereits eine Tauchhülse $\varnothing 6$ mm vorhanden.

Achsabstand 125 mm.

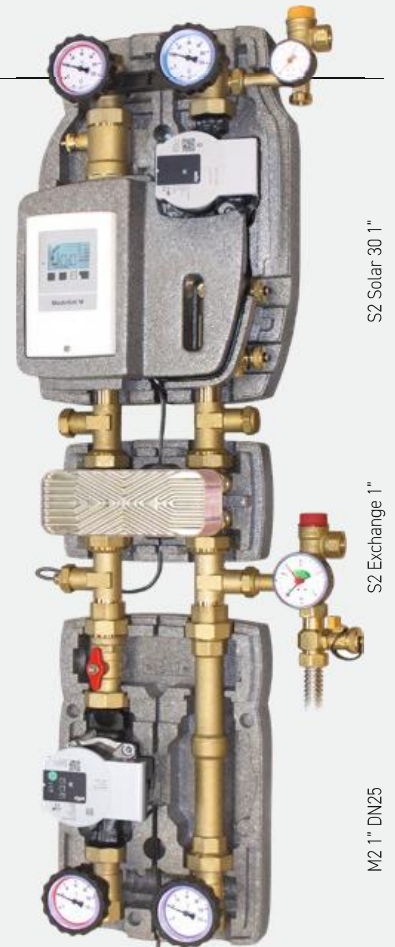
EPP-Isolierbox (Dimensionen: 250x143x218 mm).

PN 10. Kontinuierliche Temperatur 100°C; (für kurze Zeit: 160°C für 20 s).

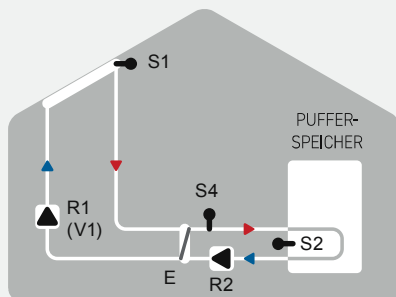
Verfügbare externe Verbindungen: 1" Mutter (primärer Solarkreis) x 1" AG (Sekundärspeicherkreislauf).



Code: **siehe Tabellenzusammenfassung.**



Von der Modvlsol-Steuereinheit verwaltetes System



Typisches Schema

- **S1:** Temperaturfühler Kollektor.
- **S2:** Temperaturfühler Pufferspeicher.
- **S4:** Temperaturfühler Puffervorlauf.
- **R1(V1):** Solar Hocheffizienz-Umwälzpumpe (Primärkreislauf). Steuerung mittels Durchflussbegrenzer.
- **R2:** Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit variabler Geschwindigkeit für Pufferspeicher (Sekundärkreislauf).
- **E:** Plattenwärmetauscher.

ANWENDUNGEN

Für Leistungen bis:	3,5 kW	5 kW	10 kW	20 kW
Kollektorfläche (max.):	7,5 m ²	10 m ²	20 m ²	40 m ²
Durchfluss Solarkreis (max.): ("High Flow"-Version)	5 l/min	7 l/min	15 l/min	28 l/min
Druckverlust in der Solarkreis) * :	0,1 mH ₂ O	0,2 mH ₂ O	0,3 mH ₂ O	0,5 mH ₂ O
Volumenstrom in dem Sekundärkreis:	400 l/h	690 l/h	1.460 l/h	2.720 l/h
Druckverlust in dem Sekundärkreis * :	0,4 mH ₂ O	1,2 mH ₂ O	1,6 mH ₂ O	2,3 mH ₂ O
Code:	304646-5KW	304646-5KW	304646-10KW	304646-20KW

* Druckverlust des einzigen Wärmetauscher bei maximalem Volumstrom, bezogen auf den entsprechenden Kreis.

Anmerkung: Richtwerte basierend auf den Überlegungen des Modvls-Katalogs im Abschnitt „Auslegung einer Solaranlage“ nach der „High Flow“-Technik und der durchschnittlichen Leistung handelsüblicher Umwälzpumpen. Die Daten müssen mit den Eigenschaften des zu bauenden Systems verifiziert werden.