

Montage- und Bedienungsanleitung Wärmetauscher-Trennset für Solar S2 (DN25)

Art-Nr.: 304646-xxKW



ACHTUNG:

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Montage- und Betriebsanleitung, damit Unfälle und Schäden durch unsachgemäße Handhabung vermieden werden können.

Merkmale und Hauptkomponenten:

1 Wärmetauscher bis 5 kW, 10 kW und 20 kW.

2 Anschlüsse

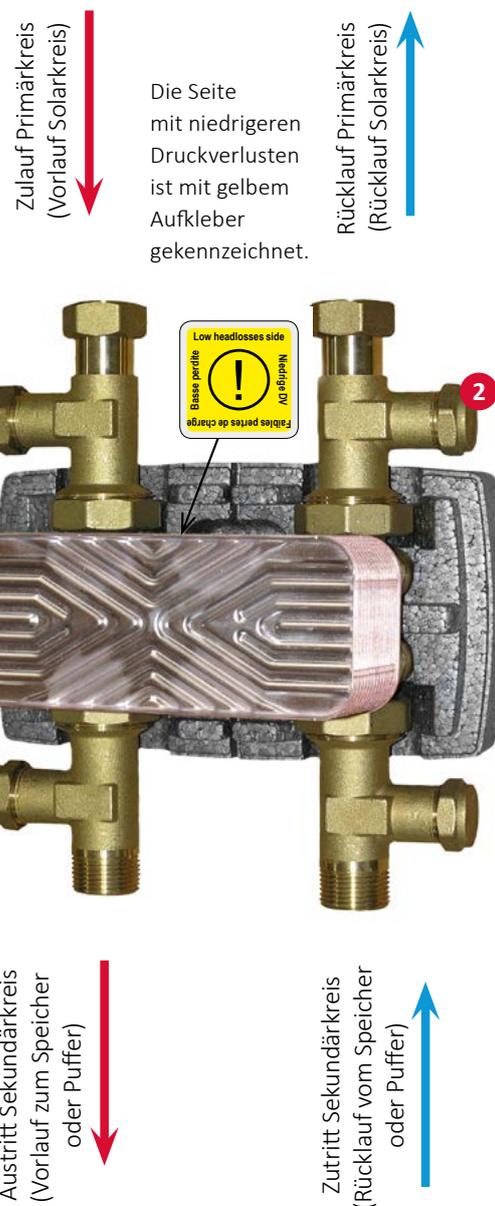
Vier seitliche Anschlüsse für Zubehör wie z. B. Sicherheitsgruppe, Temperaturfühler, Befüll- und Entleerungshahn, Tauchhülse \varnothing 6 mm für Pt1000-Fühler (Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten - Auslieferung mit Blindstopfen).
 Hinweis: Zubehör-Anschlussgewinde ist kein Zollgewinde, unbedingt Originalteile verwenden.

Artikelnummern Originalteile Heizung sekundär:
 Sicherheitsgruppe 3 bar Art.-Nr. 03647D-3C-4SET
 Entleerung (KFE): Art.-Nr. 01646R-430SCASET
 Tauchhülse: Art.-Nr. POZ-646-6SET

Artikelnummern Originalteile Solar primär:
 Sicherheitsgruppe 6 bar Art.-Nr. 03647D-6S-10SET
 Entleerung (KFE): Art.-Nr. 01646R-430SCASET
 Tauchhülse: Art.-Nr. POZ-646-6SET

Isoliergehäuse in EPP

Abmessungen: 250 x 143 x 218 mm



Die Seite mit niedrigeren Druckverlusten ist mit gelbem Aufkleber gekennzeichnet.



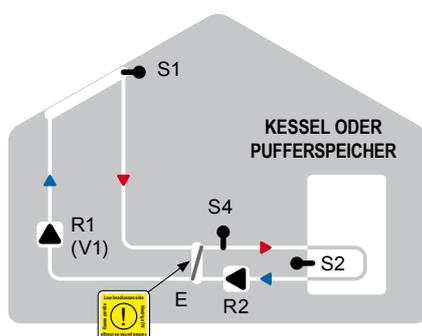
Asymmetrischer Wärmetauscher:

Der Wärmetauscher ist asymmetrisch, d. h. die inneren Druckverluste zwischen Primär- und Sekundärkreis unterscheiden sich. Die Seite mit niedrigeren Druckverlusten ist mit einem gelben Aufkleber gekennzeichnet. Bitte beachten Sie dies bei der Montage.

Technische Daten

Wärmetauscher asymmetrisch
 Stahl AISI 316 hartgelötet,
 Nenndruck: 10 Bar (PN10)
 Mediumtemperatur: max. Dauertemperatur 100 °C,
 kurzzeitig 160 °C (max. 20 Sek.)
 Isolierung: EPP-Isolierbox
 Abmessungen: 250 x 143 x 218 mm
 Anschlüsse:
 1" Überwurfmutter (primär), Achsabstand: 125 mm
 1" Außengewinde (sekundär), Achsabstand: 125 mm

Standardschema



- S1:** Temperaturfühler Kollektor
- S2:** Temperaturfühler Pufferspeicher / Kessel
- S4:** Temperaturfühler Puffervorlauf / Kessel
- R1(V1):** Solar Umwälzpumpe (Primärkreislauf). Steuerung mittels Durchflussbegrenzer (UPM3 0 – 10 V)
- R2:** Umwälzpumpe mit variabler Geschwindigkeit für Pufferspeicher (Sekundärkreislauf) (UPM3 0 – 10 V)
- E:** Plattenwärmetauscher

Empfohlene Solar-Pumpengruppen Modulus von SAWA-ARION:
 Art.-Nr. S3-X-AG 304651AR-12 (2 - 12 l/min), Art.-Nr. S3-X-AG 304651AR (8 - 28 l/min)

Anwendungen

für Leistungen bis	5 kW	10 kW	20 kW
max. Kollektorfläche	10 m ²	20 m ²	40 m ²
max. Durchfluss Solarkreis High-Flow-Version	7 l/min	15 l/min	28 l/min
Druckverlust im Solarkreis*	0,2 mH ₂ O	0,3 mH ₂ O	0,5 mH ₂ O
Volumenstrom im Sekundärkreis	690 l/h	1.460 l/h	2.720 l/h
Druckverlust im Sekundärkreis*	1,2 mH ₂ O	1,6 mH ₂ O	2,3 mH ₂ O
Artikelnummer	304646-5KW	304646-10KW	304646-20KW

* Druckverluste des Wärmetauschers bei max. Volumenstrom, bezogen auf den jeweiligen Kreislauf.

Anmerkung

Richtwerte basierend auf den Angaben im Modulus-Katalog „Auslegung einer Solaranlage“ nach der „High-Flow-Technik“ und der durchschnittlichen Leistung handelsüblicher Umwälzpumpen. Die Daten müssen mit den Eigenschaften des geplanten Systems verifiziert werden.

