

# Wärmetauscher

## Platten-Wärmetauscher

Der Plattenwärmetauscher besteht aus Cu-gelöteten, profilierten Edelstahlplatten (1.4301). Lieferung komplett mit EPP-Hartschaum-Isolierung.

Durch die Profilierung der Platten werden die beiden durch die Kanäle strömenden Medien in hohe Turbulenz versetzt. Die Folge ist eine effektive Wärmeübertragung und hohe Leistungsdichte. Zudem werden Kalkablagerungen im Betrieb wesentlich reduziert.

Einsetzbar für viele Anforderungen im Bereich Solartechnik für Brauchwasser- und Schwimmbaderwärmung (max. zulässiger Chloridgehalt 100 mg/l) sowie im Bereich Heizungstechnik für Brennwert- und Niedertemperaturkessel. Unser Service: Dimensionierung und Lieferung von Sondergrößen.

### Zubehör: Tüllen-Sets

jeweils mit Tülle, Überwurfmutter 1" und Dichtung

- LT 18-1 mit Löttülle 18 mm x 1", Art.-Nr. 100 84
- LT 22-1 mit Löttülle 22 mm x 1", Art.-Nr. 100 85
- GT 1-¾ mit Gewindetülle ¾" x 1", Art.-Nr. 139 100 11



Bild 1 Platten-Wärmetauscher

## Rippenrohr-Wärmetauscher

Der Rippenrohrwärmetauscher besteht aus geripptem Kupferrohr mit einer verzinnnten Oberfläche. Die Rippenkonstruktion ermöglicht es, auf kleinem Raum eine große Wärmetauscherfläche unterzubringen.

Zum Nachrüsten bestehender Speicher mit Flanschdeckel. Für den Einbau in emaillierte Speicher ist eine Isolierschraubung zur elektrischen Trennung einzusetzen, um den Korrosionsschutz des Speichers durch die Schutzanode weiterhin zu gewährleisten.

### Zubehör: Isolierschraubungen

bitte jeweils 2 Stück bestellen

- ¾", Art.-Nr. 130 100 96
- 1", Art.-Nr. 130 100 99



Bild 2 Rippenrohr-Wärmetauscher



# Technische Daten

Platten-Wärmetauscher	Solarkreis			Brennwertkessel		NT-Kessel	
	A26-18H	A26-24H	A51-20H	A26-18H	A26-24H	A26-18H	A26-34H
Typ	A26-18H	A26-24H	A51-20H	A26-18H	A26-24H	A26-18H	A26-34H
Bestell-Nr.	14010140	14010141	14010142	14010140	14010141	14010140	14010143
Leistung (kW)	4,2	8,4	12,6	20	30	20	35
Auslegung max. Kollektorfläche (m <sup>2</sup> )	10	20	30	-	-	-	-
Temperatur/primär (°C)	50-40	50-40	50-40	60-50	60-50	70-50	70-50
Temperatur/sekundär (°C)	35-45	35-45	35-45	35-45	35-45	35-45	35-45
Druckverlust/primär (mbar = hPa)	12	27	117	187	238	50	46
Druckverlust/sekundär (mbar = hPa)	12	25	114	236	283	236	193
Volumenstrom/primär (m <sup>3</sup> /h)	0,395	0,790	1,180	1,756	0,790	0,882	1,545
Volumenstrom/sekundär (m <sup>3</sup> /h)	0,362	0,724	1,090	1,737	2,605	1,737	3,039
Flüssigkeitsinhalt: primär/sekundär (l)	0,5/0,4	0,6/0,6	0,9/0,8	0,5/0,4	0,6/0,6	0,5/0,4	0,9/0,8
max. Betriebsdruck (bar)	27	27	30	27	27	27	27
max. Betriebstemperatur (°C)	225	225	225	225	225	225	225
Länge mit Isolierung (mm)	350	350	570	350	350	350	350
Breite mit Isolierung (mm)	152						
Höhe mit Isolierung (mm)	108	108	122	108	108	108	172
Gewicht (kg)	3,5	4,3	6,5	3,5	4,3	3,5	5,6
Anschluss: Außengewinde, flachdichtend	G1" (AG)						

Rippenrohr-Wärmetauscher	Solarkreis		
	BW-26	BW-36	BW-45
Typ	BW-26	BW-36	BW-45
Bestell-Nr.	13010080	13010093	13010091
Tauscherfläche (m <sup>2</sup> )	2,6	3,6	4,5
Auslegung max. Koll.fl. (m <sup>2</sup> )	11	15	20
Druckverlust (mbar = hPa)	70	25	42
Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	0,55	0,75	1,0
max. Betriebsdruck (bar)	10	10	10
max. Betriebstemp. (°C)	90	90	90
Länge (mm)	595	650	790
Durchmesser (mm)	170	175	175
Rohranschluss-Abstand (mm)	70	110	110
Gewicht (kg)	9,3	13,9	17,3
Anschluss: Außengewinde	G¾"	G1"	G1"

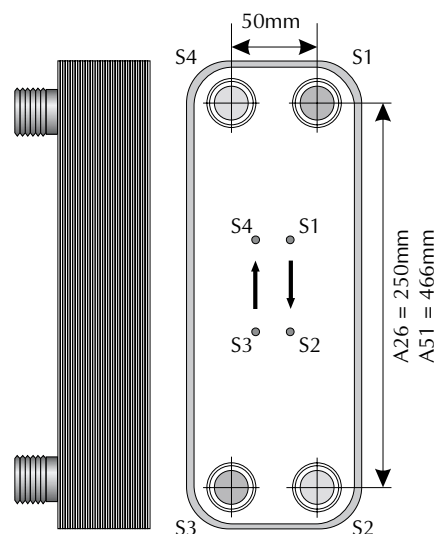


Bild 3 Anschluss des Plattenwärmetauschers.  
 Primärseite (Solar/Heizkreis): Eingang S1 und Ausgang S2,  
 Sekundärseite (Speicherkreis): Eingang S3 und Ausgang S4  
 Bitte befestigen Sie den Plattenwärmetauscher über Rohrhalter.