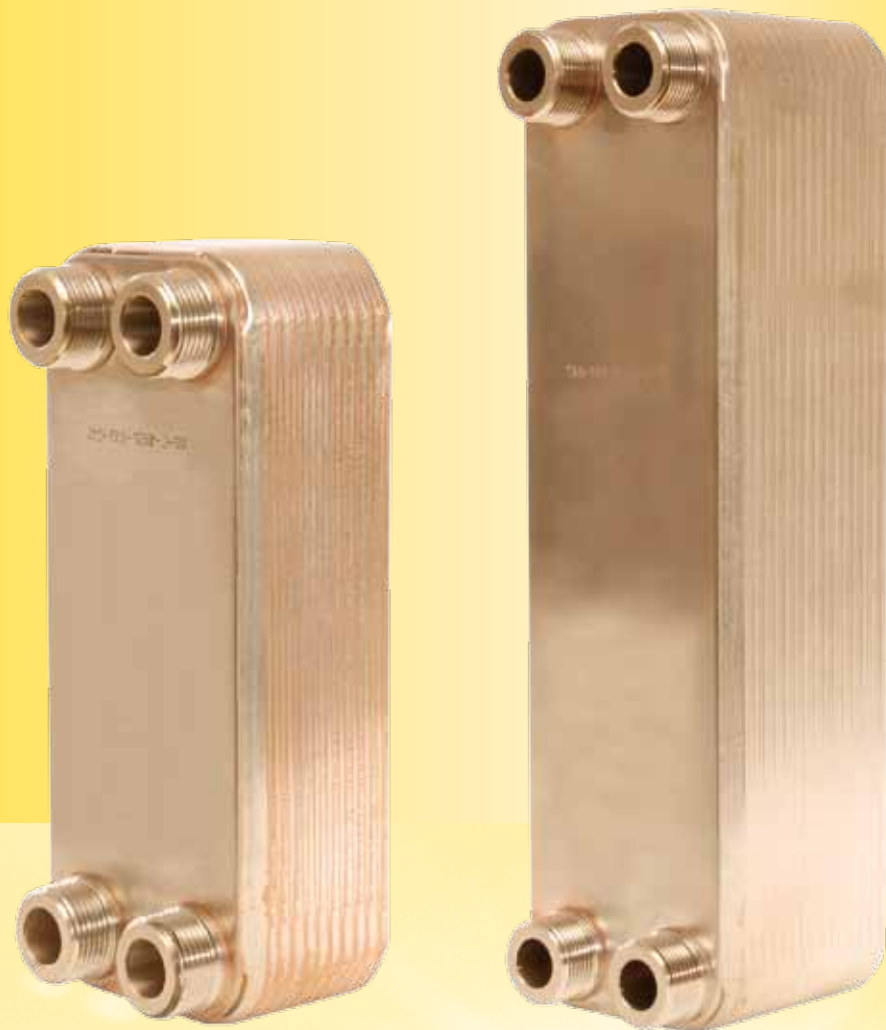
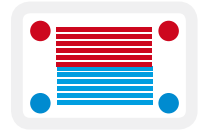


Gelötete Plattenwärmetauscher

WT





Gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus einer Anzahl geprägter Edelstahlplatten, die mit Kupfer in einem speziellen Lötverfahren miteinander verbunden werden. Beim Zusammenfügen wird jede zweite Platte um 180 Grad in der Ebene gedreht, wodurch sich zwei voneinander unabhängige Strömungsräume bilden, in denen die beteiligten Medien im Gegenstrom geführt werden. Alle Komponenten nehmen an der Wärmeübertragung teil.

Gelötete Plattenwärmetauscher WT10/WT20

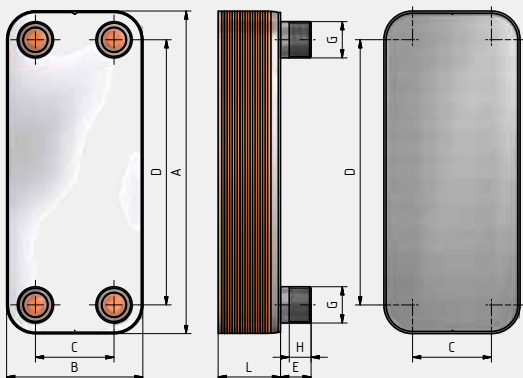
Technische Daten

Modell	WT10	WT20
Werkstoff		
Wärmeüberträgerplatten	Edelstahl 1.4404 / 316L / V4A	
Anschlüsse	Edelstahl 1.4404 / 316L / V4A	
Lager- und Druckplatten	Edelstahl 1.4301 / 304 / V2A	
Lötstellen	Kupfer 99,9% / SE-CU	
Abmessungen Plattenwärmetauscher		
Länge A [mm]	296	532
Breite B [mm]	125	
Plattenpaket L [mm]	12 + 2,3xn	
Achse C [mm]	243	479
Achse D [mm]	72	
Anschluß G [Zoll] Standard	G1" und 1¼"	
Anschlußlänge E [mm] Standard	28 und 45	
Gewindelänge H [mm]	20	
Plattenanzahl n [Stk.]	10 - 100	
Gewicht [kg]		
Wärmetauscher ohne Wärmedämmung	1,65+(n+1)x0,108	2,60+(n+1)x0,198
Inhalt [l]		
Volumen 1 primärseitig [l]	(n-1)/2 x 0,064	(n-1)/2 x 0,11
Volumen 2 primärseitig [l]	n/2 x 0,064	n/2 x 0,11
max. zul. Betriebsdruck [bar]	30	
Prüfdruck [bar]	45	
Prüfung	Anh. VII der Richtlinie über Druckgeräte	
Zul. Betriebstemperatur [°C]	-195 / +195	

Schnellauswahltabelle

Solarkollektor*		Pool		Systemtrennung Heizkessel, Therme < 20 kPa	
Kollektorfläche m ²	LOW FLOW 60/35°C - 29/54°C	Koll.fläche m ²	LOW FLOW 60/24°C - 20/30°C	bis kW	80/65°C - 55/75°C
10	-	10	PWT10-10	10	WT10-10 Set
20	WT20-20 Set	20	PWT10-20	30	WT10-20 Set
40	WT20-30 Set	40	PWT10-30	50	WT10-30 Set
60	WT20-40 Set	60	PWT10-40	70	WT10-40 Set
70	WT20-50 Set	70	PWT10-50	90	WT10-50 Set
90	WT20-60 -	90	PWT10-60	110	WT10-60 -
110	WT20-70 -	110	PWT10-70	130	WT10-70 -

*bis [m²] bei 550 W/m² (bei 40% Glykol)



Vorteile:

- Hohe Effizienz durch spezielle Konstruktion
- Anti-korrosiv durch verwendetes Material Edelstahl 1.4404
- Selbstreinigung durch hochturbulente Durchflussleistung in Verbindung mit speziell Plattenkonstruktionen

Poolwärmetauscher:

Die Wärmetauscher sind für Alubecken und Salzwasseranlagen nicht geeignet. Der Einbau des Plattenwärmetauschers muß unbedingt vor der Chloreinspeisung des Schwimmbadkreislaufes erfolgen. Das Überhitzen des Wärmetauschers vermeiden. Mittels Festwertregler (55°C) die Temperatur auf der Solarseite begrenzen und die Solarpumpe mit einem Sicherheitsthermostat (55°C) ansteuern. Die Solarpumpe darf nie ohne die Schwimmbadpumpe laufen!

Wärmetauscher-Set:

- Wärmetauscher
- fest aufgeschäumte Isolierung
- Wandkonsole inkl. Verschraubung

