

**EINPHASIG - Design**  
**WT-TYP : B28x28**

Name des Mediums Seite 1 : **Wasser**  
 Name des Mediums Seite 2 : **Wasser**

Flow Type : **Counter-Current**

**TECHN. VORGABEDATEN**

		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Leistung	kW	97,42	
Eintrittstemperatur	°C	55,00	10,00
Austrittstemperatur	°C	23,61	45,00
Durchfluss	kg/s	0,7427	0,6660
Max. Druckverlust	kPa	20,0	20,0
Thermische Länge		2,68	2,99

**AUSLEGUNGSERGEBNISSE**

		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	1,56	
Heat flux	kW/m <sup>2</sup>	62,4	
MTD	K	11,71	
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m <sup>2</sup> , °C	5280/5330	
Druckverlust - total	kPa	19,6	14,6
- in den Anschlüssen	kPa	0,359	0,288
Anschlussdurchmesser	mm	33,0	33,0
Kanäle-Anzahl		13	14
Gesamtplattenzahl		28	
Flächenreserve	%	0	
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> , °C/kW	-0,002	
Reynoldszahl		1530	1000
Anschlußgeschwindigkeit	m/s	0,875	0,782

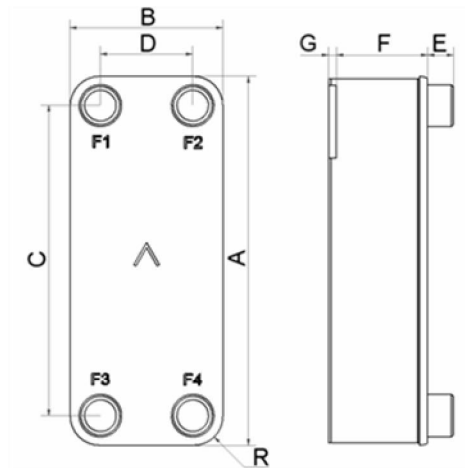
**PHYSIKALISCHE KENNWERTE**

		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Referenztemperatur	°C	39,31	27,50
Viskosität	cP	0,662	0,842
Wand-Viskosität	cP	0,729	0,743
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	992,5	996,4
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	4,179	4,179
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0,6296	0,6113
Min.Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C	18,16	
Max. Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C		49,84
Wärmeübergangskoeff.	W/m <sup>2</sup> , °C	13200	10900
Minimum Wandtemperatur	°C	34,41	33,41
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0,255	0,211
Wandschubspannung	Pa	41,0	30,6

### TOTALS

Total weight (no connections)	kg	6,85 - 7,87
Füllvolumen, Innenkreis	dm <sup>3</sup>	1,44
Füllvolumen, Außenkreis	dm <sup>3</sup>	1,55
PortSize F1/P1	mm	33,0
PortSize F2/P2	mm	33,0
PortSize F3/P3	mm	33,0
PortSize F4/P4	mm	33,0
NND F1/P1	mm	36,0
NND F2/P2	mm	36,0
NND F3/P3	mm	36,0
NND F4/P4	mm	36,0

### DIMENSIONS



A	mm	526 to 558 +/-2
B	mm	119 to 151 +/-1
C	mm	470 +/-1
D	mm	63,0 +/-1
E	mm	30,1 (opt. 45,1) +/-1
F	mm	66,7 to 79,5 +/-2%
G	mm	6,00 +/-1
P	mm	15,0
R	mm	15,0 to 23,0

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property.

\*Excluding pressure drop in connections.