

EINPHASIG - QUOTATION
 WT-TYP : B28Hx92/1P-SC-S (4x35.1)

Art No : 12457-092

Connection Data
 F1 - SOLDER 35.1(27)
 F2 - SOLDER 35.1(27)
 F3 - SOLDER 35.1(27)
 F4 - SOLDER 35.1(27)

Connection Locations
 SEITE F3/F1 (In / Out)
 1: F2/F4 (In / Out)
 SEITE
 2:

Name des Mediums Seite 1 : Wasser
Name des Mediums Seite 2 : Di EthyleneGlycol-Water (40 %)

Flow Type : Counter-Current

TECHN. VORGABEDATEN		SEITE 1	SEITE 2
Leistung	kW		28.84
Eintrittstemperatur	°C	38.00	31.00
Austrittstemperatur	°C	33.00	36.00
Durchfluss	kg/s	1.380	1.606
Max. Druckverlust	kPa	50.0	50.0
Thermische Länge		2.500	2.500

AUSLEGUNGSERGEBNISSE		SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m ²		5.40
Heat flux	kW/m ²		5.34
MTD	K		2.00
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m ² , °C		3010/2670
Druckverlust - total	kPa	7.61	11.4
- in den Anschlüssen	kPa	1.26	1.61
Anschlussdurchmesser	mm	33.0	33.0
Kanäle-Anzahl		45	46
Gesamtplattenzahl			92
Flächenreserve	%		13
Verschmutzungsfaktor	m ² , °C/kW		0.042
Reynoldszahl		761.7	250.0
Anschlußgeschwindigkeit	m/s	1.62	1.80

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

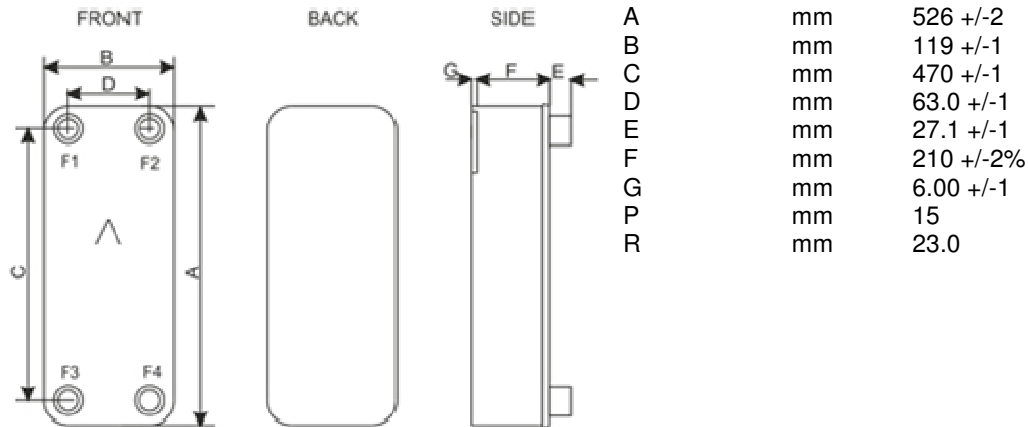
		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	35.50	33.50
Viskosität	cP	0.713	2.47
Wand-Viskosität	cP	0.723	2.37
Dichte	kg/m ³	993.9	1046
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	4.178	3.591
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0.6240	0.4401
Min.Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C	32.29	
Max. Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C		37.18
Wärmeübergangskoeff.	W/m ² , °C	8460	5120
Minimum Wandtemperatur	°C	34.78	34.69
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.137	0.148
Wandschubspannung	Pa	13.5	20.7

Totals

		SEITE 1	SEITE 2
Total weight empty	kg	17.3	
Total weight filled	kg	28.1	
Füllvolumen, Innenkreis	dm ³	5.22	
Füllvolumen, Außenkreis	dm ³	5.34	
Dampföffnungsgröße F1/P1	mm	33.0	
Dampföffnungsgröße F2/P2	mm	33.0	
Dampföffnungsgröße F3/P3	mm	33.0	
Dampföffnungsgröße 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	
Carbon Footprint	kg	122	
Plate Material		AISI 316	
Max operating pressure	bar	25/22	
Test pressure	bar	40	
Max working temperature	°C	155/225	
Connection Data		F1 F2 F3 F4	
		SOLDER 35.1(27) SOLDER 35.1(27) SOLDER 35.1(27) SOLDER 35.1(27)	
Connection Locations:	in/out	F3/F1	F2/F4

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

DIMENSIONS



This is a schematic sketch. For correct drawings please use the order drawing function or contact your SWEP representative.

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. 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.