

## EINPHASIG - QUOTATION

WT-TYP : B35Hx142/1P-SC-S (4x1 1/2")

Art No : 10065-142

**Connection Data**

F1 -	ISO-G 1 1/2" A NON-CASTED(27)
F2 -	ISO-G 1 1/2" A NON-CASTED(27)
F3 -	ISO-G 1 1/2" A NON-CASTED(27)
F4 -	ISO-G 1 1/2" A NON-CASTED(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 :** Wasser

**Flow Type :** Counter-Current

<b>TECHN. VORGABEDATEN</b>		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Leistung	kW		46.44
Eintrittstemperatur	°C	19.00	13.00
Austrittstemperatur	°C	15.00	17.00
Durchfluss	kg/s	2.775	2.773
Max. Druckverlust	kPa	15.0	15.0
Thermische Länge		2.000	2.000

<b>AUSLEGUNGSERGEBNISSE</b>		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>		13.2
Heat flux	kW/m <sup>2</sup>		3.53
MTD	K		2.00
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m <sup>2</sup> , °C		1740/1760
Druckverlust - total	kPa	3.49	3.47
- in den Anschlüssen	kPa	2.08	2.08
Anschlussdurchmesser	mm	42.0	42.0
Kanäle-Anzahl		70	71
Gesamtplattenzahl			142
Flächenreserve	%		-2
Verschmutzungsfaktor	m <sup>2</sup> , °C/kW		-0.009
Reynoldszahl		308.2	288.3
Anschlußgeschwindigkeit	m/s	2.01	2.00

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

**PHYSIKALISCHE KENNWERTE**

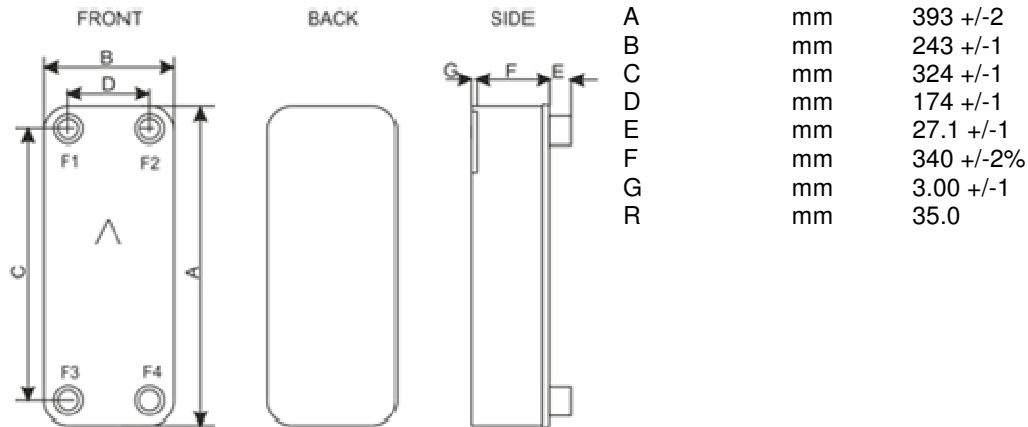
		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Referenztemperatur	°C	17.00	15.00
Viskosität	cP	1.08	1.14
Wand-Viskosität	cP	1.11	1.11
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	998.7	999.1
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	4.185	4.186
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0.5930	0.5893
Min.Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C	14.05	
Max. Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C		17.97
Wärmeübergangskoeff.	W/m <sup>2</sup> , °C	3670	3580
Minimum Wandtemperatur	°C	16.05	15.98
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.0834	0.0821
Wandschubspannung	Pa	4.35	4.30

**Totals**

		<b>SEITE 1</b>	<b>SEITE 2</b>
Total weight empty	kg	55.3	
Total weight filled	kg	80.5	
Füllvolumen, Innenkreis	dm <sup>3</sup>	12.5	
Füllvolumen, Außenkreis	dm <sup>3</sup>	12.7	
Dampföffnungsgröße F1/P1	mm	42.0	
Dampföffnungsgröße F2/P2	mm	42.0	
Dampföffnungsgröße F3/P3	mm	42.0	
Dampföffnungsgröße F4/P4	mm	42.0	
NND F1/P1	mm	42.0	
NND F2/P2	mm	42.0	
NND F3/P3	mm	42.0	
NND F4/P4	mm	42.0	
Carbon Footprint	kg	388	
Plate Material		AISI 316	
Max operating pressure	bar	31/27	
Test pressure	bar	50	
Max working temperature	°C	155/225	
Connection Data		F1 ISO-G 1 1/ 2" A NON-CASTED(27)	
		F2 ISO-G 1 1/ 2" A NON-CASTED(27)	
		F3 ISO-G 1 1/ 2" A NON-CASTED(27)	
		F4 ISO-G 1 1/ 2" A NON-CASTED(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.