

EINPHASIG - QUOTATION

WT-TYP : B120THx172/1P-SC-S (2x1 1/2"INT HEX+2x1 1/4"INT HEX)

Art No : 13969-172

Connection Data

F1 -	ISO-G 1 1/2" A INT HEX NON-CASTED(27)
F2 -	ISO-G 1 1/4" A INT HEX NON-CASTED(27)
F3 -	ISO-G 1 1/2" A INT HEX NON-CASTED(27)
F4 -	ISO-G 1 1/4" A INT HEX 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

TECHN. VORGABEDATEN		SEITE 1	SEITE 2
Leistung	kW		115.3
Eintrittstemperatur	°C	42.00	30.00
Austrittstemperatur	°C	32.00	40.00
Durchfluss	kg/s	2.759	2.759
Max. Druckverlust	kPa	15.0	15.0
Thermische Länge		5.000	5.000

AUSLEGUNGSERGEBNISSE		SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m ²		22.4
Heat flux	kW/m ²		5.14
MTD	K		2.00
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m ² , °C		2530/2570
Druckverlust - total	kPa	5.01	4.98
- in den Anschlüssen	kPa	2.73	2.73
Anschlussdurchmesser	mm	39.0	39.0
Kanäle-Anzahl		85	86
Gesamtplattenzahl			172
Flächenreserve	%		0
Verschmutzungsfaktor	m ² , °C/kW		-0.006
Reynoldszahl		394.1	374.5
Anschlußgeschwindigkeit	m/s	2.33	2.32

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

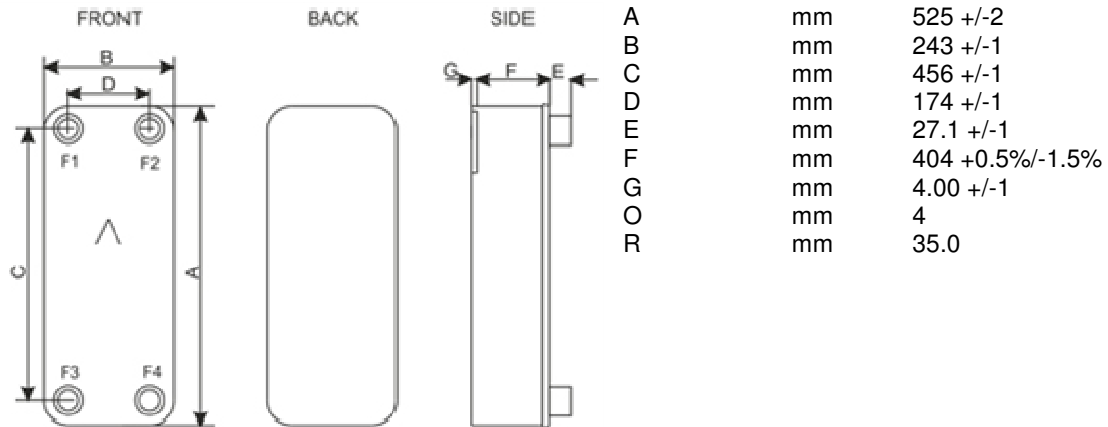
		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	37.00	35.00
Viskosität	cP	0.692	0.720
Wand-Viskosität	cP	0.705	0.706
Dichte	kg/m ³	993.4	994.1
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	4.178	4.178
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0.6263	0.6233
Min.Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C	31.06	
Max. Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C		40.96
Wärmeübergangskoeff.	W/m ² , °C	5370	5280
Minimum Wandtemperatur	°C	36.06	35.96
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.0687	0.0678
Wandschubspannung	Pa	5.00	4.94

Totals

		SEITE 1	SEITE 2
Total weight empty	kg	79.8	
Total weight filled	kg	121	
Füllvolumen, Innenkreis	dm ³	20.5	
Füllvolumen, Außenkreis	dm ³	20.7	
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	560	
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 INT HEX NON-CASTED(27)	
		F2 ISO-G 1 1/ 4" A INT HEX NON-CASTED(27)	
		F3 ISO-G 1 1/ 2" A INT HEX NON-CASTED(27)	
		F4 ISO-G 1 1/ 4" A INT HEX 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.