

EGYFÁZISÚ - ÉRTÉKELÉS

SWEP SSP G8 2022.303.1.0

HŐCSERÉLŐ: B120THx80/1P-SC-S (B120TH/1P-SC-S 4x2")

Dát.: 10/03/2022

Cikkszám: 13975-080

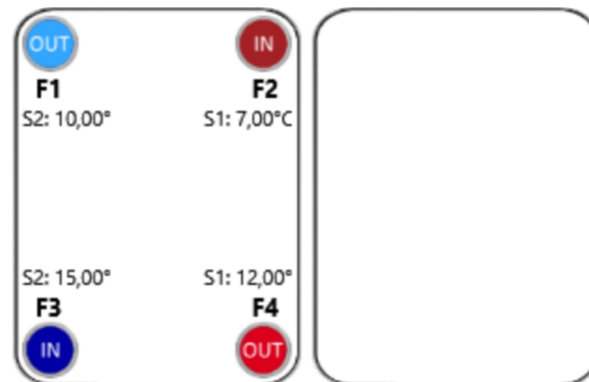
SSP álnév: B120T

KAPCSOLATOS ADATOK
Kikötő NND Megnevezés

F	NND	Megnevezés
F1	42	ISO-G 2" A (54)
F2	42	ISO-G 2" A (54)
F3	42	ISO-G 2" A (54)
F4	42	ISO-G 2" A (54)

CSATLAKOZÁS HELYE OLDAL 1 (S1) OLDAL 2 (S2)

CSATLAKOZÁS HELYE	OLDAL 1 (S1)	OLDAL 2 (S2)
Bemeneti	F2	F3
Kimeneti	F4	F1

Kikötőáramlás-konfiguráció


F - OLDAL

P - OLDAL

TELJESÍTMÉNY

	OLDAL 1	OLDAL 2
Oldal	Ethylene Glycol - Water (30,0 mass%)	Water
	Ellenáram	
Áramtípus	Külső	Belső
Áramkör		
Teljesítmény	90,00	
Belépő hőfok	7,00 °C	15,00 °C
Kilépő hőfok	12,00 °C	10,00 °C
Térfogatáram	4,975 kg/s	4,297 kg/s
Hőhossz	1,667	1,667

LEMEZES HŐCSERÉLŐ

	OLDAL 1	OLDAL 2
Teljes hőátvitel felület	m ²	10,3
Hőáramlás	kW/m ²	8,74
Átlag hőmérséklet eltérés	K	3,00
Hőátviteli együttható (számított/kért)	W/m ² , °C	3320/2910
Nyomáskereső - teljes*	kPa	42,3
- a csatl.	kPa	7,93
Csatl. átmérő (fel/le)	mm	42,0/42,0
Csatornák száma járatonként		40
Lemezek száma		80
Felület tart.	%	14
Eltöm. faktor	m ² , °C/kW	0,042
Reynolds szám		342,4
Csatl. seb. (fel/le)	m/s	3,42/3,42
Csat. sebesség	m/s	0,249
Nyírófesz.	Pa	75,3
Átlagos fal hőm.	°C	11,23
Legnagyobb fal hőmérséklet különbség	K	0,21
Min./Max. fal hőm.	°C	8,71/13,71

*Kiv. a nyomáskeresőt a csatlakozásoknál.

FIZIKAI TULAJDONS.

	OLDAL 1	OLDAL 2
Ref. hőmérséklet	°C	9,50
		12,50

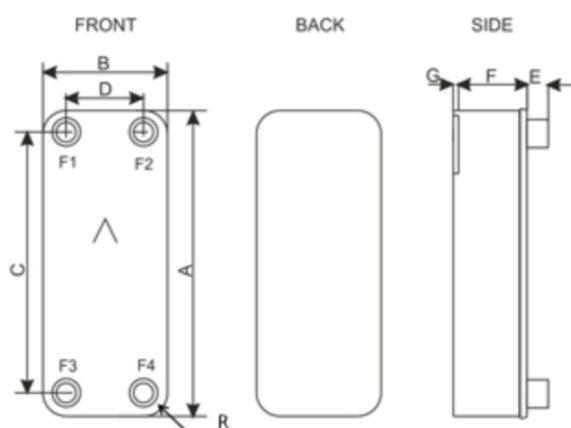


FIZIKAI TULAJDONS.

		OLDAL 1	OLDAL 2
Din. viszkozitás	cP	3,05	1,22
Din. viszkozitás - fal	cP	2,88	1,26
Sűrűség	kg/m ³	1050	999,4
Hőlead. telj.	kJ/kg, °C	3,618	4,189
Hővezetés	W/m, °C	0,4414	0,5847
Réteg koeff.	W/m ² , °C	5820	9260

ÖSSZ

		OLDAL 1	OLDAL 2
Teljes súly üres	kg		43,466
Teljes súly megtöltött	kg		62,966
Tartási mennyiség (Belső Áramkör)	dm ³		9,4
Tartási mennyiség (Külső Áramkör)	dm ³		9,64
Port mérete F1/P1	mm		42
Port mérete F2/P2	mm		42
Port mérete F3/P3	mm		42
Port mérete F4/P4	mm		42
Ökológiai lábnyom	kg		285,67
Lemez anyag			AISI316 Rozsdamentes acél
Keményforrasz			Réz
Max. üzemi nyomás 20°C	bar(g)	35	35
Max. üzemi nyomás 225°C	bar(g)	27	27
Vizsgálati nyomás	bar(g)	50	50
Min./Max. üzemi hőmérséklet	°C		-196/225

MÉRETEK


A	mm	525 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	456 ±1
D	mm	174 ±1
E	mm	27 (opt. 54) ±1
F	mm	193,2
G	mm	4 ±1
R	mm	35

*Ez egy vázlatos rajz. A pontos rajzhoz használja a megrendelési rajz funkciót vagy lépjen kapcsolatba a SWEP képviselővel.

Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. 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. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

