

EGYFÁZISÚ - TERVEZÉS

SWEP SSP G8 2020.603.2.0

HŐCSERÉLŐ: B120THx120/1P-SC-S (B120TH/1P-SC-S 4x2")

Dát.: 05/06/2020

Cikkszám: 13975-120

SSP álnév: B120T

AJÁNLATOK RÉSZLETEI

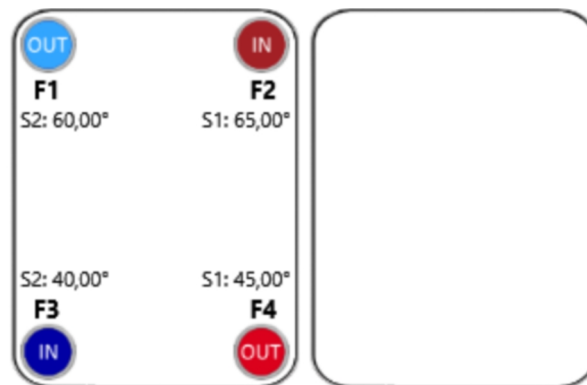
vevo Miskolc, 10-es Iskola
ker. 2./ Óvoda-könyvtár fűtés hőcserélő: 170 kW

KAPCSOLATOS ADATOK

Kikötő 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)
Bemeneti	F2	F3
Kimeneti	F4	F1

Kikötőáramlás-konfiguráció



F - OLDAL

P - OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK

Kieg. szám	Megnevezés
21118	STUDBOLT LOC F B120T/50/24xM12x20 C140x100

TELJESÍTMÉNY	OLDAL 1	OLDAL 2
foly	Water	Water
Áramtípus	Ellenáram	
Áramkör	Külső	Belső
Teljesítmény	170,0	
Belépő hőfok	65,00	40,00
Kilépő hőfok	45,00	60,00
Térfogatáram	7,421	7,407
Nyomáscsökkenés (Design nyom.)	3,81 (15,00)	3,92 (20,00)
Hőhossz	4,000	4,000

LEMEZES HŐCSERÉLŐ	OLDAL 1	OLDAL 2
Teljes hőátviteli felület	15,6	
Hőáramlás	10,9	
Átlag hőmérséklet eltérés	5,00	
Hőátviteli együttható (számított/kért)	2700/2180	
Nyomáscsökkenés - teljes*	3,81	3,92
- a csatl.	1,44	1,44
Csatl. átmérő (fel/le)	42,0/42,0	42,0/42,0
Csatl. száma járatonként	60	59
Lemezek száma	120	
Felület tart.	24	
Eltöm. faktor	0,087	
Reynolds szám	564,3	529,1
Csatl. seb. (fel/le)	1,49/1,49	1,49/1,49
Csatl. sebesség	0,0722	0,0733
Nyírófesz.	5,20	5,45



LEMEZES HŐCSERÉLŐ

		OLDAL 1	OLDAL 2
Átlagos fal hőm.	°C	52,64	52,40
Legnagyobb fal hőmérséklet különbség	K	0,28	
Min./Max. fal hőm.	°C	42,65/62,65	42,37/62,37

*Kív. a nyomásesést a csatlakozásoknál.

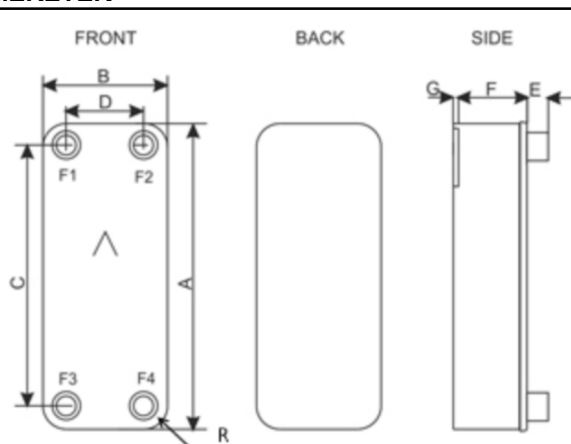
FIZIKAI TULAJDONS.

		OLDAL 1	OLDAL 2
Ref. hőmérséklet	°C	55,00	50,00
Din. viszkozitás	cP	0,504	0,547
Din. viszkozitás - fal	cP	0,524	0,526
Sűrűség	kg/m³	985,7	988,1
Hőlead. telj.	kJ/kg, °C	4,183	4,181
Hővezetés	W/m, °C	0,6492	0,6436
Réteg koeff.	W/m², °C	5750	5710

ÖSSZ

		OLDAL 1	OLDAL 2
Teljes súly üres	kg	59,626	
Teljes súly megtöltött	kg	87,926	
Tartási mennyiség (Belső Áramkör)	dm³	14,22	
Tartási mennyiség (Külső Áramkör)	dm³	14,46	
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	399,24	
Lemez anyag		AISI316 Rozsdamentes acél	
Keményforrasztás		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 (F-OLDAL)	mm	54
E (P-OLDAL)	mm	0
F	mm	284,8
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.

