

# EGYFÁZISÚ - TERVEZÉS

SWEP SSP G8 2020.603.2.0

## HŐCSERÉLŐ: B427Hx120/1P-SC-S (B427H/1P-SC-S / 4xDN100C cs)

Dát.: 05/06/2020

Cikkszám: 14630-120

SSP álnév: B427H

### AJÁNLATOK RÉSZLETEI

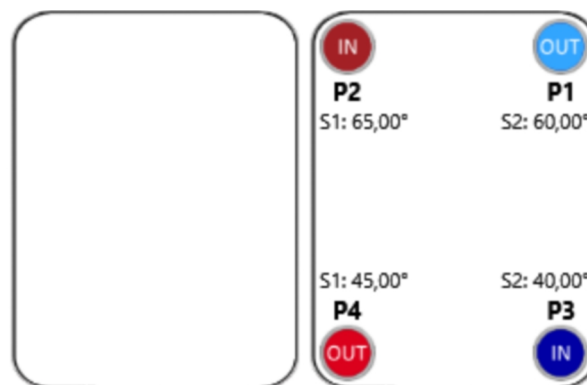
vevo Miskolc, 10-es Iskola  
írel. Iskola fűtés hőcserélő: 300 kW

### KAPCSOLATOS ADATOK

Kikötő NND	Megnevezés
P1 109	FLANGE DN100C PN40 cs NON-CASTED (54)
P2 109	FLANGE DN100C PN40 cs NON-CASTED (54)
P3 109	FLANGE DN100C PN40 cs NON-CASTED (54)
P4 109	FLANGE DN100C PN40 cs NON-CASTED (54)

CSATLAKOZÁS HELYE	OLDAL 1 (S1)	OLDAL 2 (S2)
Bemeneti	P2	P3
Kimeneti	P4	P1

### Kikötőáramlás-konfiguráció



F - OLDAL

P - OLDAL

### KIEGÉSZÍTŐK

Kieg. szám	Megnevezés
28013	COUNTER FLANGE DN100C CS COMPAC WELD NECK
28284	B427 OPTION SETWITH HANGERS & BOLTS

### TELJESÍTMÉNY

		OLDAL 1		OLDAL 2
foly		Water		Water
Áramtíp.			Ellenáram	
Áramkör		Külső		Belső
Teljesítmény	kW		300,0	
Belépő hőfok	°C	65,00		40,00
Kilépő hőfok	°C	45,00		60,00
Térfogatáram	m³/h	13,10		13,07
Nyomáskeresés (Design nyom.)	kPa	7,12 (15,00)		7,39 (20,00)
Hőhossz		4,000		4,000

### LEMEZES HŐCSERÉLŐ

		OLDAL 1		OLDAL 2
Teljes hőátviteli felület	m²		23,0	
Hőáramlás	kW/m²		13,0	
Átlag hőmérséklet eltérés	K		5,00	
Hőátviteli együttható (számított/kért)	W/m², °C		3350/2610	
Nyomáskeresés - teljes*	kPa	7,12		7,39
- a csatl.	kPa	0,100		0,0999
Csatl. átmérő (fel/le)	mm	100/100		100/100
Csatl. száma járatonként		60		59
Lemezek száma			120	
Felület tart.	%		28	
Eltöm. faktor	m², °C/kW		0,084	
Reynolds szám		790,0		740,8
Csatl. seb. (fel/le)	m/s	0,463/0,463		0,462/0,462



## LEMEZES HŐCSERÉLŐ

		OLDAL 1	OLDAL 2
Csat. sebesség	m/s	0,101	0,103
Nyírófesz.	Pa	12,4	12,9
Átlagos fal hőm.	°C	52,67	52,37
Legnagyobb fal hőmérséklet különbség	K		0,34
Min./Max. fal hőm.	°C	42,68/62,68	42,34/62,34

\*Kív. a nyomásesést a csatlakozásoknál.

## MEGJEGYZÉSEK

i Two Stack model B427 H+M2 could offer a more efficient design

## 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	7210	7140

## ÖSSZ

		OLDAL 1	OLDAL 2
Teljes súly üres	kg		101,79
Teljes súly megtöltött	kg		149,36
Tartási mennyiség (Belső Áramkör)	dm³		23,9
Tartási mennyiség (Külső Áramkör)	dm³		24,3
Port mérete F1/P1	mm		100
Port mérete F2/P2	mm		100
Port mérete F3/P3	mm		100
Port mérete F4/P4	mm		100
Ökológiai lábnyom	kg		651,41
Lemez anyag			AISI316 Rozsdamentes acél
Keményforrasztás			Réz
Max. üzemi nyomás 20°C	bar(g)	31	31
Max. üzemi nyomás 225°C	bar(g)	25	25
Vizsgálati nyomás	bar(g)	45	45
Min./Max. üzemi hőmérséklet	°C		-196/225

## MÉRETEK

FRONT	BACK	SIDE	A	mm	694 ±2	
			B	mm	304 ±1	
			C	mm	567 ±2	
			D	mm	179 ±1	
			E (F-OLDAL)	mm	0	
			E (P-OLDAL)	mm	54	
			F	mm	296,8	
			G	mm	0	
			R	mm	44	

\*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.

