

SINGLE PHASE - WYDRUK NA ARTYKULE NR. Art No : 16197-120

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : B35TH2x120/1P-SC-S (2x2"+2x2 1/2")

Art No : 16197-120

21112 STUDBOLT LOC F35/35T/35TDW/3154xM12x20 C140x100

Connection Data F1 –F3 ISO-G 2" A(54)
 F2 –F4 ISO-G 2 1/2" A ASME-approved (54)

Connection Locations STRONA 1: F3/F1 (In / Out)
 STRONA 2: F2/F4 (In / Out)

Medium strona 1 : Woda
Flow Type : Counter-Current

Medium strona 2 : Woda

STRONA 1 : Obwód wewnętrzny

STRONA 2 : Obwód zewnętrzny

WARUNKI PRACY

		STRONA 1	STRONA 2
Moc cieplna	kW	546.0	
Temperatura wejściowa	°C	119.00	55.00
Temperatura wyjściowa	°C	60.00	75.00
Przepływ	kg/s	2.200	6.518
Jedn. przenoszenia ciepła		3.290	1.115

PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

		STRONA 1	STRONA 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	11.1	
Strumień ciepła	kW/m ²	49.2	
Średnia log. różnica temperatur	K	17.93	
Śr. wsp. wymiany ciepła (wynikowy/wymagany)	W/m ² , °C	3960/2740	
Spadek ciśnienia - całkowity*	kPa	3.41	18.7
- w połączeniach	kPa	1.28	2.42
Średnica połączenia	mm	42.0/42.0 (góraż/dół)	61.0/61.0 (góraż/dół)
Number of channels per pass		59	60
Ilość płyt			120
Przewymiarowanie	%		44
Współczynnik zanieczyszczenia	m ² , °C/kW	0.111	
Liczba Reynoldsa		990.0	2105
Prędkość w połączeniach	m/s	1.64/1.64 (góraż/dół)	2.27/2.27 (góraż/dół)

WŁASNOSCI FIZYCZNE

		STRONA 1	STRONA 2
Temperatura odniesienia	°C	89.50	65.00
Lepkość	cP	0.316	0.434
Lepkość - ścianka	cP	0.381	0.389
Gęstość	kg/m ³	965.7	980.5
Ciepło właściwe	kJ/kg, °C	4.207	4.188
Przewodność cieplna	W/m, °C	0.6750	0.6590
Largest wall temperature difference	K		3.03
Średnia temperatura ścianki	°C	56.95	56.61
Maximum wall temperature	°C	92.15	89.13
Wsp. wymiany ciepła	W/m ² , °C	6490	12300
Average wall temperature	°C	74.44	72.93
Prędkość w kanałach	m/s	0.0811	0.233
Shear stress	Pa	6.58	50.1

SUMY

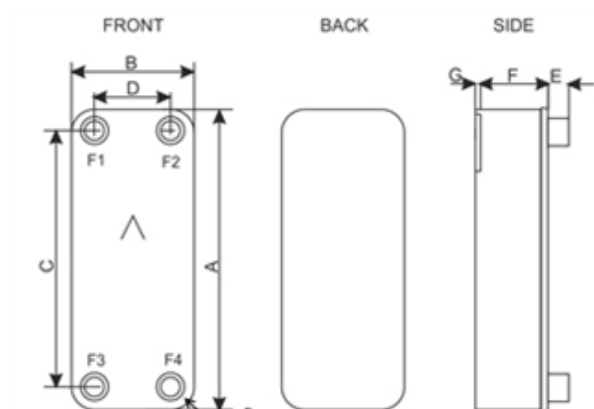
Masa całkowita pusty	kg
Masa całkowita wypełnione	kg
Objętość hold-up, obwód wewnętrzny	dm ³
Objętość hold-up, obwód zewnętrzny	dm ³
Rozmiar złącza F1/P1 F3/P3	mm
Rozmiar złącza F2/P2 F4/P4	mm
NND F1/P1 F3/P3	mm
NND F2/P2 F4/P4	mm
Ślad węglowy	kg
Plate Material	
Lutu	
Max operating pressure	bar
Test pressure	bar
Max working temperature	°C

STRONA 1

STRONA 2

	40.1
	61.0
	10.6
	10.8
	42.0
	61.0
	42.0
	65.0
	262
316 Stal nierdzewna	
Miedź	
	26/22
	40
	135/225

WYMIARY



A	mm	393 +/-2
B	mm	243 +/-1
C	mm	309 +/-1
D	mm	166 +/-1
E (F-STRONA)	mm	54.0
E (P-STRONA)	mm	0.000
F	mm	281
G	mm	4.00 +/-1
J	mm	7.50
R	mm	35.0

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. 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.

*Excluding pressure drop in connections.



SOFWQPQUVN5HZI43NWSQYBK7P3PNSPUYIPG2PA