

**Obliczenie jednostopniowego wymiennika cwu dla 105% Ncwmax**  
**TYP WYMIENNIKA CIEPŁA : B85Hx34/1P-SC-M (4x1")**  
**Art No : 16739-034**

**Connection Data** F1 -F2 -F3 -F4-ISO-G 1" A SPECISO-G 1" A(20)

**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**

Moc cieplna kW  
 Temperatura wejściowa °C  
 Temperatura wyjściowa °C  
 Przepływ kg/s  
 Jedn. przenoszenia ciepła

**STRONA 1**

82.95  
 73.00  
 27.00  
 0.4313  
 4.554

**STRONA 2**

19.00  
 60.46  
 0.4788  
 4.105

**PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA**

Całkowita powierzchnia wymiany ciepła m<sup>2</sup>  
 Strumień ciepła kW/m<sup>2</sup>  
 Średnia log. różnica temperatur K  
 Śr. wsp. wymiany ciepła W/m<sup>2</sup>, °C  
 (wynikowy/wymagany)  
 Spadek ciśnienia - całkowity\* kPa  
 - w podłączeniach kPa  
 Średnica podłączenia mm

**STRONA 1**

1.92  
 43.2  
 10.10  
 4880/4280  
 8.04  
 0.122  
 33.0/33.0  
 (górze/dół)

**STRONA 2**

8.92  
 0.149  
 33.0/33.0  
 (górze/dół)

Number of channels per pass

Ilość płyt

Przewymiarowanie

Współczynnik zanieczyszczenia

Liczba Reynoldsa

Prędkość w podłączeniach

16

34

14

0.028

871.8

0.510/0.510  
(górze/dół)

17

758.9

0.564/0.564  
(górze/dół)

**WŁASNOSCI FIZYCZNE**

Temperatura odniesienia °C  
 Lepkość cP  
 Lepkość - ścianka cP  
 Gęstość kg/m<sup>3</sup>  
 Ciepło właściwe kJ/kg, °C  
 Przewodność cieplna W/m, °C  
 Largest wall temperature difference K  
 Średnia temperatura ścianki °C  
 Maximum wall temperature °C  
 Wsp. wymiany ciepła W/m<sup>2</sup>, °C  
 Average wall temperature °C  
 Prędkość w kanałach m/s  
 Shear stress Pa

**STRONA 1**

50.00  
 0.547  
 0.594  
 988.1  
 4.181  
 0.6436  
 1.13  
 23.38  
 67.33  
 10800  
 45.28  
 0.146  
 13.9

**STRONA 2**

39.73  
 0.657  
 0.601  
 992.4  
 4.179  
 0.6302  
 22.66  
 66.20  
 10700  
 44.61  
 0.152  
 15.4

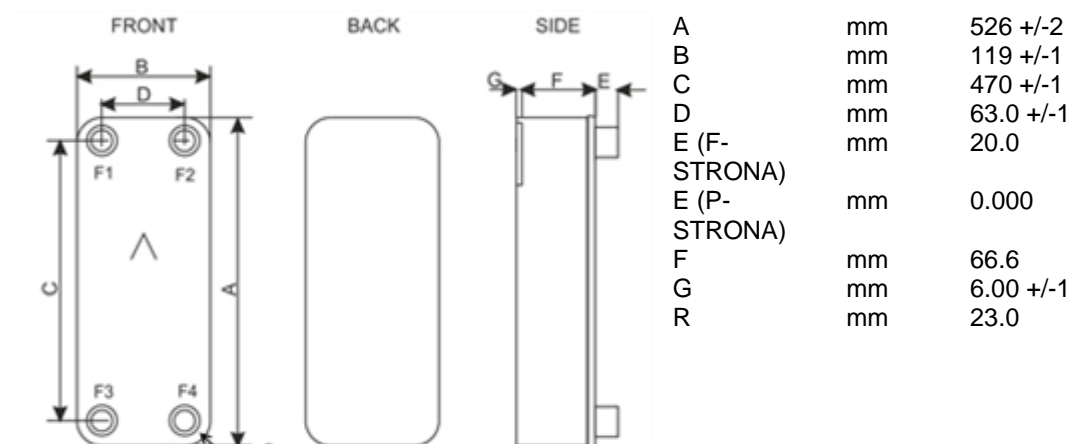
## SUMY

Masa całkowita pusty	kg	7.11
Masa całkowita wypełnione	kg	10.2
Objętość hold-up, obwód wewnętrzny	dm <sup>3</sup>	1.50
Objętość hold-up, obwód zewnętrzny	dm <sup>3</sup>	1.60
Rozmiar złącza F1/P1 F2/P2 F3/P3 F4/P4	mm	33.0
NND F1/P1 F2/P2 F3/P3 F4/P4	mm	36.0 and/or 27.0
Ślad węglowy	kg	47.4
Plate Material		316 Stal nierdzewna
Lutu		Miedź
Max operating pressure	bar	46/40 / 32/28
Test pressure	bar	79 / 55
Max working temperature	°C	135/225

## STRONA 1

## STRONA 2

## WYMIARY



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.



SOFWQPUNV5H343NWSQXYBK7P3PNSPUY1PG2PA