

# AlfaNovaPlate Heat Exchanger



## Specyfikacja techniczna

Model : AlfaNova 52-30H (32880 0104 7)  
 Projekt : Węzeł CWU  
 ItemName : ul. Włoska bud. Nr 2  
 Urządzenia: WymiennikCWU - zima  
 Data : 08.09.2021

|  |                       | <b>Strona ciepła</b><br><b>S4S3</b>            | <b>Strona zimna</b><br><b>S2S1</b> |
|--|-----------------------|--|------------------------------------|
| Ciecz                                      |                       | Woda   | Woda                               |
| Gęstość                                    | kg/m <sup>3</sup>     | 981.5  | 994.4                              |
| Specific heat capacity                     | kJ/(kg·K)             | 4.17   | 4.18                               |
| Przewodność cieplna                        | W/(m·K)               | 0.654  | 0.617                              |
| Lepkość na dolocie                         | cP                    | 0.297  | 1.31                               |
| Lepkość na wylocie                         | cP                    | 0.721  | 0.503                              |
| Przepływ masowy                            | kg/h                  | 1722   | 2295                               |
| Temperatura na dolocie                     | °C                    | 95.0   | 10.0                               |
| Temperatura na wylocie                     | °C                    | 35.0   | 55.0                               |
| Spadek ciśnienia                           | kPa                   | 8.76   | 12.8                               |
| Ilość wymienionego ciepła                  | kW                    | 120.0  |                                    |
| L.M.T.D.                                   | K                     | 31.9   |                                    |
| Wsp. "k" czyste płyty                      | W/(m <sup>2</sup> ·K) | 7659   |                                    |
| Wsp. "k" płyty z osadem                    | W/(m <sup>2</sup> ·K) | 2633   |                                    |
| Powierzchnia wymiany ciepła                | m <sup>2</sup>        | 1.43   |                                    |
| Fouling resistance*10000                   | m <sup>2</sup> ·K/W   | 0.000  |                                    |
| Przewymiarowanie                           | %                     | 204  |                                    |
| Relative directions of fluids              |                       | Przeciuprąd                                    |                                    |
| Liczba biegów                              |                       | 1  | 1                                  |
| Materiałpłyta/ wiązanie                    |                       | Alloy 316 / SS                                 |                                    |
| PodłączenieS1 (Zimno-Out)                  |                       | Gwint (zewnątrzny)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24)   |                                    |
| Alloy 316                                  |                       |  |                                    |
| PodłączenieS2 (Zimno-In)                   |                       | Gwint (zewnątrzny)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24)   |                                    |
| Alloy 316                                  |                       |  |                                    |
| PodłączenieS3 (Gorący-Out)                 |                       | Gwint (zewnątrzny)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy |                                    |
| 316  |                       |  |                                    |
| PodłączenieS4 (Gorący-In)                  |                       | Gwint (zewnątrzny)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy |                                    |
| 316  |                       |  |                                    |
| Przepisy Budowy Zbiorników Ciśnieniowych   |                       | PED  |                                    |
| Ciśnienie projektowe at 75.000000 Celsius  | Bar                   | 30.0   | 25.0                               |
| Ciśnienie projektowe at 225.000000 Celsius | Bar                   | 26.0   | 21.0                               |
| Temperatura projektowa                     | °C                    | -196.0/225.0                                   |                                    |
| Całkowita długość x szerokość x wysokość   | mm                    | 130 x 111 x 526                                |                                    |
| Ciężar netto pusty / napelnlony            | kg                    | 9.09 / 11.8                                    |                                    |
| Package length x width x height            | mm                    | 160 x 125 x 579                                |                                    |
| Package weight                             | kg                    | 0.1620   |                                    |
| Price RCPL incl Extras                     |                       | 2469 EUR                                       |                                    |
| -Unit                                      | 32880 0104 7          | 2151.00 EUR                                    |                                    |
| -Izolacja                                  | 32360 0089 2          | 164.94 EUR                                     |                                    |
| -Coupling 1                                | 34566 3190 1          | 38.262852 EUR                                  |                                    |
| -Coupling 2                                | 34566 3190 1          | 38.262852 EUR                                  |                                    |
| -Coupling 3                                | 34566 3190 1          | 38.262852 EUR                                  |                                    |
| -Coupling 4                                | 34566 3190 1          | 38.262852 EUR                                  |                                    |

Performance is conditioned on the accuracy of customers data and customers ability to supply equipment