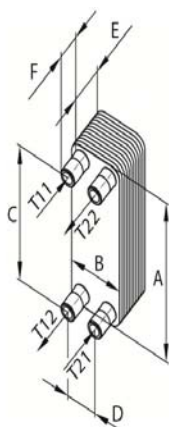


|                            |                                        |                                |             |                                |             |
|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Obliczenia węzła           | 2F M. Skłodowskiej 2 bud. F            |                                |             |                                |             |
| Obiekt                     | 41253 DEN_PBL_Rzeszów_DSE Flex - P.Rz. |                                |             | 12056.0-6                      |             |
| <b>Wymiennik ciepła</b>    | Jednostka                              | Ogrzewanie                     |             | Ogrzewanie                     |             |
| <b>Producent</b>           |                                        | <b>Danfoss</b>                 |             | <b>Danfoss</b>                 |             |
| <b>Typ</b>                 |                                        | <b>XB12L-1-50 G 5/4 (25mm)</b> |             | <b>XB12L-1-10 G 5/4 (25mm)</b> |             |
|                            |                                        | _2_25_AQ_G2114_G2114           |             | _2_25_AQ_1F100_G2114           |             |
| Klasa-PED                  |                                        | 2014/68/EU Article 4.3         |             | 2014/68/EU Article 4.3         |             |
| Moc                        | kW                                     | 143.7                          |             | 21.0                           |             |
|                            |                                        | Pierwotny                      | Wtórny      | Pierwotny                      | Wtórny      |
| Natężenie przepływu        | m3/h                                   | 2.14                           | 6.34        | 0.31                           | 0.92        |
| Temperatura                | °C / °C                                | 135.0 / 75.0                   | 90.0 / 70.0 | 135.0 / 75.0                   | 70.0 / 50.0 |
| Spadek ciśnienia           | kPa                                    | 20                             | 20          | 20                             | 20          |
| Wymiary                    | bar                                    | 25                             | 25          | 25                             | 25          |
| Materiał płyt              |                                        | EN1.4404(AISI316L)             |             | EN1.4404(AISI316L)             |             |
| Czynnik                    |                                        | Woda                           | Woda        | Woda                           | Woda        |
| Rzecz.: przepł./temp powr. | l/s/ °C                                | 2.14/ 75.0                     |             | 0.31/ 75.0                     |             |
| LMTD                       | °C                                     | 18.0                           |             | 42.0                           |             |
| Numer/element              |                                        | 24                             | 25          | 4                              | 5           |
| Poziom wody                | l                                      | 1.01                           | 1.05        | 0.17                           | 0.21        |
| Zapas powierzchni          | %                                      |                                | 27          |                                | 160         |
| Powierzchnia grzewcza      | m2                                     |                                | 1.34        |                                | 0.22        |
| Waga                       | kg                                     |                                | 5           |                                | 2           |
| Moc cieplna                | kJ/kgK                                 | 4                              | 4           | 4                              | 4           |
| Gęstość                    | kg/m3                                  | 955.5                          | 972.7       | 955.5                          | 984.1       |
| Lepkość                    | mNs/m2                                 | 0.271                          | 0.357       | 0.271                          | 0.468       |
| Współczynnik przewodzenia  | W/mK                                   | 0.68                           | 0.67        | 0.68                           | 0.65        |

A=289, B=118, C=234, D=63, E=98, F=25



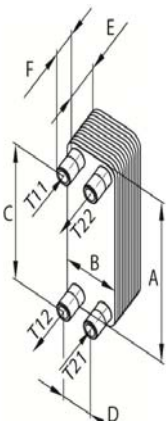
1. Strona pierwotna - zasilanie  
XB\_DN32 PN25, L=25

2. Strona pierwotna - powrót  
XB\_DN32 PN25, L=25

4. Strona wtórna - zasilanie  
XB\_DN32 PN25, L=25

3. Strona wtórna - powrót  
XB\_DN32 PN25, L=25

A=289, B=118, C=234, D=63, E=28, F=25



1. Strona pierwotna - zasilanie  
XB\_DN100, PN10, L=107

2. Strona pierwotna - powrót  
XB\_DN100, PN10, L=107

4. Strona wtórna - zasilanie  
XB\_DN32 PN25, L=25

3. Strona wtórna - powrót  
XB\_DN32 PN25, L=25