|  |  |
| --- | --- |
| *Projekt:* | 67165 66636 DEN\_DMU\_Polkowice\_Nowa Policja |
| *Numer wyceny:* | 9VBN7 / 01017506/R2 |
| *Nazwa wyceny:* | 3FR |
| *Typ wymiennika:* | XB12L-1-60 |
| *Kod:* | 004H7533 |
| *Baza danych:* | Danfoss Hexact (v5.3.3) |

A picture containing drawing

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parametry obliczeniowe:*** | ***Jednostka*** | ***Strona1*** | ***Strona*2** |
| *Obciążenie:* | kW | 145 | |
| *Przewymiarowanie:* | % | 0 | |
| *Temperatura na wlocie:* | oC | 120.0 | 50.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Określony):* | oC | 60.0 | 70.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Rzeczywisty):* | oC | 51.9 | -- |
| *Masowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | kg/h | 1819.95 | -- |
| *Objętościowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | m3/h | 1.88 | 6.34 |
| *Całkowity spadek ciśnienia:* | bar | 0.02 | 0.15 |
|  |  |  |  |
| *LMTD:* | K | 14.79 | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Właściwości płynu:*** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Czynnik:* | - | Woda | Woda |
| *Lepkość dynamiczna:* | uPa-s | 332.0 | 468.0 |
| *Gęstość:* | kg/m3 | 968.9 | 984.1 |
| *Moc:* | J/kg-K | 4201 | 4183.1 |
| *Przewodność cieplna:* | W/m-K | 0.671 | 0.65 |
|  |  |  |  |
| ***Specyfikacja*:** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Typ wymiennika:* | - | XB12L-1-60 | |
| *Materiał płyt:* | - | EN1.4404(AISI316L) | |
| *Uszczelka / materiał lutujący:* | - | CU | |
| *Rozmiar połączenia.:* | - | XB\_DN32 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| *Objętość:* | l | 1.218 | 1.26 |
| *Waga:* | kg | 6.09 | |
| *Temperatura projektowa (Max/Min):* | oC | 120.0 | |
| *Ciśnienie projektowe (Max):* | bar | 25 | 25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Wymiary zewnętrzne*:** | | | |  |
| A=289, B=118, C=234, D=63, E=115, F=25 | | | |
|  |  |  |  |
| ***Uwagi*:** | | | |
| *Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej lutowany miedzią, zaprojektowany i skonfigurowany do systemów ciepłowniczych, chłodniczych i innych zastosowań grzewczych. Lutowane wymienniki ciepła firmy Danfoss są wyposażone w płyty typu MICRO PLATES TM, które umożliwiają efektywniejszą transformację ciepła, niż w jakimkolwiek poprzednim modelu Oszczędność energii i kosztów, Dłuższa żywotność, Konstrukcja odporna na korozję, Kompaktowa konstrukcja* | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| *Projekt:* | 67165 66636 DEN\_DMU\_Polkowice\_Nowa Policja |
| *Numer wyceny:* | 9VBN7 / 01017506/R2 |
| *Nazwa wyceny:* | 3FR |
| *Typ wymiennika:* | XB37M-1-16 StS |
| *Kod:* | 004H4653 |
| *Baza danych:* | Danfoss Hexact (v5.3.3) |

A picture containing drawing

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parametry obliczeniowe:*** | ***Jednostka*** | ***Strona1*** | ***Strona*2** |
| *Obciążenie:* | kW | 25 | |
| *Przewymiarowanie:* | % | 0 | |
| *Temperatura na wlocie:* | oC | 75.0 | 10.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Określony):* | oC | 52.5 | 60.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Rzeczywisty):* | oC | 16.7 | -- |
| *Masowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | kg/h | 368.53 | -- |
| *Objętościowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | m3/h | 0.37 | 0.43 |
| *Całkowity spadek ciśnienia:* | bar | 0.02 | 0.02 |
|  |  |  |  |
| *LMTD:* | K | 10.27 | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Właściwości płynu:*** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Czynnik:* | - | Woda | Woda |
| *Lepkość dynamiczna:* | uPa-s | 590.0 | 723.0 |
| *Gęstość:* | kg/m3 | 990.6 | 994.7 |
| *Moc:* | J/kg-K | 4176.9 | 4175.9 |
| *Przewodność cieplna:* | W/m-K | 0.634 | 0.62 |
|  |  |  |  |
| ***Specyfikacja*:** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Typ wymiennika:* | - | XB37M-1-16 | |
| *Materiał płyt:* | - | EN1.4404(AISI316L) | |
| *Uszczelka / materiał lutujący:* | - | StS | |
| *Rozmiar połączenia.:* | - | XB\_DN25 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| *Objętość:* | l | 0.49 | 0.56 |
| *Waga:* | kg | 5.16 | |
| *Temperatura projektowa (Max/Min):* | oC | 75.0 | |
| *Ciśnienie projektowe (Max):* | bar | 16 | 16 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Wymiary zewnętrzne*:** | | | |  |
| A=525, B=119, C=479, D=72, E=38, F=20 | | | |
|  |  |  |  |
| ***Uwagi*:** | | | |
| *Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej lutowany miedzią, zaprojektowany i skonfigurowany do systemów ciepłowniczych, chłodniczych i innych zastosowań grzewczych. Lutowane wymienniki ciepła firmy Danfoss są wyposażone w płyty typu MICRO PLATES TM, które umożliwiają efektywniejszą transformację ciepła, niż w jakimkolwiek poprzednim modelu Oszczędność energii i kosztów, Dłuższa żywotność, Konstrukcja odporna na korozję, Kompaktowa konstrukcja* | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| *Projekt:* | 67165 66636 DEN\_DMU\_Polkowice\_Nowa Policja |
| *Numer wyceny:* | 9VBN7 / 01017506/R2 |
| *Nazwa wyceny:* | 3FR |
| *Typ wymiennika:* | XB12L-1-60 |
| *Kod:* | 004H7533 |
| *Baza danych:* | Danfoss Hexact (v5.3.3) |

A picture containing drawing

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parametry obliczeniowe:*** | ***Jednostka*** | ***Strona1*** | ***Strona*2** |
| *Obciążenie:* | kW | 130 | |
| *Przewymiarowanie:* | % | 0 | |
| *Temperatura na wlocie:* | oC | 120.0 | 50.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Określony):* | oC | 60.0 | 70.0 |
| *Temperatura wyjściowa (Rzeczywisty):* | oC | 51.7 | -- |
| *Masowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | kg/h | 1625.98 | -- |
| *Objętościowe natężenie przepływu (Rzeczywisty):* | m3/h | 1.68 | 5.68 |
| *Całkowity spadek ciśnienia:* | bar | 0.01 | 0.15 |
|  |  |  |  |
| *LMTD:* | K | 14.29 | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Właściwości płynu:*** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Czynnik:* | - | Woda | Glikol etylenowy 30% |
| *Lepkość dynamiczna:* | uPa-s | 332.0 | 468.0 |
| *Gęstość:* | kg/m3 | 968.9 | 984.1 |
| *Moc:* | J/kg-K | 4200.9 | 4183.1 |
| *Przewodność cieplna:* | W/m-K | 0.671 | 0.65 |
|  |  |  |  |
| ***Specyfikacja*:** | ***Jednostka*** | ***Strona*1** | ***Strona*2** |
| *Typ wymiennika:* | - | XB12L-1-60 | |
| *Materiał płyt:* | - | EN1.4404(AISI316L) | |
| *Uszczelka / materiał lutujący:* | - | CU | |
| *Rozmiar połączenia.:* | - | XB\_DN32 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| *Objętość:* | l | 1.218 | 1.26 |
| *Waga:* | kg | 6.09 | |
| *Temperatura projektowa (Max/Min):* | oC | 120.0 | |
| *Ciśnienie projektowe (Max):* | bar | 25 | 25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Wymiary zewnętrzne*:** | | | |  |
| A=289, B=118, C=234, D=63, E=115, F=25 | | | |
|  |  |  |  |
| ***Uwagi*:** | | | |
| *Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej lutowany miedzią, zaprojektowany i skonfigurowany do systemów ciepłowniczych, chłodniczych i innych zastosowań grzewczych. Lutowane wymienniki ciepła firmy Danfoss są wyposażone w płyty typu MICRO PLATES TM, które umożliwiają efektywniejszą transformację ciepła, niż w jakimkolwiek poprzednim modelu Oszczędność energii i kosztów, Dłuższa żywotność, Konstrukcja odporna na korozję, Kompaktowa konstrukcja* | | | |
|  | | | |