

## Dobór płytowego wymiennika ciepła

Ref.: MLE20170524105355

|                 |                         |              |                     |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| Klient:         | Osoba kontaktowa:       |              |                     |
| Projekt:        | wymiennik CWU 1st lato  | E-mail:      |                     |
| Typ wymiennika: | XB12M-1-50 G 5/4 (25mm) | Przygotował: | MLE                 |
| J.m.:           | 1 (Równoległy)          | Nr kat.:     | 004H7547            |
|                 |                         | Data:        | 2017-05-24 10:53:57 |

| Obliczone parametry                      | J.m.                | Strona 1       | Strona 2 |
|--|---------------------|----------------|----------|
| Typ przepływu                            |                     | Przeciwbieżący |          |
| Moc                                      | kW                  | 78,00          |          |
| Temperatura na wlocie                    | °C                  | 50,21          | 5,00     |
| Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)    | °C                  | 23,35          | 38,00    |
| Temperatura na wylocie (Rzeczywista)     | °C                  | --             | --       |
| Masowe natężenie przepływu               | kg/h                | 2501,7         | 2031,7   |
| Objętościowe natężenie przepływu         | L/min               | 42,169         | 33,843   |
| Zapás powierzchni                        | %                   | 29,7           |          |
| LMTD                                     | K                   | 15,07          |          |
| HTC(Dostępny / Wymagany)                 | W/m <sup>2</sup> -K | 4993/3851      |          |
| Całkowity spadek ciśnienia               | kPa                 | 7,76           | 5,06     |
| Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty) | kPa                 | 0,37           | 0,24     |
| Prędkość na wlocie (w otworze płyty)     | m/s                 | 0,87           | 0,70     |

| Właściwości płynu        | J.m.              | Strona 1 | Strona 2 |
|--------------------------|-------------------|----------|----------|
| Czynnik                  |                   | Woda     | Woda     |
| Dynamic viscosity        | mPa-s             | 0,6981   | 0,9705   |
| Gęstość                  | kg/m <sup>3</sup> | 994,1    | 998,5    |
| Pojemność cieplna        | kJ/kg-K           | 4,176    | 4,178    |
| Wsp. przewodzenia ciepła | W/m-K             | 0,623    | 0,598    |

| Specyfikacja:                      | J.m.           | Strona 1                | Strona 2 |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|
| Typ wymiennika:                    |                | XB12M-1-50 G 5/4 (25mm) |          |
| Liczba płyt:                       | ---            | 50                      |          |
| Max. liczba płyt w bieżącej ramie: | ---            | --                      |          |
| Grupowanie:                        | ---            | 1*24M/1*25M             |          |
| Powierzchnia wymiany ciepła:       | m <sup>2</sup> | 1,34                    |          |
| Materiał płyty:                    | ---            | EN1.4404(AISI316L)      |          |
| Materiał Uszczelki/Lutowane:       | ---            | CU                      |          |
| Rozmiar króćca:                    | ---            | G 5/4                   |          |
| Typ króćca:                        | ---            | Gwint                   |          |
| Kolor ramy:                        | ---            | --                      |          |
| Certyfikat / Zatwierdzenie typu:   | ---            | PED Art 4.3             |          |
| Objętość:                          | L              | 0,768                   | 0,8      |
| Masa:                              | kg             | 5,33                    |          |
| Temp. projekt. (Max/Min):          | °C             | 50,21/5                 |          |
| Ciśnienie projektowe (Max):        | bar            | 25                      |          |

## Akcesoria:

## Wymiary zewnętrzne:

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| A (mm): | 289 | B (mm): | 118 |
| C (mm): | 234 | D (mm): | 63  |
| E (mm): | 80  | F (mm): | 25  |

Warning: Dimensions are for reference purposes only and are not to be used for construction.

## Komentarz:

