



## KARTA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH

### WYMIENNIKI CIEPŁA

1. Wymiennik płytowy lutowany z izolacją termiczną oraz wymaganymi przez producenta niezbędnymi elementami montażowymi.
2. Wymienniki w całości ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4404 lub 1.4401 wg PN-EN 10088-1 lub o porównywalnych właściwościach.
3. Łączenie płyt spoiwem kwasoodpornym lub miedzią.
4. Króćce wymiennika gwintowane z gwintem zewnętrznym rurowym o średnicy min. 1/2". Powyżej 2" dopuszcza się połączenie kołnierzowe.
5. Dopuszczenie do stosowania w instalacjach wody pitnej (dotyczy wymienników c.w.u.).
6. Maksymalne ciśnienie robocze: 1,6 MPa (PN16).
7. Zakres temperatur pracy 5-130°C. Temperatura czynnika grzewczego w instalacji odbiorczej w warunkach obliczeniowych - zgodnie z tabelą regulacyjną. Temperatura czynnika grzewczego latem w sieci: 70/25°C. Podgrzew wody pitnej: 10-60°C.
8. Maksymalna dopuszczalna strata ciśnienia po stronie instalacyjnej: max. 20 kPa.
9. Maksymalna dopuszczalna strata ciśnienia po stronie sieciowej: max. 30 kPa.
10. Maksymalna prędkość przepływu w króćcach przyłączeniowych: 2m/s.
11. Minimalny stopień przewymiarowania wymiennika: 10%.
12. Podany i zatwierdzony współczynnik „A” do doboru zaworu bezpieczeństwa.
13. Trwałe oznakowanie wymiennika na płycie czołowej z podaniem nw. informacji:
  - nazwa producenta,
  - typ wymiennika/ilość płyt,
  - numer identyfikacyjny,
  - rok produkcji.

Kartę opracował zespół w składzie:

1. Edward Foryś

2. Bartosz Knapiński

3. Janusz Lisak

Opiniował:

DYREKTOR ds. Rozwoju

Leszek Dylik

PREZES ZARZĄDU

Zatwierdził:

Andrzej Kuliński

