



## KARTA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH URZĄDZENIA

### 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 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". 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,
  - znak CE.

Opracował zespół:	Edward Foryś		Obowiązuje do: 31.03.2020 r.
	Bartosz Knapieński		
	Tomasz Sobiecki		
Opiniował:	Dyrektor Jacek Migdalski		 /data/
Zatwierdził:	Prezes Zarządu Spółki Andrzej Kuliński		 /data/

#### Tabela zmian:

Data	Opis wprowadzonych zmian w stosunku do poprzedniego wydania
20.03.2017	dodano pkt. 4; w pkt. 7 dodano dwa ostatnie zdania; w pkt. 10 zmniejszono prędkość przepływu w króćcach z 3 do 2 m/s; z pkt. 12 usunięto zapis o dopuszczeniach do sprzedaży; usunięto zapis o min. średnicy króćca, o temperaturze pianki PUR min. 130°C oraz – w uwagach – konieczności dostarczenia paszportów, deklaracji zgodności itp; wykreślono zapisy dot. współczynnika A (usunięto numer normy)
15.03.2018	w pkt. 4 dodano słowa: „o średnicy min. 1”
27.03.2019	bz