

### Wymienniki ciepła

Wszystkie oferowane przez nas wymienniki produkowane są od ponad 20 lat. Większość z nich pracuje do dnia dzisiejszego. Takie efekty zapewnia odpowiednia dla basenów i tradycyjna konstrukcja, jakość i rodzaj użytej do produkcji stali. Wymiennik ciepła montuje się na instalacji wodnej basenu. Zasada działania jest prosta i skuteczna. Płynąca z pieca C.O. gorąca woda wpływa do wymiennika przez znajdującą się w środku wężownicę. Woda z basenu opływając wężownicę ogrzewa się. Temperatura wody mierzona jest przez czujnik i gdy osiągnie wymaganą temperaturę przerywany jest obieg wody z C.O. Przy doborze wymiennika należy wziąć pod uwagę moc posiadanego pieca i należy korzystać z diagramu. Parametry pracy każdego wymiennika to: chlor: max 3 mg/l (ppm), pH: 7,2-7,8, alkaliczność: 60-120 mg/l (ppm), twardość: 200-1000 mg/l (ppm).

Teoretyczne obliczenie potrzebnej mocy do ogrzania basenu:  $P = 1.16 \times T \times V / t$

Teoretyczne obliczenie czasu potrzebnego do nagrzania basenu:  $t = 1.16 \times T \times V / P$

Przykład na obliczenie czasu: basen 30 m<sup>3</sup>, od 5 °C do 25 °C z mocą 6 kW:  $t = 1.16 \times (25-5) \times 30 / 6 = 116$  godzin

P = moc w kW; t = czas w godzinach; T = różnica temperatury; 1.16 = wartość stała; V = pojemność basenu

Wymienniki mogą pracować przy basenach wewnętrznych i zewnętrznych :

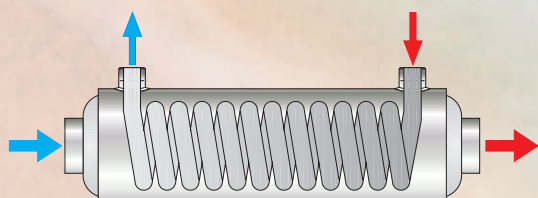


### Wymiennik ciepła ze stali AISI 316

Moc podana przy parametrach 90/70°C.  
Montaż wyłącznie poziomy.

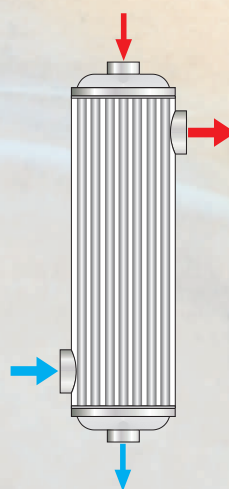


Kod	moc kW	Kod	moc kW
13004	13	13008	40
13006	28	13010	75



### Wymiennik niskotemperaturowy ze stali AISI 316

Moc podana przy parametrach 40/20°C.  
Montaż pionowy.



Kod	moc kW
273017	40

