

**Płyty lutowany wymiennik ciepła**  
**30/30/ 16bar**

**Obliczenia dla wymiennika (-ów) równoległe i wymiennika (-ów) szeregowo**

	<b>Strona A</b>	<b>Strona B</b>	
<b>Media:</b>	Woda (liquid)	Woda (liquid)	
<b>Moc:</b>	40,00		kW
<b>Przepływ masowy:</b>	1434	689	kg/h
<b>Przepływ objętościowy:</b>	1,46	0,69	m³/h / m³/h
<b>Temperatura na wlocie:</b>	68,00	5,00	°C
<b>Temperatura na wylocie:</b>	44,00	55,00	°C
<b>Obliczony spadek ciśnienia:</b>	5,005	0,889	kPa
<b>Ciśnienie robocze na wlocie:</b>	16,00	10,00	barg

**Właściwości fizyczne mediów**

<b>Gęstość:</b>	985,17	995,61	kg/m³
<b>Ciepło właściwe:</b>	4183,50	4180,10	J/kgK
<b>Przewodność cieplna:</b>	0,64701	0,61434	W/mK
<b>Lepkość na wlocie:</b>	0,000415	0,001518	kg/ms
<b>Lepkość na wylocie:</b>	0,000606	0,000504	kg/ms

**Charakterystyka techniczna wymiennika**

<b>Pow. wym. ciepła (całkowita / 1 wymiennika):</b>	1,23	1,23	m²
<b>Ilość płyt (całkowita / 1 wymiennika):</b>	30	30	
<b>LMTD:</b>	23,67		K
<b>Współczynnik k:</b>	1372	3585	W/m²K
<b>Zapas powierzchni:</b>	161,28		%
<b>Materiał płyty:</b>	AISI316L		
<b>Materiał lutowniczy:</b>	Miedź		
<b>Charakterystyka przepływu:</b>	czysty przeciwprąd		
<b>Przepływ wewn. (przejścia x kanały):</b>	1 x 14	1 x 15	
<b>Ilość wymienników (rów. / szer. / całk.):</b>	1	1	1
<b>Materiał płyty czołowej i dociskającej:</b>	1.4301		

**Rodzaje i rozmieszczenie przyłączy są opisane na załączonym rysunku gabarytowym.**

**Norma projektowa:** PED BPHE Standard

Proszę o sprawdzenie czy parametry przyjęte do obliczeń (właściwości mediów, temperatury i ciśnienia) są zgodne z wymaganiami projektu.

**Informacje dodatkowe**