



1. Informacje ogólne

1.1 Ogrzewanie

Numer projektu	
Nazwa projektu	
Opracował	
Data	2025-02-20
Notatka	
Język	Polski

2. Dane instalacji

2.1 Dane instalacji Wymiennik

Wymiennik	lutowany
Moc (Q)	10 kW
Min. przewymiarowanie	0,0 %
Czynnik	Woda
Stężenie	100,0 %
Temperatura wejściowa	80,0 °C
Temperatura wyjściowa	60,0 °C
Przepływ masowy	0,1 kg/s
Przepływ objętościowy	0,44 m³/h
Maks. spadek ciśnienia	25,00 kPa
Medium po stronie wtórnej	Woda
Stężenie glikolu w medium po stronie wtórnej	100,0 %
Temperatura na wlocie po stronie wtórnej	50,0 °C
Temperatura na wylocie po stronie wtórnej	70,0 °C
Przepływ masowy	0,1 kg/s
Przepływ objętościowy	0,44 m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,00 kPa





3. Wymiennik ciepła

3.1 Wymiennik ciepła

<



3. Wymiennik ciepła

3.1 Wymiennik ciepła

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu																
<div>Longtherm RMB-14-30</div> <table><tr><td>Liczba Reynolds'a k2/k3 // k4/k1</td><td>443 / 548</td></tr><tr><td>Współczynnik wymiany ciepła k2/k3 // k4/k1</td><td>5128,6 W/mK / 5677,0 W/mK</td></tr><tr><td>Temp. referencyjna k2/k3 // k4/k1</td><td>60 °C / 70 °C</td></tr><tr><td>Gęstość k2/k3 // k4/k1</td><td>985,6 kg/m³ / 979,8 kg/m³</td></tr><tr><td>Ciepło właściwe k2/k3 // k4/k1</td><td>4,2 kJ/kgK / 4,2 kJ/kgK</td></tr><tr><td>Przewodność cieplna k2/k3 // k4/k1</td><td>0,6 W/m²K / 0,7 W/m²K</td></tr><tr><td>Lepkość dynamiczna k2/k3 // k4/k1</td><td>0,000474 Ns/m² / 0,000411 Ns/m²</td></tr><tr><td>Liczba Prandtla k2/k3 // k4/k1</td><td>3,1 / 2,6</td></tr></table>				Liczba Reynolds'a k2/k3 // k4/k1	443 / 548	Współczynnik wymiany ciepła k2/k3 // k4/k1	5128,6 W/mK / 5677,0 W/mK	Temp. referencyjna k2/k3 // k4/k1	60 °C / 70 °C	Gęstość k2/k3 // k4/k1	985,6 kg/m³ / 979,8 kg/m³	Ciepło właściwe k2/k3 // k4/k1	4,2 kJ/kgK / 4,2 kJ/kgK	Przewodność cieplna k2/k3 // k4/k1	0,6 W/m²K / 0,7 W/m²K	Lepkość dynamiczna k2/k3 // k4/k1	0,000474 Ns/m² / 0,000411 Ns/m²	Liczba Prandtla k2/k3 // k4/k1	3,1 / 2,6
Liczba Reynolds'a k2/k3 // k4/k1	443 / 548																		
Współczynnik wymiany ciepła k2/k3 // k4/k1	5128,6 W/mK / 5677,0 W/mK																		
Temp. referencyjna k2/k3 // k4/k1	60 °C / 70 °C																		
Gęstość k2/k3 // k4/k1	985,6 kg/m³ / 979,8 kg/m³																		
Ciepło właściwe k2/k3 // k4/k1	4,2 kJ/kgK / 4,2 kJ/kgK																		
Przewodność cieplna k2/k3 // k4/k1	0,6 W/m²K / 0,7 W/m²K																		
Lepkość dynamiczna k2/k3 // k4/k1	0,000474 Ns/m² / 0,000411 Ns/m²																		
Liczba Prandtla k2/k3 // k4/k1	3,1 / 2,6																		
3.1.2	6762100	2	<div>Gwint zewnętrzny RMB-14/22/34</div> <p>Longtherm śrubunek przyłączeniowy G 3/4"×R 1/2" do RMB-14/22/34 z Mosiądz</p> <table><tr><td>Typ</td><td>RMB-14/22/34</td></tr><tr><td>Przyłącze - wejście</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Przyłącze wyjścia</td><td>R 1/2"</td></tr><tr><td>Głębokość</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Waga</td><td>0,10 kg</td></tr></table>	Typ	RMB-14/22/34	Przyłącze - wejście	G 3/4"	Przyłącze wyjścia	R 1/2"	Głębokość	36 mm	Waga	0,10 kg						
Typ	RMB-14/22/34																		
Przyłącze - wejście	G 3/4"																		
Przyłącze wyjścia	R 1/2"																		
Głębokość	36 mm																		
Waga	0,10 kg																		
3.1.3	6760100	2	<div>Przyłącze do spawania RMB-14/22/34</div> <p>Longtherm śrubunek przyłączeniowy G 3/4" do RMB-14/22/34 z Stal C22.8N</p> <table><tr><td>Typ</td><td>RMB-14/22/34</td></tr><tr><td>Przyłącze - wejście</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Średnica</td><td>21 mm</td></tr><tr><td>Głębokość</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>Waga</td><td>0,10 kg</td></tr></table>	Typ	RMB-14/22/34	Przyłącze - wejście	G 3/4"	Średnica	21 mm	Głębokość	30 mm	Waga	0,10 kg						
Typ	RMB-14/22/34																		
Przyłącze - wejście	G 3/4"																		
Średnica	21 mm																		
Głębokość	30 mm																		
Waga	0,10 kg																		
3.1.4	6761100	2	<div>Końcówka lutowana RMB-14/22/34</div> <p>Longtherm śrubunek przyłączeniowy G 3/4" do RMB-14/22/34 z Mosiądz</p> <table><tr><td>Typ</td><td>RMB-14/22/34</td></tr><tr><td>Przyłącze - wejście</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Średnica</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Głębokość</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>Waga</td><td>0,10 kg</td></tr></table>	Typ	RMB-14/22/34	Przyłącze - wejście	G 3/4"	Średnica	18 mm	Głębokość	16 mm	Waga	0,10 kg						
Typ	RMB-14/22/34																		
Przyłącze - wejście	G 3/4"																		
Średnica	18 mm																		
Głębokość	16 mm																		
Waga	0,10 kg																		
3.1.5	8141200	1	<div>Reflex Longtherm Iso R_B-14-30</div> <p>Longtherm Protect R_B-14-30 z EPP</p> <table><tr><td>Typ</td><td>R_B-14-30</td></tr><tr><td>Kolor</td><td>kolor czarny</td></tr></table>	Typ	R_B-14-30	Kolor	kolor czarny												
Typ	R_B-14-30																		
Kolor	kolor czarny																		



3. Wymiennik ciepła

3.1 Wymiennik ciepła

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu
---------	--------	-------	---------------

Reflex Longtherm Iso R_B-14-30

Materiał izolacji	EPP
Materiał zewnętrzny	
Grubość izolacji	25 mm
maks. dop. temperatura pracy	110 °C
Maks. wysokość	128 mm
Szerokość	135 mm
Głębokość	257 mm
Waga	0,08 kg

W przypadku dostawy drogą morską naczynie ciśnieniowe wymieniane jest automatycznie na zbiornik o identycznej budowie, lecz o ciśnieniu wstępnym 2 bary, oznaczony odrębnym indeksem. Nie są w tym celu wymagane żadne dodatkowe działania z Państwa strony.