

Konfiguracja dolnego źródła ciepła

Oferta

15-07-2025, 18:06

Niniejsze zestawienie nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego i Kodeksu Cywilnego
 ASPOL FV jako właściciel zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian do całości zamówienia oraz jego elementów
 Copyright 2009-2017 ASPOL FV

Program wykonuje obliczenia instalacji dolnego źródła uwzględniając:
 wymiennik, rury rozprzewadzające, rozdzielacz oraz rury dobiegowe. Z uwagi na indywidualny charakter rozwiązań
 hydraulicznych, pozostała część instalacji dolnego źródła znajdująca się wewnątrz maszynowni pomp ciepła nie jest przedmiotem obliczeń.
 Wartości wyliczone przez program (np. długość, pojemność) przy realizacji zamówienia zaokrąglane są w górę do podanych w ofercie standardowych parametrów handlowych.
 Etanol nie znajduje się w ofercie handlowej ASPOL FV

Użytkownik: Waldemar Daszkiewicz
 Projekt: Budynek usługowy Powsin
 Adres: Helska 39/45 Łódź
 Kontakt: 665051467, (waldemar.daszkiewicz@aspol.com.pl)
 NIP/REGON: Brak NIP / Brak REGON

Pompa wykorzystana do obliczeń dolnego źródła ciepła (pompa nie jest elementem zamówienia):

Moc chłodnicza: 67.40 kW
 Różnica temperatur w obiegu dolnego źródła ciepła: 3.00 °C
 Dyspozycyjna wysokość podnoszenia w obiegu dolnego źródła: 100.00 kPa

Dobre elementy instalacji dolnego źródła

Nazwa	Kod elementu	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Rozdzielacz	STUDNIA	0,00 PLN	1 szt.	0,00 PLN
Wymiennik	PIONOWY 240 (2 rury o średnicy 40) DWD/FF PN12,5 97 20	0,00 PLN	20 szt.	0,00 PLN
- Długość pojed. sekcji			97 m	
- Liczba sekcji			20 szt.	
Czynnik	Roztwór płynu Etylenowego o temperaturze krystalizacji -15 °C (0,00 PLN	5 602,00 kg	0,00 PLN
Rura dobiegowa	RURA DOBIEGOWA HDPE100 110 PN16 36	0,00 PLN	36 m	0,00 PLN
Rura rozprzewadzająca	RURA ROZPROWADZAJĄCA HDPE100 40 PN16 1600	0,00 PLN	1600 m	0,00 PLN

Obliczenia dla dobranej instalacji dolnego źródła

Nazwa	Wartość	Jednostka
Przepływ w rurze dobiegowej:	20,57	[m ³ /h]
Prędkość w rurze dobiegowej:	0,89	[m/s]
Liczba Reynoldsa w rurze dobiegowej:	18 377,19	
Przepływ w rurze wymiennika:	1,02	[m ³ /h]
Prędkość w rurze wymiennika:	0,31	[m/s]
Liczba Reynoldsa w rurze wymiennika:	2 432,27	
Całkowita długość czynna wymiennika pion.:	1 926,00	[m]
Pojemność zładu wodnego roztworu płynu:	5 330,00	[dm ³]
Ilość czynnika dolnego źródła [kg]:	5 602,00	[kg]
Wyliczony opór w instalacji dolnego źródła:	32,91	[kPa]