

Projekt:

Data: 2018-10-03

Strona: 1

Opracował:

Numer projektu:

Dane instalacji pompy ciepła

nr	Pompa ciepła Typ	Moc [kW]	Moc parownika [kW]	Pojemność wodna [litry]	Rura wzbiornicza	
					L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Pompa ciepła	43,3	33,9	26	DN 20	DN 20
	Suma	43,3	33,9	26	DN 20	DN 20

Temperatura zasilania	tv	0 °C
Temperatura powrotu	tr	3 °C
Min. temperatura układu	tsmin	-5 °C
Max. temperatura układu	tsmax	30 °C
Rozszerzalność	n	1,2 %
Ochrona przed zamarzaniem		30 %
Ciśnienie statyczne	pst	0,2 bar (ü
Min. ciśn. dopływowe dla pompy obieg.	pz	1,0 bar (ü
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1,0 bar (ü
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	psv	2,5 bar (ü
Ciśnienie instalacji	pe	2,0 bar (ü
Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody \ Ochrona instalacji poprzez separator osadów i zanieczyszczeń		
Maks. średnica zbiornika		2 000 mm
Maks wys ustawienia		8 000 mm

Dolne źródło ciepła Typ	Długość rur [m]	Pojemność wodna [litry]
1. Sonda pionowa	370	3 088
Suma	370	3 088
Inne		631
Pojemność instalacji		3 719
Pojemność pompy ciepła		26
Pojemność całkowita		3 745

Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	19 litrów
Rzeczywisty zasób wody		0,6 %
	lub	23 litrów

Wart.przybliżone ciśnienia pracy instalacji = ciśnienie napełniania przy odpowiedniej temperaturze

Max temp. układu. (°C)	-5	0	10	20	30
Ciśnienie w bar	1,3	1,3	1,5	1,7	2,0

Poprawność tabeli jest gwarantowana tylko wtedy, gdy rzeczywiste dane układu są zgodne z zasadami doboru.

Projekt:

Data: 2018-10-03

Strona: 2

Opracował:

Numer projektu:

1. Zabezpieczenie instalacji pompy ciepła

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	7363500	1	<p>Refix DC 200, nieprzepływowe ciśnieniowe naczynie przeponowe, 10 bar,</p> <p>Typ : DC 200</p> <p>Pojemność nominalna : 200 l</p> <p>Pojemność użytkowa max: : 180 l</p> <p>Dop. temp. pracy : 70 °C</p> <p>Dop. ciśnienie pracy : 10 bar</p> <p>Ciśnienie wstępne fabryczne: 4,0 bar</p> <p>Ciśnienie wstępne ustawione: 1,0 bar</p> <p>Średnica : 634 mm</p> <p>Wysokość : 883 mm</p> <p>Waga : 40,0 kg</p> <p>Przyłącze układu : R 1</p> <p>Kolor :niebieski</p>
1.2	9119204	1	<p>Zespół przyłączy Reflex AG 1, zawór odcinający i opróżniający</p> <p>Typ : 1</p> <p>Przyłącze : R 1</p> <p>Dop. ciśnienie pracy : 16 bar</p> <p>Dop. temp. pracy : 120 °C</p>
1.3	9252040	2	<p>Reflex Exdirt D 11/2 , separator zanieczyszczeń z gwintem, 110°C, 10 bar</p> <p>Typ : D 11/2</p> <p>Materiał obudowy : Mosiądz</p> <p>Wariant montażu : Poziomo</p> <p>Wariant przyłączy : Gwint</p> <p>Przyłącze : Rp 1 1/2</p> <p>Przyłącze odszlamiające: Rp 3/4</p> <p>Max ciśnienie pracy :10 bar</p> <p>Max temperatura pracy : 110 °C</p> <p>Max strumień przepływu : 5 m³/h</p> <p>Współczynnik kvs : 40 m³/h</p> <p>Długość wbudowania : 88 mm</p> <p>Wysokość : 197 mm</p> <p>Średnica : 65 mm</p> <p>Waga : 1,5 kg</p>
1.4	9254811	2	<p>Reflex Exiso A/D 22 - 1 1/2, izolacja do separatorów Exvoid i Exdirt</p> <p>Typ : A/D 22 - 1 1/2</p> <p>Wysokość : 220 mm</p> <p>Szerokość : 100 mm</p> <p>Długość : 105 mm</p> <p>Grubość izolacji : 15 mm</p> <p>Dop. temp. pracy :110°C</p>

Projekt:
Data: 2018-10-03
Strona: 3

Opracował:

Numer projektu:

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.5	8402000	1	<p>Zbiornik schładzający Reflex V 20, szary, 10 bar, 120 °C</p> <p>Typ : V 20 Pojemność nominalna : 20 l Dop. temp. inst.-zasil. : 120 °C Dop. ciśnienie pracy : 10 bar Średnica : 280 mm Wysokość : 360 mm Waga : 4 kg Przyłącze układu, x 2 : R 3/4 Kolor : szary</p>
1.6	7613000	1	<p>Złącze odcinające Reflex SU R 3/4 x 3/4</p> <p>Typ : SU R 3/4 x 3/4 Przyłącze : G 3/4 x G 3/4 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C</p>

Projekt:

Data: 2018-10-03

Strona: 4

Opracował:

Numer projektu:

2. Zabezpieczenie pompy ciepła 1

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
2.1	9250000	1	Reflex Exvoid-T 1/2, automatyczny odpowietrznik, 110°C, 10 bar
			Typ : 1/2
			Materiał obudowy : Mosiądz
			Przyłącze : IG 1/2
			Max ciśnienie pracy : 10 bar
			Max temperatura pracy : 10 bar
			Wysokość : 110 °C
			Średnica : 122 mm
			Waga : 63 mm