

Projekt: Kalisz
Data: 2016-12-17
Strona: 1

Opracował:

Numer projektu: Obieg_co

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła Typ	Moc [kW]	Pojemność wodna [litrów]	Rura wzbiornicza	
				L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Wymiennik ciepła / tprim=180 °C	478	287	DN 25	DN 25
	Suma	478	287	DN 25	DN 25

Dobór wg	DIN EN 12828, VDI 4708	
Temperatura zasilania	tv	80,0 °C
Temperatura powrotu	tr	60,0 °C
Rozszerzanie	n	4,0 %
Ochrona przed zamarzaniem		35,0 %
Min. Temperatura układu		10,0 °C
Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max		90,0 °C
Ciśnienie statyczne	pst	0,2 bar (ü)
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1,0 bar (ü)
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	psv	3,0 bar (ü)
Ciśnienie instalacji	pe	2,5 bar (ü)
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min.		0,0 bar (ü)
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max		2,8 bar (ü)
Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody		
Ciśnienie wody uzupełniającej	pn	4,0 bar (ü)
Maks. średnica zbiornika		2 000 mm
Maks wys ustawienia		8 000 mm

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Grzejnik płytowy	449	3 419
2. Ogrz.płaszczyczn./rury plastikowe	29	380
Pojemność sieci zewnętrznej		141
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		3 940
Pojemność źródeł ciepła Vk		287
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		4 227
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	170 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	21 litrów
Rzeczywisty zasób wody		2,0 %
	lub	84 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	10	20	30	40	50	60	70	80
Ciśnienie w bar	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5

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

Projekt: Kalisz
Data: 2016-12-17
Strona: 2

Opracował:

Numer projektu: Obieg_co

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	8218300	1	<p>Reflex N 500, ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar</p> <p> Typ : N 500 Pojemność nominalna : 500 l Max pojemność użytkowa : 450 l Dop. temp. inst. zasil. : 120 °C Dop. temp. pracy membrany : 70 °C Dop. ciśnienie pracy : 6 bar Ciśnienie wstępne fabryczne: 1,5 bar Ciśnienie wstępne ustawione: 1,0 bar Średnica : 740 mm Wysokość : 1 321 mm Waga : 52,0 kg Przyłącze układu : R 1 Kolor : szary </p>
1.2	7613100	1	<p>Złącze odcinające Reflex SU R 1 x 1</p> <p> Typ : SU R 1 x 1 Przyłącze : R 1 x R 1 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C </p>
1.3	6811105	1	<p>Reflex Fillset 0,8, do uzupełniania ubytków wody, z wodomierzem standardowym</p> <p> Typ : 1 Dop. ciśnienie pracy : 10 bar Dop. temp. pracy : 60 °C Współczynnik przepływu kvs : 0,8 m3/h Waga : 1,7 kg Długość wbudowania : 293 mm Przyłącze wejście : G 1/2 wyjście : G 1/2 </p>

Projekt: Kalisz
Data: 2016-12-17
Strona: 3

Opracował:

Numer projektu: Obieg_co

2. Zabezpieczenie źródła 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