

Projekt:

Data 2014-09-15

Opracował

Numer projektu Projekt2

Strona 1

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła	Moc [kW]	pojemność wodn [litrów]	Rura wzbiorcza	
	Typ			L <= 10m	10 < L <= 30m
1	Wymiennik ciepła / tprim=180 °C	83	50	DN 20	DN 20
	Układ/sieć	Suma	83	50	DN 20

Dobór wg

DIN EN 12828, VDI 4708

Temperatura zasilania

tv

80,0 °C

Temperatura powrotu

tr

60,0 °C

Rozszerzanie

n

4,2 %

Ochrona przed zamarzaniem

30,0 %

Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.)

95,0 °C

Ciśn. statyczne

pst

1,2 bar (ü)

Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne

po

1,4 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

0,0 bar (ü)

Wymagania dotyczące funkcji: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody

Ciśnienie wody uzupełniającej

pn

4,0 bar (ü)

Max. średnica zbiornika

2 000 mm

Max. wys. Ustawienia

8 000 mm

Rodzaj powierzchni grzewczej

Udział w kW

Pojemność w litrach

1. Wentylacja	83	515
Przewody grzewcze		0
Pojemność innych urz. (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		515
Źródło ciepła - pojemności Vk		50
Pojemność całkowita instalacji Va		565

Pojemność po rozszerzeniu

Ve

24 litrów

Zawartość wstępna wody

0,5 % lub

3 litrów

DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry

Faktyczny zasób wody

3 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	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5

Poprawność tabeli jest gwarantowana tylko wtedy, gdy dane układu odpowiadają zasadom doboru.

Projekt:

Data 2014-09-15

Opracował

Numer projektu Projekt2

Strona 2

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr artykułu	Ilość	Tekst
1.1	7001400	1	<p>'reflex NG'</p> <p>ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE.</p> <p>-spawane -nogi od NG 35 -powłoka zewnętrzna -niewymienna membrana</p> <p>Typ : NG 100 Pojemność nominalna : 100 litrów Pojemność użytkowa max: : 90 litrów 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: 1,4 bar Średnica : 480 mm Wysokość : 644 mm Waga : 11,4 kg Przyłącze układu : R 1 Kolor : rot</p>
1.2	7613100	1	<p>'szybkozłaczka' reflex,</p> <p>do naczyń wzbiorczych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem, zgodnie z DIN EN 12828, dopuszczenie TÜV.</p> <p>Typ : SU R 1 x 1 Przyłącze : Rp 1 x Rp 1 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C</p>