

Projekt:

Data: 2021-04-02

Strona: 1

Opracował:

Numer projektu:

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła Typ	Moc [kW]	Pojemność wodna [litrów]	Rura wzbiorcza	
				L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Wymiennik ciepła / tprim=180 °C	60	36	DN 20	DN 20
	Suma	60	36	DN 20	DN 20

Dobór wg

DIN EN 12828, VDI 4708

Temperatura zasilania

tv

70,0 °C

Temperatura powrotu

tr

55,0 °C

Rozszerzanie

n

2,6 %

Ochrona przed zamarzaniem

0,0 %

Min. Temperatura układu

10,0 °C

Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max

80,0 °C

Ciśnienie statyczne

pst

1,5 bar (ü)

Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne

po

1,7 bar (ü)

Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa

psv

4,0 bar (ü)

Ciśnienie instalacji

pe

3,5 bar (ü)

Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min.

0,0 bar (ü)

Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max

0,0 bar (ü)

Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody

Ciśnienie wody uzupełniającej

pn

5,0 bar (ü)

Maks. średnica zbiornika

2,000 mm

Max wysokość zbiornika

8,000 mm

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Grzejnik płytowy	60	200
Pojemność sieci zewnętrznej		0
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		200
Pojemność źródeł ciepła Vk		36
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		236
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	6 litrów
Zawartość wstępna wody		1,3 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	3 litrów
Rzeczywisty zasób wody		2,4 %
	lub	6 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	10	20	30	40	50	60	70
Ciśnienie w bar	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1	3,3	3,5

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

Projekt:

Data: 2021-04-02

Strona: 2

Opracował:

Numer projektu:

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	8260113	1	<p>Reflex NG 25, ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6/1,5 bar</p> <p> Typ : NG 25 Pojemność nominalna : 22 litrów Max pojemność użytkowa : 19 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: 1,7 bar Średnica : 280 mm Wysokość : 465 mm Waga : 3,7 kg Przyłącze układu : R 3/4 Kolor : szary </p>
1.2	7611000	1	<p>Taśma mocująca do montażu naściennego naczyni Reflex i Reflex 8-25 l</p> <p>-</p>
1.3	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>