

Projekt:

Data: 22.08.2019

Opracował:

Numer projektu:

Strona: 1

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	970	582	DN 25	DN 25
	Suma	970	582	DN 25	DN 25

Dobór wg

DIN EN 12828, VDI 4708

Temperatura zasilania

tv

40,0 °C

Temperatura powrotu

tr

30,0 °C

Rozszerzanie

n

2,9 %

Ochrona przed zamarzaniem

30,0 %

Min. Temperatura układu

10,0 °C

Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max

75,0 °C

Ciśnienie statyczne

pst

1,0 bar (ü)

Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne

po

1,2 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 \ Ochrona instalacji poprzez zastosowanie separatora osadów z wkładem magnetycznym

Ciśnienie wody uzupełniającej

pn

4,0 bar (ü)

Maks. średnica zbiornika

2 000 mm

Max wysokość zbiornika

8 000 mm

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Ogrz.płaszcz. / rury plastikowe	970	20 000
Pojemność sieci zewnętrznej		0
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		20 000
Pojemność źródeł ciepła Vk		582
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		20 582
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	604 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	103 litrów
Rzeczywisty zasób wody		2,6 %
	lub	534 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	10	20	30	40
Ciśnienie w bar	2,0	2,2	2,4	2,5

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

Projekt:**Data:** 22.08.2019**Opracował:****Numer projektu:****Strona:** 2

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	ilość	Tekst
1.1	8218600	2	Reflex N 1000, ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar
1.2	7613100	2	Złącze odcinające Reflex SU R 1 x 1
1.3			
1.4			