

Projekt:

Data: 2015-05-05

Opracował:

Numer projektu: w_5-5-15

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=125 °C	1 386	500	DN 25	DN 25
	Suma	1 386	500	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

2,9 %

Ochrona przed zamarzaniem

0,0 %

Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max

85,0 °C

Ciśnienie statyczne

pst

2,4 bar (ü)

Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne

po

2,6 bar (ü)

Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa

psv

5,0 bar (ü)

Ciśnienie instalacji

pe

4,5 bar (ü)

Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min.

0,0 bar (ü)

Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max

4,8 bar (ü)

Wymagania dotyczące funkcji: Stabilizacja ciśnienia / automatyczne uzupełnianie

Ciśnienie wody uzupełniającej

pn

6,0 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	1 386	14 500
Przewody grzewcze		0
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		14 500
Źródło ciepła - pojemności Vk		500
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		15 000
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	432 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
	lub	75 litrów

Ciśn. napełn. ukł. zasilającego wynosi 2,9 bar. Rzeczywiste ciśn. końcowe przy zastosowaniu układu stabilizacji ciśnienia wynosi 3,1 bar. Naczynia wzbiornicze układu stabilizacji ciśnienia nie mogą przed uruchomieniem być napełnione. Wystarczającą ilość wody do napełnienia należy przewidzieć w czasie uruchomienia.

Projekt:

Data: 2015-05-05

Strona: 2

Opracował:

Numer projektu: w_5-5-15

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
1.1	7880200	1	jednost. sterująca 'reflexomat' VS 150/1 do 'zbiornika podst. RG' do RG 800 Typ: VS 150/1 aufgesetzt Montaż kompresora: na zbiorniku Poziom ciśn. akust.: < 72 dB(A) Zasilanie: 400 V/50 Hz V/Hz Wys./szer./głęb.: 415/395/520 mm Waga-skrzynka rozd./kompresor: 28 kg
1.2	7945600	1	'uruchomienie' servitec, variomat, minimat, reflexomat, 1 pompa/kompresor
1.3	7799500	1	'zbiornik podstawowy reflexomat RG' RG 600, 6 bar Typ : RG 600 Pojemność nominalna : 600 litrów Max pojemność użytkowa: 540 litrów Dop. temp. inst.zasil. : 120 °C Dop. temp. pracy membrany : 70 °C Dop. ciśnienie pracy : 6 bar Ciśn. otwarcia zaworu bezp.: 6 bar Średnica : 740 mm Wysokość : 1 807 mm Waga : 94 kg Przyłącze : G1 Kolor : czerwony
1.4	7858300	1	reflex 'zawór magnet. uzupełniający, kulowy', do reflexomatu

Projekt:

Data: 2015-05-05

Opracował:

Numer projektu: w_5-5-15

Strona: 3

2. Zabezpieczenie źródła ciepła 1

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
2.1	9250000	1	reflex 'exvoid-T' 1/2, automatyczny odpowietrznik, 110°C, 10 bar
			Typ : 1/2
			Materiał obudowy : mosiądz
			Przyłącze : Rp 1/2
			Max ciśnienie pracy : 10 bar
			Max temperatura pracy : 110 °C
			Wysokość : 112 mm
			Średnica : 65 mm
			Waga : 0,7 kg