

Projekt: Cymes-naczynie przeponowe
Data: 2020-08-03 Opracował:
Strona: 1

Numer projektu: 4

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła Typ	Moc [kW]	Pojemność wodna [litrów]	Rura wzbiornicza	
				L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Wymiennik ciepła / tprim=70 °C	220	4	DN 20	DN 20
	Suma	220	4	DN 20	DN 20

Dobór wg DIN EN 12828, VDI 4708

Temperatura zasilania	tv	65,0 °C
Temperatura powrotu	tr	50,0 °C
Rozszerzanie	n	1,4 %
Ochrona przed zamarzaniem		35,0 %
Min. Temperatura układu		40,0 °C
Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max		70,0 °C
Ciśnienie statyczne	pst	0,6 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		0,0 bar (ü)
Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia / automatyczne uzupełnianie \ Centralne automatyczne odgazowanie		
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. Wentylacja	26	16
2. Wentylacja	44	13
3. Wentylacja	97	11
4. Wentylacja	5	2
5. Wentylacja	4	1
6. Wentylacja	6	2
7. Wentylacja	6	2
8. Wentylacja	11	2
9. Wentylacja	11	2
Pojemność sieci zewnętrznej		580
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		631
Pojemność źródeł ciepła Vk		4
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		635
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	9 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	3 litrów
Rzeczywisty zasób wody		1,6 %
	lub	10 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	40	50	60
Ciśnienie w bar	1,9	2,2	2,4

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

Projekt: Cymes-naczynie przeponowe
Data: 2020-08-03 Opracował:
Strona: 2

Numer projektu: 4

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	7209400	1	Reflex N 50, ciśnieniowe naczynie przeponowe, białe, 6 bar
1.2	7613000	1	Złącze odcinające Reflex SU R 3/4 x 3/4
1.3	8830720	1	Reflex Servitec 30, odgazowanie próżniowe z uzupełnianiem,
1.4	7945600	1	Uruchomienie Reflex układu Servitec, Vario-/Mini-, Reflexomat, 1 pompa/kompr.

Projekt: Cymes-naczynie przeponowe
Data: 2020-08-03 **Opracował:**
Strona: 3

Numer projektu: 4

2. Zabezpieczenie źródła ciepła 1

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
2.1	9250000	1	Reflex Exvoid-T 1/2, automatyczny odpowietrznik, 110°C, 10 bar