

Projekt: Bud. WILGA VI co
Data: 24.04.2020 Opracował:
Strona: 1

Numer projektu: 24042020-1k

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	257	100	DN 20	DN 20
	Suma	257	100	DN 20	DN 20

Dobór wg DIN EN 12828, VDI 4708

Temperatura zasilania tv 70,0 °C

Temperatura powrotu tr 50,0 °C

Rozszerzanie n 2,2 %

Ochrona przed zamarzaniem 0,0 %

Min. Temperatura układu 10,0 °C

Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max 75,0 °C

Ciśnienie statyczne pst 2,2 bar (ü)

Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne po 2,4 bar (ü)

Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa psv 4,5 bar (ü)

Ciśnienie instalacji pe 4,0 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 5,5 bar (ü)

Maks. średnica zbiornika 2 000 mm

Max wysokość zbiornika 8 000 mm

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
Pojemność sieci zewnętrznej		0
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		2 800
Pojemność układu/sieci		2 800
Pojemność źródeł ciepła Vk		100
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		2 900
Pojemność po rozszerzeniu Ve		65 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	15 litrów
Rzeczywisty zasób wody		1,1 %
	lub	31 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	2,9	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0

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

Projekt: Bud. WILGA VI co
Data: 24.04.2020
Strona: 2

Opracował: Numer projektu: 24042020-1k

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	8214313	1	<p>Reflex N 250, ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare,, 6 bar</p> <p>Typ : N 250 Pojemność nominalna : 250 litrów Max pojemność użytkowa : 225 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: 2,4 bar Średnica : 634 mm Wysokość : 888 mm Waga : 24,7 kg Przyłącze układu : R 1 Kolor : szary</p>
1.2	7613100	1	<p>Złącze odcinające Reflex SU R 1 x 1</p> <p>Typ : SU R 1 x 1 Przyłącze : R 1 x R 1 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C</p>