

Projekt: Lubień kuj. ul. Żwirki i Wigury 1 - Kotłownia gazowa w b
 Data: 09.11.2023 Numer projektu: 32_10_2023
 Strona: 1 Opracował: MH

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła	Moc [kW]	Pojemność wodna [litrów]	Rura wzbiorcza	
	Typ			L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Kocioł stalowy/palnik nadmuchowy	168	50	DN 20	DN 20
	Suma	168	50	DN 20	DN 20

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 %
 Min. Temperatura układu 10,0 °C
 Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max 85,0 °C
 Ciśnienie statyczne pst 1,0 bar (ü)
 Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne po 1,2 bar (ü)
 Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa psv 2,5 bar (ü)
 Ciśnienie instalacji pe 2,0 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 \ Ochrona instalacji poprzez zastosowanie separatora osadów z wkładem magnetycznym
 Ciśnienie wody uzupełniającej pn 3,5 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	168	1 279
Pojemność sieci zewnętrznej		0
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		1 279
Pojemność źródeł ciepła Vk		50
Zasobnik buforowy		0
Pojemność całkowita instalacji Va		1 329
Pojemność po rozszerzeniu	Ve	38 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub	7 litrów
Rzeczywisty zasób wody		1,7 %
	lub	23 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	10	20	30	40	50	60	70	80
Ciśnienie w bar	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0

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

Projekt: Lubień kuj. ul. Żwirki i Wigury 1 - Kotłownia gazowa w b
 Data: 09.11.2023 Numer projektu: 32_10_2023
 Strona: 2 Opracował: MH

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	8213313	1	Reflex N 200, ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar Typ : N 200 Pojemność nominalna : 200 litrów Max pojemność użytkowa : 180 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: 1,2 bar Średnica : 634 mm Wysokość : 758 mm Waga : 23,8 kg Przyłącze układu : R 1 Kolor : szary
1.2	7613100	1	Złącze odcinające Reflex SU R 1 x 1 Typ : SU R 1 x 1 Przyłącze : R 1 x R 1 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C
1.3	9256030	2	Reflex Exdirt D 11/4 M, separator osadów i zaniecz., wkład magnet., 110°C, 10 ba Typ : D 1 1/4 M Materiał obudowy : Mosiądz Wariant montażu : Poziomo Wariant przyłączy : Gwint Przyłącze : IG 1 1/4 Przyłącze odszlamiające: G 3/4 Max ciśnienie pracy : 10 bar Max temperatura pracy : 110 °C Max strumień przepływu : 3,7 m³/h Współczynnik kvs : 31,8 m³/h Długość wbudowania : 88 mm Wysokość : 152 mm Średnica : 65 mm Waga : 1,3 kg
1.4	9254811	2	Reflex Exiso A/D 22 - 1 1/2, izolacja do separatorów Exvoid i Exdirt Typ : A/D 22 - 1 1/2 Wysokość : 225 mm Szerokość : 100 mm Długość : 108 mm Grubość izolacji : 15 mm Dop. temp. pracy : 110°C

Projekt: Lubień kuj. ul. Żwirki i Wigury 1 - Kotłownia gazowa w b.Numer projektu: 32_10_2023
Data: 09.11.2023 Opracował: MH
Strona: 3

2. Zabezpieczenie źródła ciepła 1

Pozycja	Indeks	ilość	Tekst
2.1	9250000	1	Reflex Exvoid-T 1/2, automatyczny odpowietrznik, 110°C, 10 bar
			Typ : 1/2
			Materiał obudowy : Mosiądz
			Przyłącze : IG 1/2
			Max ciśnienie pracy : 10 bar
			Max temperatura pracy : 10 bar
			Wysokość : 110 °C
			Średnica : 122 mm
			Waga : 63 mm