



1. ogólne

1.1 Woda pitna i użytkowa	Numer projektu	
	Nazwa projektu	
	Opracował	
	Data	2023-12-22
	Notatka	
	Język	Polski

2. Dane instalacji

2.1 Dane instalacji: Informacje ogólne	Kryterium projektowe	DIN 4807-5
2.2 Temperatura	Maks. temperatura wody w zasobniku (t_{maks})	70 °C
	Min. temperatura wody w zasobniku (t_{min})	5 °C
	Współczynnik rozszerzalności	2,3 %
2.3 Ciśnienie	Ciśnienie spoczynkowe (p_a)	2,5 bar
	Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa (p_{sv})	6,0 bar
	Minimalne ciśnienie robocze (p_0)	2,3 bar
2.4 Moc grzewcza i pojemność instalacji	Moc źródła ciepła	50 kW
	Pojemność zasobnika	500 L
	Maksymalne natężenie przepływu (V_s)	2,50 m³/h
2.5 Dane instalacji: Wymiennik ciepła	Moc (Q)	50 kW
2.6 Dane instalacji: Podgrzewacz c.w.u.	Moc źródła ciepła	50 kW





3. Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody

3.1 Przeponowe naczynie wzbiórcze

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu
---------	--------	-------	---------------

3.1.1	7308400	1	Reflex DD 25
-------	---------	---	---------------------

Reflex Reflex DD 25

Przepływowe ciśnieniowe naczynie wzbiórcze do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę. Membrana zgodna z niemieckimi przepisami dot. wymagań dla elastomerów i W 270. Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna wg KTW-A. Zastosowanie wyłącznie w instalacjach wody zimnej. Przepływ realizowany za pomocą elementu przepływowego High-Flow i dołączonego trójnika 3/4". Naczynia zbudowano zgodnie z normą DIN EN 13831. Kontrola naczyń wzbiórczych zgodnie z normą DIN 4807 cz.5. Naczynia o dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 10/16 barów z numerem rejestracyjnym DIN DVGW NW-0411AT2534. dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE

- przepływ przez kierownicę przepływu High-Flow
- części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją
- niewymienna membrana workowa, zgodna z normą PN-EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C i W270
- powłoka zewnętrzna i wewnętrzna zgodna z KTW-A
- możliwość łączenia z armaturą przepływową Flowjet
- naczynia o pojemności 33 litry wyposażone w uchwyt mocujący
- **wyłącznie do stosowania w rurociągach wody zimnej** (należy przestrzegać instrukcji montażu i obsługi)

Typ	DD 25
Kolor	kolor zielony
Pojemność nominalna	25 l
Maks. pojemność użytkowa	18,7 l
Maks. dop. temperatura w systemie	70 °C
maks. dop. temperatura pracy	70 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar
Ciśnienie wstępne ustawione fabryczne	4 bar
Przyłącze	G 3/4"
Średnica	280 mm
Maks. wysokość	528 mm
Przekątna przechyłu ok.	598 mm
Waga	4,18 kg
Ustawione ciśnienie wstępne	2,3 bar

3.1.2	7611000	1	Reflex Taśma mocująca z uchwytem montażowym
-------	---------	---	--

Taśma mocująca Reflex

Taśma mocująca z uchwytem montażowym do przeponowych naczyń wzbiórczych. Mocowanie do naczyń Reflex N, S, oraz Reflex DT, DD, DE, DC 8-25 l.

Waga	0,22 kg
------	----------------



3. Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody

3.1 Przeponowe naczynie wzbiornicze

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu																
3.1.3	9116799	1	<div><div><div>Reflex Flowjet G 3/4"</div><div>Reflex-Flowjet</div><div>Armatura przepływowa do bezpiecznego odcięcia i opróżnienia przeponowego naczynia wzbiorniczego Reflex DD zgodna z normą DIN 4807-cz.5.Możliwość łączenia z trójnikami o średnicy znamionowej także > Rp 3/4.</div></div><div><table><tr><td>Typ</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>maks. dop. temperatura pracy</td><td>70 °C</td></tr><tr><td>Maks. dop. ciśnienie pracy</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>Przylącze - wejście</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Przylącze wyjścia</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Maks. wysokość</td><td>82 mm</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>90 mm</td></tr><tr><td>Waga</td><td>0.24 kg</td></tr></table></div></div>	Typ	G 3/4"	maks. dop. temperatura pracy	70 °C	Maks. dop. ciśnienie pracy	16 bar	Przylącze - wejście	G 3/4"	Przylącze wyjścia	G 3/4"	Maks. wysokość	82 mm	Szerokość	90 mm	Waga	0.24 kg
Typ	G 3/4"																		
maks. dop. temperatura pracy	70 °C																		
Maks. dop. ciśnienie pracy	16 bar																		
Przylącze - wejście	G 3/4"																		
Przylącze wyjścia	G 3/4"																		
Maks. wysokość	82 mm																		
Szerokość	90 mm																		
Waga	0.24 kg																		

3.2 Zawór bezpieczeństwa *produkt spoza oferty Reflex*

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu										
3.2.1	255344	1	Zawór bezpieczeństwa G 3/4" Zawór bezpieczeństwa do podgrzewacza wody, zgodny z normą DIN 4753 i TRD 721, oznaczenie literowe W.Ten artykuł jest produktem obcym, który nie jest objęty zakresem dostawy naszej firmy. Są to zalecenia dotyczące instalacji w całym systemie. <table><tr><td>Typ</td><td>2115</td></tr><tr><td>Przylącze - wejście</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Maks. moc grzewcza</td><td>150 kW</td></tr><tr><td>Maks. pojemność zasobnika</td><td>1000 l</td></tr><tr><td>Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa</td><td>6,0 bar</td></tr></table>	Typ	2115	Przylącze - wejście	G 3/4"	Maks. moc grzewcza	150 kW	Maks. pojemność zasobnika	1000 l	Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	6,0 bar
Typ	2115												
Przylącze - wejście	G 3/4"												
Maks. moc grzewcza	150 kW												
Maks. pojemność zasobnika	1000 l												
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	6,0 bar												

W przypadku dostawy drogą morską naczynie ciśnieniowe wymieniane jest automatycznie na zbiornik o identycznej budowie, lecz o ciśnieniu wstępnym 2 bary, oznaczony odrębnym indeksem. Nie są w tym celu wymagane żadne dodatkowe działania z Państwa strony.