Version 0.9.7

Projekt: Głuchowo
Data 18.06.2017 **Opracował** MH **Numer projektu** 25/12/2016
Strona 1

Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła Typ		Moc [kW]	'ojemność wodn [litrów]	Rura wzbiorcza L <= 10m	10 < L <= 30m
1	Pompa ciepła		40	24	DN 20	DN 20
	Układ/sieć	**Suma**	**40**	**24**	**DN 20**	**DN 20**

Dobór wg		DIN EN 12828, VDI 4708
Temperatura zasilania	tv	60,0 °C
Temperatura powrotu	tr	40,0 °C
Rozszerzanie	n	1,7 %
Ochrona przed zamarzaniem		0,0 %
Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.)		65,0 °C
Ciśn. statyczne	pst	0,2 bar (ü
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1,0 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

Wymagania dotyczące funkcji: Stabilizacja ciśnienia / automatyczne uzupełnianie

Ciśnienie wody uzupełniającej	pn	3,5 bar (ü
Max. średnica zbiornika		2 000 mm
Max. wys. Ustawienia		8 000 mm

Rodzaj powierzchni grzewcz	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Grzejnik płytowy	40	1 600
Przewody grzewcze		0
Pojemność innych urz. (np. zasobnik buforowy)		1 000
Pojemność układu/sieci		1 600
Źródło ciepła - pojemności Vk		24
Pojemność całkowita instalacji Va		2 624

Pojemność po rozszerzeniu	Ve		44 litrów
Zawartość wstępna wody		0,5 % lub	13 litrów
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry			
Faktyczny zasób wody			1 litrów

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

Max temp. Układu. (°C)	10	20	30	40	50	60
Ciśnienie w bar	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0

Poprawność tabeli jest gwarantowana tylko wtedy, gdy dane układu odpowiadają zasadom doboru.

1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
1.1	7213300	1	'reflex N' ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE. - nogi od N 35 - powłoka zewnętrzna - niewymienna membrana Typ : N 200 Pojemność nominalna : 200 litrów Pojemność użytkowa max: : 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: 1,0 bar Średnica : 634 mm Wysokość : 758 mm Waga : 22,0 kg Przyłącze układu : R 1 Kolor : rot
1.2	7613100	1	'szybkozłączka' reflex, do naczyń wzbiorczych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem, zgodnie z DIN EN 12828, dopuszczenie TÜV. Typ : SU R 1 x 1 Przyłącze : Rp 1 x Rp 1 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C
1.3	6811500	1	reflex 'fillcontrol', automatyczne urządzenie uzupełniające i napełniające do instalacji grzewczych i chłodniczych z przeponowym naczyniem wzbiorczym. Umożliwia kontrolowane i bezpieczne (wymóg normy DIN EN 1717 wzgl. DIN 1988) uzupełnianie wody i napełnianie układu z podłączonych bezpośrednio sieci wody pitnej i realizuje funkcję kontrolną układu stabilizacji ciśnienia (zalecenie normy DIN EN 12828). Składa się z zaworu odcinającego, rozdzielacza systemów BA zgodnego z DIN EN 12729, osadnika zanieczyszczeń, czujnika ciśnienia, silnikowego zaworu

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst

kulowego, reduktora ciśnienia z manometrem kontrolnym i sterowaniem mikroprocesorowym. Wszystkie elementy są łatwo dostępne i umieszczone w niewielkiej obudowie.

Kontrolowane uzupełnianie wody w zależności od ciśnienia, automatyczne przerwanie uzupełniania i sygnalizacja zakłóceń w przypadku przekroczenia czasu uzupełniania i/lub liczby cykli.

Pierwsze i kolejne napełnienie instalacji jest możliwe za pomocą ustawianego w tym celu trybu pracy.

Sterowanie funkcjami urządzenia i kontrola następuje poprzez w pełni zautomatyzowane sterowanie mikroprocesorowe z dowolnym ustawieniem parametrów, wyświetlaczem LCD dla istotnych meldunków o pracy i zakóceniach, wskaźnikiem ciśnienia, wyjściem bezpotencjałowym dla zbiorczej sygnalizacji zakłóceń.

Urządzenie oznaczone znakiem CE.

Dop. ciśn. pracy	:	10 bar
Dop. temp. pracy	:	70 °C
Parametr przepł. kvs	:	0,4 m3/h
Zasilanie	:	230 V,50 Hz
Waga	:	3 kg
Przyłącza	Wejście:	Rp 1/2
	Wyjście:	Rp 1/2
Dług./Głęb./Wys.	:	208/91/305mm

2. Zabezpieczenie źródła ciepła 1

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
2.1	9250000	1	reflex 'extop', automatyczny odpowietrznik do układów grzewczych, chłodniczych oraz zamkniętych obiegów wypełnionych cieczą Urządzenie do stałego odprowadzania pęcherzy gazu z najwyższych punktów instalacji oraz miejsc specjalnie do tego celu przewidzianych w układach hydraulicznych i rurowych. Typ : T 1/2 Materiał obudowy : Messing Przyłącze : Rp 1/2 Max ciśnienie pracy : 10 bar Max temperatura pracy : 110 °C Wysokość : 112 mm Średnica : 65 mm Waga : 0,7 kg
2.2		1	Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H. Śred. znamionowa wejścia : G 1/2 Średnica znamionowa wyjścia: G 3/4 Przepust. zaworu bezp. : 40 kW Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar

Produkt spoza oferty Reflex

Produkty bez indeksów nie są objęte programem produkcji Reflex.