

## Dane instalacji grzewczej

nr	Źródło ciepła Typ	Moc [kW]	Pojemność wodna [ litrów ]	Rura wzbiorcza 10 < L <= 30m r <sub>Λ</sub> = 0,3	
1	Pompa ciepła	12	25	DN 20	DN 20
	<b>Suma</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>DN 20</b>	<b>DN 20</b>

Dobór wg 10,0°C  
 Temperatura zasilania Temperatura powrotu tv 60.0  
 Rozszerzanie tr °C 0,2 bar  
 Ochrona przed zamarzaniem n (u  
 Min. Temperatura układu 1.0  
 Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max bar (u  
 Ciśnienie statyczne 3.0  
 Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne pst bar (u 2,5  
 Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa po bar (u  
 Ciśnienie instalacji psv 0,0bar (u  
 Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min. pe 0,0bar (u  
 Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max  
 DIN EN 12828, VDI 4708 55,0°C  
 35.0 °C 1,4% 0,0%

Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody / Ochrona instalacji poprzez zastosowanie separatora osadów z wkładem magnetycznym  
 Ciśnienie wody uzupełniającej pn 4,0bar (u  
 Maks. średnica zbiornika 2 000mm  
 Maks wys ustawienia 8 000mm

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Grzejnik płytowy	12	184
Pojemność sieci zewnętrznej		30
Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy)		189
<b>Pojemność układu/sieci</b>		<b>403</b>
Pojemność źródeł ciepła Vk		25
Zasobnik buforowy		200
<b>Pojemność całkowita instalacji Va</b>		<b>628</b>
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		1,4%
	lub	9 litrów

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

Max temp. układu. (°C)	10	20	30	40	50
Ciśnienie w bar	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4

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

## 1. Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
---------	--------	-------	-------

1 . 1	8270113	1
-------	---------	---

ciśnieniowe naczynie przeponowe do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z EN 13 831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE.

-spawane  
-naczynia o pojemności od 35 l - w wykonaniu stojącym  
-lakierowana powłoka zewnętrzna -niewymienna membrana

Typ :	
Pojemność nominalna	35 l
Max pojemność użytkowa	32 l
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	35 4 mm
Wysokość	4 5 9 mm
Waga	4,8 kg
Przyłącze układu :	R 3/4
Kolor :	s z ary

1.2	7613000	1
-----	---------	---

Złącze odcinające do naczyń wzbiorczych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem, zgodnie z DIN EN 12828, dopuszczenie TUV.

Typ	SU R 3/4 x 3/4
Przyłącze	G 3/4 x G 3/4 PN
Dop. ciśnienie pracy	10 120 °C
Dop. temp. pracy	

1.3	9256010	1
-----	---------	---

separator osadów i zanieczyszczeń do układów grzewczych i chłodniczych względnie do zamkniętych układów hydraulicznych.

Dla mediów: woda, mieszanka woda/glikol w stosunku do 50/50%.

Urządzenie do usuwania nawet bardzo małych cząsteczek osadów - do 0,5 mikrometrów ze strumienia cieczy dzięki specjalnie zaprojektowanej do tego celu konstrukcji z wkładem magnetycznym.

Magnes neodymowy (neodym-żelazo-bor) w tulei umożliwia separację cząstek ferromagnetycznych. Po wykręceniu tulei z magnesem z obudowy cząsteczki te są usuwane z obiegu.

Szybkie usuwanie zanieczyszczeń, bez konieczności przerywania pracy instalacji umożliwia odfiltrowanie zanieczyszczeń z obiegu.

Typ	:	D 3/4 M
Materiał obudowy	:	Mosiądz