CALEFFI Hydronic Solutions

www.caleffi.com

Urządzenie wielofunkcyjne, SEP4

PL

© Copyright 2021 Caleffi

Seria 5495

Funkcja

Urządzenie wielofunkcyjne z tej serii składa się z kilku elementów spełniających odmienne funkcje typowe dla obwodów grzewczych i chłodniczych.

5495

549506 *1"*
549507 *1 1/4"*
549508 *1 1/2"*
549509 *2"*

Specyfikacja techniczna

Materiały:	- korpus:	stal z powłoką epoksydową
	- korpus zaworu odpowietrzającego:	mosiądz EN 12165 CW617N
	- uszczelnienie zaworu odpowietrzającego:	EPDM
	- pływak zaworu odpowietrzającego:	PP
	- element wewnętrzny:	HDPE
	- korpus zaworu spustowego:	mosiądz EN 12165 CW617N
	- indukcja magnetyczna:	0,26 T

Medium:	woda, nietoksyczne roztwory glikolu, wyłączone z dyrektywy 67/548/EC
Maks. stężenie glikolu:	50 %
Maks. ciśnienie pracy:	10 bar
Zakres temperatury pracy:	0÷ 110 °C
Przyłącza gwintowane:	1", 1 1/4", 1 1/2", 2" GW ze złączkami
Przyłącze termometru:	1/2" GW
Zawór spustowy:	przyłącze do węża

Specyfikacja techniczna izolacji

Część wewnętrzna

Materiał:		PE-X o zamkniętej strukturze komórkowej
Grubość:		20 mm
Gęstość:	- część wewnętrzna;	30 kg/m³
	- część zewnętrzna;	80 kg/m³
Przewodność (ISO 2581):	- w 0 °C;	0,038 W/(m·K)
	- w 40 °C;	0,045 W/(m·K)
Współczynnik odporności na wnikanie pary wodnej (DIN 52615):		> 1.300
Zakres temperatury pracy:		0÷100 °C
Odporność ogniowa (DIN 4102):		Klasa B2

Charakterystyka hydrauliczna

Urządzenie wielofunkcyjne należy wymiarować w oparciu o maksymalne zalecane natężenia przepływu na zasilaniu urządzenia. Projektową wartość natężenia przepływu należy wybrać jako większą z obiegu pierwotnego oraz wtórnego.

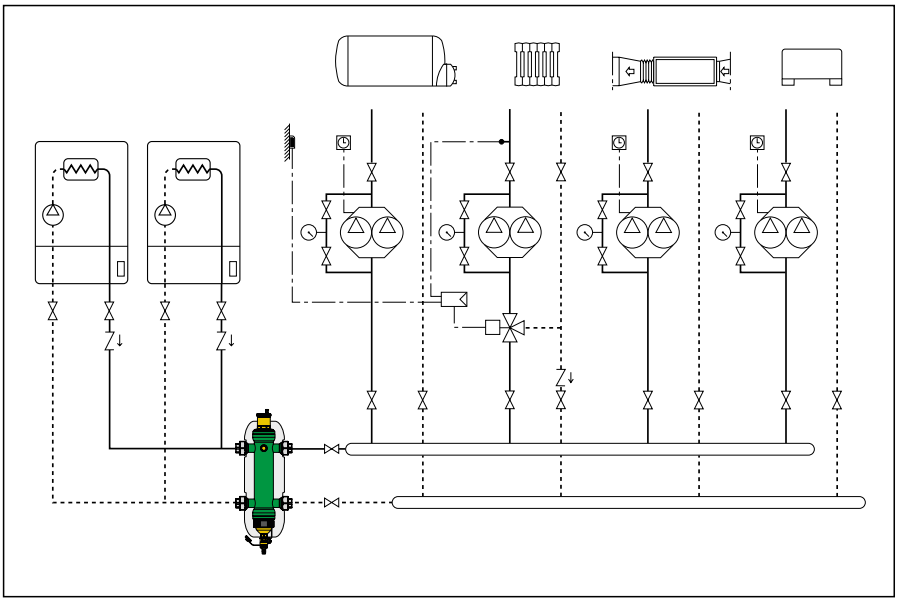
DN	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
G (m³/h)	2,5	4	6	8,5

Pojemność

DN	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
V (litr)	1,7	2,6	4,8	13,5

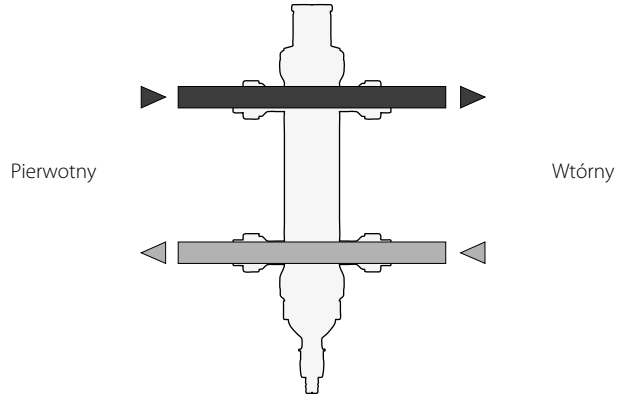
Instalacja

Urządzenie wielofunkcyjne musi być zamontowane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie instalowane jest pomiędzy obiegiem pierwotnym i wtórnym w pozycji pionowej.

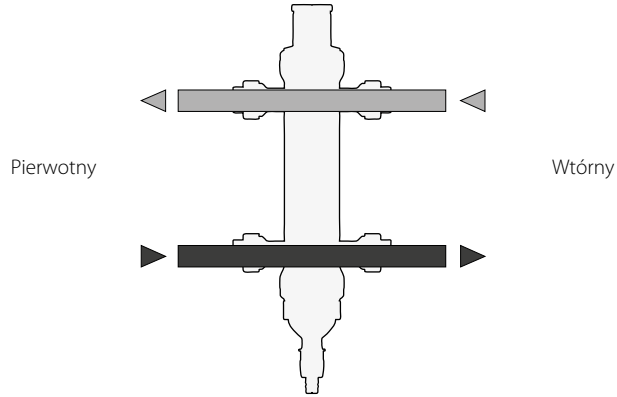


Połączenia hydrauliczne

Zalecane (w celu zwięszenia separacji zanieczyszczeń i powietrza)

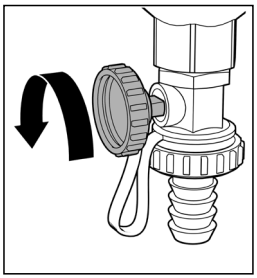


Alternatywa



Usunięcie zanieczyszczeń

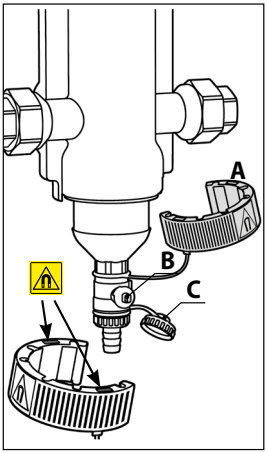
Komora gromadzenia zanieczyszczeń wyposażona jest w zawór spustowy, przy pomocy którego zanieczyszczenia mogą być usunięte nawet podczas pracy instalacji.



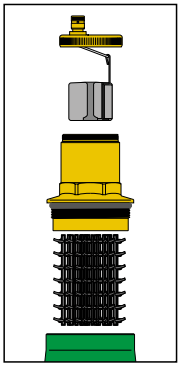
Procedura usunięcia zanieczyszczeń

UWAGA: Symbol na zdejmowanym pierścieniu (A) informuje o obecności magnesów wytwarzających silne pole magnetyczne. Może ono być przyczyną uszkodzenia aparatury elektronicznej znajdującej się w pobliżu.

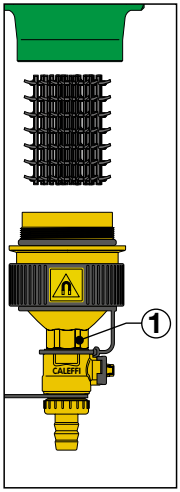
1. Usunąć pierścień (A) zawierający dwa elementy magnetyczne, które separują związki ferromagnetyczne.
2. Zanieczyszczenia usuwane są poprzez otwarcie kulowego zaworu spustowego (B) przy pomocy specjalnego klucza (C).



Konserwacja



Specjalna budowa urządzenia pozwala na konserwację i czyszczenie bez konieczności demontażu z instalacji:
- usunięcie górnej pokrywy pozwala na dostęp do ruchomych cześci zaworu odpowietrzającego;
- jeśli konieczne jest czyszczenie należy odkręcić górną część co pozwala na wyjęcie elementu wewnętrznego.



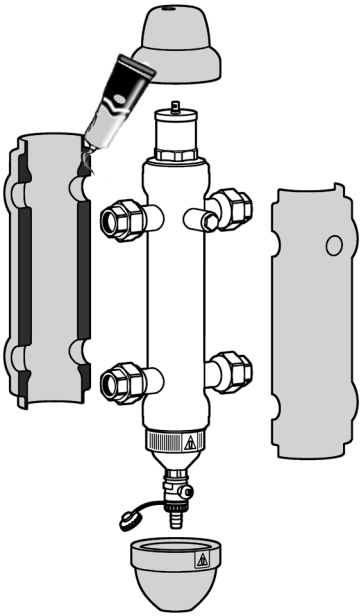
W celu wyczyszczenia elementów separacji zanieczyszczeń należy odkręcić komorę gromadzenia (1) przy pomocy 26mm klucza sześciokątnego.

Instalacja i montaż izolacji

1. Usunąć górną i dolną pokrywę izolacji.
2. Otworzyć boczne pokrywy izolacji.
3. Zamontować urządzenie w instalacji.
4. Usunąć zabezpieczenie kleju znajdującą się na połączeniach.
5. Zamontować dwie pokrywy boczne.
6. Zamontować górną i dolną pokrywę izolacji.

UWAGA: W przypadku montażu w instalacji chłodniczej rozprowadzić cienką warstwę rozpuszczalnika na krawędziach izolacji, poczekać aż odparuje (około 10 minut) zamknąć izolacje.

UWAGA: Zalecamy zastosowanie środka uszczelniającego kod 615500.



Bezpieczeństwo

UWAGA! NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOŻE SKUTKOWAĆ ZAGROŻENIEM.

PRODUKT DO KTÓREGO ZOSTAŁA DOŁĄCZONA INSTRUKCJA NAZYWANYJEST URZĄDZENIEM

1 Urządzenie musi być zamontowane, sprawdzone i konserwowane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2 W przypadku kiedy urządzenie nie jest zamontowane, uruchomione i konserwowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w tej instrukcji może nie działać poprawnie i powodować zagrożenie dla użytkownika.

3 Przed zamontowaniem urządzenia należy usunąć z instalacji wszelkie zanieczyszczenia.

4 Należy zwrócić szczególną uwagę na szczelność połączeń.

5 Przy montażu należy zwrócić uwagę aby nie uszkodzić mechanicznie gwintów. Po uszkodzeniu gwintu mogą pojawić się pęknięcia oraz nieszczelności hydrauliczne wyrządzające szkody osobom lub rzeczom.

6 Temperatura wody powyżej 50 °C może powodować poważne oparzenia. W trakcie instalacji, uruchomienia i konserwacji urządzenia należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie naraziły nikogo na niebezpieczeństwo.

7 W przypadku wody o dużej twardości lub zawierającej zanieczyszczenia należy zastosować odpowiedni układ uzdatniania w odniesieniu do obowiązujących przepisów. W innym przypadku urządzenie może ulec uszkodzeniu i nie działać poprawnie.

8 Dla optymalnego działania należy usunąć powietrze z instalacji.
Nie zalecamy sprawdzanie szczelności instalacji przy pomocy sprężonego powietrza.

9 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem jest zabronione.

10 Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania w rolnictwie.

11 Połączenie urządzenia z innymi elementami należy wykonać z uwzględnieniem charakterystyk pracy obydwu elementów. Nieprawidłowe połączenie może mieć wpływ na prace urządzenia.

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi