CALEFFI Hydronic Solutions

www.caleffi.com

Hydrauliczna grupa bezpieczeństwa dla zasobników c.w.u.

PL

© Copyright 2020 Caleffi

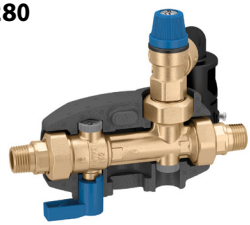
Seria 528

Funkcja

Grupy bezpieczeństwa stosowane są w instalacjach wody użytkowej do ochrony zasobników ciepłej wody użytkowej.

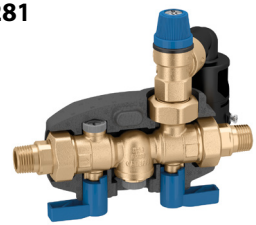
Zakres produktów

5280



528046 *DN 15 / 1/2" 6 bar*
528048 *DN 15 / 1/2" 8 bar*
528041 *DN 15 / 1/2" 10 bar*
528056 *DN 15 / 3/4" 6 bar*
528058 *DN 15 / 3/4" 8 bar*
528051 *DN 15 / 3/4" 10 bar*

5281



528156 *DN 20 / 3/4" 6 bar*
528158 *DN 20 / 3/4" 8 bar*
528151 *DN 20 / 3/4" 10 bar*
528166 *DN 20 / 1" 6 bar*
528168 *DN 20 / 1" 8 bar*
528161 *DN 20 / 1" 10 bar*

Specyfikacja techniczna

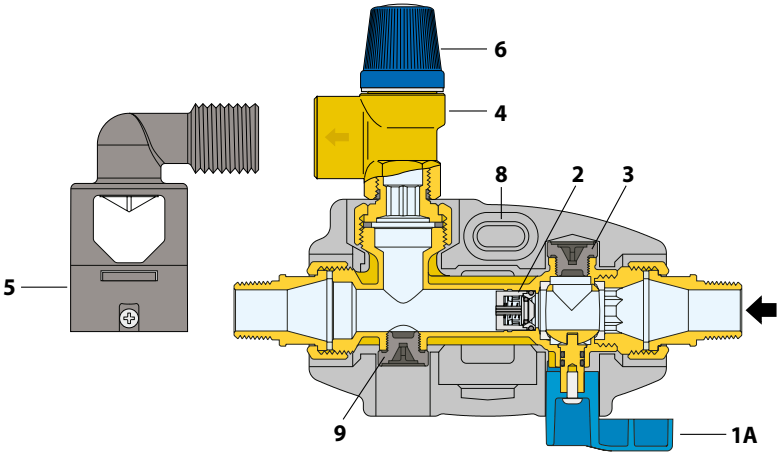
Materiały:	
- Korpus:	mosiądz EN 12165 CW617N
- Kulowy zawór odcinający:	mosiądz EN 12164 CW614N
- Zawór zwrotny:	stop odporny na odcynkowanie CR EN 12165 CW602N + POM
- Zawór bezpieczeństwa:	mosiądz EN 12165 CW617N
- Element zamykający zaworu bezpieczeństwa:	EPDM
- Uszczelnienia:	EPDM
- Lejek spustowy:	PP
Medium:	woda
Maks. temperatura pracy:	40 °C
Maks. ciśnienie pracy:	10 bar
Nastawa ciśnienia zaworu bezpieczeństwa:	6 - 8 - 10 bar
Przyłącza:	(5280) 1/2" - 3/4" (ISO 7/1) GZ; (5281) 3/4" - 1" (ISO 7/1) GZ
Upust:	rura Ø 40 mm

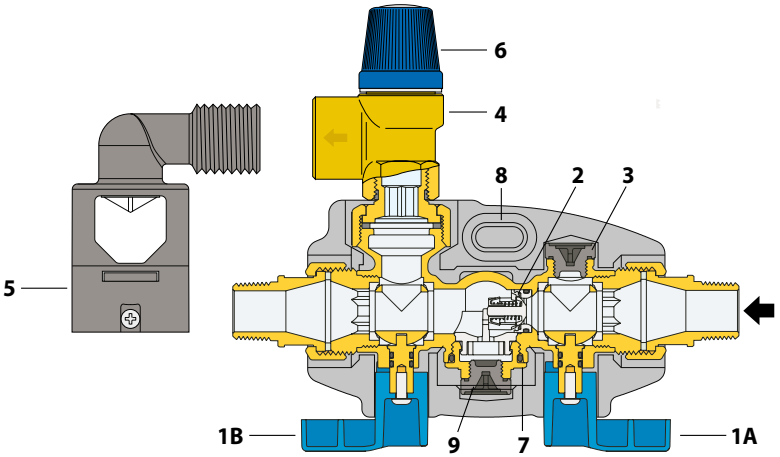
Specyfikacja techniczna izolacji

Materiał:	EPP
Grubość:	12 mm
Gęstość:	45 kg/m^3
Przewodność cieplna:	przy 10 °C: 0,037 W/(m·K)
Zakres temperatury:	-5÷120 °C
Odporność ogniowa: (UL94):	klasa HBF

Elementy składowe

1A. Zawór odcinający na wlocie do urządzenia
1B. Zawór odcinający na wyjściu z urządzenia
2. Zawór zwrotny
3. Króciec testowy do sprawdzenia działania zaworu zwrotnego
4. Zawór bezpieczeństwa
5. Lejek spustowy
6. Pokrętło do ręcznego upustu wody
7. Zatyczka umożliwiająca wymianę zaworu zwrotnego
8. Izolacja
9. Króciec pomiaru ciśnienia





Certyfikacja

Grupy bezpieczeństwa są certyfikowane zgodnie z europejską normą **EN 1488**.

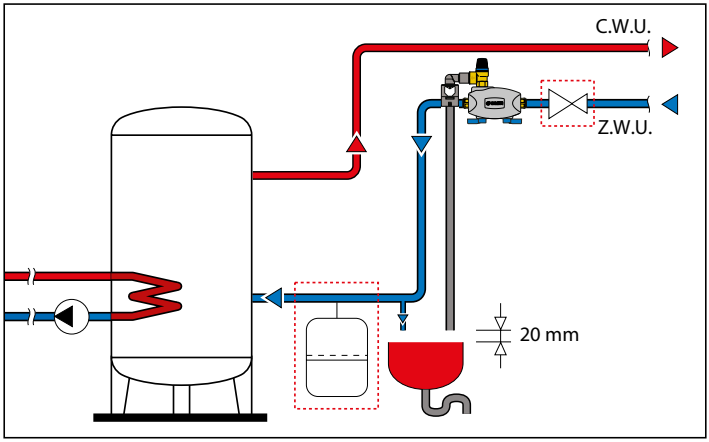
Dane eksploatacyjne

Korpus	DN 15		DN 20	
Przyłącza	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Maks. pojemność zasobnika c.w.u.	200 l		1000 l	
Maks. moc zasobnika c.w.u.	75 kW		150 kW	

Montaż

1. Zaleca się wyczyścić instalację przed montażem (kiedy grupa bezpieczeństwa jest wymieniana należy wyczyścić także kocioł).
2. Grupę bezpieczeństwa, zgodnie z poniższym schematem, należy montować powyżej poziomu zasobnika aby uniknąć całkowitego opróżnienia go w momencie konserwacji.
3. Grupę bezpieczeństwa należy montować poprzez podłączenie lejka spustowego do rury odprowadzającej.
4. W celu ograniczenia działania zaworu bezpieczeństwa, ze względu na zwiększenie objętości wody, należy zamontować naczynie przeponowe.
5. Jeżeli ciśnienie na wlocie jest zbyt wysokie, zaleca się zamontowanie regulatora ciśnienia wody.

Schematy zastosowania

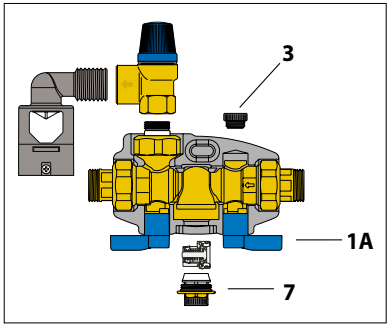


Działanie

a) W trakcie normalnej pracy zawory na wlocie i wylocie z urządzenia muszą być otwarte. Należy otworzyć zawór aby zasilić zasobnik ciepłej wody. Wbudowany zawór zwrotny zapobiega cofaniu się gorącej wody.
b) Zawór bezpieczeństwa w urządzeniu jest skalibrowany na 6 -8 -10 bar.

Kontrola i zalecenia

1. Aby sprawdzić czy zawór zwrotny działa poprawnie, należy zamknąć zawór odcinający na wlocie do urządzenia (1A) i odkręcić zatyczkę (3), znajdującą się na przeciwko zaworu odcinającego. Ta czynność powinna być wykonywana przynajmniej raz w roku.
2. W grupie z serii 5281, jeżli to konieczne, zawór zwrotny można wymienić, usuwając zatyczkę (7), zamykając wcześniej oba zawory odcinające. Podczas wymiany należy pamiętać o całkowitym włożeniu zaworu zwrotnego do gniazda zanim zostanie przykręcona zatyczka zamykająca.
3. Aby grupy bezpieczeństwa działały poprawnie, zaleca się przynjamniej raz na 6 miesięcy ręczne uruchomienie zaworu bezpieczeństa i zaworu kulowego. Szczeliny powietrzne zaworu zwrotnego nigdy nie powinny być zakrywane.
4. Grupę bezpieczeństwa można wymienić, zapewniając jej odpowiednie uszczelnienie.



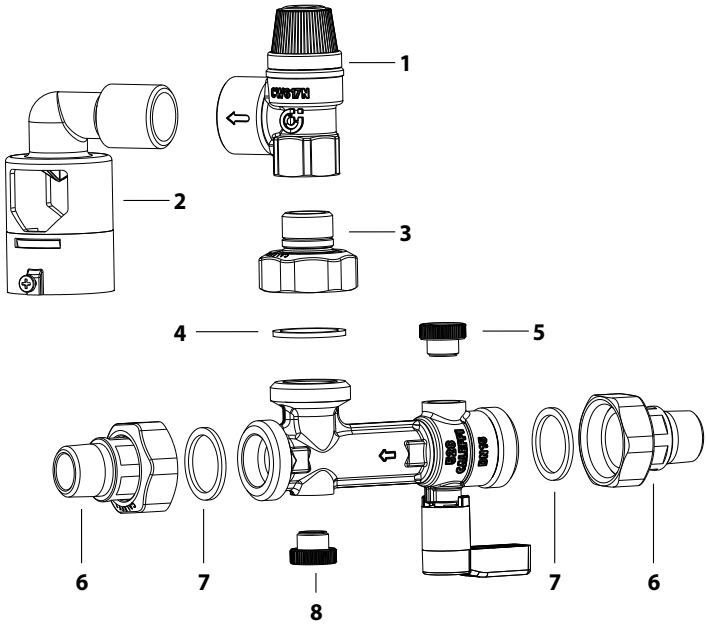
Kontrola awarii

Awaria	Przyczyna	Rozwiązanie
Zawór bezpieczeństwa ciągle się otwiera	Wzrost ciśnienia podczas podgrzewania wody	Brak awarii, normalne działanie.
	Ciągłe otwieranie spowodowane zanieczyszczeniami	Co jakiś czas należy testować zawór poprzez ręczne otwarcie, aby usunąć zanieczyszczenia, lub wymienić zawór bezpieczeństwa jeżeli problem dalej będzie występował
Zawór zwrotny nie domyka się szczelnie	Wzrost ciśnienia po stronie wejściowej	Wymienić urządzenie chroniące przed przepływem zwrotnym (seria 5281)
	Powierzchnie uszczelniające są zanieczyszczone lub zużyte	Wymienić urządzenie chroniące przed przepływem zwrotnym (seria 5281)
Ciśnienie wody jest zbyt słabe lub całkowicie go nie ma	Zawory odcinające przed i za urządzeniem nie są całkowicie otwarte	Otworzyć całkowicie zawory odcinające
	Grupa bezpieczeństwa nie jest zamontowana zgodni z kierunkiem przepływu.	Zamontować grupę bezpieczeństwa zgodnie z kierunkim przepływu (wskazanym przez strzałkę)

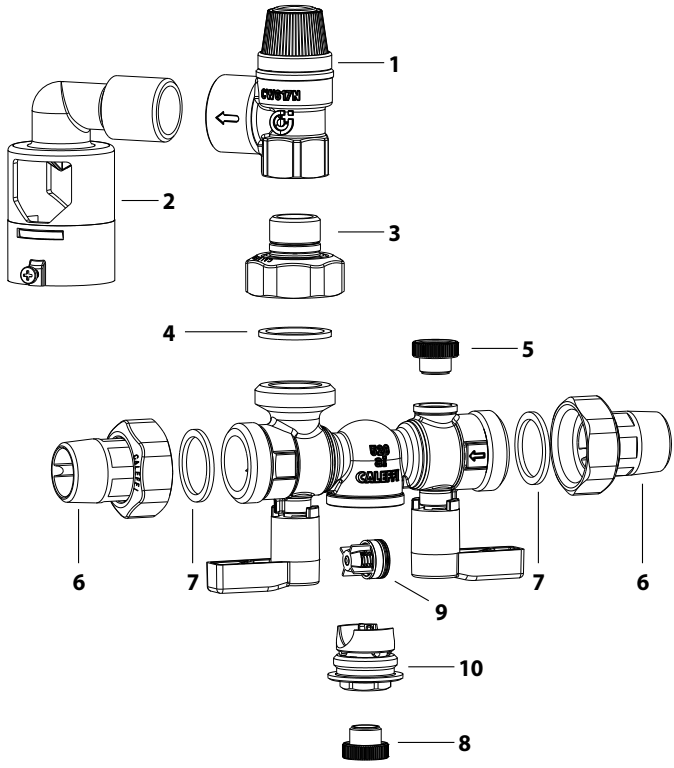
Części zamienne

Część	Opis	Część zamienna
1.	Zawór bezpieczeństwa	6 bar; 531460 8 bar; 531480 10 bar; 531410
2.	Lejek spustowy	F49439
3.	Złączka do zaworu bezpieczeństwa	F49440
4.	Uszczelnienie	R60001
5.	Zatyczka do króćca do kontroli zaworu zwrotnego	–
6.	Złączki	1/2"; R59482 3/4"; R59483 1"; R49359
7.	Uszczelnienie	R60001
8.	Zatyczka do króćca testowego ciśnienia	F59800
9.	Zawór zwrotny	F59742
10.	Zatyczka do gniazda zaworu zwrotngeo	F49441
11.	Izolacja	F49361

Seria 5280



Seria 5281



Bezpieczeństwo **UWAGA! NALEŻY DBAĆ O BEZPIECZEŃSTWO. NIEPRAWIDŁOWE STOSOWANIE SIĘ DO INSTRUKCJI MOŻE BYĆ NIEBEZPIECZNE.**

PRODUKT OPISANY W TEJ INSTRUKCJI JEST NAZYWANY "URZĄDZENIEM"

1. Urządzenie musi być instalowane, uruchamiane i serwisowane przez wykwalifikowanego technika zgodnie z przepisami i odpowiednimi wymaganiami.
2. Jeśli urządzenie nie jest instalowane i uruchamiane zgodnie z informacjami zawartymi w tej instrukcji, to może nie działać prawidłowo i stwarzać zagrożenie dla użytkownika.
3. Należy dokładnie wypłukać instalację. Obieg musi być czysty.
4. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne.
5. Podłączając rury należy upewnić się, że połączenia gwintowane nie są przeciążone. Taka sytuacja w przyszłości może spowodować pęknięcia i w konsekwencji wyciek wody, powodując szkody dla mienia i ludzi.
6. Temperatura wody wyższa niż 50°C może powodować poważne oparzenia. Podczas instalacji, uruchamiania i serwisowania urządzenia, należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie naraziły nikogo na niebezpieczeństwo.
7. Jeżeli woda jest bardzo twarda i zanieczyszczona musi być uzdatniona zanim wejdzie do urządzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać poprawnie.
8. Aby zapewnić poprawne działanie należy usunąć całe powietrze z medium. Ze względów bezpieczeństwa, jako, że powietrze ma dużą ściśliwość, nie zaleca się testowania całej instalacji zwłaszcza zaworów, przy użyciu sprężonego powietrza.
9. Używanie urządzenia nie zgodnie z przeznaczeniem jest zabronione.
10. Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania w rolnictwie.
11. Każde sprzężenie urządzenia z innymi elementami instalacji musi być wykonane przy uwzględnieniu charakterystyk podłączanych jednostek. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować szkody w urządzeniu i instalacji.

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi