

SRNB 100

SRNB 120

SRNB 150

Instrukcja instalowania i obsługi



Spis treści

Uwaga	4
1. Ważne wskazówki dotyczące instalowania	4
2. Budowa i przeznaczenie	5
3. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania wymienników	7
4. Instalacja	8
4.1. Wymagania ogólne	8
4.2. Demontaż obudowy	9
4.3. Podłączenie hydrauliczne	10
4.4. Podłączenie cyrkulacji	11
4.5. Montaż opcjonalnej grzałki elektrycznej	11
5. Podłączenie, uruchomienie, obsługa	12
5.1. Podłączenie	12
5.2. Uruchomienie	12
5.3. Izolacja termiczna instalacji	13
5.4. Montaż czujnika temperatury	13
5.5. Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne	13
6. Konserwacja	14
6.1. Kontrola i wymiana anody magnezowej	14
6.2. Konserwacja zaworu bezpieczeństwa	16
7. Gwarancja	16
7.1. Informacje ogólne	16
7.2. Warunki gwarancji	16
7.3. Karta sprawdzająca poprawność zainstalowania podgrzewacza	17
8. Informacje o dyrektywach Ekoprojektu i oznakowania energetycznego	17
9. Części zamienne	18

De Dietrich nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, instrukcjach, broszurach i innych materiałach drukowanych. De Dietrich zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienne mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek.

Uwaga

Przed zainstalowaniem tego urządzenia należy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję. Nieprawidłowa instalacja podgrzewacza może unieważnić gwarancję. Podgrzewacz wody SRNB musi być zainstalowany przez uprawnionego instalatora, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi, zgodnie z obowiązującym w danym kraju prawem budowlanym i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Niniejsza instrukcja powinna znajdować się w pobliżu instalacji w widocznym miejscu.

Czynności związane z instalowaniem, uruchomieniem i konserwacją należy powierzyć uprawnionemu instalatorowi. Niezawodność i efektywność działania zależy bezpośrednio od regularnie prowadzonej konserwacji. Aby móc w pełni korzystać z gwarancji udzielonej przez producenta, nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji podgrzewacza niezgodnych z niniejszą instrukcją.

Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.



OSTRZEŻENIE

- Czynności związane z instalowaniem, uruchomieniem i konserwacją należy powierzać uprawnionemu instalatorowi.
- Niezawodność i efektywność działania zależy bezpośrednio od regularnie prowadzonej konserwacji.
- Aby móc w pełni korzystać z gwarancji udzielonej przez firmę BDR Thermea Poland Sp. z o.o., nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji podgrzewacza.
- Woda używana do c.o. oraz ciepła woda użytkowa nie mogą być ze sobą mieszane, a w szczególności ciepła woda użytkowa nie może przepływać przez wężownicę
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.

1. Ważne wskazówki dotyczące instalowania

1.1 Podgrzewacz wody SRNB można eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia ustawionym na 6 bar i odpowiedniej przepustowości.

Brak zaworu bezpieczeństwa unieważni gwarancję i spowoduje, że instalacja nie będzie bezpieczna.

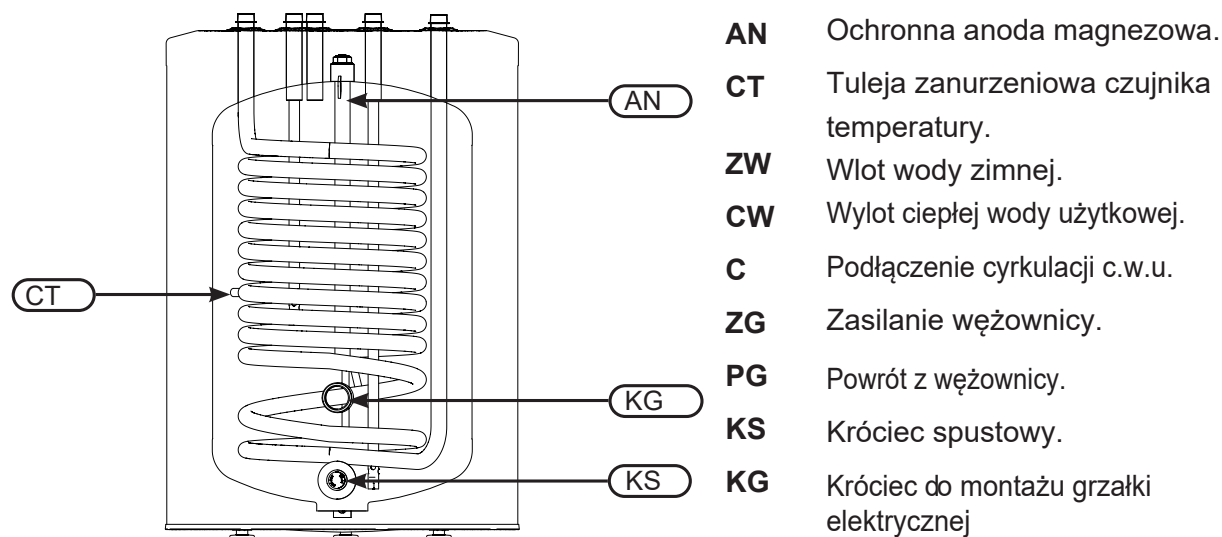
1.2 Jeżeli ciśnienie wlotowe przekracza 6 bar, na wlocie zasilania podgrzewacza należy zainstalować reduktor ciśnienia (ustawiony na max. 4 bar). Tego reduktora **nie wolno** instalować między zaworem bezpieczeństwa i podgrzewaczem wody.

1.3 Na wlocie zasilania wodą podgrzewacza należy zainstalować zawór zwrotny. Tego zaworu **nie wolno** instalować między zaworem bezpieczeństwa i podgrzewaczem. Może on być częścią grupy bezpieczeństwa na wlocie.

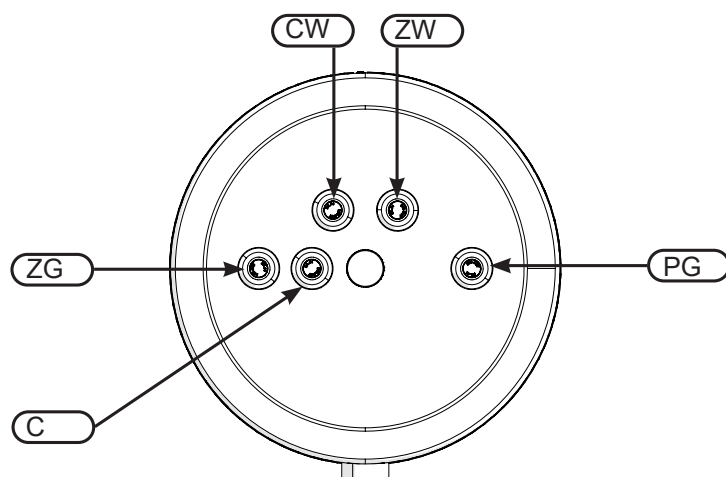
2. Budowa i przeznaczenie

Urządzenia typu SRNB są to stojące podgrzewacze pojemnościowe z przyłączami wodnymi od góry. Przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych obiektów we współpracy z wiszącymi kotłami kondensacyjnymi. Ciepło potrzebne do ogrzania wody użytkowej dostarczane jest za pośrednictwem wody grzewczej przepływającej przez spiralną wężownicę, znajdującą się wewnątrz zbiornika podgrzewacza. Ciepło to przenikając przez ścianki wężownicy ogrzewa wodę użytkową zgromadzoną w zbiorniku. Ciśnieniowy zbiornik podgrzewacza wykonany jest z wysokogatunkowej blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, która tworząc szklaną powłokę chroni go przed korozją i zapewnia wysoką jakość podgrzewanej wody użytkowej. Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika stanowi anoda magnezowa, działanie której opiera się na wykorzystaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody.

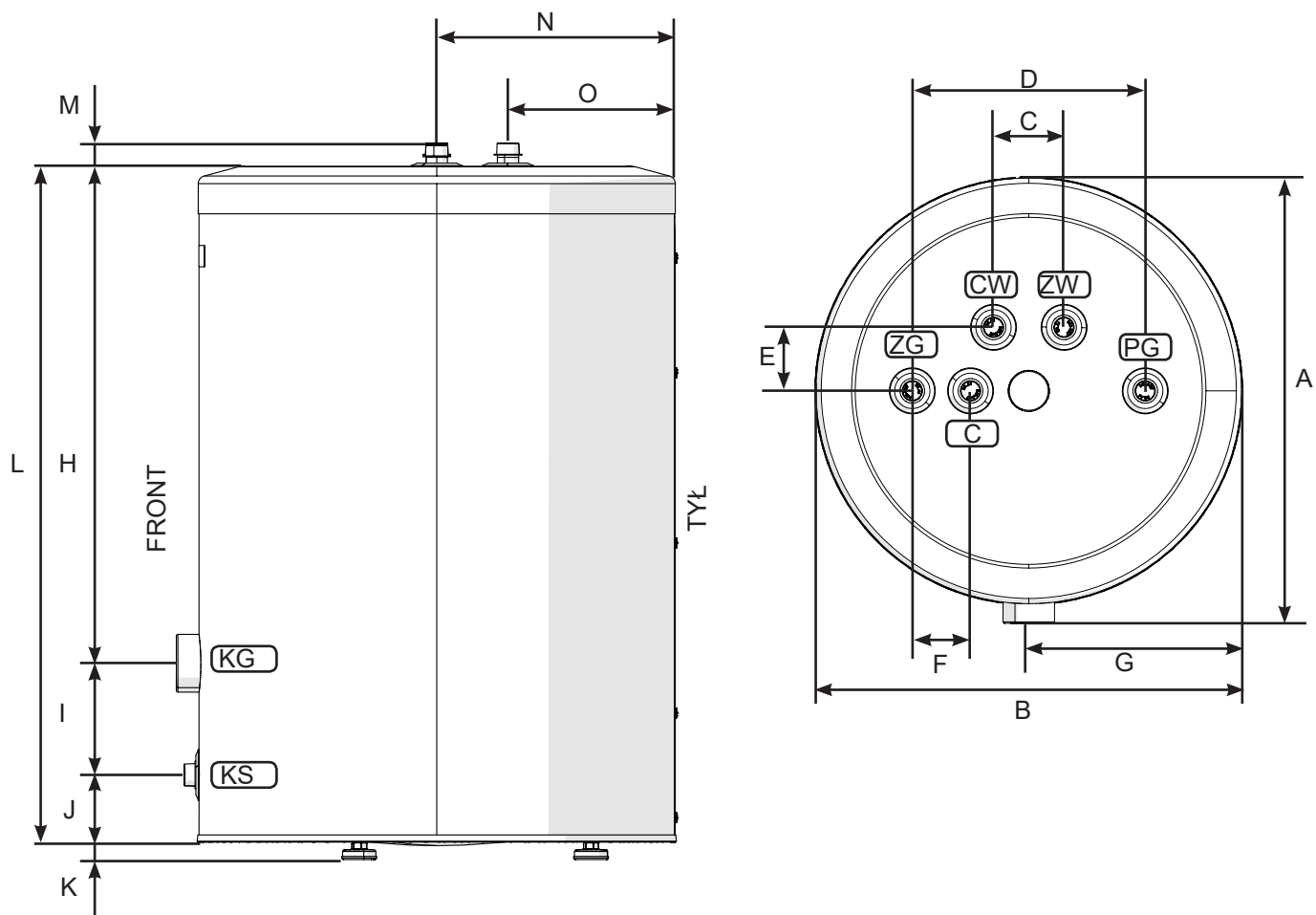
Izolację termiczną tych zbiorników stanowi polistyren EPS, który zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń. Obudowa podgrzewacza wykonana jest z tworzywa sztucznego. Do urządzenia dołączony jest zawór spustowy, który należy zamontować w miejscu **KS**.



Rys. 1 Przekrój podgrzewacza SRNB 100/120/150.



Rys. 2 Widok z góry - podgrzewacz SRNB 100/120/150.



Rys. 3 Główne wymiary podgrzewacza SRNB 100/120/15

Tab. 1 Wymiary podgrzewacza

Wymiary				
Symbol	Jedn.	Podgrzewacz		
		SRNB100	SRNB120	SRNB150
A	mm	631		
B		603		
C		100		
D		330		
E		90		
F		82,5		
G		301,5		
H		623	775	958
I		141		
J		85		
K		21		
L		839	990	1174
M		28		
N		301,5		
O		211		

Tab. 2 Średnice przyłączy podgrzewacza

Średnice przyłączy			
Symbol	Zasobnik		
	SRNB100	SRNB120	SRNB150
ZW	3/4"		
CW	3/4"		
C	3/4"		
ZG	3/4"		
PG	3/4"		
KS	1/2"		
KG	1 1/4"		

Tab. 3 Parametry techniczne

Parametr		Jedn.	Podgrzewacz		
			SRNB100	SRNB120	SRNB150
Klasa efektywności energetycznej ¹		-	B	B	B
Pojemność magazynowa (V) ¹		l	93	116	142
Strata postojowa (S) ¹		W	42	46	53
Pojemność wężownicy		l	4,13	4,3	4,35
Powierzchnia grzewcza wężownicy		m ²	1,04	1,06	1,08
Max ciśnienie pracy	Zbiornik	bar	6		
	Wężownica		10		
Max temp. pracy	Zbiornik	°C	85		
	Wężownica		110		
Moc wężownicy	(70/10/45°C) ²	kW	21,1	21,5	21,9
	(80/10/45°C) ²		27	27,6	28,1
Wydatek trwały c.w.u.	(70/10/45°C) ²	l/h	529	534	539
	(80/10/45°C) ²		676	691	707
Zabezpieczenie antykorozyjne		-	Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Wymiar anody		mm	ø26 x 500	ø26 x 500	ø26 x 550
Masa podgrzewacza		kg	54	59	65

¹ – zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013

² – temp. czynnika grzewczego/temp. wody zasilającej/temp. ciepłej wody użytkowej;
przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m³/h.

3. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania wymienników

Podgrzewacze można podłączyć do sieci wodociągowej, w której ciśnienie nie przekracza 0,6 MPa i nie jest niższe niż 0,1 MPa. Jeżeli ciśnienie w sieci jest wyższe niż 0,6 MPa, to przed urządzeniem należy zamontować zawór redukcyjny. Wężownica podgrzewacza powinna być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym tj. z ciśnieniowym naczyniem przeponowym. W celu uniknięcia strat ciepłych, przewody doprowadzające wodę z kotła powinny być możliwie krótkie i dobrze izolowane cieplnie.

Podgrzewacz można eksploatować wyłącznie ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa dopuszczonym do stosowania z wodą pitną, o ciśnieniu początku otwarcia nie wyższym niż 6 bar i odpowiedniej przepustowości. Zawór bezpieczeństwa należy instalować w bezpośrednim otoczeniu podgrzewacza, na dopływie wody zimnej w taki sposób, aby między zaworem bezpieczeństwa, a podgrzewaczem nie było innego urządzenia, np. zaworu zwrotnego, mogącego dławić czy odcinać przepływ.

Zastosowany zgodnie z jego instrukcją zawór bezpieczeństwa chroni urządzenie przed nadmiernym ciśnieniem w sieci wodociągowej oraz nadmiernym wzrostem ciśnienia w następstwie rozszerzania się nagrzewanej wody w zbiorniku. W czasie prawidłowej pracy podgrzewacza, szczególnie przy braku poboru i jednoczesnym podgrzewaniu zawartości, z zaworu bezpieczeństwa chwilowo mogą wyciekać niewielkie ilości wody, co świadczy o prawidłowym działaniu zaworu. Zabronione jest w każdym przypadku zamykanie lub dławienie otworu wypływowego zaworu. Dodatkowa zabudowa membranowego naczynia wzbiorczego zapobiega uciążliwym wyciekom wody przez zawór bezpieczeństwa. Naczynie odpowiedniej wielkości całkowicie kompensuje termiczne zmiany objętości wody w podgrzewaczu.

4. Instalacja

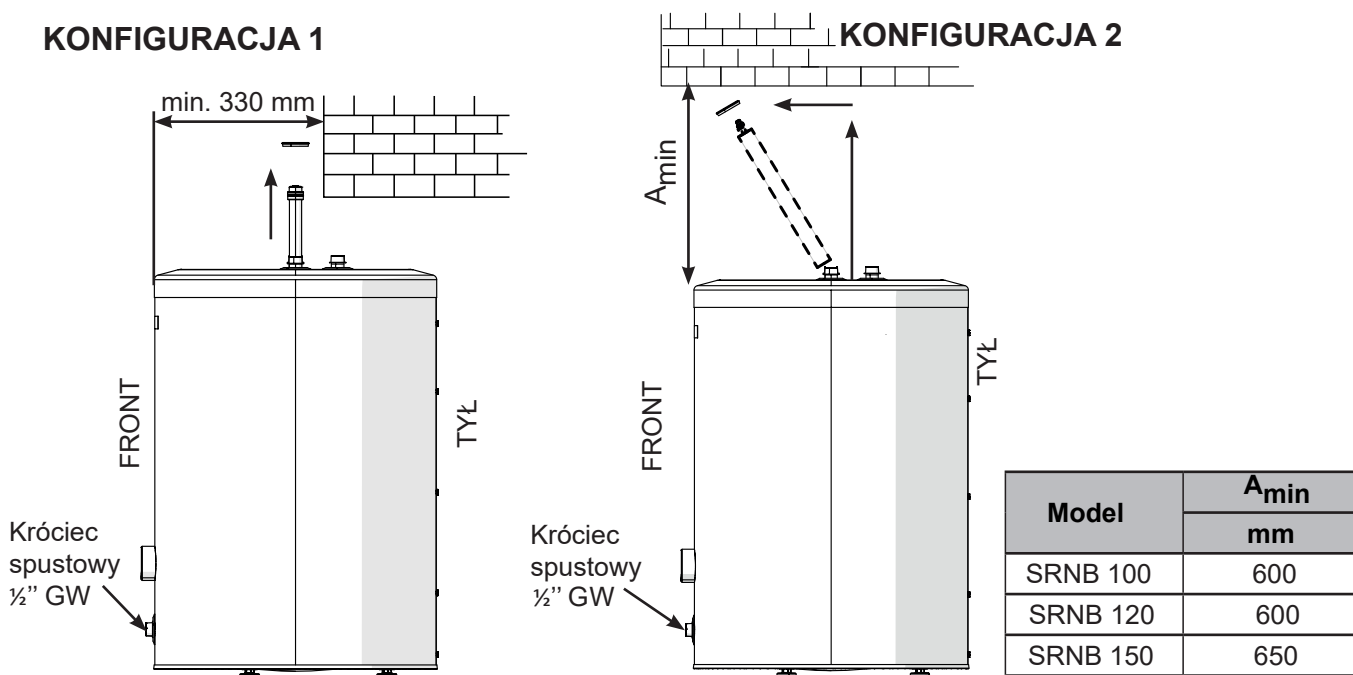
4.1. Wymagania ogólne

Podgrzewacze SRNB 100/120/150 mogą być instalowane w dowolnym pomieszczeniu zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C, co pozwoli uniknąć zamarznięcia wody w zbiornikach. Należy instalować je w miejscu wygodnym dla użytkownika (np. piwnicy, kotłowni itp.), w sposób, który w przyszłości umożliwi bezproblemowe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych lub serwisowych. Ze względu na swoją konstrukcję, podgrzewacze SRNB 100/120/150 **mogą być montowane tylko w pozycji stojącej**.

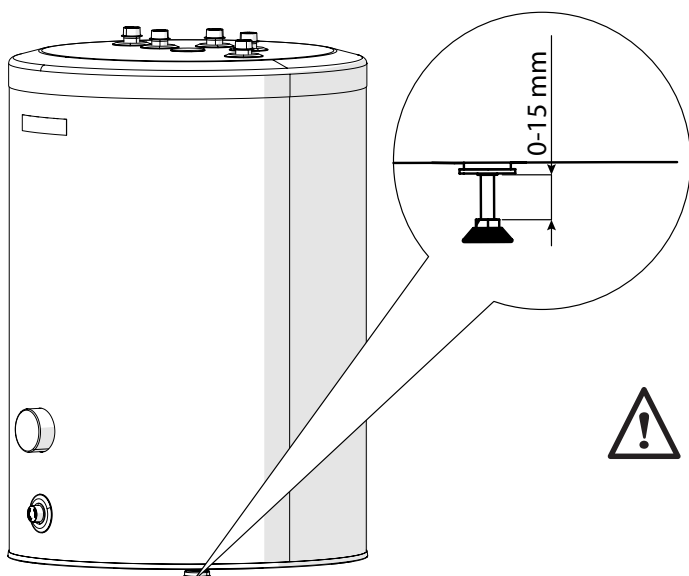
UWAGA: Przy wyborze miejsca instalacji należy uwzględnić przestrzeń niezbędną do obsługi/ wymiany ochronnej anody magnezowej, równą w przybliżeniu długości anody, oraz ciężar napełnionego urządzenia. Ze względu na znaczną masę urządzeń napełnionych wodą, ich ustawienie możliwe jest na podłożu posiadającym odpowiednią nośność.

Co do zasady, miejsce instalacji należy dobrać w sposób umożliwiający racjonalne prowadzenie instalacji wody użytkowej i przewodów grzewczych. Zaleca się jednak montować urządzenia w najbliższym sąsiedztwie źródła ciepła, co pozwoli na uniknięcie niepotrzebnych strat energii cieplnej. Dla uniknięcia strat energii cieplnej wszystkie przewody hydrauliczne należy dokładnie zaizolować.

Podgrzewacze stojące SRNB 100/120/150 należy ustawić na płaszczyźnie, poziomując urządzenie za pomocą regulowanych nóżek. Aby w przyszłości zapewnić bezproblemową wymianę anody, zalecamy pozostawienie nad urządzeniem wolnej przestrzeni do wymiany anody, w zależności od umiejscowienia urządzenia. Minimalne odległości do wymiany anody magnezowej zostały przedstawione na rys. 4 (Konfiguracja 1, Konfiguracja 2).



Rys. 4 Ustawienie podgrzewacza w 2 możliwych konfiguracjach



UWAGA:

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwej instalacji urządzenia.

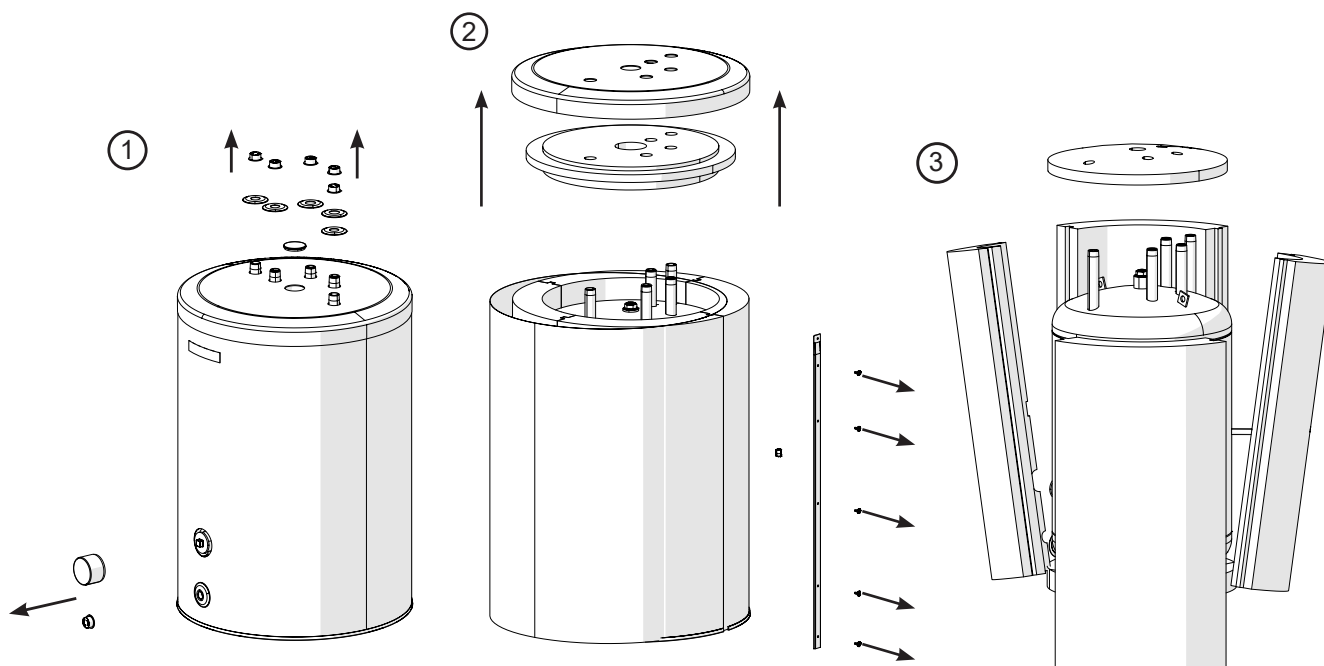
Rys. 5 Poziomowanie urządzenia

4.2. Demontaż obudowy

W celu ułatwienia wniesienia i umiejscowienia urządzenia istnieje możliwość zdemontowania obudowy zewnętrznej wraz z izolacją termiczną. W tym celu należy (patrz rys. 6):

1. Usunąć korki zabezpieczające z króćców oraz czarne przepusty. (rys. 6 poz.1)
2. Zdjąć pokrywę obudowy wraz z izolacją, osłonę czujnika temperatury, a następnie odkręcić wkręty i zdemontować listwę łączącą płaszcz z tworzywa sztucznego. (6 poz.2)
3. Zdemontować czteroczęściową izolację zbiornika wykonaną z polistyrenu EPS. (rys. 6 poz.3)

Po ustawieniu podgrzewacza we właściwym miejscu, zdemontowane elementy należy zamontować w odwrotnej kolejności.



Rys. 6 Demontaż obudowy

4.3. Podłączenie hydrauliczne

Instalacja wodna musi być zgodna z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Instalowanie i pierwsze uruchomienie podgrzewacza powinno być wykonane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalator powinien poinformować użytkownika o funkcjach wyrobu oraz udzielić niezbędnych informacji co do bezpiecznego użytkowania.

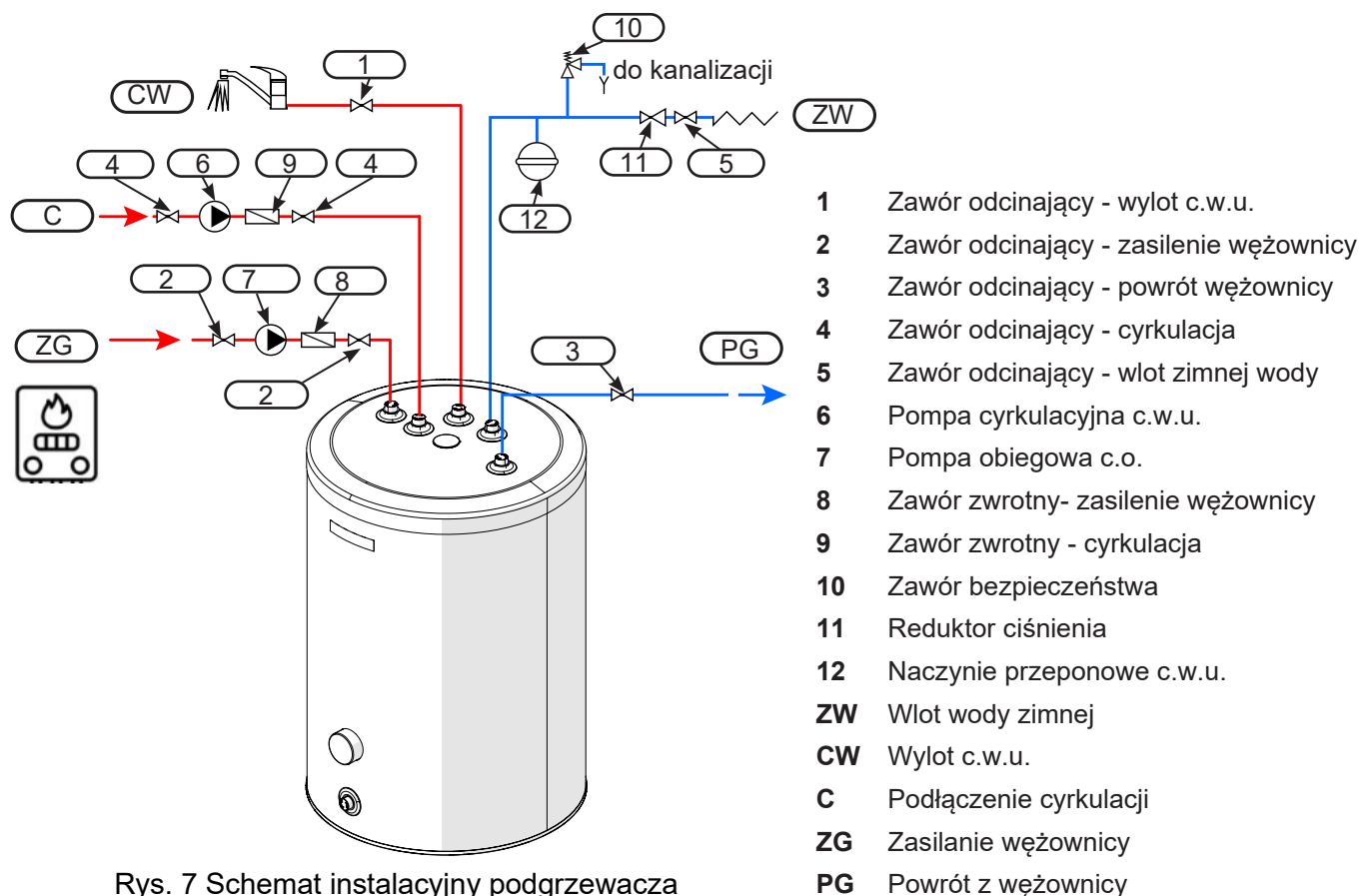
Patrz również rozdz. 1. Ważne wskazówki dotyczące instalowania oraz rozdz. 3. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania wymienników.

Podłączenie instalacji grzewczej i wodociągowej należy wykonać zgodnie ze schematem instalacyjnym (patrz rys. 7). Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy każdym podgrzaniu ciepłej wody w zbiorniku wzrasta ciśnienie, dlatego też każdy podgrzewacz musi być wyposażony w odpowiedni zawór bezpieczeństwa, zamontowany na doprowadzeniu wody zimnej, o ciśnieniu znamionowym 6 bar, który będzie chronił podgrzewacz przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Odływ z zaworu bezpieczeństwa należy odprowadzić do kanalizacji lub kratki ściekowej. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem oraz zabezpieczony przed zamarznięciem odprowadzanej wody, ponadto powinien pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

Uwaga: Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń itp.) oraz zaworów odcinających pomiędzy podgrzewaczem, a zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolony. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z dołączonym naczyniem przeponowym.



Rys. 7 Schemat instalacyjny podgrzewacza

4.4. Podłączenie cyrkulacji

W przypadku, gdy punkty czerpalne (miejsca poboru wody) są w znacznej odległości mierzonej po rurociągu od podgrzewacza, zaleca się wykorzystanie przyłącza wody cyrkulacyjnej do podłączenia istniejącego obiegu cyrkulacji. Już ilość wody w rurociągu doprowadzającym ciepłą wodę do miejsca jej poboru większa niż 3 litry (ok. 8 m rury stalowej $\frac{3}{4}$ ") może wymusić stosowanie cyrkulacji. Jej stosowanie zmniejsza wówczas stratę temperatury ciepłej wody użytkowej w punktach poboru oraz ewentualną stratę wody wodociągowej zużywanej podczas oczekiwania na wzrost temperatury po rozpoczęciu poboru. Przewody cyrkulacyjne powinny być również dobrze izolowane termicznie. W przypadku braku cyrkulacji przyłączyć to należy zaślepić korkiem.

4.5. Montaż opcjonalnej grzałki elektrycznej

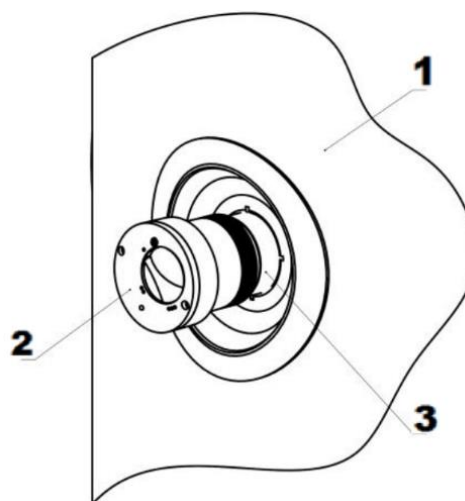
Podgrzewacz wyposażony został w gniazdo $1\frac{1}{4}$ ", co umożliwia montaż grzałki elektrycznej stanowiącej wyposażenie opcjonalne urządzenia. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego instalatora zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

W okresie gwarancji na zbiornik mogą być stosowane tylko grzałki elektryczne z izolowanymi elementami grzejnymi. Jest to jeden z warunków gwarancji na podgrzewacz.

Montażu należy dokonać zgodnie z instrukcją instalacji i obsługi grzałki elektrycznej.

Rys. 8 Montaż grzałki elektrycznej

- 1 Obudowa zbiornika
- 2 Grzałka elektryczna
- 3 Króciec grzałki elektrycznej



- Montaż grzałki przeprowadzać na zbiorniku pozbawionym wody i ostudzonym oraz w stanie beznapięciowym, ściśle przestrzegając instrukcji dostarczonej z grzałką.
- Aby zainstalować grzałkę wyposażoną w mocowanie $1\frac{1}{4}$ " i przeznaczoną do współpracy z emaliowanymi podgrzewaczami c.w.u., najpierw należy wykręcić zaślepiający korek (króciec grzałki **KG** rys. 1)
- Część grzałki zanurzona w wodzie nie może być dłuższa niż 400 mm - zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności połączeń hydraulicznych oraz bezpieczeństwo, prawidłowość i dopasowanie połączeń elektrycznych

Nie załączać grzałki elektrycznej przed napełnieniem zasobnika wodą.

5. Podłączenie, uruchomienie, obsługa

5.1. Podłączenie

Po ustawieniu i wypoziomowaniu podgrzewacza należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (numeracja króćców wg rys. 2):

1. Usunąć korki zabezpieczające z króćców.
2. Podłączyć odbiorniki ciepłej wody do króćca **CW**.
3. Podłączyć zasilanie wody zimnej do króćca **ZW**.
4. Jeżeli instalacja wyposażona jest w cyrkulację, podłączyć ją do króćca **C**. Jeżeli nie - króciec **zaślepić**.
5. Do króćca **ZG** podłączyć zasilanie ze źródła ciepła, do króćca **PG** podłączyć powrót do źródła ciepła.

UWAGA:

Przyłącze podgrzewacza nie powinno być wykonane z materiałów szlachetniejszych od stali węglowej, z uwagi na występowanie wzmożonej korozji elektrochemicznej. Dotyczy to złączy (kształtek) mających bezpośredni styk z gwintem króćca zbiornika. Zaleca się aby złączki (kształtki) były mosiężne.

5.2. Uruchomienie

Sprawdzić zgodność z przepisami lokalnymi całej instalacji. Sprawdzić, czy wszystkie podłączenia hydrauliczne i elektryczne zostały prawidłowo wykonane.

Przed pierwszym użyciem podgrzewacza upewnić się, że wszystkie króćce są poprawnie podłączone, a następnie napełnić zbiornik wodą, odpowietrzyć układ i zamontować czujnik temperatury w wbudowaną tuleję czujnika temperatury oraz sprawdzić szczelność instalacji.

UWAGA:

Jeżeli podgrzewacz posiada zainstalowaną grzałkę elektryczną, należy napełnić podgrzewacz wodą, zanim zostanie on podłączony do instalacji elektrycznej.

Napełnienie i odpowietrzenie urządzenia

1. Otworzyć zawór odcinający zimną wodę użytkową na dopływie (sieć wodociągowa) i przynajmniej jeden z punktów poboru ciepłej wody.
2. Napełniać zbiornik do momentu równomiernego wypływu wody w punkcie poboru wody użytkowej.
3. Napełnić węzownicę czynnikiem grzewczym, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie. Odpowietrzenie takie z reguły zapewni przepływ wody z kotła wymuszony za pomocą jego pompy oraz odpowietrzenie obiegu kotła zgodnie z jego instrukcją
4. Zamknąć wszystkie zawory ciepłej wody w instalacji i sprawdzić, czy nie ma nieszczelności, w razie potrzeby naprawić.
5. Sprawdzić szczelność króćca przyłączeniowego grzałki elektrycznej.
6. Uruchomić instalację i sprawdzić, czy regulacja kotła jest ustawiona na wytwarzanie ciepłej wody. Sprawdzić działanie pompy ładującej i zaworów z siłownikiem i pozwolić na podgrzanie się zasobnika.

Nie załączać grzałki elektrycznej, ani kotła dopóki podgrzewacz nie zostanie napełniony wodą i nie zostanie sprawdzona jego szczelność.

5.3. Izolacja termiczna instalacji

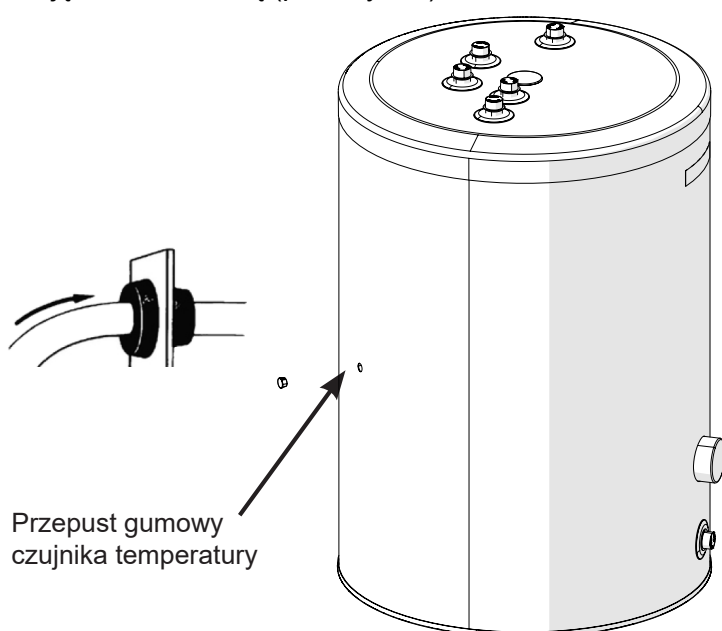
W celu zminimalizowania strat energii cieplnej, po zamontowaniu urządzenia i przeprowadzeniu próby szczelności, należy dokładnie zaizolować wszelkie króćce przyłączeniowe, rurociągi oraz osłony czujnika temperatury. Do tego celu należy wykorzystać izolację termiczną odpowiednio dobranej grubości i odpowiednich parametrach termoizolacyjnych.

UWAGA:

Brak izolacji termicznej, nieodpowiednia jej grubość lub izolacja wykonana z nieodpowiednich materiałów spowoduje pogorszenie parametrów termoizolacyjnych instalacji.

5.4. Montaż czujnika temperatury

Podgrzewacze SRNB 100/120/150 wyposażono w tuleję czujnika temperatury zlokalizowaną pod pokrywą obudowy. W celu zamontowania czujnika temperatury należy przeprowadzić kabel czujnika c.w.u. przez przepust gumowy, a następnie wsunąć czujnik temperatury do oporu w tuleję zanurzeniową (patrz rys. 9).



Rys. 9 Montaż czujnika temperatury

5.5. Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne

Zalecenia praktyczne:

- Należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Wymianę magnezowej anody ochronnej w okresie gwarancji należy przeprowadzać co 24 miesiące. Po okresie gwarancji częstotliwość wymiany anody magnezowej zależy od stopnia jej zużycia. W zastępstwie anody magnezowej można zastosować anodę tytanową, której nie trzeba wymieniać. Jej montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta anody.
- Jeżeli jest zainstalowana grzałka elektryczna, należy sprawdzić czy instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.
- Aby uniknąć zadziałania bezpiecznika termicznego w grzałce elektrycznej, nastawy regulatorów temperatury czynnika grzewczego doprowadzanej do podgrzewacza, należy ograniczyć do 80 °C.

- W celu ograniczenia możliwości poparzenia się wodą zaleca się, aby nastawa temperatury grzania podgrzewacza (zarówno grzałka elektryczna jak i węžownica) nie przekraczała 60°C. Przyczyni się to również do wydłużenia żywotności zbiornika.
- Przy podejrzeniu usterki skontaktować się z uprawnionym instalatorem, aby sprawdzić instalację.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.

Ostrzeżenia:

- Zabrania się uruchamiania obiegu czynnika grzewczego, jeżeli zbiornik nie jest wypełniony wodą.
- Zabrania się użytkowania podgrzewacza, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Zabrania się instalowania jakichkolwiek urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego i tp.) pomiędzy podgrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa (wyjątek stanowi jedynie trójnik).
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw osprzętu czy spawania zbiornika.
- Niedozwolone jest blokowanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.

6. Konserwacja

Warunkiem ciągłej gotowości eksploatacyjnej, niezawodności i długiego okresu użytkowania urządzenia jest przeprowadzanie okresowych przeglądów i konserwacji. Czynności konserwacyjne można zlecić autoryzowanemu serwisowi.

Do czynności konserwacyjnych należą:

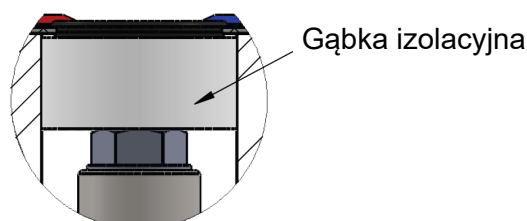
- Okresowa kontrola i wymiana magnezowej anody ochronnej (patrz rozdział 6.1).
- Okresowe (min. co 14 dni) lub przed każdym uruchomieniem podgrzewacza po wyłączeniu z eksploatacji sprawdzanie gotowości eksploatacyjnej zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).
- Okresowe oczyszczanie zbiornika z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy między innymi od jakości wody występującej na danym terenie. Czynność czyszczenia zaleca się zlecić zakładowi serwisowemu.

UWAGA:

W wodzie użytkowej istnieje możliwość rozwoju bakterii Legionella. Aby wyeliminować to zagrożenie zaleca się raz na tydzień podgrzać wodę do 70°C i przetrzymać w tej temperaturze przez 5 minut.

6.1. Kontrola i wymiana anody magnezowej

Anoda magnezowa znajduje się w górnej dennicy zbiornika i dostępna jest po zdjęciu blendy osłonowej. Pod pokrywą anody znajduje się gąbka, która służy do izolacji termicznej zbiornika w przestrzeni nad anodą.

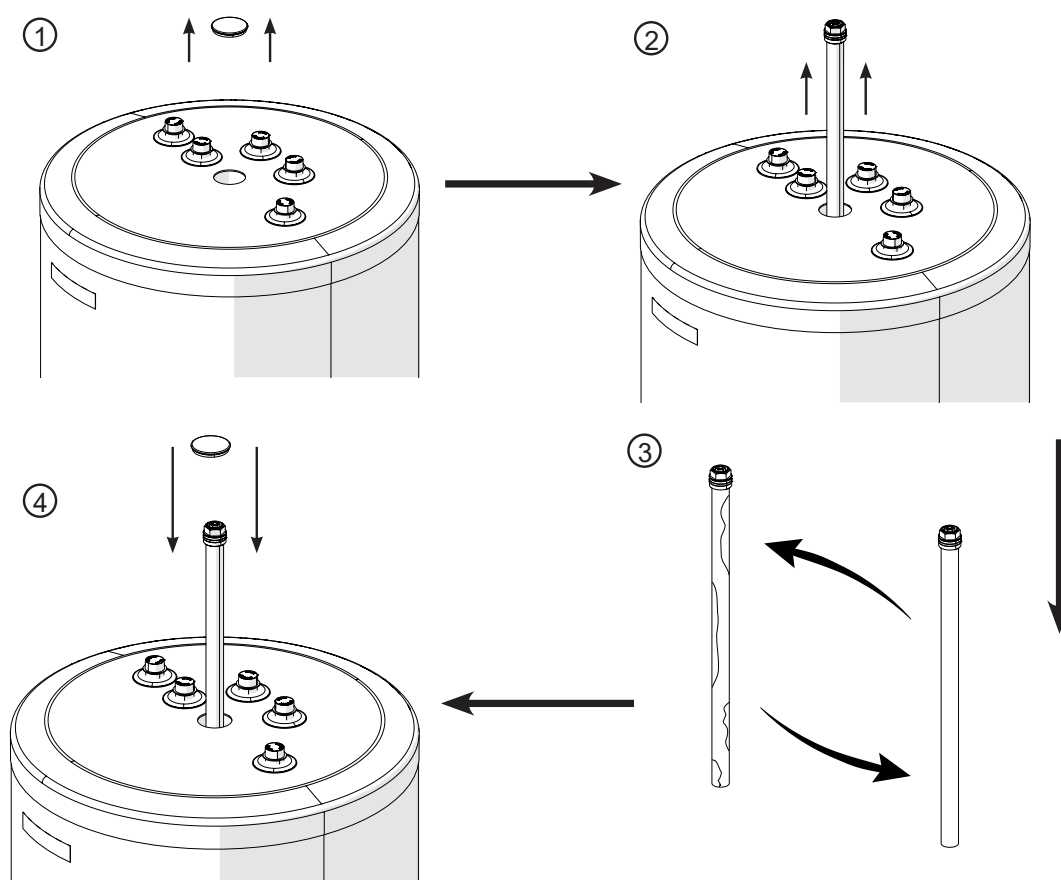


Wymianę magnezowej anody ochronnej należy przeprowadzać raz na 24 miesiące w okresie gwarancji (po upływie gwarancji częstotliwość wymiany anody ochronnej zależy od stopnia jej zużycia).

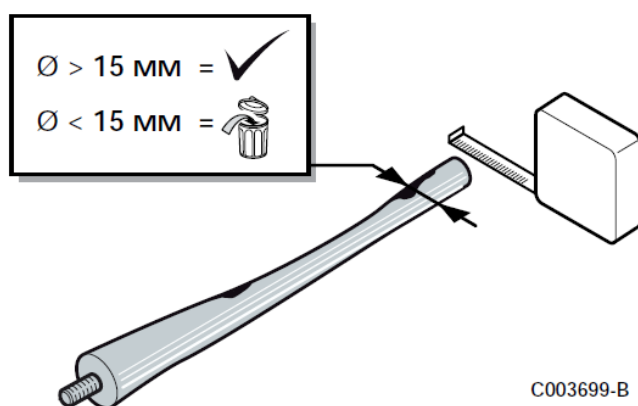
Podczas wymiany anody ochronnej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (rys. 10):

1. W przypadku zainstalowanej grzałki elektrycznej, w pierwszej kolejności odłączyć moduł od zasilania elektrycznego.
2. Wyłączyć urządzenia grzewcze zasilające węzownicę i poczekać do całkowitego wystygnięcia wody w zbiorniku.
3. Odciąć dopływ zimnej wody użytkowej i otworzyć najniższy położony punkt poboru c.w.u.
4. Opróżnić zbiornik przez króciec spustowy.
5. Zdjąć pokrywkę anody.
6. Wykręcić zużytą anodę magnezową.
7. Wymienić zużytą anodę magnezową na nową.
8. Wkręcić nową anodę ochronną (moment dokręcania 25 Nm).
9. Założyć pokrywkę anody.
10. Napełnić zbiornik i sprawdzić szczelność zamontowanej anody.

Po wykonaniu wyżej wymienionych czynności podgrzewacz jest gotowy do użytkowania.



Rys. 10 Wymiana ochronnej anody magnezowej



Rys. 11 Pomiar średnicy anody magnezowej



- Anoda magnezowa pełni ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego. Jej regularna kontrola oraz wymiana na nową jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.
- W zastępstwie anody magnezowej można zastosować anodę tytanową, której nie trzeba wymieniać. Jej montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta anody.
- Wymienione zużyte anody oraz poświadczenia ich wymiany (zakupu anod) należy zachować do wglądu dla serwisu producenta na wypadek awarii zbiornika.

6.2. Konserwacja zaworu bezpieczeństwa

O ile instrukcja zaworu bezpieczeństwa nie stanowi inaczej, okresowo, przynajmniej podczas każdego corocznego przeglądu i przed każdym uruchomieniem po wyłączeniu z eksploatacji, należy sprawdzić prawidłowość działania zaworu bezpieczeństwa przez krótkotrwałe jego ręczne otwarcie. Upewnić się, czy po otwarciu zaworu bezpieczeństwa woda rozprężająca się płynie swobodnie.

UWAGA:

Woda rozprężająca się może być bardzo gorąca. Zapewnić prawidłowe osadzenie zaworu po zadziałaniu.

7. Gwarancja

7.1. Informacje ogólne

Gratulujemy Państwu zakupu naszego urządzenia i dziękujemy za okazane zaufanie. Chcielibyśmy odnotować, że zakupione przez Państwa urządzenie zachowa odpowiednio długo swe wysokie walory użytkowe, o ile będzie regularnie sprawdzane i konserwowane.

Autoryzowani instalatorzy i nasza sieć serwisu gwarancyjnego są oczywiście stale do Państwa dyspozycji. Dane kontaktowe można znaleźć pod adresem: <https://dedietrich.pl/serwis/>.

7.2. Warunki gwarancji

Poniższe postanowienia nie wykluczają korzyści, jakie kupujący może odnieść w oparciu o przepisy prawne dotyczące wad ukrytych.

Państwa urządzenie objęte jest umowną gwarancją, dotyczącą każdej wady fabrycznej licząc od daty zakupu na fakturze instalatora. Szczegółowe warunki gwarancji zamieszczone są w Karcie Gwarancyjnej.

Czas trwania gwarancji zaznaczony jest w karcie gwarancyjnej. Jako producent nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek, niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzenia, błędnej jego instalacji lub niedostatecznej konserwacji (muszą Państwo zadbać o to, aby instalowanie było przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora).

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne, niematerialne lub uszkodzenia ciała osób spowodowane instalacją sprzeczną z:

- zarządzeniami prawnymi lub ustawowymi lub wprowadzonymi przez władze lokalne,
- zarządzeniami krajowymi, czy lokalnymi, szczególnie dotyczącymi instalacji,
- naszymi instrukcjami i zaleceniami dotyczącymi instalacji odnoszącymi się do regularnej konserwacji urządzeń i wymaganą fachowością czynności w nich wymienionych.

Podgrzewacz nie jest objęty gwarancją w przypadku uszkodzenia przez mróz lub z powodu tworzenia się kamienia kotłowego. Gwarancji nie podlegają usterki spowodowane czynnikami zewnętrznymi od producenta niezależnymi, takimi jak stopień mineralizacji (twardość) wody.

Nasza gwarancja nie pokrywa wymiany lub naprawy części w wyniku zwykłego zużycia, niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania, interwencji osób niewykwalifikowanych, braku czy niedostatecznego nadzoru lub konserwacji oraz za inne uszkodzenia powstałe nie z winy producenta.

Gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.

7.3. Karta sprawdzająca poprawność zainstalowania podgrzewacza

- Zainstalowany zawór bezpieczeństwa na wejściu zimnej wody
- Zainstalowany zawór redukcyjny na wejściu zimnej wody
- Zainstalowany zawór zwrotny na wejściu zimnej wody

8. Informacje o dyrektywach Ekoprojektu i oznakowania energetycznego

Dyrektywa Ekoprojektu

Niniejszy produkt spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2009/125/WE odnośnie Ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Karta produktu wg Rozporządzenia Komisji EU nr 812/2013

Karta efektywności energetycznej

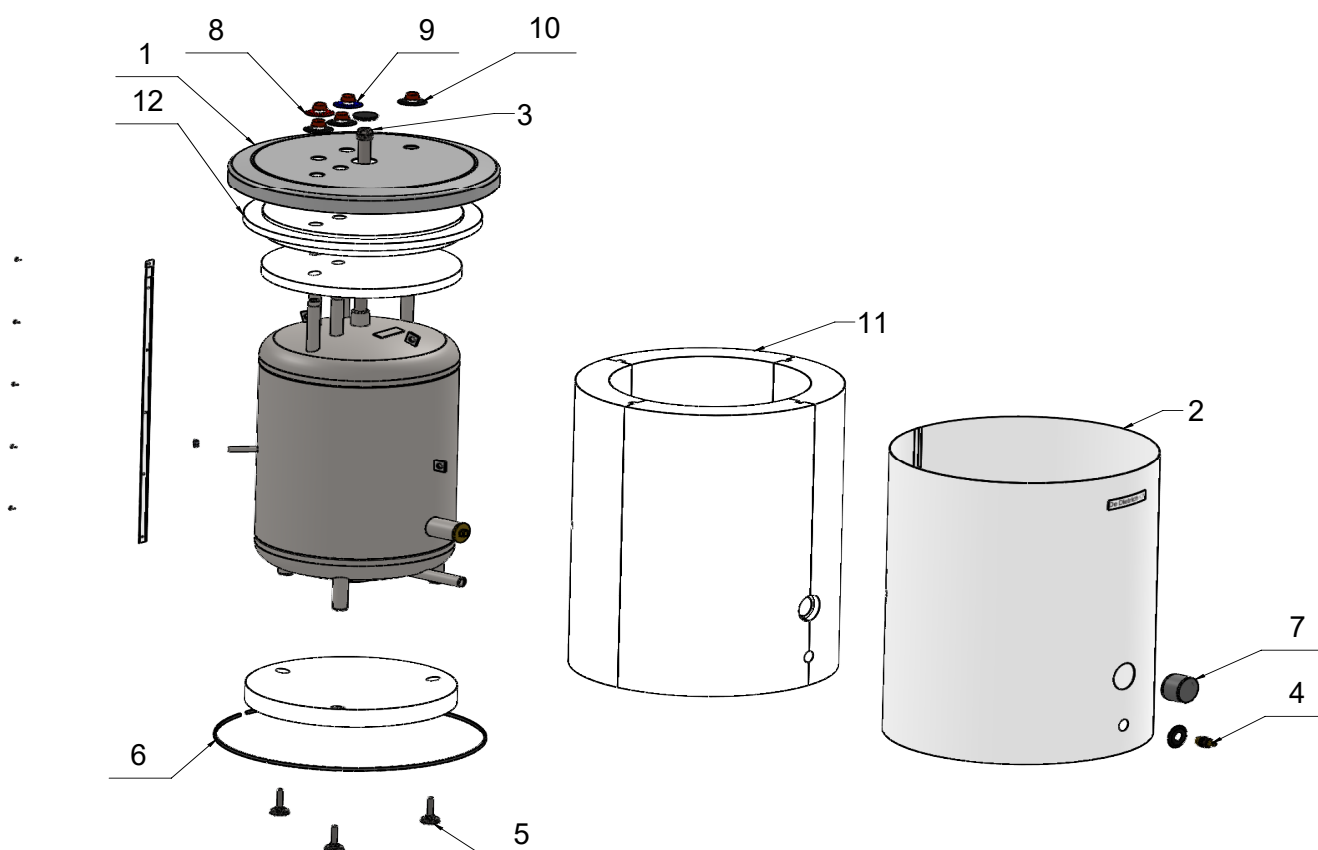
Model		SRNB 100	SRNB 120	SRNB 150
Pojemność znamionowa	I	93	116	142
Klasa energetyczna		B	B	B
Straty postojowe	W	42	46	53

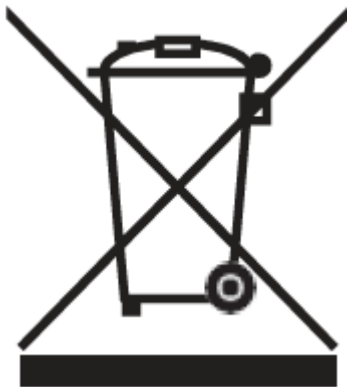
9. Części zamienne

Poniżej przedstawiono listę części zamiennych dla podgrzewacza SRNB. Przy zamawianiu należy zawsze podawać numer seryjny części i numer typu podgrzewacza zamieszczony na tabliczce znamionowej.

Należy zawsze używać oryginalnych części. Użycie niezgodnych części spowoduje utratę gwarancji i może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Nr	Nazwa części	Nr części
1	Pokrywa obudowy SRNB	58870201
2	Płaszcz obudowy SRNB 100	58870202
2	Płaszcz obudowy SRNB 120	58870203
2	Płaszcz obudowy SRNB 150	58870204
3	Anoda $\varnothing$ 26 L=500 (SRNB 100, SRNB 120)	58870205
3	Anoda $\varnothing$ 26 L=550 (SRNB 150)	58870206
4	Zawór spustowy 1/2"	58870207
5	Nóżka M12x50 $\varnothing$ 43	58870208
6	Ośłona krawędzi (dolna)	58870209
7	Zaślepka grzałki elektrycznej $\varnothing$ 70	58870210
8	Przepust czerwony $\varnothing$ 65/26.4X4	58870211
9	Przepust niebieski $\varnothing$ 65/26.4X4	58870212
10	Przepust czarny $\varnothing$ 65/26.4X4	58870213
11	Izolacja kpl. SRNB 100	58870214
11	Izolacja kpl. SRNB 120	58870215
11	Izolacja kpl. SRNB 150	58870216
12	Izolacja góra $\varnothing$ 530x60 SRNB	58870217



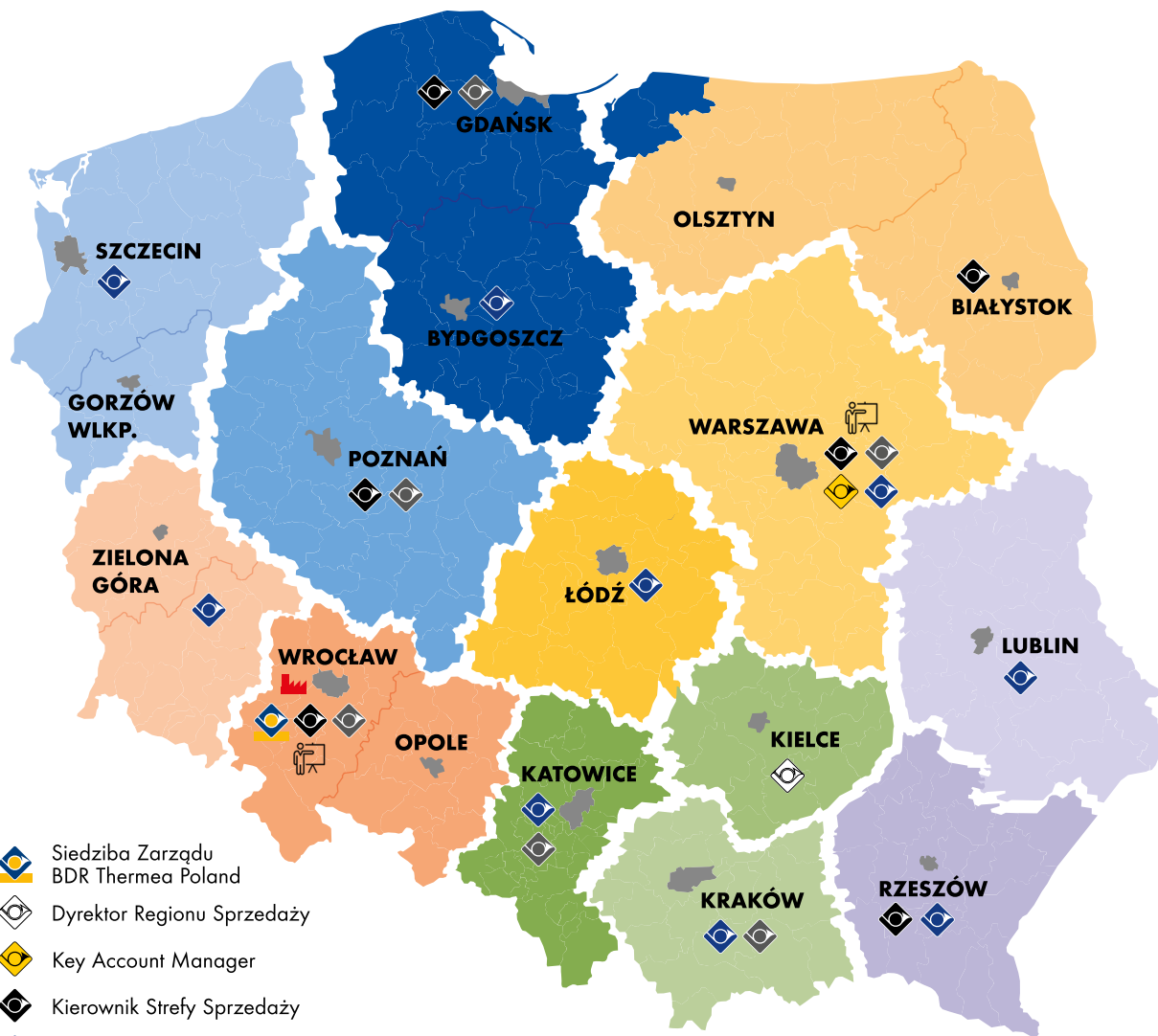


Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Do wyprodukowania niniejszego podgrzewacza wody użyto wielu materiałów podlegających recyklingowi. Po zakończeniu użytkowania powinno się je przekazać do zatwierdzonego Centrum Recyklingu, aby urzeczywistnić pełnię korzyści dla środowiska.

© Copyright

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zawarte w niniejszej instrukcji, a także rysunki i schematy, pozostają naszą własnością i nie mogą być powielane bez naszej uprzedniej pisemnej zgody. Dane mogą ulec zmianie.

DE DIETRICH W POLSCE



-  Siedziba Zarządu
BDR Thermea Poland
-  Dyrektor Regionu Sprzedaży
-  Key Account Manager
-  Kierownik Strefy Sprzedaży
-  Doradca Techniczno-Handlowy
-  Inżynier ds. Projektów
-  Magazyn centralny
-  Ośrodek szkoleniowy

 **logistyka**
e-mail: logistyka@dedietrich.pl



infocentrala 801 080 881

Dostępny z telefonów komórkowych i stacjonarnych.

**Lista i kontakty do
Doradców Techniczno-Handlowych
dostępne są na stronie
www.dedietrich.pl/kontakt**




**Zapisz naszą
wizytówkę
w telefonie**

www.dedietrich.pl



www.facebook.com/DeDietrichPL



www.youtube.com/DeDietrichPL

De Dietrich 

BDR THERMEA GROUP

BDR Thermea Poland Sp. z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

e-mail: biuro@dedietrich.pl · tel. +48 71 71 27 400