

SRK 100 MG

SRK 150 MG

Instrukcja instalowania, obsługi i konserwacji



Spis treści

Uwaga.....	4
1. Ważne wskazówki dotyczące instalowania	4
2. Budowa i przeznaczenie	4
3. Instalacja	7
3.1 Wymagania ogólne	7
3.2 Podłączenie cyrkulacji	7
3.3 Montaż opcjonalnej grzałki elektrycznej	7
4. Uruchomienie	8
5. Eksploatacja i obsługa	9
5.1 Temperatura ciepłej wody w podgrzewaczu	9
5.2 Działanie podgrzewacza z kotłami	9
5.3 Współpraca podgrzewacza z opcjonalną grzałką elektryczną	9
5.4 Zalecenia eksploatacyjne	9
5.5 Kontrola i wymiana anody magnezowej	10
6. Gwarancja	11
6.1 Informacje ogólne	11
6.2 Warunki gwarancji	11
7. Rysunek złożeniowy	12
8. Informacje o dyrektywach Ekoprojektu i oznakowania energetycznego	12

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. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek.

Uwaga

Zestaw kocioł – podgrzewacz c.w.u. powinien być instalowany w pomieszczeniu chronionym przed zamarznięciem. Umieszczenie podgrzewacza możliwie najbliżej miejsca poboru wody pozwala zminimalizować straty energii występujące na skutek przepływu przez rury, przy czym te ostatnie w każdym wypadku powinny być termicznie izolowane.

Instrukcja niniejsza powinna znajdować się w pobliżu instalacji na widocznym miejscu.

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, 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 węžownicę.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.

1. Ważne wskazówki dotyczące instalowania

- 1.1 Podgrzewacz wody SRK...MG musi być zainstalowany z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia ustawionym na 6 bar, który dostarczany jest w komplecie z podgrzewaczem. **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. 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.

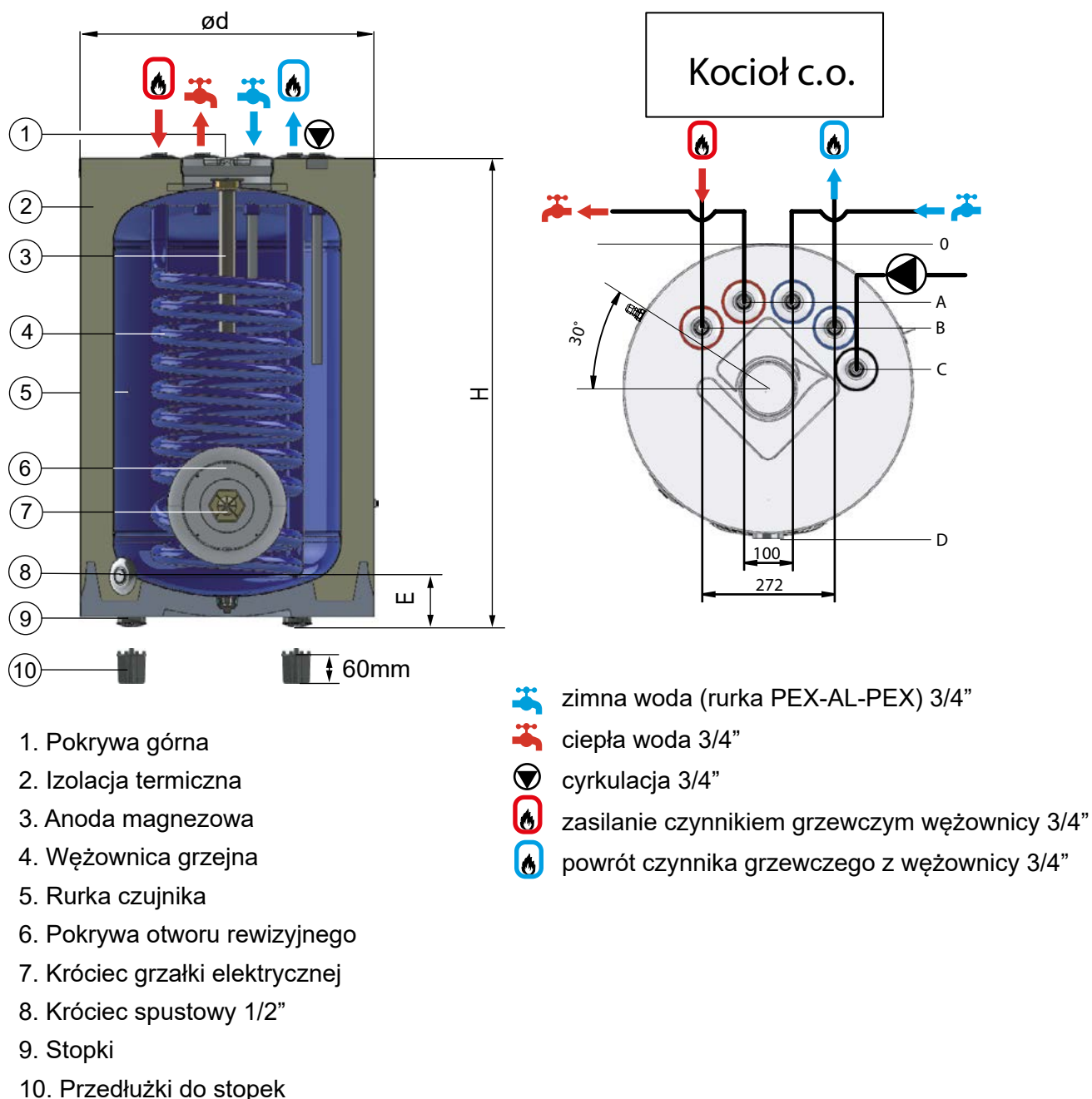
2. Budowa i przeznaczenie

Urządzenia typu SRK...MG 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 węžownicę o dużej powierzchni, znajdującą się wewnątrz zbiornika podgrzewacza. Ciepło to przenikając przez ścianki węžownicy ogrzewa wodę użytkową zgromadzoną w zbiorniku. Ciśnieniowy zbiornik podgrzewacza wykonany jest z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, która tworząc szklistą powłokę chroni go przed korozją i zapewnia dobrą 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 zbiornika tworzy 5 cm warstwa bezfreonowej pianki poliuretanowej, osłoniętej płaszczem obudowy wykonanym z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową oraz dolną i górną pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego. Dostęp do anody magnezowej oraz rurki termometrycznej zapewnia zdejmowany panel obsługowy.

Główne elementy podgrzewacza oraz jego wymiary przedstawiono na Rys. 1

Rys. 1 – Budowa i wymiary podgrzewacza



Tab. 1 Wymiary podgrzewaczy

Wymiary	SRK100MG	SRK150MG
A	119	143
B	172	188
C	257	253
D	606	700
E	103	117
H	830 / 900*	880 / 940*
d	590	685

* Do kompletu opakowania dołączone są przedłużki stopek co pozwala na większy zakres regulacji wysokości wymiennika.

Tab. 2 Parametry techniczne

Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej SRK...MG			100	150
Pojemność zbiornika		l	100	150
Pojemność wężownicy		l	5.3	7.5
Ciśnienie robocze	zbiornik	bar	6	
	wężownica		10	
Temperatura robocza	zbiornik	°C	80	
Powierzchnia wężownicy		m ²	0.82	1.14
Moc wężownicy*		kW	25* 7.5**	33* 10.5*
Znamionowy przepływ wody grzewczej		m ³ /h	2.5	2.5
Wydajność*	trwała	l/h	625* 185**	825* 275*
Anoda magnezowa M8 ø 33		mm	300	450
Klasa energetyczna	wg. rozporządzenia EU nr 812/2013		A	A
Straty postojowe		W	33	39
Masa bez wody		kg	41	60

*80/10/40°C temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej

**55/10/45°C / temperatura wody użytkowej

3. Instalacja

3.1. Wymagania ogólne

Podgrzewacz 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, tzw. zawieradła jak np. zawór zwrotny, 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.

3.2. Podłączenie cyrkulacji

W przypadku, gdy punkty czerpalne (miejsca poboru wody) są w znacznej mierzonej po rurociągu odległości 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 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 przyłączy to należy zaślepić korkiem.

3.3. Montaż opcjonalnej grzałki elektrycznej

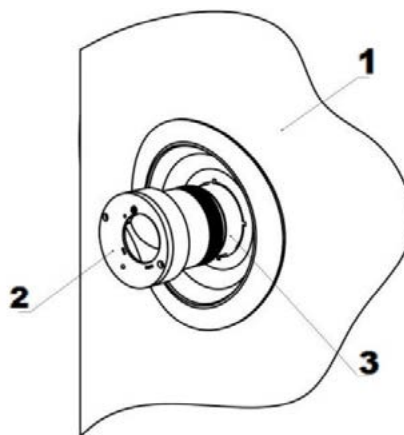
Podgrzewacz wyposażony został w gniazdo 1½", co umożliwia montaż grzałki elektrycznej stanowiącej wyposażenie opcjonalne urządzenia. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego instalatora zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

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. 2 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 1½" i przeznaczoną do współpracy z emaliowanymi podgrzewaczami wody pitnej, najpierw należy wykręcić zaślepiający korek (króciec grzałki 10 rys. 1)
- Część grzałki zanurzona w wodzie nie może być dłuższa niż 360 mm – zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności połączeń hydraulicznych oraz bezpieczeństwo, prawidłowość i dopasowanie połączeń elektrycznych

Nie załączać grzałki elektrycznej przed napełnieniem zasobnika wodą.

4. Uruchomienie

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

Podczas uruchamiania podgrzewacza należy:

1. otworzyć zawór odcinający wodę zimną na dopływie (sieć wodociągowa) i przynajmniej jeden z punktów poboru wody;
2. napełniać zbiornik aż do pojawienia się wody w punkcie poboru wody użytkowej;
3. zamknąć wszystkie zawory ciepłej wody w instalacji i sprawdzić, czy nie ma nieszczelności, w razie potrzeby naprawić;
4. sprawdzić prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa, upewnić się, że woda rozprężająca się może przepływać swobodnie;
5. napełnić węzownicę wodą grzewczą, zwracając uwagę na usunięcie całości powietrza zalegającego w węzownicy. Odpowietrzenie takie z reguły zapewni przepływ wody z kotła wymuszony za pomocą jego pompy oraz odpowietrzenie obiegu kotła zgodnie z jego instrukcją
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. Eksploatacja i obsługa

5.1. Temperatura ciepłej wody w podgrzewaczu

Podgrzewacz wyposażony jest w termometr z kapilarą zamontowany w panelu wskaźnikowym znajdującym się na górnej pokrywie podgrzewacza. Termometr ten wskazuje bieżącą temperaturę wody zgromadzonej w zbiorniku

5.2. Działanie podgrzewacza z kotłami

Od góry na głębokość około połowy wysokości zbiornika umieszczono rurkę, do wnętrza której możliwe jest wprowadzenie czujnika temperatury c.w.u., sterującego pracą kotła zasilającego węzownię wodą grzewczą. Nastawa temperatury ciepłej wody dokonywana jest wówczas z poziomu sterowania kotłem. Taka nastawa temperatury nie powinna stwarzać niebezpieczeństwa poparzenia, lub zalecane jest stosowanie dodatkowych środków ochrony przed poparzeniem, np. w postaci zaworu termostycznego bezpośredniego działania.

5.3. Współpraca podgrzewacza z opcjonalną grzałką elektryczną

Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż dodatkowej grzałki elektrycznej stanowiącej wyposażenie opcjonalne urządzenia. Obsługę i konserwację grzałki przeprowadzać ściśle według instrukcji dostarczonej z grzałką. Nastawa temperatury ciepłej wody dokonywana jest wówczas z poziomu termostatu grzałki. Taka nastawa temperatury nie powinna stwarzać niebezpieczeństwa poparzenia, lub zalecane jest stosowanie dodatkowych środków ochrony przed poparzeniem, np. w postaci zaworu termostycznego bezpośredniego działania.

5.4. Zalecenia eksploatacyjne

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.

W czasie eksploatacji następuje zużycie anody magnezowej i dlatego okresowo, przynajmniej raz w roku, należy sprawdzić jej stan np. wzrokowo, a najpóźniej po 24 miesiącach (szczególnie wysoka temperatura podgrzanej wody, czy jej specyficzny skład może skracać ten czas) dokonać wymiany na nową. Czynności przy których wymagane jest wykręcenie anody z jej gniazda można wykonywać wyłącznie po ostudzeniu i pozbawieniu zbiornika ciśnienia.

Minimum raz w roku skontrolować wzrokowo zbiornik i przynależną instalację rurową pod kątem występowania korozji i wycieków. Wszelkie usterki natychmiast usunąć, a w razie potrzeby wymienić uszkodzoną część lub produkt. Dodatkowo usunąć ewentualne zanieczyszczenia z wnętrza, otwierając na ostudzonym podgrzewaczu spust, aż do momentu wypływu czystej wody. Wymagane jest tutaj odprowadzenie całości wypływającej ze spustu wody do instalacji kanalizacyjnej w sposób bezpieczny dla otoczenia.

Ważne informacje dla użytkownika:

- Zabronione jest blokowanie lub dławienie otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa
- Nie ingerować w zamontowany zawór bezpieczeństwa
- Przy podejrzeniu usterki skontaktować się z uprawnionym instalatorem, aby sprawdzić instalację

5.5. Kontrola i wymiana anody magnezowej

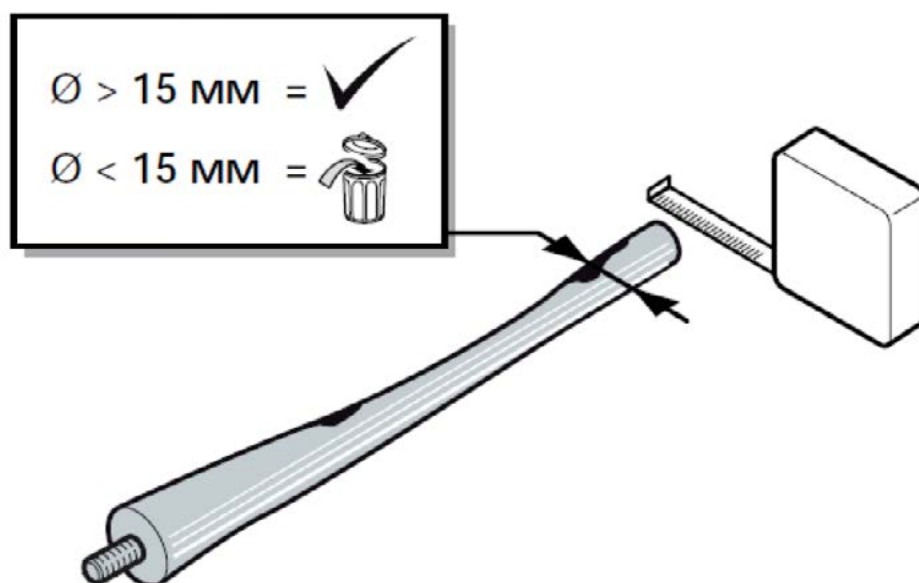
Anoda magnezowa znajduje się w górnej dennicy zbiornika i dostępna jest po zdjęciu blendy osłonowej. Aby sprawdzić jej stan i ewentualnie wymienić na nową należy:

- rozłączyć przewód uziemiający, łączący mocowanie gwintowe anody z korpusem metalowym zbiornika oraz zmierzyć przy napełnionym wodą podgrzewaczu wartość prądu stałego włączając w przerwany obwód miernik. Jeśli odczytana wartość jest mniejsza od 0,3 mA, anodę należy wymienić na nową

Raz na 24 mce należy wzrokowo ocenić stan anody magnezowej. Aby tego dokonać należy:

- pozbawić zbiornik ciśnienia np. przez zamknięcie zaworu odcinającego wodę zimną na dopływie (sieć wodociągowa) i otwarcie jednego z punktów poboru wody znajdującego się poniżej górnej części zbiornika i jeśli to konieczne zbiornik ostudzić
- zdejmować pokrywę górną
- wyjąć element izolacji osłaniający korek z przykręconą anodą
- odkręcić korek stalowy specjalnym kluczem nasadowym (wyposażenie opcjonalne) i wyciągnąć anodę ze zbiornika
- sprawdzić średnicę anody w największym miejscu jej części roboczej (pokrytej magnezem) i zastosować procedurę z poniższym rysunkiem
- montaż nadal sprawnej lub nowej anody przeprowadzić w odwrotnej kolejności czynności zwracając uwagę na zapewnienie szczelności połączeń

Rys. 3 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.
- Wymienione zużyte anody oraz poświadczenia ich wymiany (zakupu anod) należy zachować do wglądu dla serwisu producenta na wypadek awarii zbiornika.

6. Gwarancja

6.1. 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 jest oczywiście stale do Państwa dyspozycji. Dane kontaktowe można znaleźć pod adresem: <https://dedietrich.pl/serwis/>.

6.2. 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:

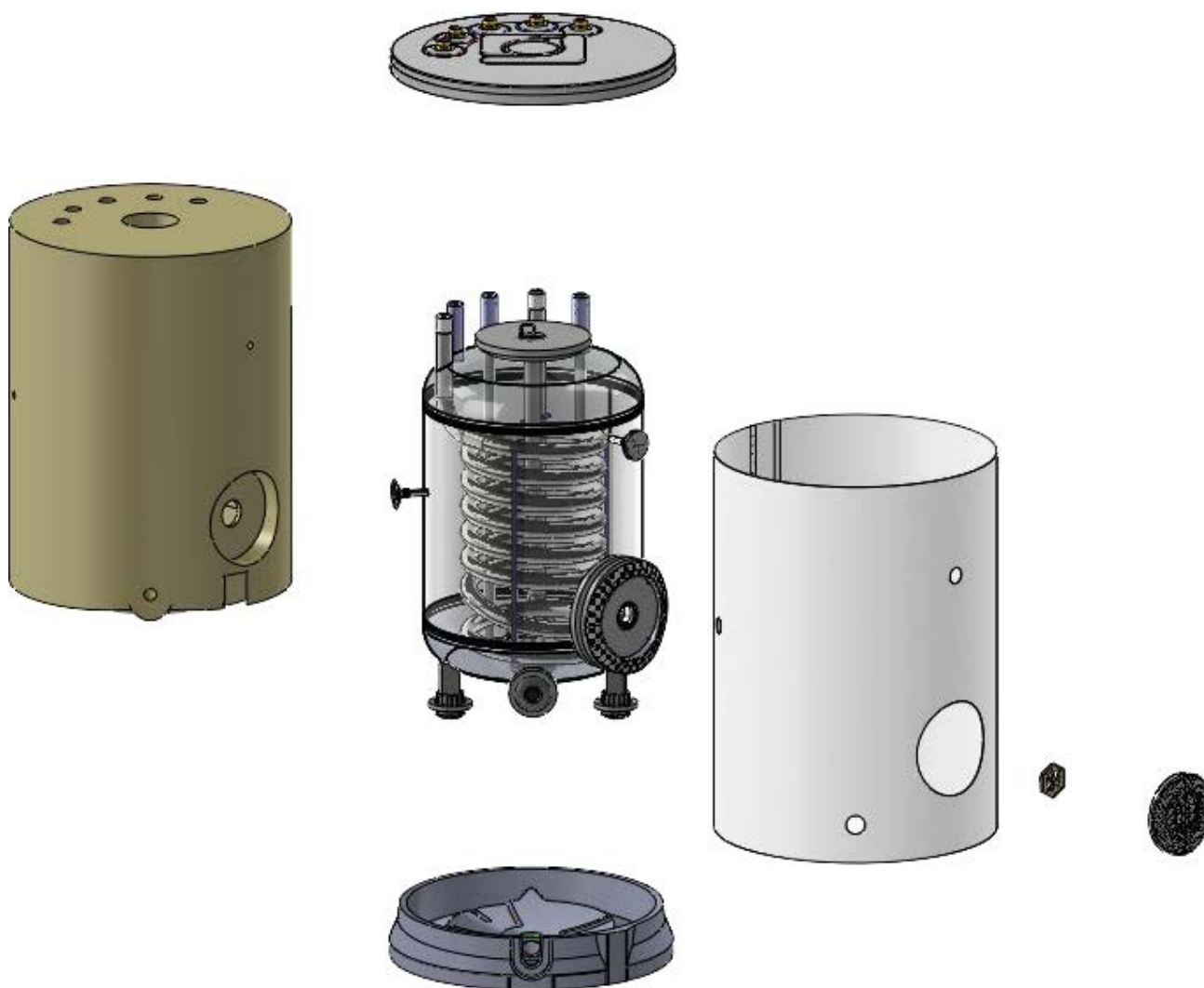
- zarządzeniami prawnymi lub ustawowymi lub wprowadzonymi przez władze lokalne,
- zarządzeniami krajowymi, czy lokalnymi, szczególnie dotyczącymi instalacji,
- naszymi instrukcjami i zaleceniami dotyczącymi instalacji odnoszącymi się do regularnej konserwacji urządzeń i wymaganą fachowością czynności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



8. Informacje o dyrektywach Ekoprojektu i oznakowania energetycznego

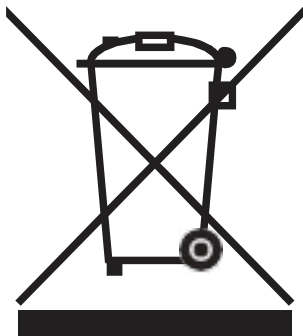
Dyrektywa Ekoprojektu

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		SRK 100 MG	SRK 150 MG
Pojemność znamionowa	I	98	150
Klasa energetyczna		A	A
Straty postojowe	W	33	39

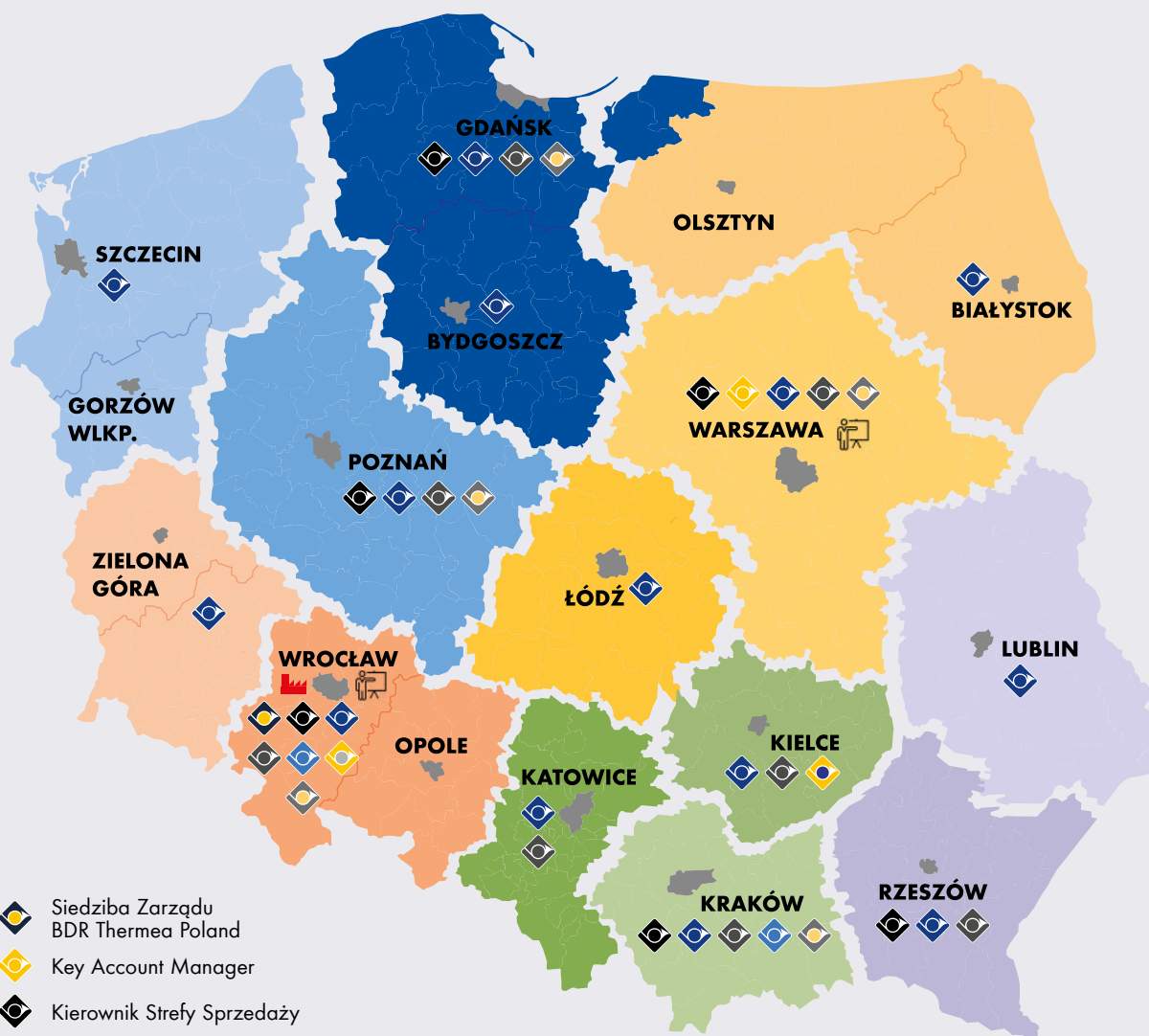


Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Do wyprodukowania niniejszego podgrzewacza wody użyto wielu materiałów podlegających recyklingowi. Materiałem izolacyjnym jest bezfreonowa spieniona pianka poliuretanowa o współczynniku zubożenia ozonu równym zero. 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



Key Account Manager



Kierownik Strefy Sprzedaży



Doradca Techniczno-Handlowy



Inżynier ds. Projektów



Manager CSS



Dyrektor Techniczny



Specjalista ds. Wsparcia Sprzedaży



Manager Techniczny Regionu OZE



Magazyn centralny



Ośrodek szkoleniowy



LOGISTYKA

e-mail: logistyka@dedietrich.pl



INFOLINIA 801 080 881



Zadzwoń



KONTAKTY DO

**DORADCÓW TECHNICZNO-HANDLOWYCH DOSTĘPNE
SĄ NA STRONIE WWW.DEDIETRICH.PL/KONTAKT**

Zobacz



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

www.dedietrich.pl