



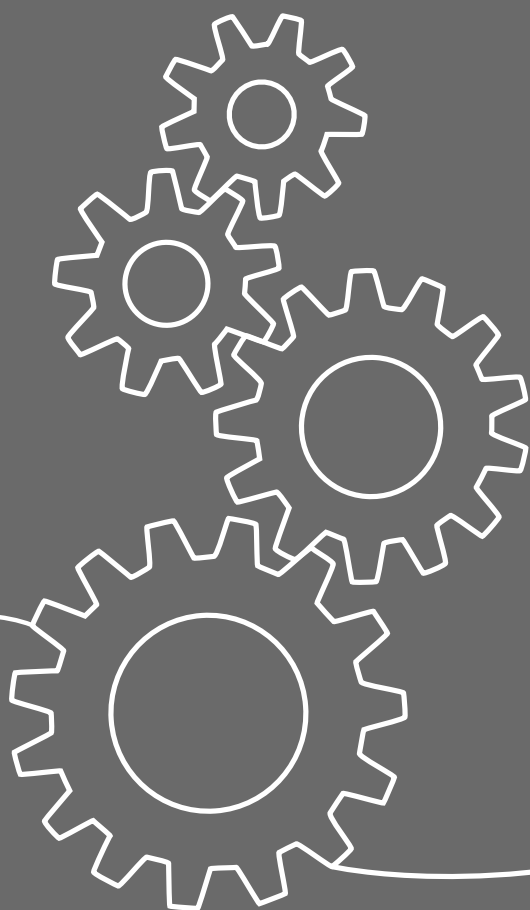
Saunier Duval

Instrukcja montażu i obsługi

**Stojący, cylindryczny
zasobnik ciepłej
wody użytkowej**

SD 100 SC

SD 150 SC



WSTĘP

Stojące zasobniki ciepłej wody są urządzeniami przeznaczonymi do wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Ogrzewanie wody następuje przez zainstalowany w zasobniku wymiennik ciepła za pomocą wody grzewczej z kotła. Zasobniki SD 100 SC i SD 150 SC są bardzo wydajne, ponieważ dysponują dużą powierzchnią wymiennika ciepła dzięki czemu można dostarczyć więcej ciepłej wody w sposób ciągły niż w przypadku zasobników tradycyjnych.

Podłączenie zasobnika do systemu należy zlecić specjaliście uwzględniając niniejszą instrukcję, przepisy i normy krajowe, jak i warunki lokalne. Prosimy starannie zapoznać się z niniejszą instrukcją montażu i obsługi oraz z warunkami gwarancji. Zastosowanie się do tych zaleceń zapewni, że Państwa urządzenie będzie funkcjonować długo i niezawodnie oraz pozwoli na korzystanie z pełnych uprawnień gwarancyjnych.

BUDOWA I DZIAŁANIE URZĄDZENIA

Zasobnik składa się z izolowanego cieplnie, emaliowanego termicznie pojemnika z blachy stalowej, malowanej obudowy i wyposażenia. W pojemniku jest zainstalowany wymiennik ciepła do ogrzewania wody użytkowej, którego powierzchnia styku z wodą użytkową jest emaliowana termicznie. Temperatura wody w zasobniku może być regulowana za pomocą zamontowanego w plastikowej pokrywie termostatu, którego czujnik (kapilara) umieszczony jest w tulei nurnikowej. Temperatura wody może być płynnie ustawiana do maksimum 65°C.

Anoda ochronna zamontowana jest wewnątrz zasobnika i zamocowana do pokrywy.

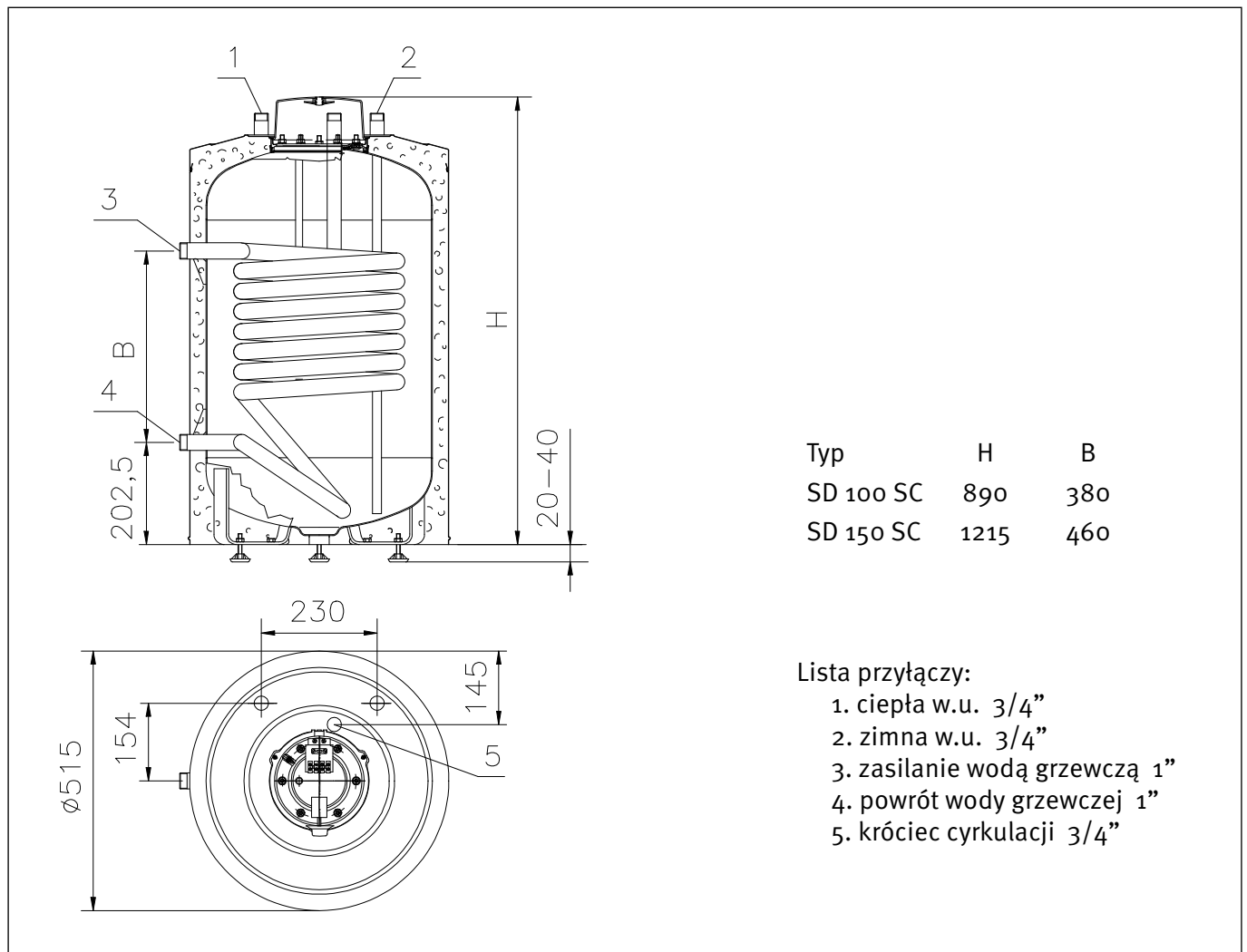
Zasobnik jest wykonany w systemie zamkniętym dzięki czemu może zaopatrywać w ciepłą wodę wiele punktów poboru jednocześnie. Zasobnik otoczony jest płaszczem izolacyjnym z bezfreonowej pianki poliuretanowej (przyjaznej środowisku), który przez długi czas zapewnia utrzymanie zadanej temperatury wody w pojemniku bez poboru energii.

Wewnętrzną powierzchnię zbiornika chroni przed korozją specjalna warstwa emalii termicznej i dodatkowo anoda magnezowa. W ten sposób nawet w przypadku najbardziej agresywnej wody zapewniony jest długi czas eksploatacji zasobnika.

Wysokość nóżek urządzenia jest regulowana w zakresie 20 mm.

Główne wymiary zewnętrzne i przyłączy przedstawione są na rys. 1.

WYMIARY ZASOBNIKÓW



Rys. 1.

ZABUDOWA

Podczas zabudowy zasobnika ciepłej wody należy zadbać, aby spełnione były następujące warunki:

1. Pomieszczenie, w którym będzie instalowany zasobnik, należy zabezpieczyć przed zamarznięciem. Podłoga powinna być pozioma i gładka, aby zasobnik bezwzględnie stał pionowo. Pozycję pionową można ustawić za pomocą regulacji nóżek lub stosując odpowiednie, bezpieczne podparcie.
2. Urządzenie należy ustawić w odległości min. 50 mm od ściany. Rury powinny być doprowadzone z możliwie jak najmniejszą liczbą kolanek.
3. Pomiędzy urządzeniami wiszącymi i stojącymi należy pozostawić min. 200 mm odległości z uwagi na późniejsze prace kontrolne i konserwacyjne.
4. W miejscu zabudowy należy zapewnić doprowadzenie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (odpływ podłogowy).

5. Na przyłączy zimnej wody należy zainstalować zintegrowany zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym.

Maksymalne ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa: 7 barów.

Zawór bezpieczeństwa należy nabyć osobno – nie jest dostarczany z zasobnikiem.

6. Do miejsca zabudowy należy doprowadzić odpowiednie przewody sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wodę z zaworu bezpieczeństwa trzeba odprowadzić do kanalizacji. Zaleca się zainstalowanie naczynia zbiorczego odpowiedniej wielkości.

7. W celu zmniejszenia strat ciepła należy instalować zasobnik możliwie blisko punktów poboru. Należy założyć dodatkową izolację na rury z ciepłą wodą.

PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Do wykonania podłączeń zimnej i ciepłej wody można zastosować rury miedziane, z tworzyw sztucznych, stalowe ocynkowane lub stalowe - w zależności od warunków lokalnych i składu wody.

W przypadku rur miedzianych należy, w celu uniknięcia korozji elektrochemicznej, stosować izolacyjną przekładkę dielektryczną.

W przypadku wykonania podłączeń bez łączników izolacyjnych nie udzielamy gwarancji na uszkodzenia korozyjne gwintowanych króćców oraz na szkody tym spowodowane.

W celu ochrony antykorozyjnej wewnętrznych powierzchni wymiennika ciepła należy stosować wodę grzewczą o jakości dozwolonej dla systemów grzewczych (nie powodującej korozji). Do wody grzewczej można dodawać tylko takie dodatki, które nie powodują korozji. Wolno stosować tylko te płyny niezamarzające, które zawierają dodatki antykorozyjne. Jeżeli w systemie grzewczym są zastosowane płyny niezamarzające, maleje zdolność wymiany ciepła i maleje moc urządzenia, a tym samym wydłuża się czas jego nagrzewania. Im większa jest ilość płynu niezamarzającego w wodzie grzewczej, tym bardziej maleje wydajność zasobnika.

Poddawanie zasobnika i wymiennika ciepła ciśnieniu większemu niż maksymalne dozwolone (6 barów) jest zabronione!

Zawór bezpieczeństwa

Zintegrowany zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym należy zainstalować na doprowadzeniu wody zimnej z uwzględnieniem kierunku przepływu i oznaczenia strzałką na zaworze. Maksymalna odległość pomiędzy zaworem a zasobnikiem wynosi 2 m i dozwolone są na tym odcinku tylko 2 zgięcia (łuk, kolanko). Zabronione jest instalowanie armatury wodociągowej pomiędzy zaworem a urządzeniem!

Przed rozpoczęciem instalowania zaworu bezpieczeństwa należy dokładnie przepłukać doprowadzenie zimnej wody w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń spowodowanych zanieczyszczeniami. Zawór zintegrowany zawiera w sobie zawór zwrotny, więc instalacja osobnego zaworu zwrotnego nie jest potrzebna.

Podczas grzania zasobnika wzrasta temperatura wody, co powoduje wzrost ciśnienia w zasobniku oraz może powodować otwarcie zaworu bezpieczeństwa, a tym samym kapanie wody, dlatego należy zadbać o odpowiednie odprowadzenie wody z zaworu bezpieczeństwa. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby miejsce wypływu było widoczne. Zamykanie wypływu z zaworu i niewidoczne odprowadzanie kapiącej wody jest zabronione!

Jeżeli ciśnienie w sieci wodociągowej może chociaż tymczasowo przekraczać wartość 6 barów, przed zasobnikiem należy zainstalować reduktor.

O zakup i instalację reduktora musi zadbać sam użytkownik.

Zawór odcinający

Na doprowadzeniu zimnej wody przed ewentualnym reduktorem i zaworem bezpieczeństwa należy zainstalować zawór odcinający. Z jego pomocą będzie można odłączyć zasobnik i inne elementy systemu od sieci wodociągowej na czas prac konserwacyjnych lub naprawy uszkodzeń.

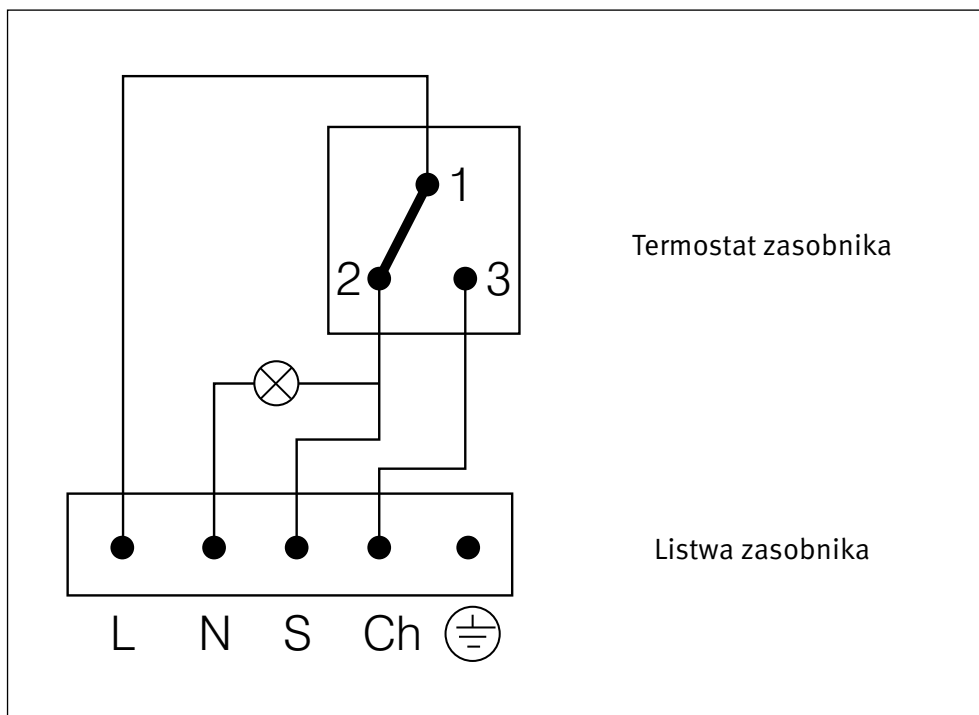
Króciec cyrkulacyjny

Urządzenie posiada króciec cyrkulacyjny o wymiarach G_{3/4}, za pomocą którego można zapewnić niezwłoczny pobór ciepłej wody w odległych punktach poboru. W przypadku odległych punktów poboru należy na rury ciepłej wody założyć izolację cieplną w celu zmniejszenia strat energii. Instalację takiego systemu najlepiej jest powierzyć fachowcowi. Jeżeli króciec cyrkulacyjny nie jest stosowany, należy go zamknąć zaślepką 3/4".

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Termostat zasobnika należy połączyć z kotłem, podłączając przewody do punktów L i S na listwie zasobnika. Po stronie kotła przewody należy podłączyć do złącza termostatu (patrz instrukcja kotła). Podłączenie termostatu jest widoczne na rys. 2.

W przypadku zasobników SD 100 SC i SD 150 SC zamontowana przy termostacie lampka nie ma zastosowania.



Rys. 2.

URUCHOMIENIE ZASOBNIKA

Po podłączeniu przewodów elektrycznych oraz grzewczych i wodociągowych można urządzenie uruchomić. Przed włączeniem grzania należy zasobnik napełnić wodą. Podczas napełniania zasobnika wodą należy otworzyć najbliższy zawór poboru ciepłej wody, a pozostałe zamknąć. Następnie należy otworzyć zawór odcinający dopływ zimnej wody do zasobnika. Zasobnik będzie napełniony, gdy na zaworze poboru ciepłej wody pojawi się woda. W celu przepłukania instalacji należy pozwolić przez parę minut na swobodny przepływ wody, a następnie zamknąć zawór.

Maksymalna temperatura wody użytkowej wynosi 65°C. Zaleca się eksploatację zasobnika poniżej temperatury 53°C. Przyczynia się to do mniejszego odkładania się kamienia, osadów oraz wydłużenia jego trwałości i żywotności.

Poprawność działania urządzenia podczas pierwszego nagrzewania powinien sprawdzić specjalista.

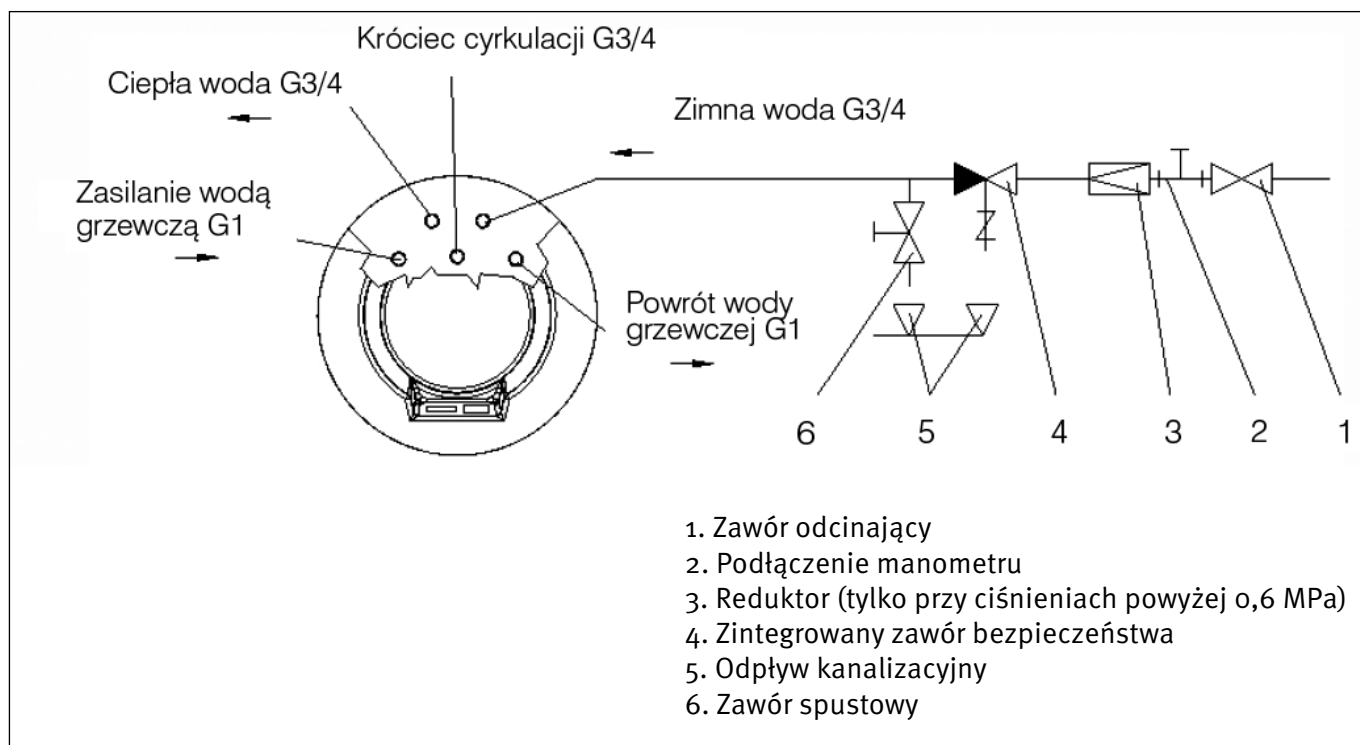
TERMOSTAT

Termostat jest urządzeniem bardzo wysokiej jakości, starannie skonstruowanym, wyregulowanym i sprawdzonym. Jedyne jego zadaniem jest utrzymanie (ograniczenie) zadanej temperatury wody w zasobniku. Termostat zasobnika jest zaplombowany i pod żadnym pozorem nie wolno go regulować lub naprawiać. Wyjątkiem jest normalne obracanie wskaźnika. Nieprzestrzeganie tego przepisu wiąże się z utratą gwarancji. W przypadku uszkodzenia termostatu należy go wymienić. Obsługa zasobnika musi być wykonywana z zachowaniem środków ostrożności.

ZABUDOWA ZASOBNIKA

Do nagrzewania wody w zasobniku służy woda grzewcza z kotła. Do zasobników SD 100 SC i SD 150 SC zalecamy pełną gamę kotłów marki Saunier Duval, zarówno kondensacyjnych jak i niekondensacyjnych.

Poglądowy sposób hydraulicznego połączenia zasobnika przedstawiony jest na rys. 3.



Rys. 3.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Zasobnik i zintegrowany zawór bezpieczeństwa

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji należy okresowo (mniej więcej raz w roku) zlecić specjalistom sprawdzenie poprawności działania urządzenia i zaworu bezpieczeństwa. Ponadto zalecamy raz na miesiąc lub dwa przeczyszczenie zaworu przez przekręcenie pokrętła w kierunku strzałki. W ten sposób wylot zaworu oczyszcza się ze zbierających się tam zanieczyszczeń (kamienia osadowego, ziarenek piasku itp.).

Anoda magnezowa

Zbiornik zasobnika jest chroniony przed korozją za pomocą powłoki emaliowej oraz anody magnezowej. Ważne, aby w zasobniku zawsze była anoda o odpowiedniej długości i grubości.

Stan anody należy sprawdzać raz w roku i należy ją wymienić, gdy zużycie jest większe niż 50%. Kontrola stanu anody ochronnej jest warunkiem utrzymania gwarancji. Bardzo ważne: anoda musi mieć dobry kontakt z pojemnikiem, dlatego w czasie montażu nowej lub po innych pracach naprawczych należy anodę tak przykręcić, aby był zapewniony dobry kontakt elektryczny.

Jeżeli zauważymy wyciek wody z wnętrza zasobnika lub jakąś inną nieprawidłowość, należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od sieci wodociągowej za pomocą zaworu odcinającego.

Zapobieganie szkodom spowodowanym przez zamarzanie

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu przeznaczonym na zabudowę zasobnika może obniżyć się poniżej punktu zamarzania, to w takim okresie nie wolno wyłączać ogrzewania zasobnika. W przypadku dłuższego wyłączenia z eksploatacji zasobnik należy opróżnić.

UWAGA! Należy zadbać również o ochronę przeciwzamrozeniową obiegu grzewczego!

Opróżnianie zasobnika

Uwaga! Podczas opróżniania zasobnika – w zależności od zadanej temperatury – z zaworu może popłynąć gorąca woda!

Opróżnienie urządzenia odbywa się przez zawór spustowy zainstalowany przed zasobnikiem lub przez zawór bezpieczeństwa (przez obrót pokrętła w kierunku strzałki) za pośrednictwem elastycznej rury (węża) założonej między otwór spustowy i podłogowy odpływ kanalizacyjny.

Przed opróżnianiem zasobnika należy zamknąć zawór odcinający od sieci wodociągowej oraz zawory zimnej wody na bateriach czerpalnych. Następnie należy otworzyć jeden z zaworów ciepłej wody, aż do zakończenia opróżnienia. Ponowne napełnienie przebiega zgodnie z uprzednio opisaną procedurą.

DANE TECHNICZNE

Nazwa	Cylindryczny, stojący zasobnik ciepłej wody	
Typ	SD 100 SC	SD 150 SC
Pojemność nominalna (l)	100	150
Masa (kg)	55	66
Nominalne ciśnienie robocze (bar)	6	
Maksymalne ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa (bar)	7	
Minimalne ciśnienie sieci (bar)	0,1	
Dobowe straty energii przy 65°C (kWh/24 h)	1,4	1,8
Powierzchnia wymiennika ciepła (m ²)	0,81	1,06
Nominalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła (bar)	6	
Pojemnik	stalowy, emaliowany ogniowo	
Wymiennik ciepła	rura stalowa, emaliowana ogniowo	
Ochrona antykorozyjna	emalia ogniowa + anoda magnezowa	
Przyłącze wody	G3/4	
Przyłącze cyrkulacyjne	G3/4	
Przyłącza wymiennika ciepła	G1	
Jakość	I klasa	

WARUNKI GWARANCJI

Dokumentem uprawniającym do gwarancji jest dowód zakupu urządzenia.

1. Niniejsze warunki gwarancji dotyczą tylko urządzeń do których odnosi się niniejsza instrukcja obsługi.
2. Gwarancja firmy Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. dotyczy urządzeń marki Saunier Duval, zakupionych w Polsce i jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Firma Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o. udziela gwarancji prawidłowego działania urządzenia na okres 24 miesięcy od dnia sprzedaży (potwierdzone odpowiednimi dokumentami).
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw wad urządzenia powstałych z winy producenta.
5. Zgłoszenia przez użytkownika niesprawności urządzeń są przyjmowane pod numerem Infolinii Saunier Duval: 801 806 666, lub pod numerem telefonu firm uprawnionych do „Napraw gwarancyjnych”, których spis znajduje się na stronie internetowej www.saunierduval.pl.



Saunier Duval

al. Krakowska 106
02-256 Warszawa

tel.: + 48 22 323 01 80
fax: + 48 22 323 01 13

infolinia: 801 80 66 66
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl



Saunier Duval