

Dla instalatora

Instrukcja obsługi i instalacji
VIH S



Zasobnik solarny

VIH S 300
VIH S 400

Spis treści

Spis treści

Informacje dotyczące dokumentacji	3
Dokumentacje dodatkowe	3
Przechowywanie dokumentacji	3
Stosowane symbole	3
1 Opis zasobnika	3
1.1 Budowa i działanie	3
1.2 Oznaczenie CE	3
2 Wskazówki/przepisy bezpieczeństwa	4
2.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
2.2 Przeznaczenie	4
2.3 Przepisy i normy	4
3 Obsługa	5
3.1 Napełnianie i opróżnianie zasobnika solarnego	5
3.2 Czyszczenie i konserwacja	5
3.3 Przeglądy i konserwacja	5
4 Instalowanie	6
4.1 Miejsce ustawienia zasobnika	6
4.2 Wymiary	6
4.3 Transport na miejsce ustawienia	7
4.4 Podłączanie zasobnika solarnego	8
5 Uruchamianie	9
6 Konserwacja	10
6.1 Czyszczenie zbiornika wewnętrznego	10
6.2 Kontrola magnezowych anod ochronnych	10
6.3 Części zamienne	10
7 Recykling i usuwanie odpadów	11
7.1 Zasobnik solarny	11
7.2 Opakowanie	11
8 Serwis i gwarancja	11
8.1 Obsługa serwisowa	11
8.2 Gwarancja fabryczna	11
9 Dane techniczne	12

Informacje dotyczące dokumentacji

Zasobnik solarny VIH S jest urządzeniem najwyższej jakości marki Vaillant. Aby w pełni wykorzystać zalety tego urządzenia, przed użyciem prosimy o poświęcenie kilku minut na dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi, szczególnie rozdziałów dotyczących ogólnego opisu urządzenia, bezpieczeństwa i obsługi. Rozdziały te zawierają wszystkie istotne informacje o urządzeniu i udzielają wskazówek dotyczących możliwych części wyposażenia marki Vaillant, które ułatwią Państwu obsługę zasobnika solarnego.

Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji obsługi i przekazanie jej kolejnemu użytkownikowi/ właścicielowi urządzenia.

Dokumentacje dodatkowe

Wraz z niniejszą instrukcją obsługi i instalacji obowiązują pozostałe dokumenty. Za szkody spowodowane nieprzebraniem tych instrukcji i dokumentów nie ponosimy odpowiedzialności.



Uwaga!

Rozdziały Instalowanie, Przeglądy i konserwacja niniejszej instrukcji są przeznaczone wyłącznie dla autoryzowanego instalatora!

Przechowywanie dokumentacji

Użytkownik urządzenia przejmuje obowiązek starannego przechowywania niniejszej instrukcji obsługi i instalacji oraz wszystkich innych obowiązujących dokumentów, aby w razie potrzeby można było z nich w każdej chwili skorzystać.

Stosowane symbole

Podczas obsługi i instalowania urządzenia należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi i instalacji. Symbole stosowane w tekście objaśnione są poniżej:



Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia!



Uwaga!

Możliwe zagrożenie dla urządzenia i środowiska naturalnego



Wskazówka!

Zalecenie dotyczące stosowania.

- Symbol sygnalizujący konieczność działania

1 Opis zasobnika

1.1 Budowa i działanie

Zasobniki solarne VIH S 300 i VIH S 400 marki Vaillant stosuje się w funkcji pośrednio ogrzewanych zasobników ciepłej wody w solarnych instalacjach przygotowania ciepłej wody użytkowej.

W celu wydłużenia trwałości urządzenia zasobnik i węzownice rurowe są emaliowane od strony kontaktu z wodą żytkową. Jako dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne każdy zbiornik jest wyposażony w magnezową anodę ochronną. Bezobsługowa anoda zasilana z sieci zewnętrznej jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe (nie we wszystkich krajach).

Pozbawiona węglowodorów fluorochlorowych (FCKW) izolacja z polistyrenu piankowego (EPS) zapewnia odpowiednią izolację cieplną.

W zasobniku solarnym można zamontować dodatkowo termoelement (wyposażenie dodatkowe), który wspomaga ogrzewanie dodatkowe, aby w trybie pracy letniej umożliwić całkowitą rezygnację z dodatkowego ogrzewania przez kocioł grzewczy.

Ogrzewane pośrednio zasobniki solarne pracują w tzw. układzie zamkniętym, tzn. że woda nie ma kontaktu z atmosferą. Po otwarciu zaworu ciepła woda jest tłoczona z zasobnika przez strumień zimnej wody. Podgrzewanie odbywa się w dwóch niezależnych obiegach grzewczych.

W dolnej, zimnej strefie znajdują się solarne wymienniki ciepła. Stosunkowo niska temperatura wody w dolnej strefie układu zapewnia optymalne przekazywanie ciepła z obiegu solarnego do zasobnika - również w przypadku słabego nasłonecznienia.

W odróżnieniu od podgrzewania solarnego dodatkowe ogrzewanie ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzejny lub przepływowy podgrzewacz wody odbywa się w górnej, cieplejszej strefie zasobnika. Wydajność dodatkowego ogrzewania wynosi ok. jedną trzecią pojemności zasobnika.

1.2 Oznaczenie CE



Oznaczenie CE dokumentuje, że urządzenia zgodnie z tabelą A.1 spełniają podstawowe wymagania dyrektywy niskiego napięcia (dyrektywa 73/23/EWG rady) i dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (dyrektywa 89/336/EWG rady) oraz odpowiadają sprawdzonemu prototypowi.

2 Wskazówki/przepisy bezpieczeństwa

Zasobniki solarne VIH S marki Vaillant zostały skonstruowane zgodnie z aktualnym stanem techniki i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa technicznego. W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania mogą jednak powstać zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich, wzgl. może dojść do uszkodzenia urządzenia lub wystąpienia innych szkód rzeczowych. Jeżeli w Twoim kraju nie istnieje rozporządzenie dotyczące jakości wody użytkowej, poniższy tekst należy odpowiednio zmienić (ale nie usuwać tekstu!)



Uwaga!

Urządzenia wolno stosować tylko do podgrzewania wody użytkowej. Jeżeli woda nie spełnia wymogów rozporządzenia dotyczącego jakości wody użytkowej, może dojść do uszkodzenia urządzenia w wyniku działania korozji.

2.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Zasobniki solarne VIH S 300/400 muszą zostać zainstalowane przez autoryzowanego instalatora, odpowiedzialnego za przestrzeganie obowiązujących przepisów, zasad i dyrektyw.

Gwarancji fabrycznej udzielamy tylko w przypadku zainstalowania urządzenia przez autoryzowanego instalatora.

Jest on też odpowiedzialny za przeprowadzenie przeglądu/konserwacji i uruchomienia oraz modyfikacji zasobników solarnych.

Zawór bezpieczeństwa i przewód wylotowy
Przy każdym podgrzaniu ciepłej wody w zasobniku zwiększa się objętość wody - z tego powodu każdy zasobnik musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa i przewód wylotowy.

Podczas ogrzewania z przewodu wylotowego wydostaje się woda. (Wyjątek: zainstalowane jest naczynie zbiorcze na wodę użytkową).

Przewód wylotowy musi być doprowadzony do odpowiedniego odpływu, w miejscu, w którym ludzie nie będą narażeni na niebezpieczeństwo.

Z tego powodu nie wolno zamykać zaworu bezpieczeństwa ani przewodu wylotowego.



Niebezpieczeństwo oparzenia!

Temperatura wody wypływającej z punktów poboru może wynosić w przypadku zasobnika VIH S do 85 °C.

Niebezpieczeństwo zamarznięcia

Jeżeli zasobnik będzie przez dłuższy czas wyłączony w nieogrzewanym pomieszczeniu (np. podczas wakacji zimowych itp.), należy go całkowicie opróżnić.

Zmiany i modyfikacje

Nie wolno przeprowadzać żadnych modyfikacji zasobnika, regulatorów, przewodów zasilających w wodę i prąd (jeżeli są zainstalowane), przewodu wylotowego i zaworu bezpieczeństwa.

Nieszczelności

W przypadku wystąpienia nieszczelności w przewodach układu przygotowania i poboru ciepłej wody między zasobnikiem i punktami poboru, należy natychmiast zamknąć zawór odcinający dopływ zimnej wody na zasobniku, a następnie zlecić autoryzowanemu instalatorom usunięcie nieszczelności.

2.2 Przeznaczenie

Zasobniki solarne VIH S marki Vaillant służą wyłącznie do zaopatrywania prywatnych gospodarstw domowych i jednostek gospodarczych w podgrzewaną wodę użytkową o temperaturze do 85 °C. Wolno je stosować tylko do tego celu. Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

Należy je stosować we współpracy z kotłami grzewczymi, przepływowymi podgrzewaczami wody i instalacjami solarnymi marki Vaillant. Zasobniki dają się łatwo zintegrować w każdej instalacji centralnego ogrzewania wodnego marki Vaillant lub innych producentów, przy przestrzeganiu niniejszej instrukcji obsługi i instalacji. Mogą one być też zaopatrywane w ciepło przesyłane na odległość z ciepłowniczych stacji rozdzielczych. Należy jednak wtedy uwzględnić inne parametry mocy.

Inne lub wykraczające poza ten zakres stosowanie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Za wynikłe z tego powodu szkody producent lub dostawca nie ponoszą żadnej odpowiedzialności. Ryzyko takiego postępowania spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie instrukcji obsługi i instalacji oraz warunków przeprowadzania przeglądów i konserwacji.

2.3 Przepisy i normy

Podczas instalowania niniejszego urządzenia należy przestrzegać przede wszystkim wymienionych niżej obowiązujących ustaw, rozporządzeń, przepisów technicznych, norm i postanowień w ich aktualnym brzmieniu:

Instalacja i użytkowanie urządzenia powinny być zgodne z aktualnym Prawem Budowlanym i Polskimi Normami.

3 Obsługa

Zasobnik solarny VIH S jest regulowany przez regulatory solarne auroMATIC 620 i auroMATIC 560 marki Vaillant. Regulację temperatury wody w zasobniku, maksymalnej temperatury zasobnika, minimalnej temperatury do uruchomienia dodatkowego ogrzewania przez kocioł grzewczy itp. przeprowadza się na regulatorze solarnym.

3.1 Napełnianie i opróżnianie zasobnika solarnego

Uruchamianie zasobnika solarnego (np. po wyłączeniu i opróżnieniu z powodu dłuższej nieobecności) przeprowadza się w sposób następujący:

- Przed pierwszym podgrzaniem otworzyć zawór ciepłej wody, aby sprawdzić, czy zbiornik jest napełniony wodą i czy zawór odcinający w przewodzie zimnej wody nie jest zamknięty.
- Sprawdzić, czy urządzenie grzewcze (np. instalacja solarna) jest gotowa do pracy.
- Nastawić temperaturę wody w zasobniku VIH za pomocą regulatora solarnego.

Wskazówka!

Przy pierwszym podgrzaniu lub po dłuższym wyłączeniu zasobnik uzyskuje pełną wydajność dopiero po pewnym czasie.

- Uzyskaną temperaturę wody w zasobniku można odczytać na termometrze (1).

Wskazówka!

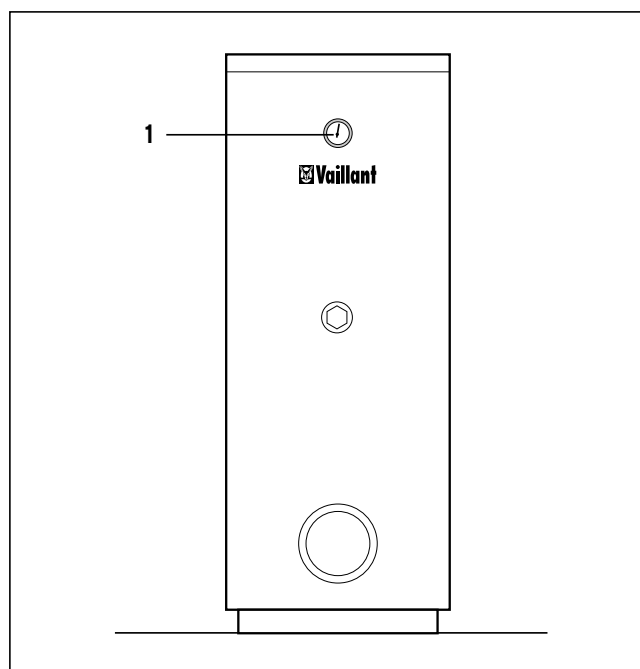
Ze względów ekonomicznych i higienicznych zalecamy nastawienie temperatury zasobnika do dodatkowego ogrzewania na 60 °C. Zapewnia to optymalną, ekonomiczną pracę i opóźnia osadzanie się kamienia kotłowego w zasobniku (szczególnie w przypadku wody o wysokiej zawartości wapnia).

Aby wyłączyć zasobnik solarny, należy postępować w odwrotnej kolejności i w razie potrzeby (np. niebezpieczeństwo zamarznięcia) dodatkowo opróżnić zasobnik z wody.

Niebezpieczeństwo!

Nie zamykać zaworu bezpieczeństwa ani przewodu wylotowego, aby w zasobniku solarnym nie wytworzyło się nadciśnienie.

Prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa należy regularnie sprawdzać przez lekkie otwarcie zaworu.



Rys. 3.1 Odczytywanie temperatury wody w zasobniku VIH S

3.2 Czyszczenie i konserwacja

Do czyszczenia zewnętrznych części zasobnika solarnego wystarczy nawilżona ściereczka - ewentualnie namoczona w roztworze z mydła.

Aby nie uszkodzić obudowy urządzenia, nie używać do czyszczenia środków szorujących ani rozpuszczalników (wszelkiego rodzaju środki do szorowania, benzyna itp.).

3.3 Przeglądy i konserwacja

Warunkiem trwałości, bezpieczeństwa i niezawodności pracy oraz długiej żywotności zasobnika jest regularny przegląd/konserwacja przeprowadzane przez wykwalifikowanego i autoryzowanego instalatora.



Uwaga!

Nigdy nie próbować przeprowadzać samodzielnie prac konserwacyjnych lub napraw zasobnika. Prace te należy zlecić autoryzowanemu instalatorowi. W tym celu zalecamy zawarcie umowy serwisowej z autoryzowanym zakładem instalatorskim.



Niebezpieczeństwo!

Zaniedbywanie prac konserwacyjnych i przeglądowych może obniżyć bezpieczeństwo pracy urządzenia i prowadzić do szkód materialnych i obrażeń ciała.

W przypadku wody o wysokiej zawartości wapnia zaleca się przeprowadzanie okresowego odwapniania zasobnika.

4 Instalowanie



Uwaga!

Montaż i uruchomienia zasobnika solarnego może dokonać tylko wykwalifikowany i autoryzowany instalator. Jest on odpowiedzialny za prawidłowy montaż i uruchomienie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W pobliżu przewodu wylotowego zaworu bezpieczeństwa należy umieścić tablicę o następującej treści:
„Podczas podgrzewania zasobnika ze względów bezpieczeństwa z przewodu wylotowego zaworu bezpieczeństwa wydostaje się woda! Nie zamykać!”

4.1 Miejsce ustawienia zasobnika

Zasobnik ciepłej wody użytkowej należy ustawić w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia grzewczego. Pozwala to uniknąć niepotrzebnych strat ciepła.

Przy doborze miejsca montażu należy uwzględnić ciężar napełnionego zasobnika. Miejsce montażu musi być tak dobrane, aby umożliwić prawidłowe zainstalowanie przewodów instalacji c.w.u., grzewczej i solarnej.

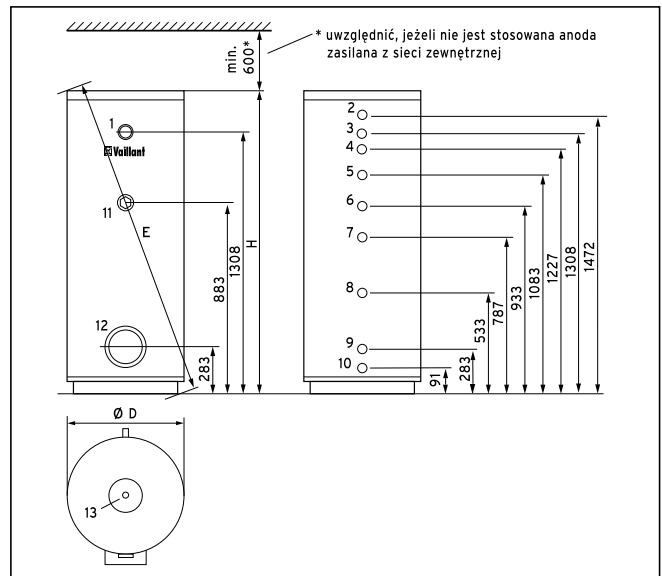
Zasobnik ciepłej wody użytkowej należy ustawić w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem.

W celu uniknięcia strat energii wszystkie przewody hydrauliczne muszą być izolowane termicznie.

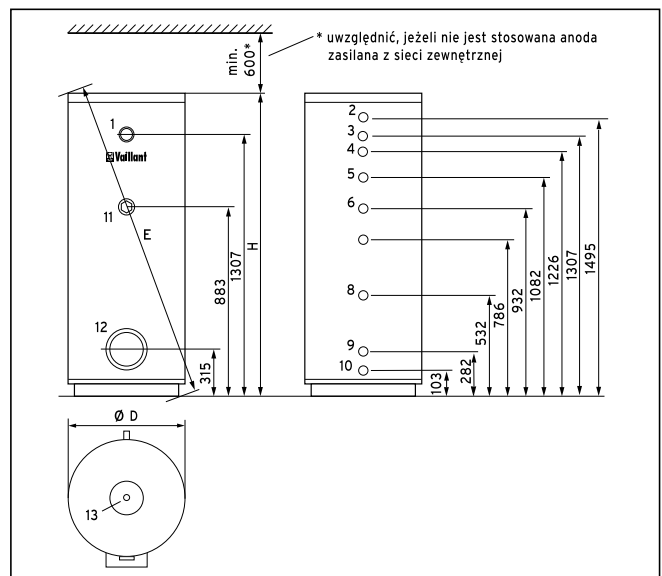
4.2 Wymiary

Wymiary	Jednostka miary	VIH S 300	VIH S 400
Ø D	mm	650	725
H	mm	1587	1633
E	mm	1715	1787

Tabela 4.1 Wymiary zasobnika VIH S 300 i VIH S 400



Rys. 4.1 Wymiary przyłącze zasobnika VIH S 300



Rys. 4.2 Wymiary przyłącze zasobnika VIH S 400

Legenda do rys. 4.1 i 4.2

- 1 termometr (G 1) AG
- 2 przyłączy ciepłej wody (G 1) AG
- 3 przyłączy cyrkulacyjne (G 3/4) AG
- 4 zasilanie obiegu grzewczego (G 1) AG
- 5 tuleja zanurzeniowa czujnika zasobnika
- 6 powrót obiegu grzewczego (G 1) AG
- 7 zasilanie obiegu solarnego (G 1) AG
- 8 tuleja zanurzeniowa czujnika solarnego
- 9 powrót obiegu solarnego (G 1) AG
- 10 przyłączy zimnej wody (G 1) AG
- 11 przyłączy wkładu grzejącego
- 12 otwór do czyszczenia (Ø 274/115) z przyłączem anody zasilanej z sieci zewnętrznej
- 13 magnezowa anoda ochronna

E wymiar nachylenia
AG gwint zewnętrzny

4.3 Transport na miejsce ustawienia

Zasobnik solarny jest dostarczany kompletnie zmontowany.

Przed transportem zasobnika ciepłej wody użytkowej na miejsce montażu należy usunąć opakowanie transportowe i obudowę z tworzywa sztucznego. Sposób postępowania:

Wskaźówka!
Czerwone zatyczki gwintów zdjąć dopiero na miejscu montażu.

Wskaźówka!
Podczas zdejmowania obudowy z tworzywa sztucznego należy nosić rękawice tekstylne, aby nie zabrudzić obudowy.

- Wyciągnąć termometr z tulei zanurzeniowej.
- Ostrożnie zdjąć szare kołpaki i pokrywę z tworzywa sztucznego i odłożyć na bok.
- Zdjąć obudowę syntetyczną.
- Zdjąć pokrywę ze styropianu.
- Odłączyć taśmy mocujące wokół czteroczęściowej izolacji bocznej ze styropianu i zdjąć izolację. Wykonanie izolacji bocznej zapobiega omyłkowemu zamontowaniu części izolacji. Izolacji na dnie zasobnika nie zdejmuje się.

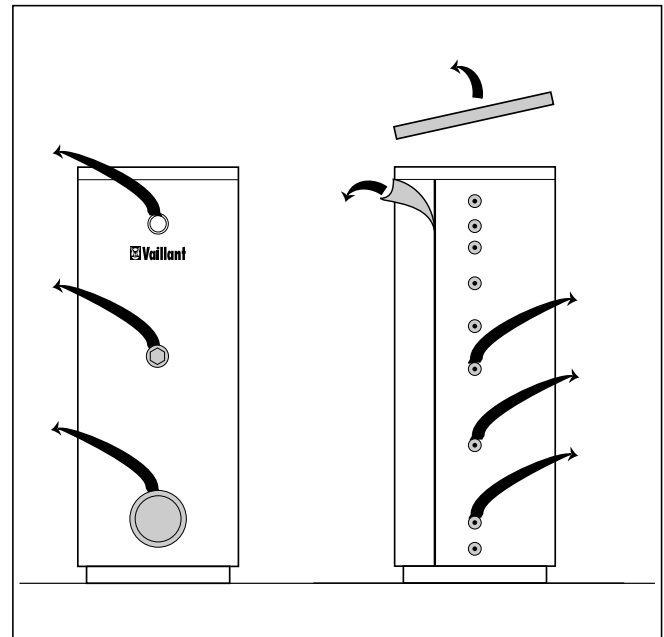
Wskaźówka!
Przy montażu anody zasilanej z sieci zewnętrznej (wyposażenie dodatkowe) należy przed ustawieniem zasobnika usunąć magnezową anodę ochronną, aby zapewnić dostateczną ilość miejsca do demontażu. Anodę zasilaną z zewnętrznej sieci można zamontować zarówno w pokrywie, jak i na kołnierzu do czyszczenia.

Uwaga!
Uważać, aby podczas przechylania zasobnika nie uszkodzić dolnej izolacji.

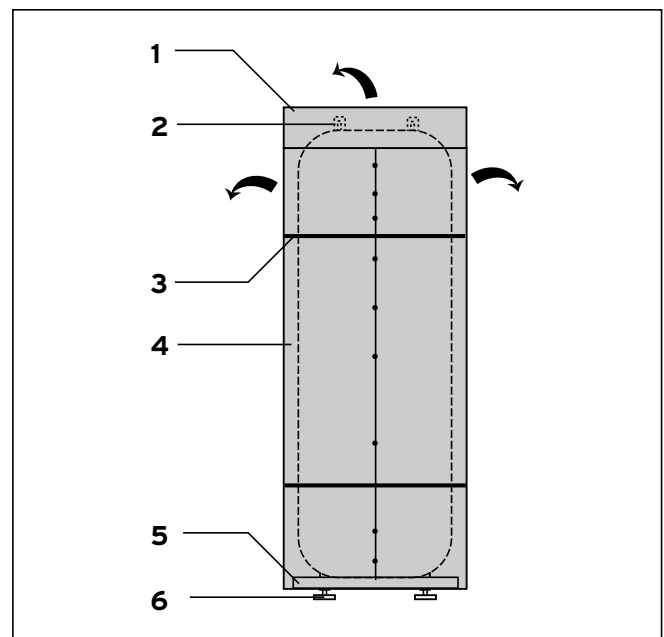
Jeżeli dostępny jest dźwig budowlany, można użyć uchwytów transportowych znajdujących w górnej części dna zasobnika.

W przypadku transportu zasobnika taczka lub ręcznego przenoszenia zasobnika na miejsce montażu należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić izolacji na dnie zasobnika.

- Wysokość zasobnika ciepłej wody można wyregulować w zakresie 20 mm. Wypoziomować zasobnik za pomocą regulowanych stopek (rozmiar śrubunku 19 mm).



Rys. 4.3 Zdejmowanie zatyczek i obudowy



Rys. 4.4 Zdejmowanie izolacji ze styropianu

- 1 pokrywa ze styropianu
- 2 uchwyty transportowe
- 3 taśmy mocujące
- 4 izolacja boczna ze styropianu
- 5 izolacja ze styropianu na dnie zasobnika
- 6 regulowane stopki zasobnika

4 Instalowanie

4.4 Podłączanie zasobnika solarnego

Podłączanie zasobnika odbywa się w sposób następujący:

- Usunąć czerwone zatyczki gwintów.
- Szczelnie przyłożyć izolację boczną i przymocować ją taśmami mocującymi.
- Założyć pokrywę ze styropianu.
- Założyć obudowę z tworzywa sztucznego, wypoziomować logo firmy Vaillant i zamknąć obudowę.
- Wcisnąć czarne rozetki na przyłączach zasobnika.
- Ponownie założyć szare zatyczki.
- Włożyć termometr w tuleję zanurzeniową.
- Podłączyć do zasobnika przewody zasilania (4) i powrotu (6) obiegu grzewczego.
- Zamontować przewód zimnej wody (10) z wymaganymi zaworami zabezpieczającymi:
W przypadku ciśnienia wody w instalacji poniżej 10 bar można zainstalować atestowany zespół bezpieczeństwa DN 25 (wyposażenie dodatkowe - nr wyrobu 305 827).
- W przewodzie zimnej wody pomiędzy przyłączem zasobnika a zespołem bezpieczeństwa zamontować teownik do opróżniania zasobnika.
- Zamontować przewód ciepłej wody (2) i ewentualnie przewód cyrkulacyjny (3).



Wskazówka!

Ponieważ przewód cyrkulacyjny powoduje straty ciepła, należy go podłączyć tylko w przypadku szeroko rozbudowanej sieci doprowadzania ciepłej wody użytkowej. Jeżeli konieczny jest montaż przewodu cyrkulacyjnego, należy go wyposażyć w zegar sterujący.

- Nie używane króćce przyłączowe zamknąć nierdzewną zaślepką.
- W razie potrzeby wykonać okablowanie elektryczne.



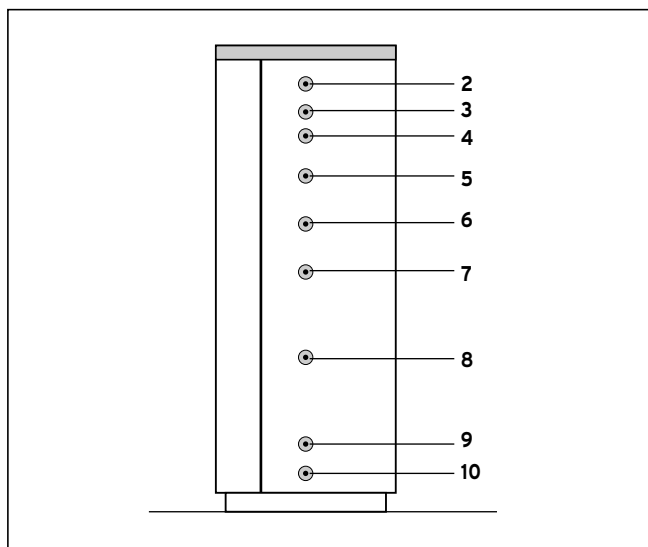
Wskazówka!

Wszystkie przewody przyłączeniowe podłączyć za pomocą śrubunków.



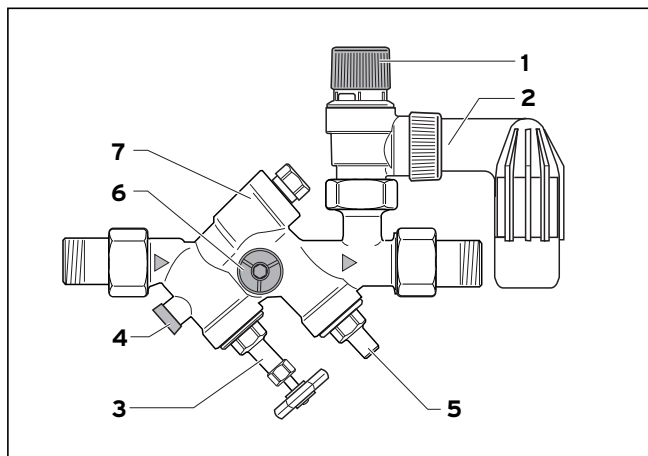
Niebezpieczeństwo oparzenia!

Należy pamiętać, że bateria termostatowa do przygotowania ciepłej wody nie może być podłączana do istniejącego obiegu cyrkulacyjnego, gdyż grozi to oparzeniem. W takim przypadku baterię termostatową należy podłączyć za strefą cyrkulacji.



Rys. 4.5 Podłączanie do obiegu grzewczego i instalacji przygotowania ciepłej wody

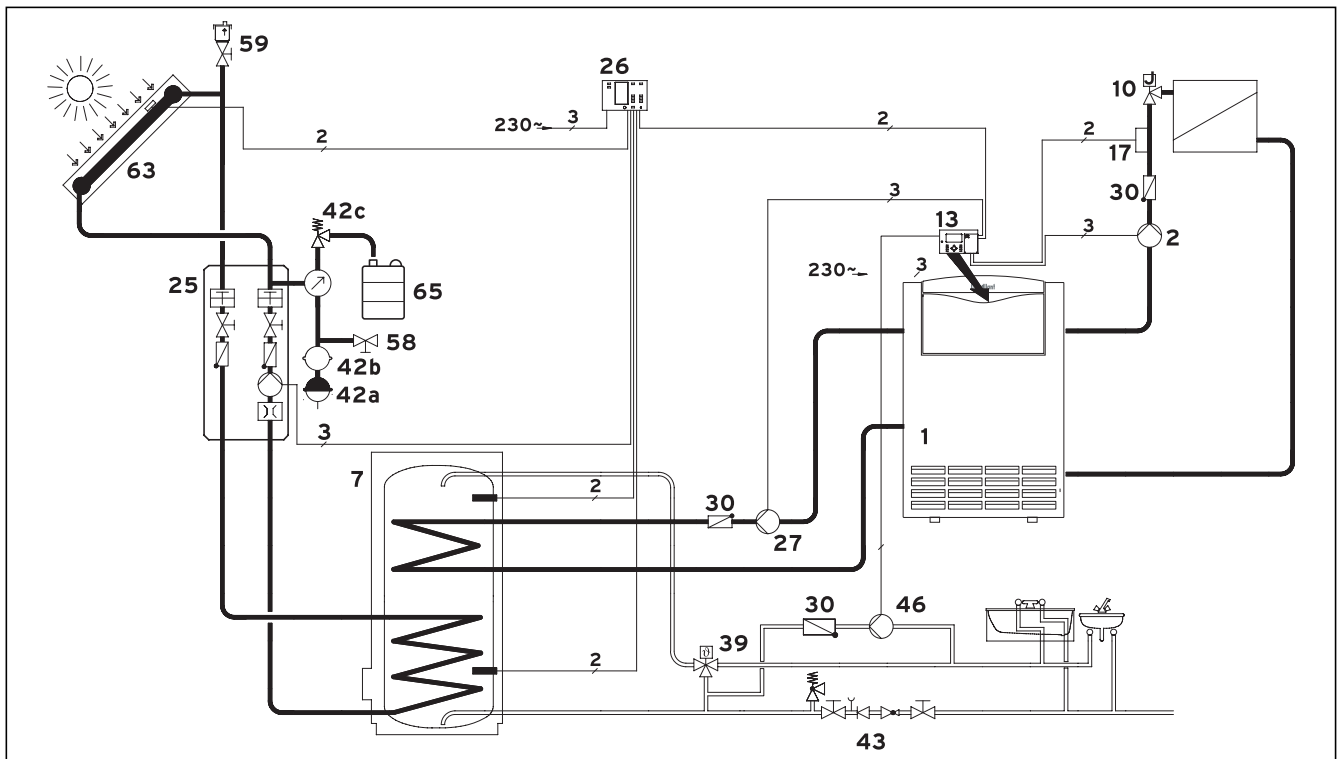
- 2 przyłączy ciepłej wody
- 3 przyłączy cyrkulacji
- 4 zasilanie obiegu grzewczego
- 5 tuleja zanurzeniowa czujnika zasobnika
- 6 powrót obiegu grzewczego
- 7 zasilanie obiegu solarnego
- 8 tuleja zanurzeniowa czujnika solarnego
- 9 powrót obiegu solarnego
- 10 przyłączy zimnej wody



Rys. 4.6 Podłączanie grupy bezpieczeństwa

- 1 luzownik zaworu bezpieczeństwa
- 2 przewód wylotowy
- 3 zawór odcinający z pokrętkiem
- 4 korek kontrolny
- 5 zawór odcinający
- 6 przyłączy do podłączania manometru
- 7 zawór zwrotny

5 Uruchamianie



Rys. 5.1 Schemat instalacji grzewczej i c.w.u. z przewodem cyrkulacyjnym

Po zainstalowaniu zasobnik należy napełnić wodą od strony instalacji grzewczej i c.w.u.. Sposób postępowania:

- Napełnić wodą obieg solarny (patrz instrukcja układu solarnego 838331)
- Napełnić wodą od strony instalacji grzewczej poprzez przyłącze do napełniania i opróżniania kotła.
- Sprawdzić szczelność zasobnika i instalacji.
- Napełnić wodą od strony instalacji c.w.u. poprzez wlot zimnej wody i odpowietrzyć za pomocą zaworu ciepłej wody.
- Sprawdzić działanie i prawidłową nastawę wszystkich urządzeń sterujących i kontrolnych.
- Nastawić program czasowy za pomocą regulatora solarnego (ustawić czas rozpoczęcia ładowania zasobnika).
- Uruchomić kocioł grzewczy.
- Uruchomić instalację solarną.

Legenda do rys. 5.1

- 1 gazowy kocioł grzewczy VK Vaillant, np. atmoVIT
- 2 pompa obiegu grzewczego
- 7 zasobnik solarny
- 10 termostat grzejnika
- 13 regulator instalacji grzewczej
- 17 czujnik zasilania
- 25 stacja solarna
- 26 regulator obiegu solarnego
- 27 pompa ładowania zasobnika
- 30 hamulec grawitacyjny
- 39 termostatyczny zawór mieszający do przygotowania ciepłej wody użytkowej
- 42a solarne naczynie wzbiorcze
- 42b naczynie wstępne kompensacyjne
- 42c zawór bezpieczeństwa
- 43 grupa bezpieczeństwa
- 46 pompa cyrkulacyjna
- 58 zawór do napełniania i opróżniania kotła
- 59 odpowietrznik
- 63 kolektor słoneczny
- 65 zbiornik płynu solarnego

6 Konserwacja

6.1 Czyszczenie zbiornika wewnętrznego

Ze względu na konieczność czyszczenia zbiornika wewnętrznego zasobnika w strefie wody użytkowej należy przestrzegać odpowiedniej higieny narzędzi i środków czyszczących.

Czyszczenie zbiornika wewnętrznego wykonuje się w sposób następujący:

- Opróżnić zasobnik.
- Zdjąć pokrywę kołnierza otworu do czyszczenia.
- Przepłukać strumieniem wody. W razie potrzeby przy użyciu odpowiednich narzędzi - np. drewnianego lub syntetycznego skrobaka - usunąć i przepłukać kamień kotłowy.



Wskazówka!

Podczas czyszczenia zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić emaliowanej powłoki węzownicy grzewczej i zbiornika wewnętrznego.

- Ponownie zamontować pokrywę kołnierza wraz z uszczelkami na otworze do czyszczenia zasobnika.
- Mocno dociągnąć śruby.



Wskazówka!

Stare lub uszkodzone uszczelki należy wymienić.

- Napełnić zasobnik solarny wodą i sprawdzić szczelność.



Niebezpieczeństwo!

Gorąca woda - niebezpieczeństwo oparzenia! Przewód wylotowy przymocowanego do zasobnika ciepłej wody zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze otwarty. Od czasu do czasu sprawdzać funkcję zaworu bezpieczeństwa przez lekkie otwarcie zaworu. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu zasobnika!

6.2 Kontrola magnezowych anod ochronnych

Zasobniki są wyposażone w dwie magnezowe anody ochronne, których trwałość wynosi średnio ok. 5 lat. W przypadku niskiej pokrywy zasobnika magnezowe anody ochronne można zamontować też na kołnierzu otworu do czyszczenia zasobnika solarnego.

Przed kontrolą anod zamontowanych w pokrywie zasobnika należy zdjąć obudowę z tworzywa sztucznego i izolację pokrywy (porównaj rozdział 4.3 Transport na miejsce ustawienia).

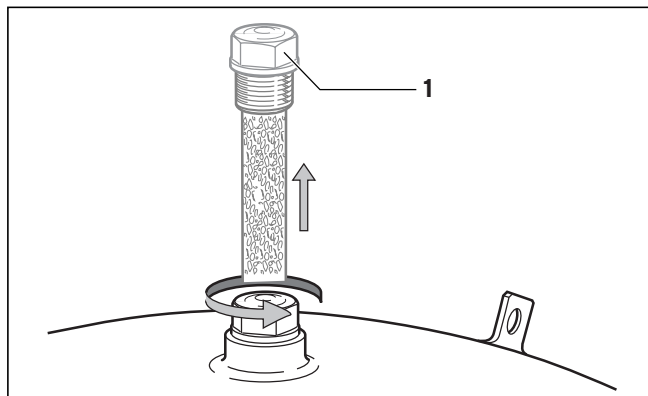
Kontrola wzrokowa

Raz w roku wyjąć górną magnezową anodę ochronną (1) (patrz rysunek obok) i sprawdzić jej stan zużycia.

Ewentualnie wymienić magnezową anodę ochronną na oryginalną nową anodę.

Po kontroli dokręcić śruby i sprawdzić szczelność zasobnika.

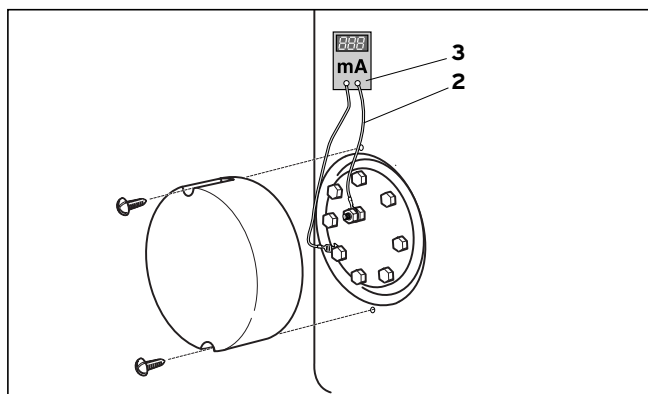
Alternatywnie można też użyć bezobsługowej anody zasilanej z sieci zewnętrznej. Anodę zasilaną z sieci zewnętrznej można też zamontować na kołnierzu otworu do czyszczenia.



Rys. 6.1 Kontrola wzrokowa górnej magnezowej anody ochronnej

Kontrola poprzez pomiar prądu ochrony

Stan dolnej magnezowej anody ochronnej można określić też poprzez pomiar prądu ochrony. Odłączyć przewód uziemiający (2) i zmierzyć prąd ochrony za pomocą amperomierza (3). Jeżeli prąd ochrony wynosi mniej niż 0,3 mA, anoda musi zostać wymieniona.



Rys. 6.2 Kontrola elektryczna dolnej magnezowej anody ochronnej

6.3 Części zamienne

Listę potrzebnych części zamiennych zawierają aktualne katalogi części zamiennych.

Niezbędnych informacji udzielają biura sprzedaży i serwis firmowy.

7 Recykling i usuwanie odpadów

7.1 Zasobnik solarny

Problemy recyklingu i usuwania odpadów w przypadku wszystkich wyrobów firmy Vaillant uwzględniane są już w fazie prac rozwojowych i badawczych. Zakładowe normy firmy Vaillant ustalają w tym zakresie bardzo surowe wymagania.

Przy doborze materiałów brane są pod uwagę zarówno możliwości ich ponownego wykorzystania, demontażu oraz oddzielenia od innych materiałów i podzespołów, jak i zagrożenia dla środowiska i zdrowia człowieka powstające podczas recyklingu i usuwania nie dających się uniknąć odpadów.

Zasobnik ciepłej wody składa się w większości z materiałów metalicznych, które mogą być ponownie stopione w stalowniach lub hutach, dzięki czemu można je odzyskiwać w prawie nieograniczonym zakresie. Stosowane tworzywa sztuczne są oznakowane, dzięki czemu są one przygotowane do sortowania i frakcjonowania w celu późniejszej wtórnej przeróbki.

7.2 Opakowanie

Opakowania transportowe urządzeń firma Vaillant zredukowała do niezbędnego minimum. Przy doborze materiałów opakowaniowych konsekwentnie zwracano uwagę na możliwości ich ponownego wykorzystania. Wysokogatunkowe kartonaże są już od dawna pożądanym surowcem wtórnym do wyrobu pap oraz w przemyśle papierniczym.

Stosowany materiał EPS (styropian)[®] spełnia zarówno funkcję zabezpieczenia transportowego, jak i izolacji cieplnej. EPS można w 100 % poddać wtórnemu przetwarzaniu, a ponadto nie zawiera on węglowodorów fluorochlorowych (FCKW). Również folie są wykonane z tworzywa sztucznego nadającego się do recyklingu. Obudowa drewniana wykonana jest z surowego drewna.

8 Serwis i gwarancja

8.1 Obsługa serwisowa

Wykaz zakładów autoryzowanych, upoważnionych do obsługi serwisowej urządzeń firmy Vaillant, zamieszczony jest w paszporcie zasobnika.

8.2 Gwarancja fabryczna

Warunki gwarancji zostały przedstawione w Karcie Gwarancyjnej.

9 Dane techniczne

9 Dane techniczne

	Jednostki miary	VIH S 300	VIH S 400
Parametry wydajności			
Pojemność zasobnika, netto	l	275	375
Wydajność na wyjściu ciepłej wody ¹⁾ przy temperaturze wody grzewczej 85/65 °C	l/10 min	360	465
Maksymalne ciśnienie robocze			
Zasobnik	bar	10	10
Instalacja grzewcza	bar	16	16
Solarny wymiennik ciepła			
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,60	1,60
Przepływ wody grzewczej	l/h	1950	1950
Pojemność wody grzewczej spirali grzejnej	l	9,4	9,4
Strata ciśnienia w spirali grzejnej przy maks. zużyciu wody grzewczej	mbar	140	140
Maks. temperatura wody grzewczej na zasilaniu	°C	110	110
Maks. temperatura wody w zasobniku	°C	85	85
Wymiennik ciepła instalacji grzewczej			
Stała wydajność ciepłej wody ²⁾ przy temperaturze wody grzewczej 85/65 °C	l/h	850	850
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,65	0,65
Przepływ wody grzewczej	l/h	1950	1950
Pojemność wody grzewczej spirali grzejnej	l	5,5	5,5
Maks. stała wydajność ciepłej wody ²⁾	kW	35	35
Strata ciśnienia w spirali grzejnej przy maks. zużyciu wody grzewczej	mbar	140	140
Maks. temperatura wody grzewczej na zasilaniu	°C	110	110
Maks. temperatura wody w zasobniku	°C	85	85
Straty energii w czasie postoju ³⁾	kWh/24h	≤ 3,1	≤ 3,6
Wymiary			
Średnica zewnętrzna	mm	620	620
Wysokość	mm	1580	1620
Przyłącza			
Zimna woda/ciepła woda		G 1	G 1
Cyrkulacja		G 3/4	G 3/4
Zasilanie/powrót		G 1	G 1
Masa			
Zasobnik z izolacją i opakowaniem	kg	185	205
Napełniony zasobnik gotowy do pracy	kg	460	580

1) przy temperaturze ciepłej wody w mieszaczu 45 °C i temperaturze wody w zasobniku 60 °C

2) przy temperaturze ciepłej wody 45 °C

3) przy temperaturze zasobnika 65 °C i temperaturze otoczenia 20 °C

Tabela 9.1 Dane techniczne zasobnika VIH S 300 i VIH S 400

Vaillant Sp. z o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ Tel. 0 22 / 32 01 100 ■ Fax 0 22 / 32 301 13
Infolinia 0 801 804 444 ■ www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl