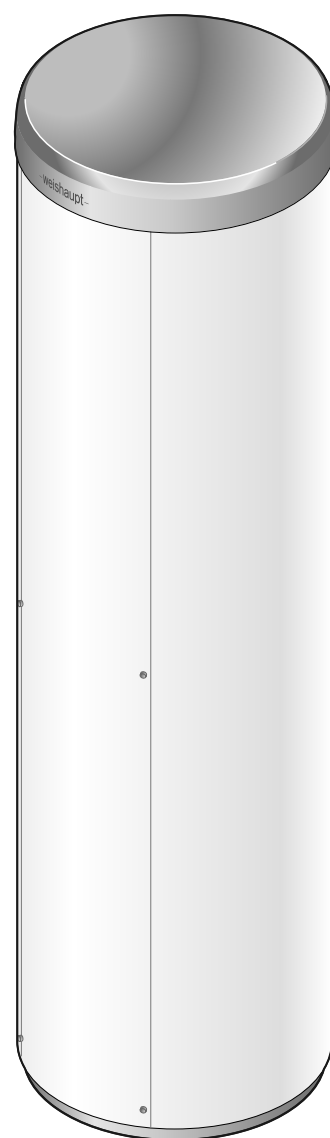


–weishaupt–

manual

Instrukcja montażu i eksploatacji



1	Wskazówki dla użytkownika	4
1.1	Prowadzenie użytkownika	4
1.1.1	Symbole	4
1.1.2	Przeznaczenie instrukcji	4
1.2	Rękojmia i odpowiedzialność	5
2	Zasady bezpieczeństwa	6
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	6
2.2	Środki bezpieczeństwa	6
2.2.1	Normalna eksploatacja	6
2.2.2	Połączenia elektryczne	6
2.3	Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia	6
3	Opis produktu	7
3.1	Klucz do oznaczania typu urządzenia	7
3.2	Numer seryjny	7
3.3	Zasada działania	7
3.4	Dane techniczne	8
3.4.1	Dopuszczenie	8
3.4.2	Moc	8
3.4.3	Ciśnienie robocze	9
3.4.4	Temperatura robocza	9
3.4.5	Dopuszczalne warunki otoczenia	9
3.4.6	Wpływ na środowisko naturalne/recykling	9
3.4.7	Pojemność	10
3.4.8	Wymiary	10
3.4.9	Ciężar	10
4	Montaż	11
4.1	Warunki dotyczące montażu	11
4.2	Ustawienie podgrzewacza wody	11
5	Instalacja	12
5.1	Wymagania	12
5.2	Podłączenie hydrauliczne	12
6	Uruchomienie	14
7	Wyłączenie	15
8	Konserwacja	16
8.1	Wskazówki dotyczące konserwacji	16
8.2	Harmonogram konserwacji	16
8.3	Czyszczenie podgrzewacza	17
8.4	Wymiana anody magnezowej	18
8.5	Wymiana obudowy	19
9	Postępowanie w razie wystąpienia błędu	20
10	Wyposażenie dodatkowe	21
10.1	Anoda z zasilaniem zewnętrznym	21

11	Części zamienne	24
12	Notatki	28
13	Skorowidz	31

1 Wskazówki dla użytkownika








1 Wskazówki dla użytkownika

Niniejsza instrukcja montażu i eksploatacji jest nieodłączną częścią urządzenia i musi być przechowywana w miejscu jego eksploatacji.

Tłumaczenie oryginalnej
instrukcji obsługi

1.1 Prowadzenie użytkownika

1.1.1 Symbole

 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Bezpośrednie niebezpieczeństwo o wysokim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeganie grozi ciężkim uszkodzeniem ciała lub śmiercią.
 OSTRZEŻENIE	Niebezpieczeństwo o średnim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeganie może spowodować szkody w środowisku naturalnym, ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć.
 UWAGA	Zagrożenie z niewielkim ryzykiem. Nieprzestrzeganie może prowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a nawet prowadzić do uszkodzenia ciała.
	Ważna wskazówka.
	Wezwanie do bezpośredniego działania.
	Wynik wykonanego działania.
	Wyliczenie.
...	Zakres wartości

1.1.2 Przeznaczenie instrukcji

Niniejsza instrukcja montażu i eksploatacji skierowana jest do użytkownika oraz do wykwalifikowanego personelu fachowego. Musi być ona przestrzegana przez wszystkie osoby, które pracują przy urządzeniu.

Prace przy urządzeniu mogą być wykonywane jedynie przez osoby odpowiednio wykwalifikowane lub poinstruowane.

Osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, percepcyjnymi lub intelektualnymi nie mogą pracować przy urządzeniu, jeżeli nie są nadzorowane przez autoryzowany personel lub nie zostały przez niego poinstruowane.

Zabawa dzieci przy urządzeniu jest zabroniona.

1 Wskazówki dla użytkownika

1.2 Rękojmia i odpowiedzialność

Rękojmia i roszczenia z tytułu rękojmi i odpowiedzialności producenta są w przypadku szkód osobowych i rzeczowych wykluczone, jeżeli zaistnieją one na skutek jednej lub kilku z poniższych przyczyn:

- użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem
- nieprzestrzeganie instrukcji montażu i eksploatacji,
- użytkowanie urządzenia z niesprawnymi urządzeniami zabezpieczającymi lub ochronnymi,
- dalsze użytkowanie urządzenia pomimo wystąpienia usterki,
- nieprawidłowy montaż, uruchomienie, obsługa i konserwacja urządzenia,
- samowolne wprowadzanie zmian w urządzeniu,
- dobudowywanie dodatkowych elementów, które nie podlegały badaniom dopuszczającym wraz z urządzeniem,
- nieprawidłowo przeprowadzone naprawy,
- niestosowanie oryginalnych części zamiennych firmy Weishaupt,
- nieodpowiednie medium,
- usterki przewodów zasilających,
- zjawiska siły wyższej.

2 Zasady bezpieczeństwa

2 Zasady bezpieczeństwa

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Podgrzewacze wody WAS firmy Weishaupt są przeznaczone do:

- podgrzewania wody użytkowej wg rozporządzenia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- podgrzewania wody grzewczej wg VDI 2035.

Podgrzewacz wody jest przeznaczony wyłącznie do pracy w zamkniętych pomieszczeniach. Pomieszczenie instalacji podgrzewacza musi spełniać wymagania miejscowych przepisów oraz być zabezpieczone przed zamarzaniem.

Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować:

- zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich,
- szkody w urządzeniu lub innych przedmiotach.

2.2 Środki bezpieczeństwa

Bezwzględnie usuwać usterki mogące niekorzystnie wpłynąć na stan bezpieczeństwa urządzenia.

2.2.1 Normalna eksploatacja

- Wszystkie tabliczki na urządzeniu muszą być utrzymywane w stanie czytelnym,
- Wymagane prace regulacyjne, konserwacyjne i kontrolne należy przeprowadzać terminowo.

2.2.2 Połączenia elektryczne

W razie konieczności wykonania prac przy elementach pod napięciem należy:

- przestrzegać przepisów zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom przy pracy BGV A3 oraz przepisów miejscowych,
- stosować narzędzia zgodne z normą EN 60900.

2.3 Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia

Użyte materiały winny być usunięte w sposób zgodny z przepisami BHP i ochrony środowiska. Należy przy tym przestrzegać miejscowych przepisów.

3 Opis produktu

3 Opis produktu

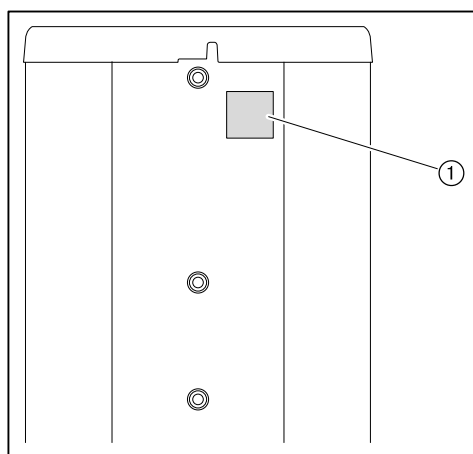
3.1 Klucz do oznaczania typu urządzenia

WAT 140

WAT	Typoszereg: Weishaupt Aqua Tower
140	Wielkość

3.2 Numer seryjny

Numer seryjny na tabliczce znamionowej pozwala jednoznacznie zidentyfikować urządzenie. Jest on wymagany przez serwis Weishaupt.



① Tabliczka znamionowa

Ser.Nr. _____

3.3 Zasada działania

Podgrzewacz wody przeznaczony jest do eksploatacji w zamkniętych systemach ogrzewania i podgrzewania c.w.u. Przekazywanie ciepła wodzie użytkowej odbywa się poprzez gładkorurowy wymiennik ciepła w podgrzewaczu.

Anoda z zasilaniem zewnętrznym (opcjonalnie)

Wbudowaną anodę magnezową można zastąpić anodą z zasilaniem zewnętrznym (patrz rozdz. 10.1).

3 Opis produktu

3.4 Dane techniczne

3.4.1 Dopuszczenie

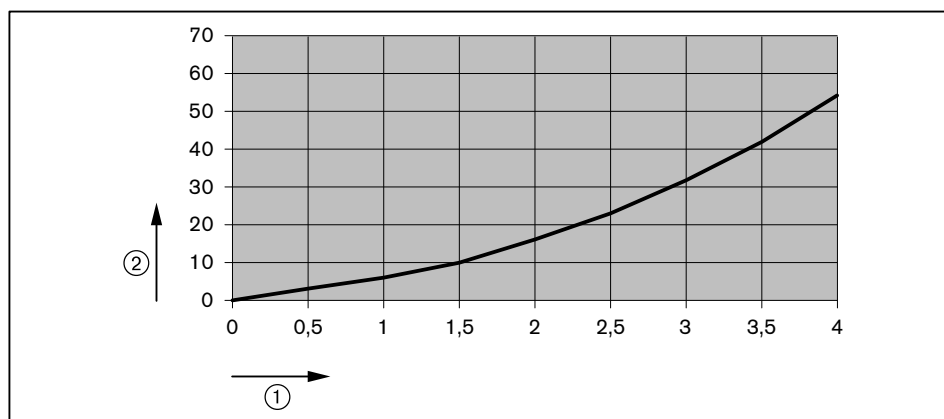
DIN CERTCO	9W247-13MC
SVGW	0108-4404

3.4.2 Moc

Strata ciepła na utrzymanie gotowości dla 45 K	1,5 kWh/24 h	
Pojemność cieplna (60 °C)	8,3 kWh	
Moc ciągła	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /h	33 kW
Ilość pobieranej wody	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /h	560 l/h
Wskaźnik mocy ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /h	2,5
Moc chwilowa ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /h	330 l/10 min
Moc ciągła	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /h	25 kW
Ilość pobieranej wody	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /h	510 l/h
Wskaźnik mocy ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /h	1,5
Moc chwilowa ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /h	170 l/10 min

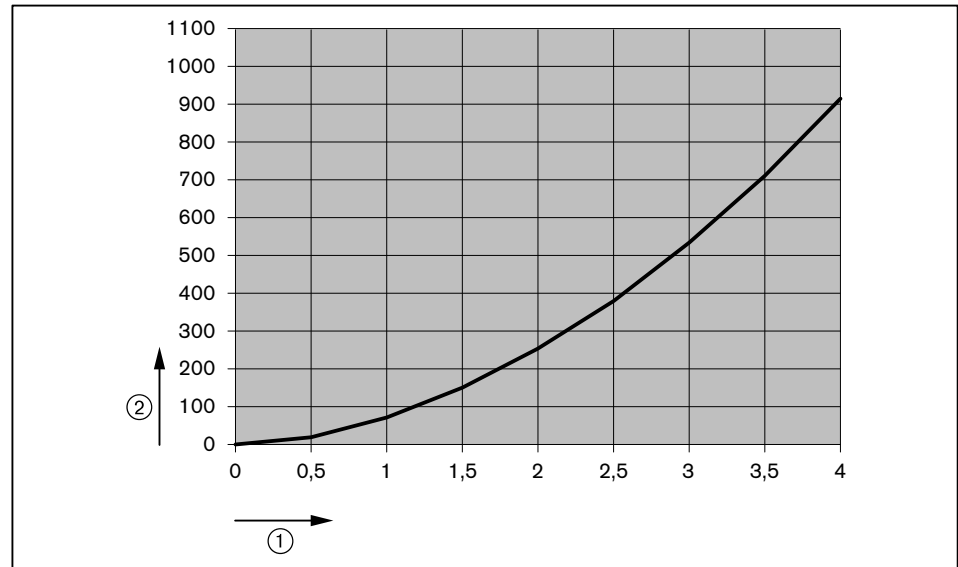
⁽¹⁾ w odniesieniu do podanej mocy ciągłej.

Strata ciśnienia (woda użytkowa)



① Natężenie przepływu w m³/h

② Strata ciśnienia w mbar

3 Opis produktu**Strata ciśnienia (wymiennik ciepła)**① Natężenie przepływu w m³/h

② Strata ciśnienia w mbar

3.4.3 Ciśnienie robocze

Woda grzewcza	maks. 10 bar
Woda użytkowa	maks. 10 bar
Woda użytkowa (w Szwajcarii)	maks. 6 bar

3.4.4 Temperatura robocza

Woda grzewcza	maks. 110 °C
Woda użytkowa	maks. 95 °C

3.4.5 Dopuszczalne warunki otoczenia

Temperatura podczas pracy	+5 - +40 °C
Temperatura podczas transportu / składowania	-20 - +70 °C
Wilgotność względna powietrza	maks 80 %, bez kondensacji

3.4.6 Wpływ na środowisko naturalne/recykling

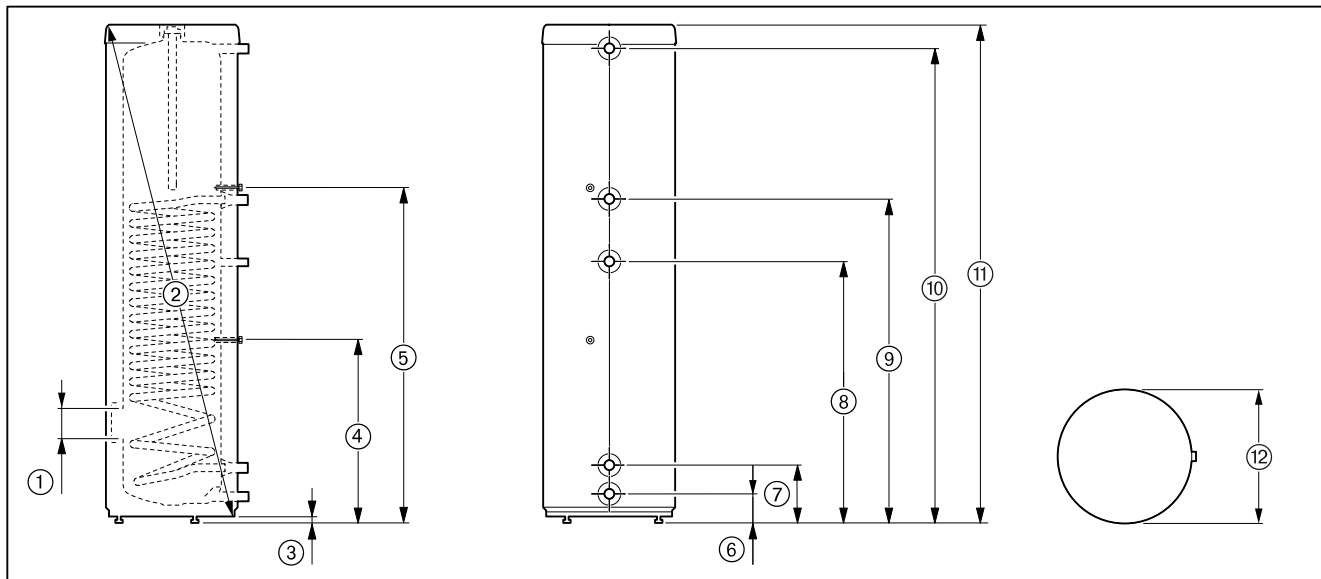
Materiały, z których wykonano podgrzewacz nie zawierają Cr6, ołowiu, FCKW.

3 Opis produktu

3.4.7 Pojemność

Pojemność znamion. (c.w.u.)	140 litrów
Pojemność wody grzewczej	5,4 litrów

3.4.8 Wymiary



- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| ① Średnica otworu rewizyjnego | 90 mm |
| ② Wymiar po przekątnej | 1813 mm |
| ③ Śruby nóg podgrzewacza | 15 mm |
| ④ Tuleja czujnika (dół) | 636 mm ⁽¹⁾ |
| ⑤ Tuleja czujnika (góra) | 1179 mm ⁽¹⁾ |
| ⑥ Przyłącze zimnej wody G1" | 87 mm ⁽¹⁾ |
| ⑦ Powrót obiegu grzewczego G1" | 190 mm ⁽¹⁾ |
| ⑧ Przyłącze cyrkulacji G3/4" | 918 mm ⁽¹⁾ |
| ⑨ Zasilanie obiegu grzewczego G1" | 1140 mm ⁽¹⁾ |
| ⑩ Przyłącze ciepłej wody G1" | 1677 mm ⁽¹⁾ |
| ⑪ Wysokość | 1763 mm ⁽¹⁾ |
| ⑫ Średnica pokrywy | 486 mm |

⁽¹⁾Wymiar odnosi się do wysokości nóg gwintowych 15 mm.

3.4.9 Ciężar

Ciężar własny: ok. 100 kg

4 Montaż**4 Montaż****4.1 Warunki dotyczące montażu****Sprawdzenie typu podgrzewacza i ciśnienia roboczego**

Wartość ciśnienia roboczego podana na tabliczce znamionowej nie może zostać przekroczona.

- ▶ Sprawdzić typ podgrzewacza.
- ▶ Sprawdzić czy ciśnienie robocze mieści się w zakresie dopuszczalnych wartości (patrz rozdz. 3.4.3).

Sprawdzenie miejsca ustawienia podgrzewacza

- ▶ Sprawdzić, czy miejsce ustawienia podgrzewacza jest zabezpieczone przed zamrzaniem.
- ▶ Przed montażem należy sprawdzić nośność podłogi (stropu) i dróg transportowych (schody, itp.) (patrz rozdz. 3.4.9).
- ▶ Sprawdzić, czy podłoga jest równa i pozioma.
- ▶ Sprawdzić zapotrzebowanie na miejsce dla wyposażenia hydraulicznego.
- ▶ Sprawdzić drogi prowadzenia przewodów.
- ▶ Sprawdzić wymaganą minimalną wysokość pomieszczenia zwracając przy tym uwagę na największy wymiar (po przekątnej) (patrz rozdz. 3.4.8).

4.2 Ustawienie podgrzewacza wody

Podczas transportu i ustawienia podgrzewacz nie może być narażony na uderzenia.



Izolacja cieplna jest wrażliwa na nacisk, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac montażowych.

Minimalne odległości od podgrzewacza

- ▶ Dla prac montażowych i konserwacyjnych należy zachować minimalną wymaganą odległość od pokrywy obudowy zbiornika:

Anoda prętowa	570 mm
Anoda łańcuchowa	200 mm

Wypoziomowanie podgrzewacza

Podgrzewacz można wypoziomować za pomocą nóżek o regulowanej wysokości.

Wysokość nóżek o regulowanej wysokości	od 15 do 40 mm
--	----------------



Nie należy wkręcać nóżek do oporu, gdyż może to spowodować przenoszenie fal dźwiękowych i wibracje.

- ▶ Wypoziomować podgrzewacz za pomocą nóżek o regulowanej wysokości.

5 Instalacja

5 Instalacja

5.1 Wymagania



Woda grzewcza musi spełniać wymagania rozporządzenia VDI 2035 lub porównywalnych przepisów miejscowych.

5.2 Podłączenie hydrauliczne

- ▶ Należy przepłukać wymiennik ciepła.
- ✓ Usunięte zostaną ciała obce.
- ▶ Podłączyć przewody przyłączeniowe instalacji grzewczej.
- ▶ Podłączyć przewody przyłączeniowe instalacji wody użytkowej przy uwzględnieniu miejscowych przepisów (np. DIN 1988, EN 806).
- ▶ Nieużywane króćce przyłączeniowe należy zamknąć zaślepkami.

Urządzenie spustowe

- ▶ W najniższym punkcie przewodu doprowadzającego zimną wodę należy zamontować zawór spustowy.

Zawór bezpieczeństwa

Podczas doboru należy przestrzegać danych producenta.

Wymagania dotyczące zaworu bezpieczeństwa:

- Między podgrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa nie może być zamontowany zawór odcinający,
- Zawór bezpieczeństwa powinien zadziałać najpóźniej przy maksymalnie dopuszczalnym ciśnieniu roboczym zasobnika.

Przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa

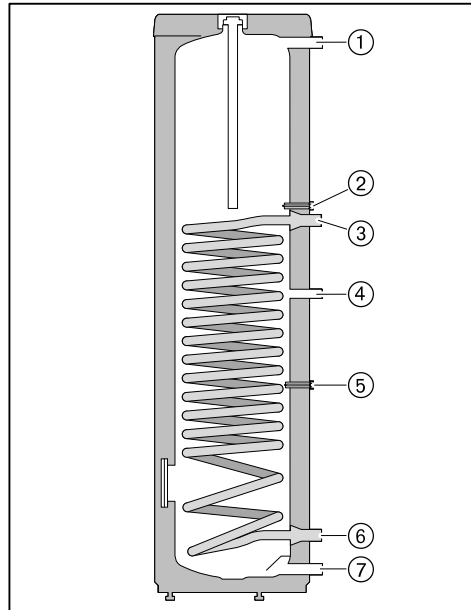
Przewód wyrzutowy:

- powinien mieć maksymalnie 4 m długości (dla dwóch kolan),
 - powinien mieć maksymalnie 2 m długości (dla trzech kolan),
 - musi być zabezpieczony przed zamarzaniem,
 - musi być tak poprowadzony, aby ujście było widoczne.
- ▶ Przewód wyrzutowy musi być poprowadzony ze spadkiem.
 - ▶ Należy umieścić tabliczkę z napisem: "Podczas ogrzewania podgrzewacza ze względów bezpieczeństwa może wydobywać się woda z przewodu wyrzutowego. Nie zamykać wylotu!".

5 Instalacja

Przyłącza

Wszystkie przyłącza są z gwintem zewnętrznym.



- ① Przyłącze ciepłej wody G1"
- ② Tuleja czujnika (górnego)
- ③ Zasilanie obiegu grzewczego G1"
- ④ Przyłącze cyrkulacji G $\frac{3}{4}$ "
- ⑤ Tuleja czujnika (dolnego)
- ⑥ Powrót obiegu grzewczego G1"
- ⑦ Przyłącze zimnej wody G1"

6 Uruchomienie

6 Uruchomienie

- ▶ Napełnić podgrzewacz wodą.
- ▶ Skontrolować szczelność otworu rewizyjnego oraz przyłączy.
- ▶ Sprawdzić gotowość do pracy zaworu bezpieczeństwa z pomocą pompki powietrznej.
- ▶ Podnieść ciśnienie w instalacji do momentu zadziałania zaworu bezpieczeństwa.
- ▶ Zmniejszyć ciśnienie w instalacji do wartości ciśnienia roboczego.
- ▶ W razie wyposażenia podgrzewacza wody w anodę z zasilaniem zewnętrznym należy podłączyć zasilanie elektryczne.

7 Wyłączenie

7 Wyłączenie

- ▶ Jeżeli podgrzewacz jest wyposażony w anodę z zasilaniem zewnętrznym, należy odłączyć zasilanie elektryczne.
- ▶ Odłączyć instalację od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć wyłącznik przed przypadkowym ponownym włączeniem
- ▶ Zamknąć zawór dopływu zimnej wody.
- ▶ Opróżnić i wysuszyć zbiornik.
- ▶ Pozostawić otwarty otwór rewizyjny do czasu ponownego uruchomienia.

8 Konserwacja**8 Konserwacja****8.1 Wskazówki dotyczące konserwacji**

Użytkownik winien przynajmniej raz na 2 lata zlecać konserwację instalacji. Prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez firmę wyspecjalizowaną w tej dziedzinie z wykwalifikowanym personelem fachowym.



Dla zapewnienia regularnych przeglądów firma Weishaupt zaleca zawarcie umowy serwisowej.

Przed każdą konserwacją należy:

- ▶ Przed rozpoczęciem prac poinformować użytkownika instalacji.
- ▶ Odłączyć instalację od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć wyłącznik przed niepowołanym ponownym włączeniem.
- ▶ Zamknąć zawór dopływu zimnej wody.

Po każdej konserwacji należy:

- ▶ Otworzyć zawór dopływu zimnej wody.
- ▶ Napełnić wodą i odpowietrzyć podgrzewacz wody.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę działania.

8.2 Harmonogram konserwacji

Komponenty	Kryterium	Czynności konserwacyjne
Podgrzewacz	Osadzanie się kamienia	▶ Oczyszczyć.
Anoda magnezowa	Zużycie	▶ Skontrolować średnicę.
	Średnica < 15 mm	▶ Wymienić.
Anoda z zasilaniem zewnętrznym (opcjonalnie)	Lampka kontrolna świeci na czerwono lub nie świeci	▶ Przeprowadzić kontrolę działania. ▶ Wymienić.
Obudowa	Uszkodzenie	▶ Wymienić.

8 Konserwacja**8.3 Czyszczenie podgrzewacza**

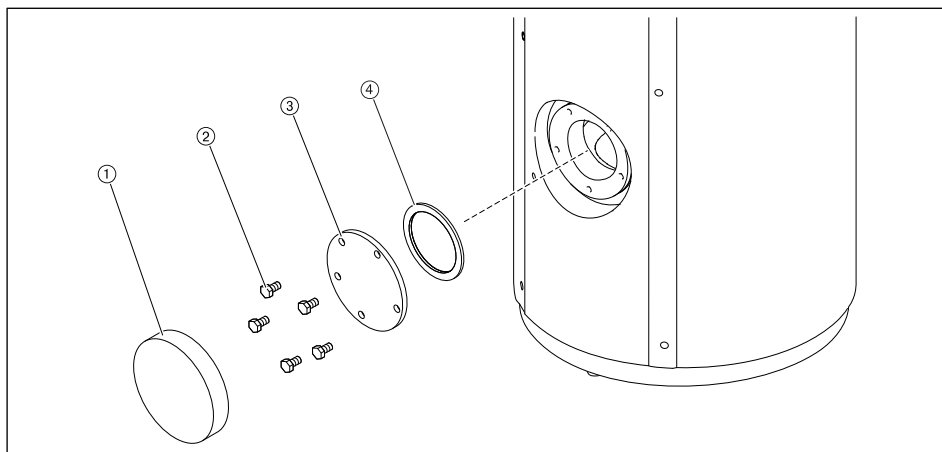
Należy przestrzegać zasad dotyczących konserwacji (patrz rozdz. 8.1).

**UWAGA****Niebezpieczeństwo korozji w wyniku uszkodzenia powłoki ochronnej**

W wyniku działania anody magnezowej w podgrzewaczu tworzy się biała powłoka ochronna. Uszkodzenie powłoki ochronnej prowadzi do korozji.

► Uważać, aby nie uszkodzić powłoki ochronnej.

- Opróżnić zbiornik.
- Zdemontować przednią część obudowy (patrz rozdz. 8.5).
- Wyjąć izolację kołnierza ①.
- Odkręcić śruby ② kołnierza rewizyjnego ③.
- Wymontować kołnierz rewizyjny oraz uszczelkę kołnierza ④.
- Przepłukać zbiornik za pomocą węża z wodą - lub - wyczyścić zbiornik środkami rozpuszczającymi osady wapnia stosując się przy tym do zaleceń producenta.
- Usunąć osady.
- Zamontować nową uszczelkę kołnierza zwracając przy tym uwagę na czystość powierzchni uszczelniających.
- Zamknąć otwór rewizyjny i dokręcić śruby kołnierza na krzyż (35 ± 5 Nm).
- Ponownie zamontować przednią część obudowy.
- Uruchomić urządzenie (patrz rozdz. 6).



8 Konserwacja**8.4 Wymiana anody magnezowej**

Należy przestrzegać zasad dotyczących konserwacji (patrz rozdz. 8.1).



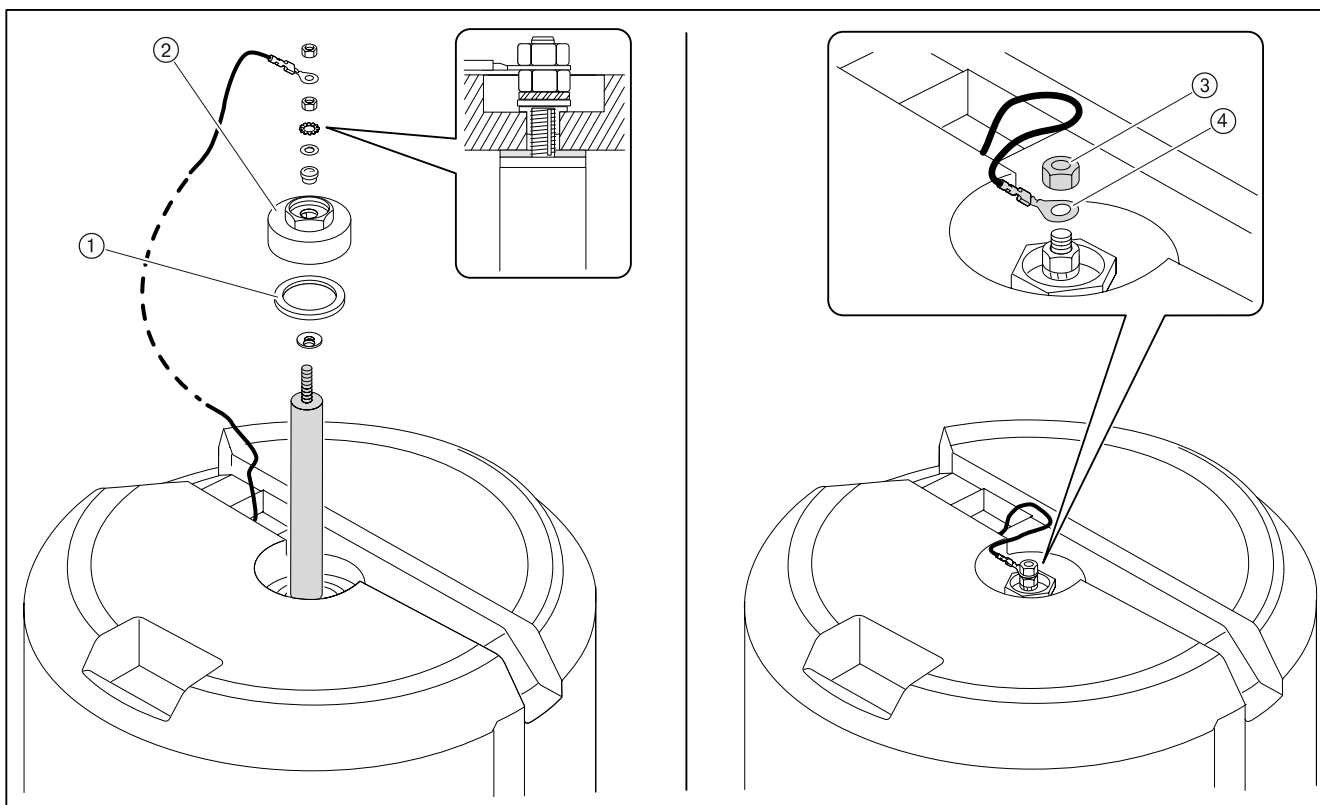
W przypadku zbyt niskiego pomieszczenia zamontowania podgrzewacza można stosować anodę łańcuchową (patrz lista części zamiennych).

- ▶ Zdemontować pokrywę obudowy zbiornika.
- ▶ Zdjąć zaślepkę.
- ▶ Odkręcić nakrętkę ③ i odłączyć przewód anody ④.
- ▶ Poprzez zawór spustowy usunąć ok. 15 litrów wody.
- ▶ Odkręcić element zamykający ② anody magnezowej.
- ▶ Skontrolować anodę magnezową i wymienić ją, jeżeli średnica jest mniejsza niż 15 mm.
- ▶ Wymienić uszczelkę ① zwracając przy tym uwagę na czystość powierzchni uszczelniających.
- ▶ Włożyć anodę magnezową i przymocować wraz z elementem zamykającym.

**Niebezpieczeństwo korozji w wyniku odłączenia kabla anody**

Brak połączenia elektrycznego między anodą a ścianką podgrzewacza może spowodować korozję.

- ▶ Przymocować kabel anody przy pomocy nakrętki.



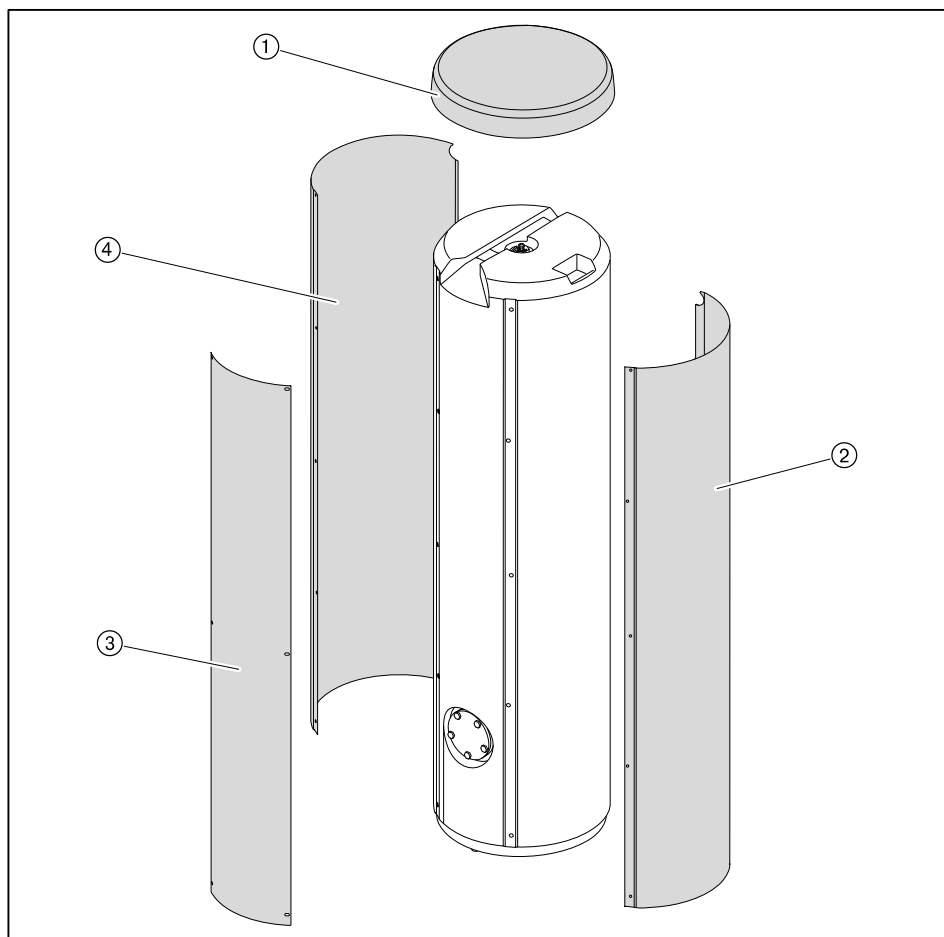
- ▶ Otworzyć zawór dopływu zimnej wody.
- ▶ Odpowietrzyć podgrzewacz poprzez przewód ciepłej wody.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.
- ▶ Zamontować zaślepkę.
- ▶ Zamontować pokrywę obudowy zbiornika

8 Konserwacja

8.5 Wymiana obudowy

Należy przestrzegać zasad dotyczących konserwacji (patrz rozdz. 8.1).

- ▶ Zdemontować czujniki.
- ▶ Zdjąć pokrywę ① obudowy zbiornika.
- ▶ Odkręcić śruby i zdjąć przednią część obudowy ③.
- ▶ Odkręcić śruby i zdjąć prawą ② i lewą część obudowy ④.
- ▶ Ponownie zamontować obudowę w odwrotnej kolejności.
- ▶ Zamontować czujniki.
- ▶ Przeprowadzić uruchomienie (patrz rozdz. 6).



9 Postępowanie w razie wystąpienia błędu

9 Postępowanie w razie wystąpienia błędu

Objawy	Przyczyna	Środki zaradcze
Nieszczelności podgrzewacza	Wadliwa instalacja	▶ Sprawdzić poprawność działania i montażu zaworu bezpieczeństwa.
	Nieszczelność kołnierza rewizyjnego	▶ Dokręcić śruby. ▶ Wymienić uszczelkę.
	Nieszczelność zaślepek	▶ Ponownie uszczelnić zaślepkę.
	Nieszczelność przyłączy rurowych	▶ Odłączyć i ponownie uszczelnić przyłącze.
	Nieszczelność zbiornika	▶ Powiadomić biuro lub przedstawicielstwo regionalne firmy Weishaupt.
Zawór bezpieczeństwa dla ogrzewania przepuszcza, wzrost ciśnienia w układzie ogrzewania	Nieszczelność powierzchni grzejnych w podgrzewaczu wody	▶ Powiadomić biuro lub przedstawicielstwo regionalne firmy Weishaupt.
Ciągłe kapanie z zaworu bezpieczeństwa dla ciepłej wody	Nieszczelność gniazda zaworu	▶ Skontrolować gniazdo zaworu pod kątem osadów kamienia kotłowego. ▶ Wymienić zawór bezpieczeństwa.
	Zbyt wysokie ciśnienie wody	▶ Skontrolować ciśnienie zimnej wody. ▶ W razie potrzeby wymienić uszkodzony reduktor ciśnienia.
Wypływ rdzawej wody z kurka czerpalnego	Korozja w rurociągach	▶ Wymienić elementy uszkodzone na skutek korozji. ▶ Dokładnie przepłukać przewody rurowe i podgrzewacz wody.
	Pozostałości wiórów stalowych po pracach montażowych w podgrzewaczu	▶ Usunąć wióry przez otwór rewizyjny. ▶ Dokładnie przepłukać przewody rurowe i podgrzewacz wody.
	Korozja wewnątrz podgrzewacza wody	▶ Zdjąć kołnierz rewizyjny i skontrolować podgrzewacz wody pod kątem uszkodzeń spowodowanych korozją. ▶ Powiadomić biuro lub przedstawicielstwo regionalne firmy Weishaupt.
Zbyt długi czas nagrzewania	Zbyt mała ilość wody w obiegu pierwotnym	▶ Ustawić wyższą wydajność pompy, w razie potrzeby zamontować pompę o większej wydajności.
	Zbyt niska temperatura w obiegu pierwotnym	▶ Zwiększyć temperaturę zasilania podczas ładowania zasobnika ciepłej wody. ▶ Skorygować nastawę regulatora.
Przedłużający się czas nagrzewania	Osadzanie się kamienia kotłowego w wymienniku ciepła	▶ Usunąć kamień kotłowy z powierzchni grzejnych.
Zbyt niska temperatura ciepłej wody	Regulator zbyt wcześnie wyłącza nagrzewanie	▶ Sprawdzić działanie czujników i regulatora.
	Niewystarczająca moc źródła ciepła	▶ Sprawdzić i w razie potrzeby dostosować moc źródła ciepła.
	Uderzenia zimnej wody przy dużym ciśnieniu	▶ Skontrolować płytę odporową. ▶ Zredukować ciśnienie zimnej wody.
LED anody z zasilaniem zewnętrznym nie świeci się	Brak zasilania elektrycznego	▶ Sprawdzić zasilanie elektryczne.
LED anody z zasilaniem zewnętrznym miga na czerwono	Nieprawidłowe podłączenie	▶ Sprawdzić przyłącza.
	Uszkodzona izolacja między elektrodą a podgrzewaczem wody	▶ Sprawdzić izolację przy opróżnionym podgrzewaczu wody.

10 Wyposażenie dodatkowe

10 Wyposażenie dodatkowe

10.1 Anoda z zasilaniem zewnętrznym



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo utraty życia w wyniku porażenia prądem

Podczas wykonywania prac pod napięciem może dojść do porażenia prądem.

- ▶ Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy odłączyć urządzenie od sieci.
 - ▶ Zabezpieczyć przed niepowołanym ponownym włączeniem.
-



UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia podgrzewacza w wyniku nagromadzonego gazu

Podczas pracy podgrzewacza wyposażonego w anodę z zasilaniem zewnętrznym może dojść do gromadzenia się gazu. W rzadkich przypadkach wytworzona iskra może spowodować zapłon. Może dojść wówczas do uszkodzenia urządzenia.

- ▶ Podgrzewacz z anodą z zasilaniem zewnętrznym nie powinien pracować bez poboru wody dłużej niż 2 miesiące.
-

Anoda z zasilaniem zewnętrznym pracuje dopiero przy napełnionym zbiorniku.

- ▶ Należy okazyjnie kontrolować lampkę kontrolną zasilania elektrycznego.
 - ▶ Zapewnić pobór wody.
-



Anodę z zasilaniem zewnętrznym należy odłączać od zasilania tylko przy opróżnionym zbiorniku.

10 Wyposażenie dodatkowe**Demontaż anody z zasilaniem zewnętrznym**

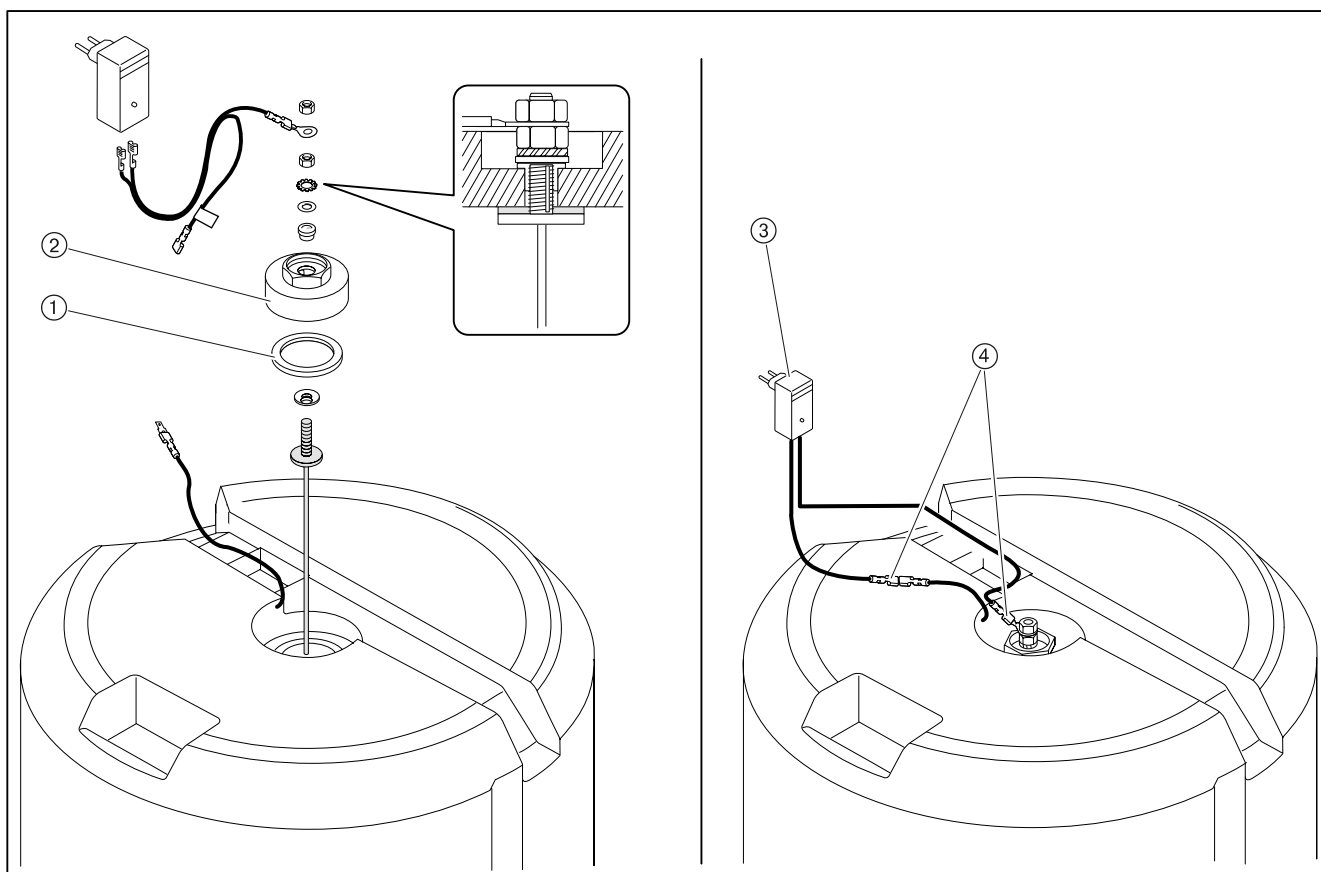
Należy przestrzegać zasad dotyczących konserwacji (patrz rozdz. 8.1).

- ▶ Odłączyć zasilanie elektryczne ③ anody z zasilaniem zewnętrznym.
- ▶ Poprzez zawór spustowy usunąć ok. 15 litrów wody.
- ▶ Zdjąć pokrywę obudowy zbiornika.
- ▶ Zdjąć zaślepkę.
- ▶ Odłączyć kabel przyłączeniowy ④ anody.
- ▶ Odkręcić element zamykający ② i wyjąć uszkodzoną anodę z zasilaniem zewnętrznym.
- ▶ Wymienić uszczelkę ①, należy przy tym dopilnować czystości powierzchni uszczelniających.
- ▶ Zamontować nową anodę z zasilaniem zewnętrznym do elementu zamykającego.
- ▶ Zamontować w podgrzewaczu element zamykający z anodą z zasilaniem zewnętrznym.

**UWAGA****Niebezpieczeństwo korozji w wyniku nieprawidłowo podłączonej anody**

Nieprawidłowo podłączona anoda z zasilaniem zewnętrznym prowadzi do korozji.

- ▶ Podłączyć prawidłowo kabel ④.

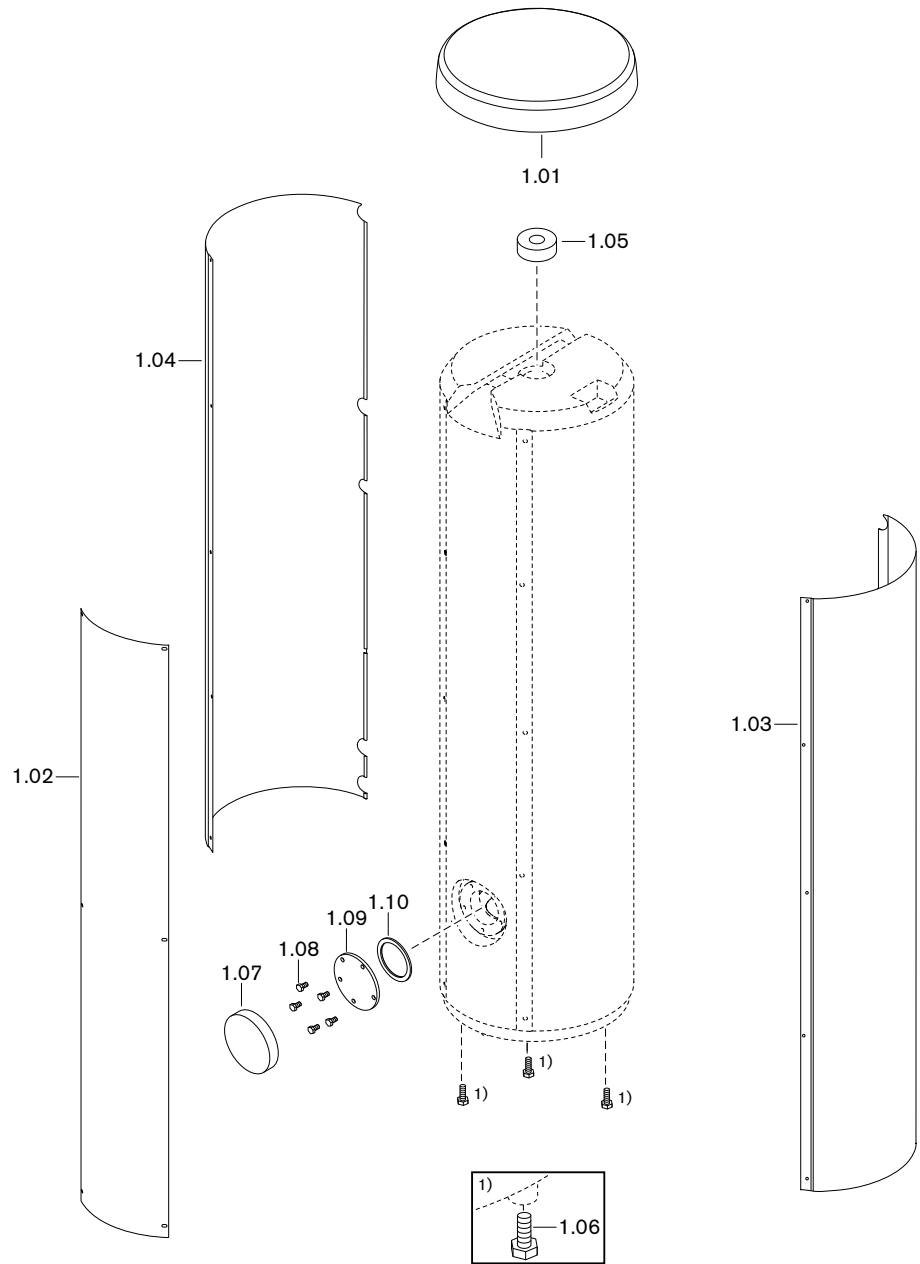


10 Wyposażenie dodatkowe

- ▶ Otworzyć zawór dopływu zimnej wody.
- ▶ Odpowietrzyć podgrzewacz poprzez przewód ciepłej wody.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.
- ▶ Zamontować zaślepkę.
- ▶ Zamontować pokrywę obudowy zbiornika
- ▶ Podłączyć zasilanie elektryczne.
- ✓ Lampka kontrolna zasilania elektrycznego świeci na zielono.

11 Części zamienne

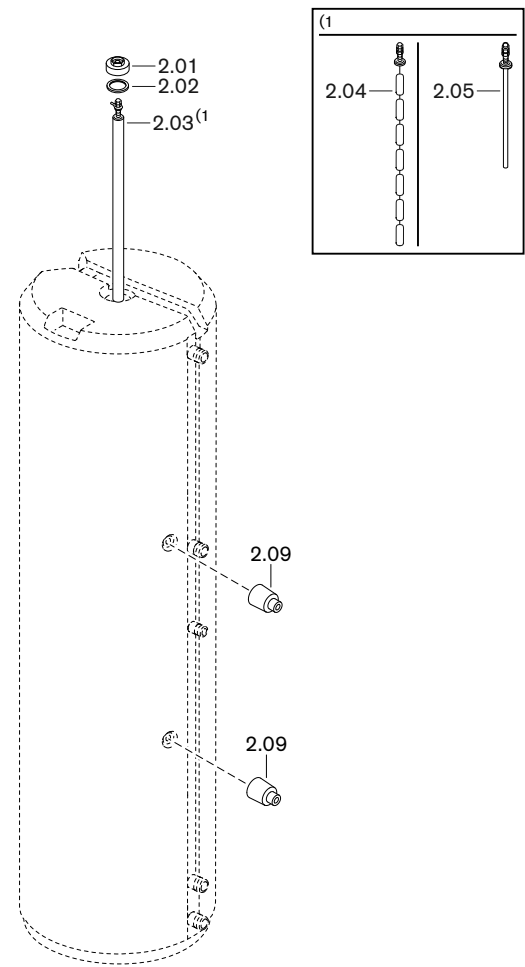
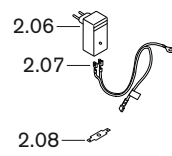
11 Części zamienne



11 Części zamienne

Poz.	Nazwa	Nr zamówien.
1.01	Pokrywa podgrzewacza wody Obudowa blaszana	471 145 02 01 2
1.02	– przednia część obudowy	471 145 02 07 7
1.03	– prawa część obudowy	471 145 02 10 7
1.04	– lewa część obudowy	471 145 02 05 7
1.05	Zaślepka 25 x 95 x 30	471 150 02 29 7
1.06	Śruba M12 x 50	401 729
1.07	Izolacja kołnierza WAV70-K	471 074 02 08 7
1.08	Śruba M10 x 25, DIN 933 5.6	401 610
1.09	Kołnierz rewizyjny 140 x 8	471 145 01 02 7
1.10	Uszczelka kołnierza 109,5 x 88 x 3	471 145 01 03 7

11 Części zamienne



11 Części zamienne

Poz.	Nazwa	Nr zamówien.
2.01	Element zamykający G2	471 145 01 06 7
2.02	Uszczelka 42,5 x 57 x 3	669 077
2.03	Anoda magnezowa M8 x 26 x 650	669 125
2.04	Anoda łańcuchowa M8 x 26 x 1023	669 128
2.05	Anoda z zasilaniem zewnętrznym 403 mm	470 064 22 01 7
2.06	Wtyczka 19	669 080
2.07	Kabel przyłączeniowy anody z zasilaniem zewnętrznym	470 064 22 02 2
2.08	Wtyczka płaska 6,3 Typ G (anoda z zasilaniem zewnętrznym)	716 240
2.09	Tuleja zanurzeniowa	471 120 01 23 7

12 Notatki










12 Notatki

12 Notatki

12 Notatki

13 Skorowidz

A		T	
Anoda magnezowa	18	Tabliczka znamionowa	7
Anoda z zasilaniem zewnętrznym	21, 22	Temperatura	9
C		Temperatura robocza	9
Ciężar	10	Transport	9
Ciśnienie robocze	9	U	
Części zamienne	25	Uruchomienie	14
Czyszczenie	17	Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia	6
D		W	
Dopuszczalne warunki otoczenia	9	Wpływ na środowisko naturalne	9
Dopuszczenie	8	Wyłączenie	15
I		Wymiary	10
Ilość pobieranej wody	8	Z	
K		Zawór bezpieczeństwa	12
Klucz do oznaczania typu urządzenia	7	Zawór spustowy	12
Konserwacja	16		
M			
Minimalne odległości od podgrzewacza	11		
Moc	8		
Moc ciągła	8		
Montaż	11		
N			
Numer fabryczny	7		
Numer seryjny	7		
O			
Obudowa	19		
Odpowiedzialność	5		
P			
Podgrzewacz wody	6		
Podłączenie hydrauliczne	12		
Pojemność	10		
Postępowanie w razie wystąpienia usterek	20		
Przedział czasowy konserwacji	16		
Przyłącza	13		
R			
Recykling	9		
Rękojmia	5		
S			
Składowanie	9		
Strata ciepła na utrzymanie gotowości	8		
Strata ciśnienia	8		
Ś			
Środki bezpieczeństwa	6		

Produkt		Opis	Moc
	Palniki typoszeregu W	Sprawdzona w milionach egzemplarzy seria palników kompaktowych: oszczędnych, niezawodnych, w pełni automatycznych. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe do domów jedno- i wielorodzinnych oraz do niewielkich zakładów.	do 570 kW
	Palniki monarch® i palniki przemysłowe	Legendarne palniki przemysłowe, sprawdzone, trwałe, przejrzyste w konstrukcji. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe dla instalacji centralnego ogrzewania.	do 11.700 kW
	Palniki multiflam®	Innowacyjna technologia firmy Weishaupt do palników dużej mocy: minimalne wartości emisji substancji szkodliwych zwłaszcza przy mocy powyżej 1 megawata. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe z opatentowanym wielodyszowym rozdziałem strumienia paliwa.	do 17.000 kW
	Palniki przemysłowe typoszeregu WK	Pakiety w systemie modułowym z możliwością dopasowania do potrzeb, solidne, bardzo wydajne. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe do zastosowań przemysłowych.	do 22.000 kW
	Thermo Condens	Innowacyjne kotły kondensacyjne z systemem SCOT: wysoce sprawne, niskoemisyjne, wszechstronne, idealne do mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych. Przy większym zapotrzebowaniu na ciepło: kotły stojące o mocy do 1200 kW w kaskadzie. Paliwo: gaz.	do 1.200 kW
	Systemy kolektorów słonecznych	Energia słoneczna gratis. Perfekcyjnie dobrane komponenty, innowacyjne, sprawdzone. Estetyczne dachowe kolektory płaskie do wspomaganie ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej.	
	Podgrzewacze wody / zasobniki energii	Atrakcyjny program podgrzewania wody użytkowej obejmuje klasyczne podgrzewacze wody, które zasilane są przez system grzewczy, oraz zasobniki energii, które mogą być zasilane przez kolektory słoneczne.	
	Technika regulacyjno-pomiarowa / automatyzacja budynków	Od szafy sterowniczej po kompletny system sterowania technicznym wyposażeniem budynku- w firmie Weishaupt można znaleźć całą gamę nowoczesnych urządzeń techniki regulacyjno-pomiarowej, które są przyszłościowe, ekonomiczne i wszechstronne.	
	Serwis	Produkt i obsługa klienta to kompleksowa oferta firmy Weishaupt. Serwis Weishaupt jest do dyspozycji naszych klientów okrągły rok i przez 24 godziny na dobę. Zawsze jesteśmy tam, gdzie możemy być potrzebni.	