



AQA therm HWG Eco

Ważne informacje: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją montażu i obsługi oraz postępować zgodnie z jej zaleceniami. Chociaż nasze arkusze danych i broszury powinny dostarczać porad zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, ich treść nie jest prawnie wiążąca. Ponadto zastosowanie mają nasze ogólne warunki handlowe.

Zastrzega się możliwość zmian!

**Bardzo dziękujemy za okazane nam zaufanie
i zakup urządzenia BWT.**

Spis treści

1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	5
2. OPIS FUNKCJI AQA THERM HWG ECO	5
3. ZASTOSOWANIE.....	6
4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	7
5. ZAKRES DOSTAWY	8
6. WARIANTY MODELI.....	8
7. INSTALACJA	8
7.1 Wskazówki dotyczące instalacji.....	8
7.2 Instalacja	8
7.3 Zastosowanie	8
8. URUCHOMIENIE	8
8.1 Ustawienie ciśnienia wylotowego (AQA therm HWG ECO)	8
8.2 Płukanie systemu	9
8.3 Pierwsze napełnienie systemu.....	9
8.4 Ponowne uzupełnianie systemu.....	9
8.5 Wymiana wyczerpanych wkładów	9
8.6 Instalacja nowego wkładu	9
9. SERWISOWANIE.....	9
9.1 Kontrola.....	9
9.1.1 Sprawdzanie działania reduktora ciśnienia	9
9.2 Konserwacja.....	9
9.2.1 Rdzeń zaworu i filtr	9
9.2.2 Konserwacja i czyszczenie rdzenia przerywacza strugi	10
9.2.3 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wlocie	10
9.2.4 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wylocie	10
10. USUWANIE ODPADÓW	10
11. USTERKI/ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	11
12. CZĘŚCI ZAMIENNE / AKCESORIA	11

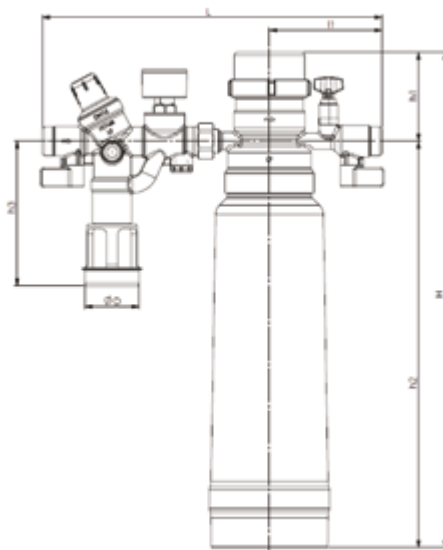


AQA therm HWG Eco

1. Zawór kulowy odcinający
2. Manometr
3. Reduktor ciśnienia
4. Wkład SRC-M
5. Wodomierz
6. Zawór odpowietrzający
7. Zawór spustowy z przyłączem rurowym
8. Przerywacz strugi typu BA

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi dotyczy urządzenia AQA therm HWG Eco.

System ten umożliwia instalację wkładów SRC-M zgodnie z odpowiednimi normami oraz ich pierwsze i kolejne napełniania. Wkład redukujący zasolenie AQA therm SRC-M redukuje zarówno substancje wapienne, jak i korozyjne w wodzie. Zakłada się że system grzewczy jest prawidłowo zaprojektowany, zainstalowany, uruchomiony i eksploatowany zgodnie z odpowiednimi normami i specyfikacjami BWT.



1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1.1. Patrz wskazówki dotyczące instalacji.

1.2. Korzystanie z urządzenia

- zgodnie ze specyfikacją
- w odpowiednich warunkach przeznaczonych dla pracy urządzenia
- z pełną świadomością procedur bezpieczeństwa i potencjalnych zagrożeń.

1.3. Należy pamiętać, że urządzenie jest przeznaczone do napełniania i uzupełniania systemów grzewczych. Każde użycie w innych celach oraz wykraczające poza zakres instrukcji zostanie uznane za niezgodne ze specyfikacją.

1.4. Należy pamiętać, że wszystkie prace związane z instalacją, uruchomieniem, konserwacją i regulacją mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

1.5. Należy niezwłocznie usuwać wszelkie usterki, które mogą zagrażać bezpieczeństwu.

1.6. Zakłada się, że system grzewczy jest prawidłowo zaprojektowany, zainstalowany, uruchomiony i eksploatowany zgodnie z odpowiednimi normami i specyfikacjami BWT.

1.7. Jeśli woda pitna jest podgrzewana przez system grzewczy i obecne są w niej płyny kategorii

4 lub 5, wszystkie elementy mające z nią kontakt muszą być dwuosienne. Woda demineralizowana (AQA therm SRC-M) odpowiada kategorii 2 zgodnie z normą EN 1717, załącznik B.

2. OPIS FUNKCJI AQA THERM HWG ECO

AQA therm HFB Eco składa się z przerywaczastrugi, reduktora ciśnienia, zaworu kulowego i został zaprojektowany w celu zapewnienia bezpiecznego, znormalizowanego połączenia między systemem grzewczym a źródłem wody. Zintegrowany przerywacz strugi i reduktor ciśnienia muszą być używane do stałego podłączenia systemu grzewczego do systemu wody pitnej, umożliwiając napełnienie systemu grzewczego w dowolnym momencie.

AQA therm HES Eco

AQA therm HES Eco, który jest instalowany zaraz po AQA therm HFB Eco, składa się z wodomierza, głowicy przyłączeniowej dla wkładu redukującego zasolenie (SRC-M), zintegrowanego kulowego zaworu odcinającego i zaworu odpowietrzającego (ostrzeżenie: woda niezdatna do picia!). Służy do odsalania i rejestrowania objętości płukania, napełniania i uzupełniania.

Funkcja przerywacza strugi (AQA therm HWG Eco)

Przerywacz strugi jest zaworem zwrotnym zgodnym z normą DIN EN 1717 i zapobiega ciśnieniu wstępnemu, przepływowi wstępnemu i powrotowi zanieczyszczonej wody do linii zasilającej, do systemów zewnętrznych lub innych elementów systemu. Przerywacz strugi jest podzielony na trzy komory (wlotową, pośrednią i wylotową komorę ciśnieniową). Jeśli woda nie jest pobierana, przerywacz strugi pozostaje w trybie bezczynności pod ciśnieniem roboczym. Zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym po stronie wlotu i wylotu są zamknięte, a zawór spustowy jest otwarty. Gdy woda jest pobierana, przerywacz strugi znajduje się w położeniu natężenia przepływu. Zawory zwrotne po stronie wlotowej i wylotowej są otwarte, a zawór spustowy jest zamknięty. Jeśli różnica ciśnień między ciśnieniem wlotowym a komorą ciśnienia pośredniego spadnie poniżej 0,14 bara, przerywacz strugi ustawi się w pozycji odizolowanej (powrót). Zawór zwrotny po stronie wlotowej zamyka się, a zawór spustowy otwiera się.

Funkcja reduktora ciśnienia (AQA therm HWG Eco)

Reduktor ciśnienia redukuje ciśnienie po stronie wlotowej (ciśnienie wlotowe) do wymaganego ciśnienia po stronie wylotowej (ciśnienie wylotowe). Reduktor ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła membrany naciska na siłę sprężyny zaworu sterującego. Jeśli ciśnienie wylotowe spada podczas pobierania wody, a wraz z nim siła membrany, silniejsza siła sprężyny otwiera zawór. Ciśnienie wylotowe nadal rośnie, aż do momentu przywrócenia stanu równowagi między membraną a siłą sprężyny. Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu na zawór sterujący w reduktorze ciśnienia. Wahanie ciśnienia po stronie wlotowej nie mają wpływu na ciśnienie wylotowe (kompensacja ciśnienia wlotowego). AQA therm HWG Eco można na stałe podłączyć do źródła wody pitnej za pomocą węża lub rury zgodnie z normą DIN EN 1717 (wymagane zatwierdzenie dla węża w zakresie tworzyw sztucznych i stosowania z wodą pitną (niem: KTW -BWGL)).

Po napełnieniu należy aktywować urządzenie odcinające, aby zapobiec niekontrolowanemu ponownemu napełnieniu systemu grzewczego.

Funkcje AQA therm HES Eco

AQA therm HES Eco, który jest instalowany zaraz po AQA therm HWG Eco, składa się z wodomierza, głowicy przyłączeniowej dla wkładu redukującego

zasolenie (SRC-M), zintegrowanego kulowego zaworu odcinającego i zaworu odpowietrzającego (ostrzeżenie: woda niezdatna do picia!). Służy do odsalania i rejestrowania objętości płukania, napełniania i uzupełniania. AQA therm HES Eco działa z wkładem SRC-M/redukującym sól (redukującym zarówno substancje wapienne, jak i korozyjne w wodzie).

Preferowana jest praca z niską zawartością soli. Zintegrowany mechaniczny wodomierz umożliwia użytkownikom rejestrowanie objętości płukania, napełniania i ponownego napełniania przez cały czas.

3. ZASTOSOWANIE

AQA therm HWG Eco	
Medium	Woda
Ciśnienie wlotowe	maks. 10,0 bar
Ciśnienie wylotowe	Regulowane w zakresie 1,5 - 4 barów wstępnie ustawione na 1,5 bara
Przerywacz strugi typu BA	4 (materiały toksyczne, skrajnie toksyczne, rakotwórcze, radioaktywne)

AQA therm HES Eco	
Medium	Woda
Ciśnienie wlotowe	maks. 4 bar

4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

AQA therm HFB Eco	
Pozycja montażowa	Pozioma z przyłączem odpływowym skierowanym w dół
Temperatura pracy	4 - 30 °C Woda do napełniania 4 - 50 °C Temperatura urządzenia z zaworem kulowym odcinającym (zamkniętym) z powodu transferu temperatury z systemu grzewczego, maksymalna temperatura otoczenia 40 °C
Test połączeń Przerywacza strugi	G 1/4"
Połączenie odprowadzające	DN 50
Rozmiar połączenia	Gwint zewnętrzny 3/4" na obudowie, przelotka z gwintem zewnętrznym 1/2"

AQA therm HES Eco	
Pozycja montażowa	Pozioma z wkładem skierowanym w dół, wkład opcjonalny
Temperatura pracy	Woda zasilająca maks. 30 °C; temperatura urządzenia maks. 50 °C z zaworem kulowym odcinającym (zamkniętym) z wykorzystaniem transferu temperatury systemu grzewczego; temperatura otoczenia maks. 40 °C
Rozmiar połączenia	1/2"

AQA therm HWG Eco	
Ciśnienie wlotowe	Maks. 10,0 bar
Pozycja montażu	Poziomo z wkładem skierowanym w dół
Temperatura pracy	4 - 30 °C woda do napełniania 4 - 50 °C temperatura urządzenia z zaworem kulowym odcinającym (zamkniętym) ze względu na transfer temperatury z systemu grzewczego, maksymalna temperatura otoczenia 40 °C
Wymiary	1/2"
Gwint przyłącza wlotowego	Nakrętka złączkowa 3/4"
Gwint przyłącza wylotowego	Uszczelka płaska z gwintem zewnętrznym 3/4" na obudowie R 1/2"Przepust z gwintem zewnętrznym
Całkowita wysokość wraz z wkładem SRC - M H	452 mm
Odległość od osi środkowej - wysokość całkowita h1	81 mm
Minimalna odległość od osi środkowej do podłoża. h2	371 mm
Odległość od osi środkowej - wylot HFB h3	132 mm
Długość instalacji L	311 mm (367 mm z połączeniem śrubowym)
Długość l1	103 mm
Średnica wylotu HFB D	50 mm
Natężenie przepływu przy Δ 1 bar Kvs	maks. 0,75 m³/h
Numery modeli	125639471 Wkład sita 200 µm (DE) 125639472 Zestaw sita 25 µm (AT)

5. ZAKRES DOSTAWY

AQA therm HWG Eco składa się z:

- AQA therm HFB Eco grzewczy blok napełniający
- AQA therm HES Eco stacja odsalająca
- Wkład redukujący sól AQA therm SRC-M

6. WARIANTY MODELI

125639471 AQA therm HFB Eco: wersja standardowa: z sitem 200 µm (wariant niemiecki)

125639472 AQA therm HFB Eco 25my: wersja standardowa: z sitem 25 µm (wariant austriacki)

7. INSTALACJA

Podczas instalacji należy przestrzegać instrukcji montażu, obowiązujących przepisów i ogólnych wytycznych montażu. Mosiężne złącze G3 / 4" pomiędzy HFB i jednostką HES musi być dokręcone z momentem dokręcania 25 ± 5 Nm.

7.1 Wskazówki dot. Instalacji

- Podczas montażu na przewodzie zasilającym instalację grzewczą zamocować AQA therm HES na ścianie.
- Montaż w pozycji poziomej z przyłączem skierowanym w dół.
- Instalacja nie może odbywać się w pomieszczeniach lub kanałach, w których występują toksyczne gazy lub opary, lub w których istnieje ryzyko zalania.
- Miejsce instalacji musi być dobrze wentylowane.
- Miejsce instalacji musi być odporne na mróz i łatwo dostępne w celu łatwej konserwacji i czyszczenia.
- Manometr na reduktorze ciśnienia musi być dobrze widoczny, aby ułatwić monitorowanie.
- Najpierw zainstaluj AQA therm HFB Eco w kierunku przepływu, a następnie zainstaluj AQA therm HES Eco bezpośrednio za nim.
- Podczas instalacji należy przestrzegać krajowych przepisów instalacyjnych.

7.2 Instalacja

AQA therm HFB Eco należy podłączyć jak najbliżej rury zasilającej, aby zapobiec zastoju wody! Plastikowe zatyczki uszczelniające należy dokręcać wyłącznie ręcznie (nie używać narzędzi).

1. Dokładnie przepłucz rurociąg.

2. Instalacja AQA therm HWG Eco:

- W przypadku montażu w rurociągach poziomych przyłączyć odwadniające powinno być skierowane w dół

- Zwróć uwagę na kierunek przepływu (kierunek strzałki)
- Należy unikać napinania i skręcania podczas instalacji

3. Podłącz rurę drenażową do odpływu (rura z tworzywa sztucznego DN 50).

4. Zainstaluj AQA therm HES Eco bezpośrednio po AQA therm HFB Eco i przymocuj do ściany.

- Zwróć uwagę na kierunek przepływu (kierunek wskazany strzałką)

- Podczas łączenia elementów należy unikać nadmiernego przeszytniwnia instalacji szczególnie w miejscach połączeń gwintowanych

5. Należy pozostawić "strefę tłumienia" wynoszącą co najmniej 50 cm między AQA therm HWG Eco a podłączeniem do systemu grzewczego.

6. Wkręć wkład redukujący zasolenie AQA therm (SRC-M) - dostępny opcjonalnie - do AQA therm HES Eco i dokręć ręcznie.

7.3 Zastosowanie

AQA therm HWG Eco służy do napełniania i uzupełniania zamkniętych systemów grzewczych zgodnie z normą DIN EN 12828:2003 i z odpowiednim przerywaczem strugi typu BA, zatrzymuje przepływ wody grzewczej do kategorii 4 płynów (z inhibitorami) z powrotem do systemu wody pitnej. Jeśli woda pitna jest podgrzewana za pomocą systemu grzewczego i wstępnie przesyłane są płyny kategorii 4 lub 5, wszystkie elementy mające z nią kontakt muszą mieć podwójne ścianki. Woda demineralizowana odpowiada kategorii 2 zgodnie z normą EN 1717, załącznik B.

AQA therm HES Eco zapewnia napełnianie i uzupełnianie instalacji grzewczej wodą zdemineralizowaną, zgodnie z wymogami normy VDI 2035 arkusz 1 lub austriackiej normy ÖNORM H 5195-1.

8. URUCHOMIENIE

8.1 Ustawienie ciśnienia wylotowego (AQA therm HWG Eco)

Fabryczne ustawienie reduktora ciśnienia wynosi 1,5 bara. Ciśnienie wylotowe powinno być co najmniej o 1 bar wyższe niż ustawienie.

1. Zamknij zawór wlotowy i wylotowy systemu HWG.
2. Zmniejsz ciśnienie po stronie wylotowej, otwierając zawór próbkowania (zawór upustowy w AQA therm HES Eco).
3. Poluzuj sprężynę dociskową - Obróć reduktor ciśnienia w lewo (-) do oporu.

4. Powoli otwórz kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej.
5. Obracaj reduktor ciśnienia za pomocą śrubokręta, aż manometr osiągnie wymaganą wartość.
6. Powoli otwórz kulowy zawór odcinający na zewnątrz AQA therm HES Eco.

8.2 Płukanie systemu

Niektóre normy krajowe wymagają płukania systemu grzewczego, więc korek do płukania jest niezbędny. Można go zainstalować zamiast wkładu redukującego sól AQA therm (SRC-M). Po przepłukaniu należy ponownie podłączyć wkład przed napełnieniem systemu.

8.3 Pierwsze napełnienie systemu

1. Usuń powietrze z wkładu i przepłucz go. Umieść wiadro pod spodem i otwórz zawór odpowietrzający.
2. Otwórz dopływ wody (odcinający zawór kulowy) po stronie i za pomocą AQA therm SRC M napełnij wiadro około 5 litrami wody.
3. Zamknij zawór odpowietrzający i sprawdź szczelność wkładu.
4. Otwórz zawór odcinający na AQA therm HES Eco, i napełnij/ponownie napełnij system grzewczy zgodnie z określoną normą.
5. Powoli otwórz kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej urządzenia AQA therm HFB Eco i po stronie wylotowej urządzenia AQA therm HES Eco.
6. Po napełnieniu systemu zamknij wszystkie odcinające zawory kulowe. Sporadyczne wahania ciśnienia mogą spowodować wyciek wody z lejka spustowego! Nie jest to usterka, a zatem nie stanowi podstaw do reklamacji!

8.4 Ponowne uzupełnianie systemu

Postępuj zgodnie z punktami 8.2 i 8.3. Należy zwrócić uwagę na maksymalną wydajność wkładu AQA therm SRC-M i wymienić go po osiągnięciu tej wydajności lub nie później niż 3 lata po zainstalowaniu wkładu.

8.5 Wymiana wyczerpanych wkładów

1. Jeśli wkład się wyczerpał lub był używany przez ponad 3 lata, należy go wymienić.
2. Zmniejsz ciśnienie we wkładzie za pomocą zaworu odpowietrzającego.
3. Odkręć wkład od lewej do prawej (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) od termostatu AQA HES Eco.

4. Zużyte wkłady należy wyrzucać do odpadów domowych/recyklingu tworzyw sztucznych lub przekazywać do procesu recyklingu BWT.

8.6 Instalacja nowego wkładu

1. Wyjmij wkład z opakowania i sprawdź, czy nie jest uszkodzony lub wadliwy.
2. Zdejmij nasadkę higieniczną z wkładu.
3. Wkręć wkład do AQA therm HES Eco od prawej do lewej (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
4. Po wkręceniu nowego wkładu do AQA therm HES Eco należy zapisać odczyt wodomierza w celu monitorowania wydajności.

9. SERWISOWANIE

Urządzenia AQA therm HWG Eco mogą być serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

9.1 Kontrola

Częstotliwość: co 6 miesięcy (w zależności od lokalnych warunków), przeprowadzane przez firmę instalacyjną lub zespół serwisowy BWT.

9.1.1 Sprawdzanie działania reduktora ciśnienia

1. Zamknij kulowy zawór odcinający po stronie wylotowej urządzenia AQA therm HFB Eco.
2. Otwórz kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej AQA therm HFB Eco.
3. Otwórz na chwilę zawór próbkowania i zamknij go.
4. Sprawdź ciśnienie wylotowe na ciśnieniomierzu przy zerowym przepływie - Jeśli ciśnienie wzrasta powoli, zawór może być zabrudzony lub uszkodzony. W takim przypadku należy przeprowadzić konserwację i czyszczenie.
5. Powoli otwórz kulowy zawór odcinający po stronie wylotowej urządzenia AQA therm HFB Eco.

9.2 Konserwacja

Zalecamy zawarcie umowy serwisowej z firmą instalacyjną lub z zespołem serwisowym BWT. Należy przeprowadzać regularną konserwację zgodnie z normą DIN EN 1717. Częstotliwość: 1-3 lata (w zależności od warunków lokalnych), przeprowadzane przez firmę instalacyjną lub zespół serwisowy BWT.

9.2.1 Rdzeń zaworu i filtr

1. Zamknij kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej urządzenia AQA therm HFB Eco i po stronie wylotowej urządzenia AQA therm HES Eco.

2. Zmniejsz ciśnienie po stronie wylotowej, otwierając zawór próbkowania (zawór odpowietrzający w AQA therm HES Eco).
3. Poluzuj sprężynę dociskową
 - Przekręć śrubę regulacyjną reduktora ciśnienia w lewo (-) do oporu. Nasadka sprężyny zawiera sprężynę dociskową. Jeśli sprężyna dociskowa wyskoczy z nasadki, może dojść do obrażeń.
 - Upewnij się, że sprężyna dociskowa jest poluzowana!
4. Odkręć pokrywę sprężyny.
5. Zdejmij pierścień ślizgowy.
6. Za pomocą szczypiec wyciągnij wkład zaworu i sito.
7. Sprawdź, czy uszczelka, krawędź dyszy i pierścień są w dobrym stanie; w razie potrzeby należy wymienić cały rdzeń zaworu.
8. Zmontuj układ w odwrotnej kolejności.
9. Ustaw ciśnienie wylotowe.

9.2.2 Konserwacja i czyszczenie rdzenia przerywacza strugi

Nie używaj rozpuszczalników i/lub środków czyszczących zawierających alkohol do czyszczenia plastikowych elementów, ponieważ może to doprowadzić do zanieczyszczenia wody!

Nie dopuszczaj do przedostania się środków czyszczących do środowiska lub systemu odwadniającego!

1. Zamknij kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej AQA therm HFB Eco i po stronie wylotowej AQA therm HES Eco.
2. Zmniejsz ciśnienie po stronie wylotowej, otwierając zawór próbkowania (zawór upustowy w AQA therm HES Eco).
3. Zwolnij ciśnienie po stronie wlotowej, otwierając korek testowy.
4. Za pomocą szczypiec zdejmij pierścień Seegera z wkładki przerywacza strugi.
5. Pociągnij wkładkę przerywacza strugi w dół.
6. Wyczyść i ponownie nasmaruj wkładkę przerywacza strugi. W razie potrzeby wymień. Nie demontuj wkładki odłącznika systemu na poszczególne części!
7. Zmontuj układ w odwrotnej kolejności - Wciśnij wkład, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
8. Sprawdź, czy działa prawidłowo.

9.2.3 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wlocie

1. Zamknij kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej AQA therm HFB Eco i po stronie wylotowej HES.

2. Zmniejsz ciśnienie po stronie wylotowej, otwierając zawór próbkowania (zawór upustowy w AQA therm HES Eco).
3. Odkręć pokrywę obudowy.
4. Za pomocą szczypiec zdejmij zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym zostanie uszkodzone podczas demontażu pierścienia. Upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona!
5. Podłącz nowe zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym (część zamienna nr 125661977) i wepchnij je do oporu. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym musi włączyć się w sposób słyszalny.
6. Sprawdź, czy działa prawidłowo.

9.2.4 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wlocie

1. Zamknij kulowy zawór odcinający po stronie wlotowej AQA therm HFB Eco i po stronie wylotowej HES.
2. Uwolnij ciśnienie po stronie wylotowej, otwierając zawór próbkowania (lub zawór odpowietrzający w AQA therm HES Eco).
3. Odkręć pokrywę obudowy.
4. Za pomocą szczypiec zdejmij pierścień Seegera
5. Użyj szczypiec do wyciągnięcia zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym.
6. Wyczyść zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym lub, jeśli to konieczne, wymień je.
7. Zmontuj układ w odwrotnej kolejności
8. Sprawdź, czy działa prawidłowo

10. USUWANIE ODPADÓW

- Obudowa: odporny na cynk mosiądz bezołowiowy.
- Przyłącze spustowe, rdzeń przerywacz strugi, rdzeń zaworu i kołpak sprężynowy wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Membrana: EPDM, wzmocniona tkanina.
- Uszczelki: EPDM.
- Sprężyna nastawcza wykonana z nierdzewnej stali sprężynowej.
- Filtr dokładny: stal nierdzewna.
- Wkład (SRC-M): wykonany z polipropylenu (należy go wyrzucić wraz z odpadami lub poddać procesowi recyklingu w BWT).

11. USTERKI/ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Minimalne natężenie przepływu lub jego brak	AQA therm HWG Eco nie jest zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu	Zamontuj AQA therm HWG Eco zgodnie z kierunkiem przepływu (patrz kierunek strzałki na obudowie)*
	Zawór kulowy odcinający nie jest w pełni otwarty	Całkowicie otwórz kulowy zawór odcinający
	Reduktor ciśnienia nie jest ustawiony na wymagane ciśnienie wylotowe	Ustaw ciśnienie wylotowe
	Zintegrowany filtr jest zabrudzony	Wyczyść filtr*
Zawór spustowy otwiera się bez powodu (brak wahań ciśnienia wlotowego)	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie wlotu lub zawór spustowy są zabrudzone	Wymień zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wlocie
Zawór spustowy nie zamyka się	Zawór spustowy jest zanieczyszczony	Wymień zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym na wlocie
Wyciek wody z korka sprężynowego	Uszkodzony rdzeń zaworu membranowego	Włóż rdzeń zaworu*
Ustawienie ciśnienia wylotowego nie pozostaje stałe	Dysza lub uszczelka zaworu zabrudzone lub uszkodzone	Wymień rdzeń zaworu*
Woda nie ma wymaganej przewodności	Wkład redukujący zasolenie AQA therm (SRC-M) zużożony	Wymień wkład (SRC-M) na nowy*

UWAGA: Działania naprawcze oznaczone * muszą zostać przeprowadzone przez firmę instalacyjną lub zespół serwisowy BWT. Jeśli wymienione powyżej środki naprawcze nie przyniosą

pożądanego rezultatu, należy skontaktować się z firmą instalacyjną lub zespołem serwisowym BWT.

12. CZĘŚCI ZAMIENNE / AKCESORIA

Opis		Nr części, Austria	Nr części, Niemcy
Przerywacz strugi AQA therm HFB Eco z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym		125661977	
Wkład redukujący sól AQA therm SRC-M	1,5 litra	125639420	
Adapter do napełniania AQA therm HES		084958	11796

Tabela pojemności wkładów

Uwaga: Pojemności można znaleźć w instrukcji instalacji i obsługi wkładu.

Więcej informacji:

BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4
A-5310 Mondsee
Phone: +43 6232 5011-0
Fax: +43 6232 4058
E-Mail: office@bwt.at

BWT Belgium NV

Leuvensesteenweg 633
BE-1930 Zaventem
Phone: +32 2 758 03 10
Fax: +32 2 758 03 33
E-Mail: bwt@bwt.be

BWT AQUA AG

Hauptstraße 192
CH-4147 Aesch/BL
Phone: +41 61 75588 99
Fax: +41 61 75588 90
E-Mail: info@bwt-aqua.ch

BWT Denmark A/S

Geminivej 24
DK-2670 Greve
Phone: +45 43 600 500
Fax: +45 43 600 900
E-Mail: bwt@bwt.dk

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestraße 7
D-69198 Schriesheim
Phone: +49 6203 73-0
Fax: +49 6203 73-102
E-Mail: bwt@bwt.de

BWT Česká republika, spol. s.r.o.

Lipová 196 - Čestlice
CZ-251 01 Říčany
Phone: +42 272 680 300
Fax: +42 272 680 299
E-Mail: info@bwt.cz

OOO BWT Russia

115432, Moscow,
Proektiruemyi proezd
4062th, 6, bld.16
Phone: +7 495 225 33 22
E-Mail: info@bwt.ru

BWT UK Limited

BWT House, The Gateway Centre,
Coronation Road, High Wycombe
Buckinghamshire. HP12 3SU
United Kingdom
Phone: +44 1494 838100
Fax: +44 1494 838101
E-Mail: enquiries@bwt-uk.co.uk

BWT ITALIA S.r.l.

Via Vivaio, 8
I-20122 Milano
Phone: +39 02 2046343
E-Mail: info@bwt.it

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116
PL-01-304 Warszawa
Phone: +48 22 53 35 700
Fax: +48 22 53 35 749
E-Mail: bwt@bwt.pl

BWT Nederland B.V.

Coenecoop 1
NL-2741 PG Waddinxveen
Phone: +31 88 750 9000
Fax: +31 88 750 9090
E-Mail: sales@bwt nederland.nl

BWT ATH S.L.

Joan Torruella i Urpina, 31-35
ES-08758 Cervelló (Barcelona)
Phone: +34 93 6802222
Fax: +34 93 6802202
E-Mail: bwtath@bwtath.es

BWT France SAS

103 Rue Charles Michels
F-93206 Saint-Denis
Phone: +33 1 49 224 500
Fax: +33 1 49 224 5-5
E-Mail: bwt@bwt.fr

BWT Hungária Kft.

Keleti utca 7
H-2040 Budaörs (Budapark)
Phone: +36 23 430 480
Fax: +36 23 430 482
E-Mail: bwt@bwt.hu

BWT Birger Christensen AS

Røykenveien 142 A
N-1386 Asker
Phone: +47 67 17 70 00
Fax: +47 67 17 70 01
E-Mail: firmapost@bwtwater.no