



AQA therm HES AQA therm HWG AQA therm HFB-1717 BA

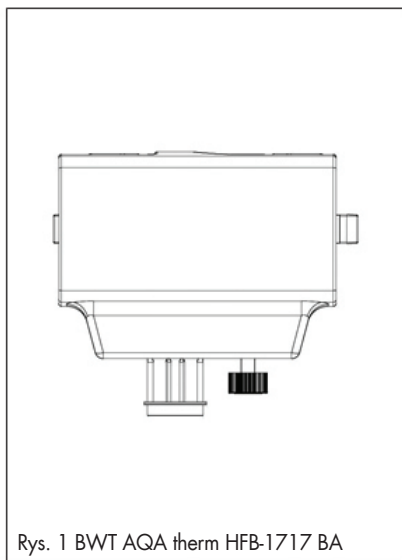
Stacja jonowymienna

Ważne informacje: aby uniknąć usterek należy przechowywać instrukcję obsługi w stale dostępnym miejscu, przeczytać ją dokładnie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac oraz przestrzegać zawartych w niej wskazań. Nasze karty katalogowe i ulotki są poradą w oparciu o najlepszą wiedzę, ich treść nie jest jednak prawnie wiążąca. Generalnie obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe. Zmiany zastrzeżone.

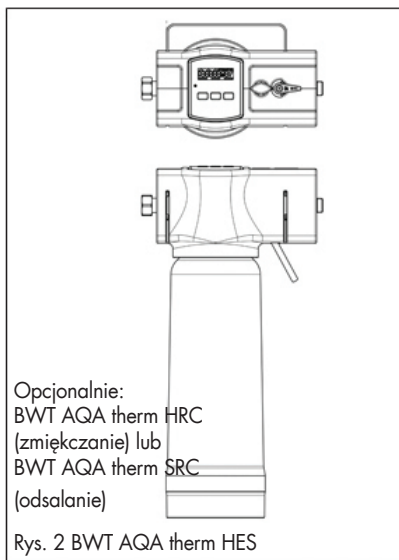
Ostatnia aktualizacja: 22 lutego 2016

For You and Planet Blue.

P/O/L/S/K/A
BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

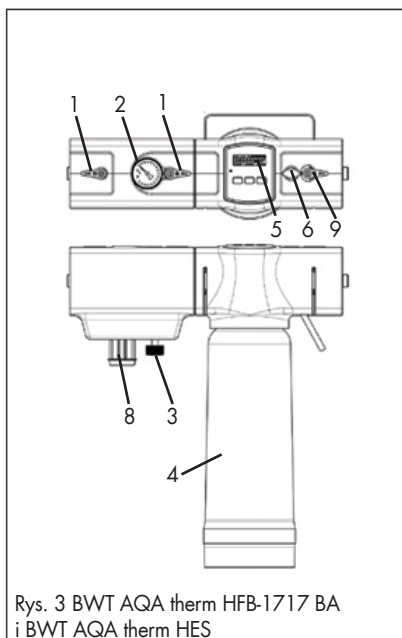


Rys. 1 BWT AQA therm HFB-1717 BA



Opcjonalnie:
BWT AQA therm HRC
(zmiękczenie) lub
BWT AQA therm SRC
(odsłanianie)

Rys. 2 BWT AQA therm HES

Rys. 3 BWT AQA therm HFB-1717 BA
i BWT AQA therm HES

- 1 - Zawór kulowy
- 2 - Wskaźnik ciśnienia
- 3 - Reduktor ciśnienia z wymiowanym uchwytem regulującym
- 4 - Opcjonalnie: BWT AQA therm HRC (zmiękczenie) lub BWT AQA therm SRC (odsłanianie)
- 5 - Wodomierz z inteligentnym wyświetlaczem obsługi
- 6 - Zawór odpowietrzający / punkt napełniania wody destylowanej
- 8 - Zawór spustowy z przyłączem rurowym
- 9 - Odcinający zawór kulowy

Spis treści

1. Instrukcje bezpieczeństwa	4
2. Opis funkcji.....	4
3. Zastosowanie	5
4. Dane techniczne	5
5. Zakres dostawy	5
6. Warianty modelowe	5
7. Montaż	6
7.1 Wskazówki montażowe	6
7.2 Sposób montażu	6
7.3 Zastosowanie.....	6
8. Rozruch.....	6
8.1 Ustawianie ciśnienia wylotowego.....	6
8.2 Płukanie instalacji	6
8.3 Wyświetlacz BWT AQA therm HES	6
8.4 Pierwsze napełnienie instalacji	7
8.5 Ponowne napełnienie instalacji.....	7
8.6 Wymiana wyczerpanych wkładów.....	7
8.7 Instalowanie nowych wkładów.....	8
9. Konserwacja	8
9.1 Kontrola.....	8
9.2 Konserwacja.....	8
10. Utylizacja odpadów.....	9
11. Usterki/rozwiązywanie problemów.....	9
12. Części zamienne/akcesoria.....	9
13. Tabela pojemności wkładów.....	10

Niniejsza instrukcja montażu i eksploatacji dotyczy BWT AQA therm HFB-1717 BA i BWT AQA therm HES. Obie jednostki są dostępne oddzielnie. Ten modułowy system pozwala na wybór optymalnego rozwiązania do napełniania i uzupełniania instalacji grzewczej. Produkty są zgodne z odpowiednimi normami wymaganymi w przypadku instalacji grzewczych. Wkład BWT AQA therm HRC redukujący twardość wody. Wkład AQA therm SRC służy do odsalania wody. Przed umieszczeniem produktów w instalacji należy się upewnić, że system grzewczy został prawidłowo rozplanowany, zainstalowany, uruchomiony i że spełnia wymogi określone w specyfikacji produktu w niniejszej instrukcji

1. Instrukcje bezpieczeństwa

I. Zapoznaj się z instrukcją instalacji

II. Używaj urządzenia:

- zgodnie ze specyfikacją
- w odpowiednich warunkach operacyjnych
- z pełną świadomością procedur bezpieczeństwa i potencjalnych zagrożeń

III. Należy pamiętać, że urządzenia przeznaczone są do napełniania i uzupełniania instalacji grzewczych. Stosowanie niezgodnie z ich przeznaczeniem skutkuje utratą gwarancji.

IV. Należy pamiętać, że wszystkie prace instalacyjne, uruchomienie, konserwacja i regulacja muszą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

V. Natychmiast usuwaj wszelkie usterki, które mogą zagrozić bezpieczeństwu.

VI. Uzdatniona woda posiada różne właściwości chemiczne. Obowiązkiem osoby instalującej produkt jest sprawdzenie czy system grzewczy został prawidłowo rozplanowany, zainstalowany, uruchomiony i czy spełnia wymogi specyfikacji produktu.

VII. Jeśli woda pitna jest podgrzewana przez systemu ogrzewania, w którym występują ciecze kategorii 4 lub 5, wszystkie części mające z nimi kontakt muszą posiadać podwójne ścianki. Woda destylowana (BWT AQA therm SRC) odpowiada kategorii 2 zgodnie z EN 1717, załącznik B.

2. Funkcje

BWT AQA therm HFB-1717 BA zawiera zawór zwrotny, reduktor ciśnienia i odcinające zawory kulowe i został zaprojektowany w celu zapewnienia bezpiecznego, znormalizowanego połączenia między systemem ogrzewania i instalacji wody pitnej. Zintegrowany rozdzielacz obiegów i reduktor ciśnienia należy wykorzystać do podłączenia systemu grzewczego na stałe do systemu wody pitnej, dzięki czemu system grzewczy może być uzupełniany w każdej chwili.

Grzewczy blok napełniający

BWT AQA therm HES zainstalowany bezpośrednio po BWT AQA therm HFB-1717 BA składa się z wodomierza, punktu dokowania dla wkładów zmiękczejących BWT AQA therm HRC lub wkładów do odsalania BWT AQA therm SRC (wkłady poza zakresem dostawy), zintegrowanego kulowego zaworu odcinającego i punktu napełniania wodą destylowaną (uwaga: woda niezdatna do picia). Służy do zmiękczenia/odsalania i do rejestrowania objętości płukania, napełniania i uzupełniania.

Rozdzielacz obiegów

BWT AQA therm HFB-1717 BA

Zgodnym z normą DIN EN 1717. wyposażony w zawór bezpieczeństwa zapobiegający sile odporu, strudze wstecznej i wstecznemu zasysaniu wody do przewodu zasilającego do instalacji czy jej elementów. Rozdzielacz obiegów zbudowany jest z 3 komór (ciśnienia wstępnego, środkowego i końcowego). Jeśli woda nie jest pobierana, rozdzielacz znajduje się w pozycji spoczynkowej a panuje w nim ciśnienie robocze. Zamknięte są wtedy znajdujące się na wejściu i wyjściu przerywacze strugi wstecznej oraz zawór spustowy. Podczas poboru wody rozdzielacz znajduje się w pozycji przepływu. Otwarte są wtedy znajdujące się na wejściu i wyjściu przerywacze strugi wstecznej, a zawór spustowy jest zamknięty. Jeśli różnica ciśnień między ciśnieniem wstępnym a środkowym spadnie poniżej 0,14 bar rozdzielacz ustawia się w pozycji „rozdzielanie” (ssanie wsteczne).Przerywacz strugi na wejściu zamyka się a zawór spustowy otwiera.

Reduktor ciśnienia

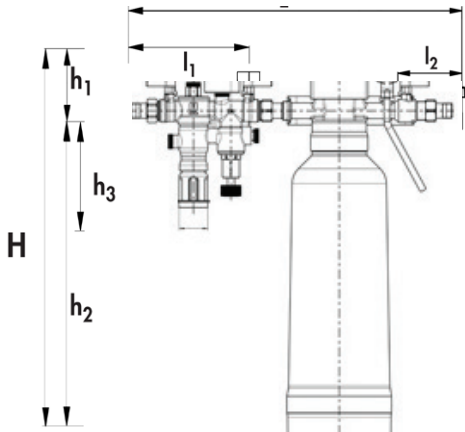
BWT AQA therm HFB-1717 BA

Reduktor ciśnienia podwyższa ciśnienie na wejściu (ciśnienie wstępne) na żądaną wartość a obniża je na wyjściu (ciśnienie końcowe). Reduktor pracuje na zasadzie porównania mocy. Moc membrany działa na siłę sprężyny zaworu regulującego. Gdy w wyniku poboru wody spada ciśnienie na wyjściu (końcowe) a tym samym moc membrany, większa siła sprężyny otwiera zawór. Ciśnienie na wyjściu jest znów wyższe do momentu ponownej równowagi między mocą membrany i siłą sprężyny. Ciśnienie na wejściu (ciśnienie wstępne) nie ma wpływu na zwór regulujący na reduktorze. Wahań ciśnienia na wejściu nie wpływają na ciśnienie końcowe (kompensacja ciśnienia wstępnego). Zgodnie z DIN EN 1717 BWT AQA therm HFB-1717 BA może być na stałe połączony wężykiem lub rurą do obiegu wody pitnej (wąż powinien koniecznie posiadać dopuszczenie KTW). Po zakończeniu procesu napełniania należy otworzyć zawór odcinający aby zapobiec niekontrolowanemu wejściu wody.

3. Zastosowanie

BWT AQA therm HFB-1717 BA	
Medium	woda
Ciśnienie wstępne	max. 10.0 bar
Ciśnienie końcowe	ustawialne od 1,5 - 4 bar, wstępnie ustawione na 1,5 bar
Kategoria cieczy Rozdzielacz obiegów BA	4 (trująca, bardzo trująca, rakotwórcza, radioaktywna)

BWT AQA therm HES		
Medium	woda	
Ciśnienie wstępne	max. 4.0 bar	
Wielkość przyłącza	R	1/2"
Rozmiar	H	518,4 mm
	h1	57,4 mm
	h2	461 mm
	h3	135,5 mm
	L	450,1 mm
	l1	140,5 mm
	l2	158,1 mm
Wartość Kvs	m ³ /h	0,45



Aby zapewnić bezpieczną wymianę wkładu należy zapewnić min. 610 mm od podłoża do środka rury.

4. Dane techniczne

BWT AQA therm HFB-1717 BA	
Montaż	Poziomy, przyłączem spustowym w dół
Temperatura pracy	max. 65 °C
Reduktor ciśnienia Przyłącze Rozdzielacz systemu Zawór kulowy	G 1/4"
Spust	HT 40
Wielkość przyłącza	1/2" gwint zewnętrzny

BWT AQA therm HES	
Montaż	Poziomy, wkładem w dół, wkłady dostępne opcjonalnie
Temperatura pracy	Woda napełniająca max. 30°C; temperatura urządzenia na zaworze kulowym (zamkniętym) max 50°C z powodu przeniesienia temperatury w instalacji; temperatura otoczenia max. 40°C
Wielkość przyłącza	1/2"

5. Zakres dostawy

W skład BWT AQA therm HFB-1717 BA wchodzi:

- zintegrowane kulowe zawory odcinające na wejściu i wyjściu (1),
- rozdzielacz obiegów Typ BA z przyłączem na wyjściu (8), wkład filtra, zintegrowany łapacz zanieczyszczeń na wejściu, przerywacz strugi wstecznej na wyjściu i trzy zamykane cele pomiarowe,
- reduktor ciśnienia z manometrem,
- izolacja.

W skład BWT AQA therm HES wchodzi:

- wodomierz na wejściu (5),
- mieszacz (7) i przyłącze AQA therm HRC lub SRC (4)
- zawór odpowietrzający i czerpak (6),
- kulowy zawór odpowietrzający (9),
- izolacja,
- zaślepki.

6. Warianty

AQA therm HFB-1717 BA = wykonanie standardowe z sitem 600 um (wariant niemiecki) lub z sitem 25 um (wariant austriacki). Do AQA therm HES w wykonaniu standardowym konieczne należy dodatkowo zamówić wkład HRC lub SRC.

7. Montaż

Podczas montażu należy przestrzegać instrukcji, obowiązujących przepisów oraz ogólnie przyjętych wytycznych.

7.1. Wskazówki montażowe

- montaż na wlocie instalacji, zamontować BWT AQA therm HES na ścianie,
- montaż na rurociągu poziomym ze spustem w dół,
- nie można montować urządzenia w pomieszczeniach i komorach, w których panują gazy lub opary i które mogą być zalane przez powódź,
- miejsce montażu musi być dobrze wentylowane,
- miejsce montażu nie może być narażone na działanie mrozu i musi być łatwo dostępne aby ułatwić konserwację i czyszczenie,
- manometry na reduktorze ciśnienia powinny być widoczne,
- zamontować BWT AQA therm HFB-1717 BA zgodnie z kierunkiem przepływu a następnie bezpośrednio za nim BWT AQA therm HES,
- przy montażu należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych.

7.2. Sposób montażu

Aby uniknąć zastojów wody, należy podłączyć BWT AQA therm HFB-1717 BA możliwie bezpośrednio na przewodzie zasilającym! Obowiązują krajowe przepisy montażowe. Nakrętki z tworzywa sztucznego należy dokręcać ręcznie (bez użycia narzędzi).

1. Dobrze wyflukać rurociąg
2. Zamontować BWT AQA therm HFB-1717 BA
 - montaż na rurociągu poziomym spustem w dół,
 - zwrócić uwagę na kierunek przepływu (kierunek strzałki).
3. Podłączyć przewód spustowy na odpływie (rura z tworzywa HT 50)
4. Zamontować BWT AQA therm HES bezpośrednio za BWT AQA therm HFB-1717 BA i umocować uchwytem ściennym
5. W przypadku montażu na rurociągu poziomym należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu (kierunek strzałki)
6. Za BWT AQA therm HES przewidzieć co najmniej 50 cm na połączenie z obiegiem grzewczym
7. Przykręcić i docisnąć wkład zmiękczający BWT AQA therm (HRC) lub odsalacza (SRC) (oba dostępne opcjonalnie) do AQA therm HES.

7.3. Zastosowanie

BWT AQA therm HFB-1717 BA służy do napełniania i uzupełniania zamkniętych instalacji grzewczych wg. DIN EN 12828:2003 a rozd-

zielacz obiegów BA zapobiega cofaniu się wody grzewczej kategorii 4 (z inhibitorami) do obiegu wody pitnej. BWT AQA therm HES pozwala na napełnianie i uzupełnianie instalacji grzewczej zmiękczoną odsaloną wodą zgodnie z VDI 2035 Blatt 1 lub ÖNORM H 5195-1.

8. Rozruch

8.1 Ustawienie ciśnienia końcowego (AQA therm HFB)

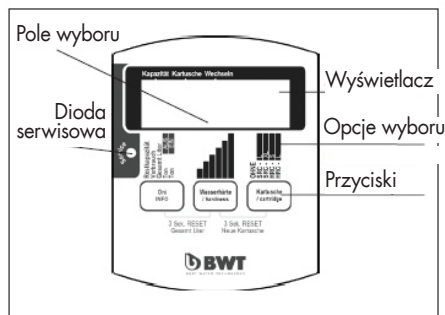
Reduktor ciśnienia fabrycznie ustawiony jest na 1,5 bar. Ciśnienie w instalacji powinno być o co najmniej 2 bar wyższe niż ustawione ciśnienie wyjściowe.

1. Zamknąć kulowy zawór odcinający na wejściu BWT AQA therm HFB-1717 BA i na wyjściu BWT AQA therm HES. Kulowy zawór odcinający na wyjściu BWT AQA therm HFB-1717 BA musi być otwarty
2. Uwalnić ciśnienie na wyjściu otwierając zawór probierczy (zawór odpowietrzający BWT AQA therm HES)
3. Odkręcić ale nie wykręcać wkrętu na BWT AQA therm HFB-1717 BA
4. Poluzować sprężynę - szary uchwyt przestawić w lewą stronę do oporu
5. Wolno otwierać kulowy zawór odcinający
6. Przekręcić uchwyt do momentu, gdy manometr pokaże żądaną wartość
7. Mocno dokręcić wkręt
8. Wolno otwierać kulowy zawór odcinający na wyjściu

8.2 Płukanie instalacji

Niektóre normy krajowe wymagają płukania instalacji. Dlatego też w zakresie dostawy BWT AQA therm HES znajduje się zaślepka. Można ją zamontować we wkładzie AQA therm zmiękczacza (HRC) lub odsalacza (SRC). Po wypłukaniu a przed napełnieniem instalacji ponownie włożyć wkłady.

8.3 Wyświetlacz BWT AQA therm HES z inteligentną konfiguracją



1. Ściągnij obudowę elektroniczną, włóż baterię i umieść obudowę na miejscu.

2. Inteligentna konfiguracja: Konfiguracja elektroniczna z AQA therm HES za pomocą zaledwie 3 kliknięć umożliwia łatwe, szybkie i inteligentne ustawienie parametrów pracy w zależności od preferowanego procesu o niskiej zawartości soli dla naturalnego, doskonałego ogrzewania wody bez dodatków:

- łatwe wyszukiwanie w tabelach
- odporne na uszkodzenia czujniki
- wszystkie atrybuty nowoczesnej aparatury pomiarowej
- praktyczne możliwości rozbudowy systemu

Monitorowanie objętości płukania, napełniania i uzupełniania dostępne jest na wyświetlaczu tekstowym. Można również użyć funkcji „smart”, aby:

- włączyć akustyczny sygnał monitoringu
- zarejestrować istotne dane
- wysyłać sygnały sterujące do zaworu elektromagnetycznego (dostępne od 2016 roku)
- aktywować pole SMS - do wysyłania wiadomości alarmowych na telefon komórkowy, gdy wkłady są wyczerpane (dostępne od 2016 roku).

3. Pola wyboru na wyświetlaczu przesuwane są po każdym naciśnięciu przycisku. Przytrzymanie przycisku przez 3 sekundy powoduje zapisanie wyboru.

4. Jeśli BWT AQA therm HES pracuje bez wkładu w procesie płukania, należy wybrać „Brak”, a następnie podłączyć zaślepkę dostarczoną z produktem

5. Jeśli BWT BWT AQA therm HES jest wykorzystywany do napełniania lub uzupełniania instalacji, należy włożyć wkład (por. 8.7.). Naciśnij przycisk cartridge/cartridge, aby przełączyć się między różnymi wkładami. Wybór należy potwierdzić przytrzymaniem przycisku przez 3 sekundy

6. Wstępnie zdefiniowane zakresy twardości dla „inteligentnej” konfiguracji pokrywa ponad 90% obszarów. Dla twardości wody > 26°dH / 46,3°FH / 463 ppm, maksymalna twardość wody powinna być rejestrowana. Odniesienie do najbliższej wartości w litrach można uzyskać za pomocą klasycznej metody porównania z tabelą pojemności, podobnie dla zakresów pośrednich (patrz instrukcja obsługi wkładu lub poz. 13).

7. Jeżeli, zgodnie z „inteligentną” konfiguracją pojemność wkładu spadnie poniżej 10%, żółta dioda serwisowa zacznie migać. Gdy wkład jest całkowicie wyczerpany, lub gdy był używany

przez okres dłuższy niż 5 lat, na wyświetlaczu zacznie migać czerwona dioda serwisowa połączona z sygnałem dźwiękowym.

8. Jeżeli jest to konieczne, użyj przycisku ON/INFO, aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy wymiany wkładu, ustaw wymaganą pozycję i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zapisać wybór. Ustawienie fabryczne: sygnał włączony.

9. Aby zresetować całą ilość napełniania w litrach należy w tym samym momencie nacisnąć przycisk ON/INFO oraz przycisk Wasserhärte/hardness przez 3 sekundy.

8.4 Pierwsze napełnianie instalacji

1. Odpowietrz wkład i optucz go wodą: umieść naczynie pod spodem i otwórz zawór odpowietrzający.

2. Wolno otwórz kulowe zawory odcinające na wejściu i wyjściu BWT AQA therm HFB-1717 BA i na wyjściu BWT AQA therm HES.

3. Po napełnieniu instalacji zamknąć wszystkie kulowe zawory odcinające. Wahań ciśnienia mogą spowodować lekkie wycieki z lejka spustowego! Nie jest to usterka a tym samym powód do reklamacji!

4. Prosimy zapisać ilość wody napełniającej, twardość wody surowej, ustawienie mieszacza i przestrzegać instrukcji obsługi wkładu zmiękczacza AQA therm (HRC) i odsalacza (SRC).

8.5 Ponowne napełnienie instalacji

Postępować jak w punkcie 8.3. Przestrzegać należy maksymalnej pojemności BWT AQA therm HRC lub BWT AQA therm SRC a po jej osiągnięciu lub najpóźniej po roku należy wymienić wkład zmiękcżający (BWT AQA therm HRC) lub odsalający (BWT AQA therm SRC).

8.6 Wymiana wyczerpanych wkładów

1. Jeżeli zgodnie z „inteligentną” konfiguracją pojemność wkładu spadnie poniżej 10%, żółta dioda serwisowa zacznie migać. Gdy wkład jest całkowicie wyczerpany lub gdy był używany przez okres dłuższy niż 5 lat, na wyświetlaczu zacznie migać czerwona dioda serwisowa i rozlegnie się sygnał dźwiękowy. (Ustawienie fabryczne to włączenie sygnału, aby wyłączyć, patrz punkt 8.3 pkt 8).

2. Zredukuj ciśnienie we wkładzie za pomocą zaworu odpowietrzającego.

3. Odkręć wkład od lewej do prawej (w prawo) od BWT AQA therm HES.

4. Zutilizuj zużyte wkłady w krajowym zakładzie recyklingu tworzyw sztucznych/opadów.

8.7 Instalowanie nowych wkładów

- Wyjmij wkład z opakowania i sprawdź, czy jest wolny od jakichkolwiek uszkodzeń lub wad.
- Zdejmij osłonę higieniczną z wkładu.
- Przykręć wkład do therm AQA od prawej do lewej (w lewo).
- Jeśli nowy wkład został wkręcony do AQA THERM HES musi zostać rozpoznany przez „inteligentne” funkcje. Naciśnij przycisk Kartusche/cartridge, aby przełączać się pomiędzy różnymi wkładami, przytrzymaj na wybranym wkładzie przez 3 sekundy, aby go zapisać. Podczas wymiany wyczerpanego wkładu na nowy, należy w tym samym czasie nacisnąć przyciski Wasserhärte/hardness i Kartusche/cartridge i przytrzymać przez 3 sekundy, aby wyzerować pojemność wkładu.

Uwaga: Jeśli nowy wkład różni się od starego, np. rozmiarem (L/XL), wybierz nowy wkład i zarejestruj urządzenie za pomocą przycisku Kartusche/cartridge.

9. Konserwacja

Rozdzielacz obiegów może być konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel!

9.1 Kontrola

Co 6 miesięcy (w zależności od warunków lokalnych) przez firmę instalacyjną lub serwis BWT.

9.1.1 Kontrola funkcji reduktora ciśnienia

- Zamknąć kulowy zawór odcinający na BWT AQA therm HFB-1717 BA
- Przy zerowym przepływie sprawdzać ciśnienie końcowe na manometrze
- Jeśli wolno rośnie, armatura jest brudna lub uszkodzona. Naprawić lub wyczyścić
- Wolno otwierać kulowy zawór odcinający na wyjściu BWT AQA therm HFB-1717 BA

9.2 Konserwacja

Zalecamy podpisanie umowy serwisowej z firmą instalacyjną lub serwisem BWT.

Wg. DIN EN 1717 należy regularnie konserwować urządzenie w odstępach od roku do trzech lat (w zależności od lokalnych warunków). Konserwację powinna wykonywać firma instalacyjna lub serwis BWT.

9.2.1 Zawór i sito

- Zamknąć kulowy zawór odcinający na wejściu BWT AQA therm HFB-1717 BA i na wyjściu BWT AQA therm HES
- Otwierając zawór probierczy (zawór odpowietrzający na BWT AQA therm HES)

uwolnić ciśnienie na wyjściu

- Odkręcić ale nie wykręcać wkrętu na AQA therm HFB-1717 BA
- Poluzować sprężynę
 - przekręcić szarą dźwignię do oporu. W tulei umieszczona jest sprężyna. Należy bardzo uważać ponieważ jej niekontrolowane uwolnienie może spowodować obrażenia,
 - upewnić się, czy sprężyna jest poluzowana!
- Odkręcić tuleję (opcjonalnie dostępny jest klucz podwójny)
- Wyjąć pierścienią uszczelniającą
- Obcęgami wyjąć wkładkę zaworu
- Sprawdzić stan podkładki uszczelniającej, krawędzi dyszy i pierścienia, jeśli to konieczne, wymienić
- Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności
- Ustawić ciśnienie końcowe

9.2.2 Konserwacja i czyszczenie wkładu

Do czyszczenia elementów z tworzywa nie używać ani rozpuszczalników ani środków zawierających alkohol, ponieważ mogą one pogorszyć jakość wody! Środków czyszczących nie wolno wylewać ani do środowiska ani do kanalizacji!

- Zamknąć kulowy zawór odcinający na wejściu BWT AQA therm HFB-1717 BA i na wyjściu BWT AQA therm HES
- Otwierając zawór probierczy (zawór odpowietrzający na BWT AQA therm HES) uwolnić ciśnienie na wyjściu
- Odkręcić pokrywę wkładu
- Wyjąć wkład i łąpacz zanieczyszczeń
- Wyjąć łąpacz z wkładu
- Wyczyścić lub wymienić łąpacz i wkład. Nie rozkładać wkładu na elementy!
- Montaż następuje w odwrotnej kolejności - wcisnąć wkład do oporu
- Sprawdzić funkcje

9.2.3 Przerwywacz wstecznej strugi

- Zamknąć kulowy zawór odcinający na wejściu AQA therm HFB-1717BA i na wyjściu mieszacza
- Otwierając zawór probierczy (zawór odpowietrzający na BWT AQA therm HES) uwolnić ciśnienie na wyjściu
- Wymienić przerwywacz wstecznej strugi jeśli przerwywacz zostanie uszkodzony przy demontażu
- Sprawdzić czy urządzenie działa prawidłowo

10. Utylizacja

- obudowa wykonana jest z odpornego na odcynkowanie mosiądzu
- przyłącze spustowe, wkład filira, wkładka zaworu, mechaniczne elementy mieszacza i tuleja na sprężynę wykonane są z tworzywa sztucznego
- membrana wykonana jest ze wzmocnionego włóknem NBR
- uszczelnienia wykonane są z NBR i EPDM
- sprężyna wykonana jest ze stali sprężynowej
- sito dokładne wykonane jest ze stali nierdzewnej
- wkłady (HRC, SRC) wykonane są z polipropylen (utyliзовать z odpadami) – nie mieszać z odpadami komunalnymi, unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami

11. Usterki i sposób ich usunięcia

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Zbyt mały przepływ	BWT AQA therm HFB-1717 BA nie jest zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu	Zamontować BWT AQA therm HFB 1717 BA zgodnie z kierunkiem przepływu (zwrócić uwagę na strzałkę na obudowie)*
	Kulowy zawór odcinający nie jest całkowicie otwarty	Otworzyć całkowicie kulowe zawory odcinające
	Reduktor ciśnienia nie jest ustawiony na żądane ciśnienie końcowe	Ustawić ciśnienie końcowe
	Brudny łapacz zanieczyszczeń	Wyczyścić łapacz*
Zawór spustowy otwiera się bez powodu (nie ma wahań ciśnienia wstępnego)	Brudny przerywacz strugi wstecznej na wejściu lub brudny zawór spustowy	Wymontować wkład, wyczyścić go lub wymienić*
Nie zamyka się zawór spustowy	Brudny zawór spustowy	Wymontować wkład, wyczyścić go lub wymienić*
Woda wypływa z tulei sprężyny	Uszkodzona wkładka zaworu membranowego	Wymienić wkładkę zaworu*
Ustawione ciśnienie końcowe nie jest stałe	Brudna lub uszkodzona dysza, uszczelka lub zawór	Wymienić wkładkę zaworu*
Woda nie osiąga żądanej twardości	Źle ustawiony mieszacz	Ustawić zmiękczenie
	Zużyte wkłady zmiękczacza AQA therm (HRC) lub odsalacza (SRC)	Wymienić wkłady (HRC, SRC)*
	Zanieczyszczenia w mieszaczu	
	Wypłukać wkłady (HRC, SRC)	

* środki zaradcze oznaczone gwiazdką mogą być podejmowane tylko przez firmę instalacyjną lub serwis BWT. Jeżeli wyżej wymienione środki nie dadzą oczekiwanego rezultatu, usuwanie usterek należy powierzyć firmie instalacyjnej lub serwisowi BWT

12. Części zamienne / wyposażenie

Opis	Nr. artykułu
AQA therm HFB-1717 BA - rozdzielacz obiegów	810427
AQA therm HFB-1717 BA reduktor ciśnienia	081428
AQA therm HRC S wkład zmiękczący	0,75 l 812523
AQA therm HRC L wkład zmiękczący	3,5 l 812524
AQA therm SRC L wkład odsalający	3,5 l 812526
AQA therm SRC XL wkład odsalający	6,5 l 812510
Wodomierz AQA therm HES	810426
AQA therm dysza napełniania wody destylowanej	084959
AQA therm HES grzewczy blok napełniający	084958
Reduktor ciśnienia wskaźnika ciśnienia (HFB)	082428

13. Tabela pojemności wkładów

Alternatywne odniesienia twardości ogólnej° dH (woda surowa)	HRC-S	HRC-L	Przewodność wkładu µS/cm	SRC-L	SRC-XL
1	2.600	12.800	30	4.800	9.750
2	1.300	6.400	60	2.400	4.875
3	867	4.267	90	1.600	3.250
4	650	3.200	120	1.200	2.438
5	520	2.560	150	960	1.950
6	433	2.133	180	800	1.625
7	371	1.829	210	686	1.393
8	325	1.600	240	600	1.219
9	289	1.422	270	533	1.083
10	260	1.280	300	480	975
11	236	1.164	330	436	886
12	217	1.067	360	400	813
13	200	985	390	369	750
14	186	914	420	343	696
15	173	853	450	320	650
16	163	800	480	300	609
17	153	753	510	282	574
18	144	711	540	267	542
19	137	674	570	253	513
20	130	640	600	240	488
21	124	610	630	229	464
22	118	582	660	218	443
23	113	557	690	209	424
24	108	533	720	200	406
25	104	512	750	192	390
26	100	492	780	185	375
27	96	474	810	178	361
28	93	457	840	171	348
29	90	441	870	166	336
30	87	427	900	160	325
31	84	413	930	155	315
32	81	400	960	150	305
33	79	388	990	145	295
34	76	376	1020	141	287
35	74	366	1050	137	279
36	72	356	1080	133	271
37	70	346	1110	130	264
38	68	337	1140	126	257
39	67	328	1170	123	250
40	65	320	1200	120	244

Dane w tabelce pomogą w precyzyjnym monitorowaniu pojemności wkładu. Wartości zużycia wskazywane przez elektroniczny wodomierz BWT AQA therm HES są mniej dokładne. Pojemność wkładów BWT AQA therm HRC zależy od całkowitej twardości wody przeznaczonej do obróbki, a pojemność wkładów BWT AQA therm SRC zależy od przewodności wody, która jest uzdatniana. Ogólna twardość wody może być również stosowana jako punkt odniesienia, ale odnosi się to tylko do surowej wody, a nie do uprzednio (częściowo) zmiękczonej. W takim przypadku wartością referencyjną musi być również przewodność lub jako wytyczna, ogólna twardość surowej wody (tj. przed zmiękczaniem).

NOTATKI

Więcej informacji:

BWT Polska Sp. z o.o.
ul. Polczyńska 116
01-304 Warszawa
tel.: +48 22 533 57 00
fax: +48 22 533 57 19
e-mail: bwt@bwt.pl

www.bwt.pl

 **BWT**
P/O/L/S/K/A
BEST WATER TECHNOLOGY