



AQA therm SRC-L

Wkład do redukcji soli

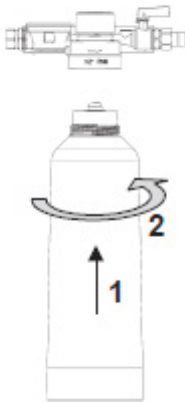
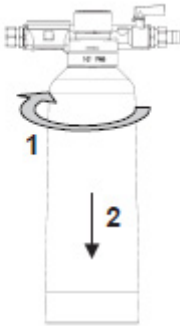
Wkład do demineralizacji wody grzewczej

Ważne informacje: aby uniknąć usterek należy przechowywać instrukcję obsługi w stałe 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: 9 lipca 2014

For You and Planet Blue.

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



1. Zakres dostawy

- wkład do redukcji soli AQA therm SRC - L
- instrukcja montażu i obsługi
- tabliczka znamionowa (karta serwisowa)

2. Funkcje

Wymagania dotyczące wody grzewczej w Niemczech regulują wytyczne VDI 2035 (patrz tabela 1) a w Austrii norma ÖNORM H 5195-1 (patrz tabela 2). Niezależnie od tego, jako alternatywę dla zwykłej wymiany jonów producenci kotłów zalecają bardziej wymagającą technologię dejonizacji. W instalacjach, w których zamontowane są elementy aluminiowe należy stosować wyłącznie proces redukcji soli.

Zamontowany w AQA therm HES wkład do redukcji soli służy do efektywnej jej redukcji (ważne: ustawienie mieszacza 0).

3. Wymiana zużytego wkładu

- zamknąć dopływ wody (zawór odcinający) na wejściu i wyjściu,
- zaworem odpowietrzającym spuścić ciśnienie z wkładu,
- przekręcając wkład od prawej do lewej strony (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) wyjąć go z AQA therm HES
- zużyty wkład zutilizować z odpadami gospodarstwa domowego

4. Montaż nowego wkładu

- wyjąć wkład z opakowania i sprawdzić czy jest uszkodzony,
- zdjąć nakładkę higieniczną,
- przekręcając wkład od lewej do prawej (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) wkręcić wkład do AQA therm HES.

5. Napełnianie i uzupełnianie

(łącznie z odpowietrzaniem i płukaniem wstępnym)

- podstawić wiaderko,
- otworzyć zawór odpowietrzający,
- otworzyć dopływ wody (zawór odcinający) po stronie wejścia i spuścić do wiaderka ok.15 l wody z AQA therm SRC-L
- zamknąć zawór odpowietrzający
- sprawdzić szczelność wkładu
- otworzyć zawór odcinający AQA therm HES i napełnić instalację zgodnie z normą (uwaga – wymagane oddzielne kondycjonowanie)

6. Określenie pojemności wkładów

Zalecamy określenie pojemności wkładu za pomocą pomiaru przewodności wody. Przewodność w wodzie obiegowej powinna być niższa od 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

- określenie prędkości
- przed montażem i podczas wymiany wkładu należy przy pomocy miernika (nie jest w zakresie dostawy)
- określić przewodność wody, tak aby można było określić pojemność wkładu zgodnie z lokalną przewodnością wody (patrz tabela 3).
- określenie twardości całkowitej
- w wielu wodach do określania pojemności wkładu zamiast przewodności wykorzystuje się twardość całkowitą (tabela 4). Przed montażem i po wymianie wkładu przy pomocy testera do określania twardości całkowitej (nie jest w zakresie dostawy) należy określić tę wartość.

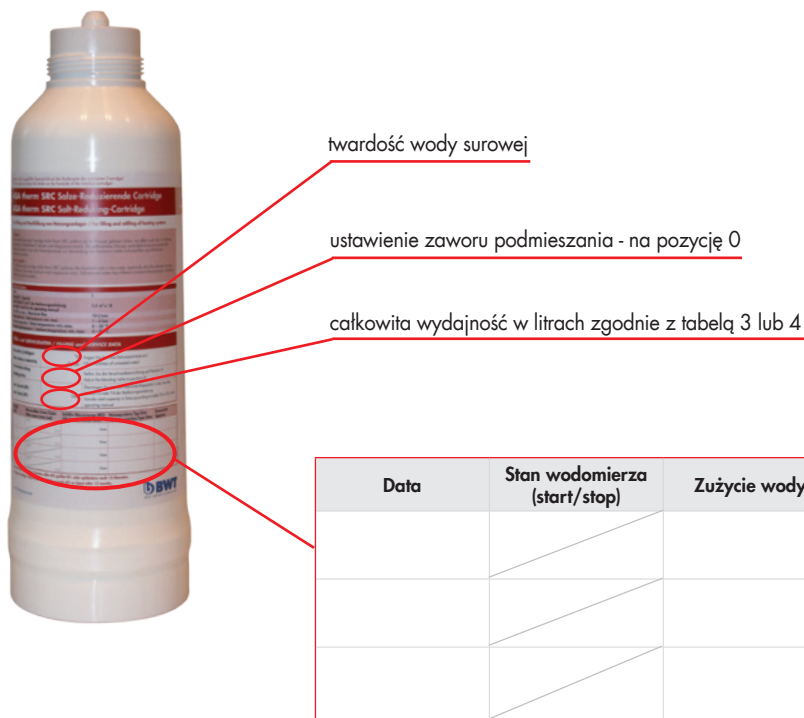
○ lokalną twardość można również zapytać zakład zaopatrujący w wodę.

7. Tabliczka znamionowa (karta serwisowa):

Jeśli suma wody napełniającej (M2, patrz tabliczka znamionowa) przekroczy maksymalną pojemność (M1 patrz tabela 3 lub tabela 4), należy wymienić wkład.

Warunkiem gwarancji jest umieszczenie na tabliczce znamionowej, naklejonej z przodu wkładu, następujących informacji (rys. 1)

- przewodności / twardości całkowitej
- ustawienie zaworu podmieszania (0)
- maksymalnej pojemności (M1)
- początkowego stanu wodomierza
- końcowego stanu wodomierza
- wynikające z tego zużycie wody (będzie obliczone)



Rys. 1 Tabliczka znamionowa - sposób uzupełniania danych

8. Dane techniczne:

Wkład AQA therm SRC-L do redukcji soli		
Pojemność ok*		240 l przy 20°dH patrz tabela 3
Max. przepływ	l/min	5
Ciśnienie na wejściu min.-max.	bar	1 - 6
Temperatura pracy min.-max.	°C	4 - 30
Temperatura otoczenia min.-max.	°C	4 - 40
Waga bez wody	kg	ok. 4,70
Waga z wodą	kg	ok. 6,70

* pojemność zależna od składu wody, podana wartość jest tylko orientacyjna.

9. Tabele

Tabela 1: Niemcy – wymagania zgodnie z VDI 2035

Typ	Twardość całkowita [°dH] w zależności od właściwej pojemności wody uzupełniającej		
Całkowita moc grzewcza	< 20l/kW	≥ 20l/kW i < 50l/kW	≥ 50l/kW
* do 50 kW	≤ 16,8°dH	≤ 11,2°dH	< 0,11°dH
50 - 200 kW	≤ 11,2°dH	≤ 8,4°dH	< 0,11°dH
200 - 600 kW	≤ 8,4°dH	≤ 0,11°dH	< 0,11°dH
> 600 kW	≤ 0,11°dH	≤ 0,11°dH	< 0,11°dH

* w obiegach z grzałkami elektrycznymi

Tabela 2: Austria - wymagania zgodnie z normą ÖNORM H5195-1

Najwyższa dopuszczalna twardość całkowita wody do napełniania instalacji centralnego ogrzewania (WBS-objętość wody > 0,3 l/kW)

Wydajność całkowita przygotowanego ciepła	Suma berylowców ^a	Stopień twardości niemieckiej ^b
Właściwa objętość wody w instalacji^c < 20 l/kW		
≤ 50 kW	≤ 3,0 mmol/l	≤ 16,8°dH
> 50 do ≤ 200 kW	≤ 2,0 mmol/l	≤ 11,2°dH
> 200 do ≤ 600 kW	≤ 1,0 mmol/l	≤ 5,6°dH
> 600 kW	≤ 0,5 mmol/l	≤ 2,8°dH
Właściwa objętość wody w instalacji^c ≥ 20 l/kW, ale < 50 l/kW		
≤ 50 kW	≤ 2,0 mmol/l	≤ 11,2°dH
> 50 do ≤ 200 kW	≤ 1,0 mmol/l	≤ 5,6°dH
> 200 do ≤ 600 kW	≤ 0,5 mmol/l	≤ 2,8°dH
> 600 kW	≤ 0,1 mmol/l	≤ 0,6°dH
Właściwa objętość wody w instalacji^c ≥ 50 l/kW		
≤ 50 kW	≤ 1,0 mmol/l	≤ 5,6°dH
> 50 do < 200 kW	≤ 0,5 mmol/l	≤ 2,8°dH
> 200 kW	≤ 0,1 mmol/l	≤ 0,6°dH

^a suma berylowców (metali ziem alkalicznych) wyrażona w mmol/l podawana będzie zgodnie z obowiązującym systemem SI

^b nieobowiązująca już wskazówka „stopień twardości”

^c pojemność całej instalacji podzielona przez moc cieplną najmniejszej grzałki wytwarzającej ciepło

Tabela 3 Przewodność*

Przewodność w pS/cm	Pozycja mieszacza	Pojemność w l
150	0	960
200	0	720
250	0	570
300	0	480
350	0	410
400	0	360
450	0	320
500	0	290
550	0	260
600	0	240
650	0	220
700	0	200
750	0	130
800	0	180
850	0	170
900	0	160
950	0	150
1000	0	144
1050	0	137
1100	0	130
1150	0	125
1200	0	120

*pojemność zależna od składu wody, podana wartość jest tylko orientacyjna.

Tabela 4 Pojemność*

Twardość całkowita °d	Pozycja mieszacza	Pojemność w l
1	0	4800
2	0	2400
3	0	1600
4	0	1200
5	0	960
6	0	800
7	0	680
8	0	600
9	0	530
10	0	480
11	0	435
12	0	400
13	0	370
14	0	340
15	0	320
16	0	300
17	0	280
18	0	265
19	0	250
20	0	240
21	0	225
22	0	215
23	0	210
24	0	200
25	0	192
26	0	185
27	0	178
28	0	170
29	0	165
30	0	160
31	0	155
32	0	150
33	0	145
34	0	140
35	0	137
36	0	133
37	0	130
38	0	126
39	0	128
40	0	120

*pojemność zależna od składu wody, podana wartość jest tylko orientacyjna.

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