

AQA therm HRC

Härte-Reduzierende-Cartridge

Картридж для снижения жесткости

Описание
продукта



AQA therm HRC-L



AQA therm HRC-S

Функционирование

Картридж AQA therm HRC для снижения жесткости устанавливается в модуль AQA therm HES имеющий блок подмеса. Картридж работает по принципу ионного обмена и замещает ионы жесткости (кальций и магний) ионами натрия.

Обратите внимание, что при использовании алюминиевых материалов нельзя использовать картридж для снижения жесткости AQA therm HRC.

В этом случае для системы содержащая алюминиевые материалы используется картридж для снижения солесодержания AQA therm SRC.

Обработанная вода изменяет коррозионно-химические параметры. Во избежание коррозии рекомендуется кондиционирование воды используемой для систем нагрева с применением защитных веществ и ингибиторов.

Картридж может быть утилизирован, например, через Центры сбора использованного материала направляются на экологически ориентированную и энергоэффективную термическую переработку.

BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4 • A-5310 Mondsee
Tel.: +43/6232/5011-0 • Fax: +43/6232/4058
office@bwt.at • www.bwt.at

Параметры

	AQA therm HRC-S	AQA therm HRC-L
	Заполнение	Заполнение и подпитка
Ресурс	3,0 m³ x °d см. таблицу 3	14 m³ x °d см. таблицу 3
Расход, макс.	3 л/мин	5 л/мин
Давление на входе, мин. - макс.	1 – 6 bar	1 – 6 bar
Рабочая температура, мин. - макс.	4 – 30°C	4 – 30°C
Температура окружающей среды, мин. - макс.	4 – 40°C	4 – 40°C
Вес пустого картриджа	1,20 кг	4,70 кг
Вес картриджа с водой	1,50 кг	6,20 кг
Артикул	812523	812524



Германия – Требования согласно VDI 2035

Таблица 1	
Мощность котла	Общая жесткость воды заполнения и дополнительной воды
до 50 кВт	- Нет требований - В установках с циркуляционными нагревателями и для систем с электронагревательными элементами ≤ 16,80 °d
> 50 до 200 кВт	≤ 11,20 °d
> 200 до 600 кВт	≤ 8,40 °d
> 600 кВт	< 0,11 °d

Австрия – Требования согласно ÖNORM H5195-1

Максимально допустимая общая жесткость воды для заполнения систем отопления
 (объем воды WBS > 0,3 л/кВт)

Таблица 2		
Общая тепловая мощность	Общее щелочноземельное содержание ^a	Значение по немецкой жесткости ^b
Удельный объем воды системы <20 л/кВт		
≤ 50 кВт	≤ 3,0 ммоль/л	≤ 16,8 °dH
от > 50 кВт до ≤ 200 кВт	≤ 2,0 ммоль/л	≤ 11,2 °dH

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Unsere Merkblätter und Durchschriften sollen nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.

BWT Austria GmbH
 Walter-Simmer-Straße 4 • A-5310 Mondsee
 Tel.: +43/6232/5011-0 • Fax: +43/6232/4058
 office@bwt.at • www.bwt.at

от > 200 кВт до ≤ 600 кВт	≤ 1,0 ммоль/л	≤ 5,6 °dH
> 600 кВт	≤ 0,5 ммоль/л	≤ 2,8 °dH
Удельный объем воды системы ≥ 20 л/кВт, но < 50 л/кВт		
≤ 50 кВт	≤ 2,0 ммоль/л	≤ 11,2 °dH
от > 50 кВт до ≤ 200 кВт	≤ 1,0 ммоль/л	≤ 5,6 °dH
от > 200 кВт до ≤ 600 кВт	≤ 0,5 ммоль/л	≤ 2,8 °dH
> 600 кВт	≤ 0,1 ммоль/л	≤ 0,6 °dH
Удельный объем воды для систем ≥ 50 л/кВт		
≤ 50 кВт	≤ 1,0 ммоль/л	≤ 5,6 °dH
от > 50 кВт до ≤ 200 кВт	≤ 0,5 ммоль/л	≤ 2,8 °dH
> 200 кВт	≤ 0,1 ммоль/л	≤ 0,6 °dH

^a В соответствии с действующей системой СИ общее щелочноземельное содержание приведено в ммоль/л.

^b "Немецкая жесткость" (Deutsche Härte) больше не действительна и приведена только для информации.

^c Объем воды для всей системы делится на тепловую мощность самого малого устройства в системе отопления.

Максимально допустимая общая жесткость воды для заполнения систем отопления
 (объем воды WBS > 0,3 л/кВт)

Таблица 3		
Общая тепловая мощность	Общее щелочноземельное содержание ^a	Значение немецкой жесткости ^b
Удельный объем воды системы < 20 л/кВт		
≤ 50 кВт	≤ 2,0 ммоль/л	≤ 11,2 °dH
от > 50 кВт до ≤ 200 кВт	≤ 1,0 ммоль/л	≤ 5,6 °dH
от > 200 кВт до ≤ 600 кВт	≤ 0,5 ммоль/л	≤ 2,8 °dH
> 600 кВт	≤ 0,1 ммоль/л	≤ 0,6 °dH
Удельный объем воды системы ≥ 20 л/кВт, но < 50 л/кВт		
≤ 50 кВт	≤ 1,0 ммоль/л	≤ 5,6 °dH
от > 50 кВт до ≤ 200 кВт	≤ 0,5 ммоль/л	≤ 2,8 °dH
> 200 кВт	≤ 0,1 ммоль/л	≤ 0,6 °dH
Удельный объем воды для систем ≥ 50 л/кВт		
Все	≤ 0,1 ммоль/л	≤ 0,6 °dH

^a В соответствии с действующей системой СИ общее щелочноземельное содержание приведено в ммоль/л.

^b "Немецкая жесткость" (Deutsche Härte) больше не действительна и приведена только для информации.

Ресурс HRC-S

Таблица 4: Картридж для снижения жесткости AQA therm HRC-S

Входящая вода	Настройка подмеса - 0 или Генерация 2016 с функцией Smart Setup		Настройка подмеса - 1		Настройка подмеса - 2		Настройка подмеса - 3	
	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л	Остаточная жесткость*
1	3000	< 1 °d	3150	< 1 °d	3420	< 1 °d	3600	< 1 °d
2	1500	< 1 °d	1575	< 1 °d	1710	< 1 °d	1800	< 1 °d
3	1000	< 1 °d	1050	< 1 °d	1140	< 1 °d	1200	< 1 °d
4	750	< 1 °d	788	< 1 °d	855	< 1 °d	900	< 1 °d
5	600	< 1 °d	630	< 1 °d	684	< 1 °d	720	< 2 °d
6	500	< 1 °d	525	< 1 °d	570	< 1 °d	600	< 2 °d
7	429	< 1 °d	450	< 1 °d	489	< 2 °d	514	< 2 °d
8	375	< 1 °d	394	< 1 °d	428	< 2 °d	450	< 2 °d
9	333	< 1 °d	350	< 1 °d	380	< 2 °d	400	< 2 °d
10	300	< 1 °d	315	< 1 °d	342	< 2 °d	360	< 3 °d
11	273	< 1 °d	286	< 1 °d	311	< 2 °d	327	< 3 °d
12	250	< 1 °d	263	< 1 °d	285	< 2 °d	300	< 3 °d
13	231	< 1 °d	242	< 1 °d	263	< 2 °d	277	< 3 °d
14	214	< 1 °d	225	< 1 °d	244	< 3 °d	257	< 3 °d
15	200	< 1 °d	210	< 1 °d	228	< 3 °d	240	< 4 °d
16	188	< 1 °d	197	< 1 °d	214	< 3 °d	225	< 4 °d
17	176	< 1 °d	185	< 1 °d	201	< 3 °d	212	< 4 °d
18	167	< 1 °d	175	< 1 °d	190	< 3 °d	200	< 4 °d
19	158	< 1 °d	166	< 2 °d	180	< 3 °d	189	< 4 °d
20	150	< 1 °d	158	< 2 °d	171	< 3 °d	180	< 5 °d
21	143	< 1 °d	150	< 2 °d	163	< 3 °d	171	< 5 °d
22	136	< 1 °d	143	< 2 °d	155	< 4 °d	164	< 5 °d
23	130	< 1 °d	137	< 2 °d	149	< 4 °d	157	< 5 °d
24	125	< 1 °d	131	< 2 °d	143	< 4 °d	150	< 5 °d
25	120	< 1 °d	126	< 2 °d	137	< 4 °d	144	< 6 °d
26	115	< 1 °d	121	< 2 °d	132	< 4 °d	138	< 6 °d
27	111	< 1 °d	117	< 2 °d	127	< 4 °d	133	< 6 °d
28	107	< 1 °d	113	< 2 °d	122	< 4 °d	129	< 6 °d
29	103	< 1 °d	109	< 2 °d	118	< 5 °d	124	< 6 °d
30	100	< 1 °d	105	< 2 °d	114	< 5 °d	120	< 7 °d
31	97	< 1 °d	102	< 2 °d	110	< 5 °d	116	< 7 °d
32	94	< 1 °d	98	< 2 °d	107	< 5 °d	113	< 7 °d
33	91	< 1 °d	95	< 2 °d	104	< 5 °d	109	< 7 °d
34	88	< 1 °d	93	< 2 °d	101	< 5 °d	106	< 7 °d
35	86	< 1 °d	90	< 2 °d	98	< 5 °d	103	< 8 °d
36	83	< 1 °d	88	< 2 °d	95	< 6 °d	100	< 8 °d
37	81	< 1 °d	85	< 2 °d	92	< 6 °d	97	< 8 °d
38	79	< 1 °d	83	< 2 °d	90	< 6 °d	95	< 8 °d
39	77	< 1 °d	81	< 3 °d	88	< 6 °d	92	< 8 °d
40	75	< 1 °d	79	< 3 °d	86	< 6 °d	90	< 8 °d

* Остаточную жесткость следует проверять на месте с помощью набора для определения общей жесткости.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Unsere Merkblätter und Durchschriften sollen nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.

BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4 • A-5310 Mondsee

Tel.: +43/6232/5011-0 • Fax: +43/6232/4058

office@bwt.at • www.bwt.at

For You and Planet Blue.



Ресурс HRC-L

Таблица 5: Картридж для снижения жесткости AQA therm HRC-L								
Входящая вода	Настройка подмеса - 0 или Генерация 2016 с функцией Smart Setup		Настройка подмеса - 1		Настройка подмеса - 2		Настройка подмеса - 3	
	Жесткость в °d	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л	Остаточная жесткость*	Ресурс в л
1	14000	< 1 °d	14700	< 1 °d	15960	< 1 °d	16800	< 1 °d
2	7000	< 1 °d	7350	< 1 °d	7980	< 1 °d	8400	< 1 °d
3	4667	< 1 °d	4900	< 1 °d	5320	< 1 °d	5600	< 1 °d
4	3500	< 1 °d	3675	< 1 °d	3990	< 1 °d	4200	< 1 °d
5	2800	< 1 °d	2940	< 1 °d	3192	< 1 °d	3360	< 2 °d
6	2333	< 1 °d	2450	< 1 °d	2660	< 1 °d	2800	< 2 °d
7	2000	< 1 °d	2100	< 1 °d	2280	< 2 °d	2400	< 2 °d
8	1750	< 1 °d	1838	< 1 °d	1995	< 2 °d	2100	< 2 °d
9	1556	< 1 °d	1633	< 1 °d	1773	< 2 °d	1867	< 2 °d
10	1400	< 1 °d	1470	< 1 °d	1596	< 2 °d	1680	< 3 °d
11	1273	< 1 °d	1336	< 1 °d	1451	< 2 °d	1527	< 3 °d
12	1167	< 1 °d	1225	< 1 °d	1330	< 2 °d	1400	< 3 °d
13	1077	< 1 °d	1131	< 1 °d	1228	< 2 °d	1292	< 3 °d
14	1000	< 1 °d	1050	< 1 °d	1140	< 3 °d	1200	< 3 °d
15	933	< 1 °d	980	< 1 °d	1064	< 3 °d	1120	< 4 °d
16	875	< 1 °d	919	< 1 °d	998	< 3 °d	1050	< 4 °d
17	824	< 1 °d	865	< 1 °d	939	< 3 °d	988	< 4 °d
18	778	< 1 °d	817	< 1 °d	887	< 3 °d	933	< 4 °d
19	737	< 1 °d	774	< 1 °d	840	< 3 °d	884	< 4 °d
20	700	< 1 °d	735	< 2 °d	798	< 3 °d	840	< 5 °d
21	667	< 1 °d	700	< 2 °d	760	< 3 °d	800	< 5 °d
22	636	< 1 °d	668	< 2 °d	725	< 4 °d	764	< 5 °d
23	609	< 1 °d	639	< 2 °d	694	< 4 °d	730	< 5 °d
24	583	< 1 °d	613	< 2 °d	665	< 4 °d	700	< 5 °d
25	560	< 1 °d	588	< 2 °d	638	< 4 °d	672	< 6 °d
26	538	< 1 °d	565	< 2 °d	614	< 4 °d	646	< 6 °d
27	519	< 1 °d	544	< 2 °d	591	< 4 °d	622	< 6 °d
28	500	< 1 °d	525	< 2 °d	570	< 4 °d	600	< 6 °d
29	483	< 1 °d	507	< 2 °d	550	< 5 °d	579	< 6 °d
30	467	< 1 °d	490	< 2 °d	532	< 5 °d	560	< 7 °d
31	452	< 1 °d	474	< 2 °d	515	< 5 °d	542	< 7 °d
32	438	< 1 °d	459	< 2 °d	499	< 5 °d	525	< 7 °d
33	424	< 1 °d	445	< 2 °d	484	< 5 °d	509	< 7 °d
34	412	< 1 °d	432	< 2 °d	469	< 5 °d	494	< 7 °d
35	400	< 1 °d	420	< 2 °d	456	< 5 °d	480	< 8 °d
36	389	< 1 °d	408	< 2 °d	443	< 6 °d	467	< 8 °d
37	378	< 1 °d	397	< 2 °d	431	< 6 °d	454	< 8 °d
38	368	< 1 °d	387	< 2 °d	420	< 6 °d	442	< 8 °d
39	359	< 1 °d	377	< 3 °d	409	< 6 °d	431	< 8 °d
40	350	< 1 °d	368	< 3 °d	399	< 6 °d	420	< 8 °d

* Остаточную жесткость следует проверять на месте с помощью набора для определения общей жесткости.