

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

For You and Planet Blue. 
BEST WATER TECHNOLOGY

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.

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

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 | |
| | Ресурс в л | Остаточная жесткость* | Ресурс в л | Остаточная жесткость* | Ресурс в л | Остаточная жесткость* | Ресурс в л | Остаточная жесткость* |
| 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.