

Захист систем опалення BWT

Для захисту систем опалення в квартирах і котеджах використовуються системи BWT AQA Therm – станція HES і блок HFB.



Іонообмінна станція AQA Therm HES



Блок заповнення AQA Therm HFB

Система AQA therm HES, встановлена з ВА (випарний апарат) безпосередньо після AQA therm HFB, містить лічильник води, вузол приєднання опціонального картриджа пом'якшення (AQA therm HRC) або картриджа зниження солевмісту (SRC), вбудований запірний кульовий кран і вузол заповнення дистильованою водою (увага: не питна вода!). Ця система використовується для пом'якшення / зниження солевмісту та реєстрації обсягів промивання, заповнення та підживлення. Використання того чи іншого картриджа залежить від технічних характеристик котла та вимог до якості вихідної води. Ресурси картриджів наведені в таблиці.

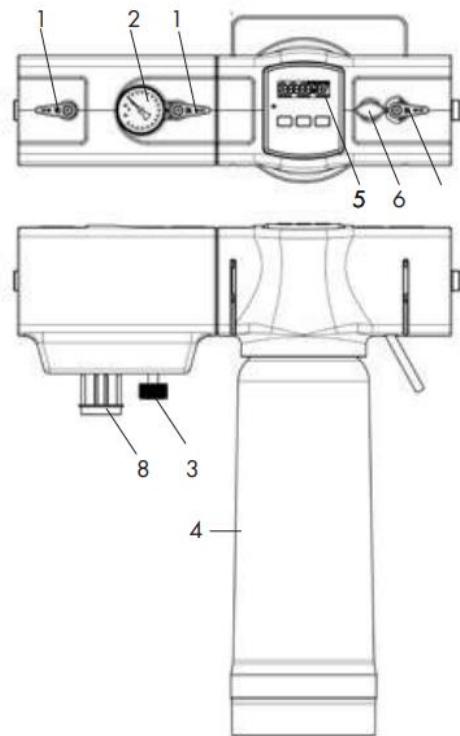
Лише AQA therm SRC може встановлюватись в системах, де використовуються алюмінієві матеріали.

Справочная общая жесткость °dH (исходная вода)	HRC-S	HRC-L	Электропроводность картриджа мкСм/см	SRC-L	SRC-XL
1	2600	12800	30	4800	9750
2	1300	6400	60	2400	4875
3	867	4267	90	1600	3250
4	650	3200	120	1200	2438
5	520	2560	150	960	1950
6	433	2133	180	800	1625
7	371	1829	210	686	1393
8	325	1600	240	600	1219
9	289	1422	270	533	1083
10	260	1280	300	480	975
11	236	1164	330	436	886
12	217	1067	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

Примітка: Загальний солевміст = Электропроводність * 0,65; Жорсткість 1 dH = 0,36 мг-екв/л.

AQA therm HFB складається із зворотного клапана, редуктора тиску та запірних кульових кранів і призначений для безпечного стандартного з'єднання між системою опалення та системою подачі питної води. Вбудовані зворотний клапан та редуктор тиску повинні використовуватися для постійного підключення системи опалення до системи питної води, що дозволяє будь-коли підживлювати систему опалення.

AQA therm HFB BA має бути підключений якомога ближче до лінії подачі, щоб вода не застоювалася!



1. Шаровий кран
2. Манометр
3. Редуктор тиску
4. Картридж
5. Лічильник води
6. Спускний клапан
8. Зливний кран

Технічні характеристики обладнання

AQA Therm HFB

Монтажне положення	горизонтальне, зливне під'єднання направлене вниз
Робоча температура	макс. 65 °C
Розмір підключення	½" зовнішня різьба
Зливне підключення	НТ 40

AQA Therm HES

Монтажне положення	Горизонтальне з картриджем спрямованим вниз, картридж опціональний
Робоча температура	Початкова вода макс. 30 ° C; температура пристрою макс. 50°C із запірним кульовим краном (закритим), що використовує теплопередачу системи опалення; температура довкілля макс. 40°C
Розмір підключення	½"

Для безпечної та надійної заміни картриджа забезпечте мінімальну висоту установки 610 мм від землі до середини труби.

Монтаж AQA Therm HES

При установці живильника системи опалення, монтуйте AQA therm HES на стіні.

- При установці в горизонтальних трубопроводах зливне з'єднання має бути спрямовано вниз.
- Установка не повинна проводитися в приміщеннях або каналах, де є токсичні гази або пари та де існує ризик затоплення (паводкова вода).
- Місце встановлення повинно мати гарну вентиляцію.
- Місце встановлення має бути захищеним від промерзання та легкодоступним для зручності обслуговування та очищення.
- Манометр на редукторі тиску має бути добре видно для зручності контролю.
- Спочатку встановіть AQA therm HFB BA у напрямку потоку, а потім відразу після нього встановіть AQA therm HES.
- Під час встановлення дотримуйтесь місцевих правил монтажу.

Монтаж AQA Therm HFB

AQA therm HFB-1717 BA повинен бути підключений якомога ближче до лінії подачі, щоб вода не застоювалася!

Затягуйте пластикові заглушки лише вручну (не використовуйте інструменти).

1. Ретельно промийте трубопровід.

2. Встановлення AQA therm HFB BA:

- При установці в горизонтальних трубопроводах зливне з'єднання має бути спрямовано вниз.
- Дотримуйтесь напрямку потоку (напрямок стрілки)
- Уникайте механічної напруги та скручування під час встановлення

3. Підключіть зливну трубу до зливного з'єднання (пластикові труба НТ 40).

4. Встановіть AQA therm HES безпосередньо після AQA therm HFB-1717 BA та закріпіть з за допомогою настінного кронштейна.

- При встановленні в горизонтальних трубопроводах:
- Дотримуйтесь напрямку потоку (напрямок стрілки)
- Уникайте механічної напруги та скручування під час встановлення

5. Залишайте "зону демпфування" не менше 50 см між AQA therm HES та з'єднанням з опалювальною системою.

6. Вкрутіть картридж пом'якшення AQA therm (HRC) або картридж зниження солевмісту (SRC) (обидва постачаються опціонально) в AQA therm HES і затягніть вручну.

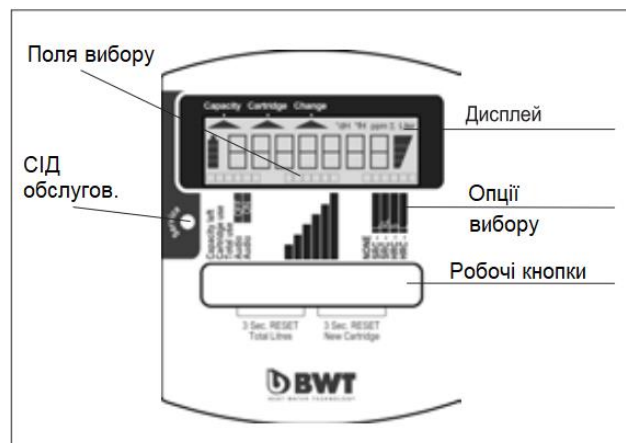
Введення в експлуатацію

Перед запуском в експлуатацію та налаштуванням контролера необхідно відкалібрувати тиск роботи системи.

Тиск у системі має бути як мінімум на 2 бари вище, ніж значення тиску на виході.

1. Закрийте запірні кульові крани на вході AQA therm HFB-1717 BA та на виході AQA therm HES.
- Запірний кульовий кран на виході AQA therm HFB-1717 BA повинен залишатися відкритим.
2. Зніміть тиск на виході, відкривши пробовідбірний клапан (випускний клапан на AQA therm HES).
3. Послабте пружину стиснення
- Використовуйте перехідник, щоб дістатися пружини стиснення. Поверніть перехідник ліворуч до упору.
4. Повільно відкрийте запірний кульовий кран на вході.
5. Повертайте перехідник, доки показник на манометрі не досягне необхідного значення.
6. Знову затягніть шліцевий гвинт.
7. Повільно відкрийте запірний кульовий кран на виході.

Налаштування роботи іонообмінної станції HES здійснюється через електронний контролер



“Smart” робота:

Контроль обсягів промивання, заповнення та підживлення виконується через текстовий дисплей.

Ви також можете використовувати " Smart " функцію для:

- увімкнення/вимкнення звукового сигналу контролю
- Реєстрації відповідних даних
- передачі сигналів керування на електромагнітний клапан
- Підключення блоку SMS - Відправка повідомлень про тривогу на мобільний телефон при витраті картриджів

с) Призначення поля вибору на дисплеї переміщується при кожному натисканні клавіші в вибрану позицію. Вибір реєструється, якщо ви зупиняєтеся на позиції більше 3 секунд.

d) Якщо AQA therm HES працює без картриджа в процесі промивання, виберіть NONE (Hi) та підключіть заглушку промивання (Арт.084154).

е) Якщо AQA therm HES використовується для заповнення або підживлення, вставте картридж. Натисніть кнопку "Kartusche/cartridge" (Картридж), щоб переключитися між різними картриджами, роблячи паузу на вибраному картриджі протягом 3 секунд, щоб зареєструвати його.

ф) Передбачені діапазони жорсткості для інтелектуального налаштування охоплюють понад 90% областей застосування. Для жорсткості води > 26°dH/ 46,3°FH/ 463 ppm/ 9,3 мг-екв/л, слід зареєструвати максимальну жорсткість води. Оцінку з точністю до літра можна побачити, використовуючи класичний метод порівняння з таблицею ресурсу, те саме для проміжних діапазонів.

г) Якщо, відповідно до "Smart" налаштування, ресурс картриджа падає нижче 10%, то світлодіод обслуговування блимає жовтим кольором. Коли картридж повністю витрачено або використовувався більше 5 років, то дисплей обслуговування блиматиме червоним кольором та видає звуковий сигнал.

h) За необхідності використовуйте кнопку ON/INFO для увімкнення або вимкнення звукового сигналу заміни картриджа, встановіть необхідне положення та зробіть паузу протягом 3 секунд, щоб підтвердити вибір. Заводське налаштування: сигнал завжди увімкнено.

i) Щоб скинути всю кількість заповнення в літрах, натисніть одночасно кнопку ON/INFO та кнопку Wasserhärte (Жорсткість води) протягом 3 секунд.

Заповнення системи

1. Видаліть повітря з картриджа та промийте його. Поставте відро внизу та відкрийте випускний клапан.

2. Відкрийте подачу води (запірний кран) на вході та за допомогою AQA therm HRC-S пропустіть прибіл. 5 літрів/HRC/SRC-L прибіл. 15 літрів/SRC-XL прибіл. 20 літрів води у відро.

3. Закрийте клапан вентиляції, переконайтеся, що з'єднання картриджа не має течі.

4. Відкрийте запірний кран на AQA therm HES і заповніть/зробіть підживлення системи опалення відповідно до стандарту.

5. Повільно відкрийте запірні кульові крани на вході AQA therm HFB BA та на виході AQA therm HES.

6. Після заповнення системи закрийте всі запірні кульові крани.

Технічне обслуговування

Не використовуйте розчинники та/або засоби для чищення, що містять спирт, для чищення пластикових компонентів, оскільки це може призвести до забруднення води!

Не допускайте потрапляння засобів для чищення в навколишнє середовище або в каналізацію!

1. Закрийте запірні кульові крани на вході AQA therm HFB-1717 BA та на виході AQA therm HES.

2. Зніміть тиск на виході, відкривши пробовідбірний клапан (випускний клапан на AQA therm HES).

3. Відкрутіть кришку осердя зворотного клапана.

4. Зніміть осердя зворотного клапана та фільтр.

5. Зніміть фільтр із осердя зворотного клапана.

6. Очистіть фільтр і осердя зворотного клапана або, при необхідності, замініть його. Серце зворотного клапана не можна розбирати!

7. Встановіть у зворотному порядку.

- Натисніть картридж до клацання.