

Heizungssystem HWB



AFT GmbH & Co.KG

Ostringstraße 10

D-90574 Roßtal



Installations- und Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1.0	Aufbau	Seite 2
2.0	Funktionsweise	Seite 2
3.0	Installation	Seite 2
4.0	Inbetriebnahme	Seite 2
5.0	Reinigung und Wartung	Seite 3
6.0	Kartuschenwechsel	Seite 3
7.0	Leitfähigkeitsmessgerät	Seite 3
7.1	Lösen und schließen der Abdeckung	Seite 3
7.2	Einsetzen der Batterie	Seite 3
7.3	Einstellung Liter oder Gallonen	Seite 4
7.4	Einstellung TDS oder $\mu\text{S}/\text{cm}$	Seite 4
7.5	Messung des Durchflusses	Seite 4
7.6	Messen des Leitwertes	Seite 4
7.7	Einstellung Grenzwert	Seite 4
7.8	Ausschalten des Grenzwertes	Seite 4
7.9	Alarm bei schwacher Batterie	Seite 4
7.10	Technische Daten	Seite 4
8.0	Technische Daten	Seite 5
9.0	Gefahren und Sicherheitshinweise	Seite 5
10.0	Entsorgung	Seite 5
10.1	Verbrauchte Kartusche	Seite 5
10.2	Geräte und Batterie Entsorgung	Seite 5
11.0	Hersteller	Seite 5
12.0	Konformitätserklärung	Seite 6

1.0 Aufbau



2.0 Funktionsweise

Kartuschensystem mit hocheffizienten Ionenaustauscherharzen. Die AFT HWB Serie ist ein Wasserfiltersystem zur Herstellung von Deionat mit einem Leitwert von $0 \sim 4 \mu\text{S}$ und einer Gesamthärte von 0°GH . Eine gleichbleibende Wasserqualität kann sofort und in hohen Mengen entnommen werden. Das HWB System eignet sich zur Festinstallation, sowie als mobile Lösung zur Befüllung und Nachspeisung von großen Heizanlagen.

3.0 Installation

1. Montieren Sie die Anlage mit geeigneten Schrauben an der gewünschten Stelle. Bitte beachten Sie das die gewählte Wand oder ähnliches ausreichend Tragkraft aufweist.
2. Verbinden Sie den gekennzeichneten Eingang mit Ihrer Wasserversorgung.

4.0 Inbetriebnahme

1. Führen Sie die Installation wie unter Punkt 2.0 beschrieben durch.
2. Öffnen Sie die Wasserzufuhr und entlüften Sie das System. Drücken Sie hierzu den roten Entlüftungsknopf am Filterkopf (Bei Dual-Systemen am 2. Gehäuse), bis dort eine geringe Menge Wasser austritt.
3. Spülen Sie das System, lassen Sie hierzu 3-5 Liter Wasser frei am Ausgang auslaufen.
4. Verbinden Sie den gekennzeichneten Ausgang mit dem gewünschten Verbraucher. Bei Abnahme an der Anlage kann nach der Spülung direkt VE-Wasser entnommen werden.

5.0 Reinigung und Wartung

Wöchentlich oder bei Bedarf

Anlage äußerlich reinigen (Mit feuchtem Tuch und ggf. leichten Reinigungsmittel, gut trocknen).

Monatlich

Schläuche und Verbindungen auf festen Sitz und Dichtheit prüfen ggf. erneuern.

Bei Bedarf

Kartuschen Wechsel

Nach längerem Stillstand

Spülen Sie das System ordnungsgemäß wie unter Punkt 4.0 beschrieben.

Achtung kontrollieren Sie vor Wiederinbetriebnahme und nach der Spülung den Leitwert und setzen Sie die Anlage bei einem zu hohen Leitwert wieder Außerbetrieb.

Hinweis!

- Verwenden Sie für die Reinigung nur klares lauwarmes Wasser.
- Verwenden Sie für die Reinigung keine harten Reinigungsbürsten oder scharfe metallische Reinigungsgegenstände.
- Geben Sie die Anlage, oder einzelne Teile nicht in die Spül – oder Waschmaschine.
- Reinigen Sie einzelne Teile der Station nicht mit heißem Wasserdampf.

6.0 Kartuschenwechsel

1. Schließen Sie die Wasserzufuhr und entfernen Sie ggf. den Ablaufschlauch am Ausgang der Anlage.
2. Drehen Sie die Filtertasse gegen den Uhrzeigersinn aus dem Gehäusekopf. **Achtung: In der Filtertasse befindet sich Restwasser!**
3. Entleeren Sie das Restwasser aus der Filterasse und entnehmen Sie anschließend die verbrauchte Kartusche.
4. Setzen Sie die neue Kartusche ordnungsgemäß ein und verschließen Sie das Filtergehäuse in umgekehrter Reihenfolge.
5. Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb, beachten Sie hierzu die Punkt 1-4 unter dem Punkt Inbetriebnahme.

7.0 Leitfähigkeitsmessgerät

7.1 Lösen und schließen der vorderen Abdeckung

Lösen Sie langsam die vier Eckschrauben mit einem passenden Schraubenzieher, anschließend können Sie die vordere Abdeckung vorsichtig lösen. Das Verschließen des Gehäuses erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.2 Einsetzen der Batterie

Entfernen Sie die Schrauben auf der Vorderseite und setzen Sie 3x AAA Batterien in die Halterung ein. Für eine bessere Lesbarkeit kann das Display zwischen 90° und 270° gedreht werden

7.3 Einstellung der Modi Liter oder Gallonen

Werkseinstellung des Messgerätes sind Liter. Sollten Sie die Messung in Gallonen wünschen, drücken Sie den Knopf „F“ während Sie die Batterien einsetzen. Wenn ein Signalton ertönt ist die Einstellung gesetzt. Das Display zeigt dann „gal/min“.

7.4 Einstellung der Modi TDS oder Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$

Die Werkseinstellung des Messgerätes ist Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sollten Sie die Messung in ppm wünschen, drücken Sie den Knopf „S“ während Sie die Batterien einsetzen. Wenn ein Signalton ertönt ist die Einstellung gesetzt.

7.5 Messung des Durchflusses

Das Messgerät zeigt die aktuelle Abnahme an sobald das Wasser läuft. Drücken Sie die Taste „F“ um die Anzeige auf gesamte Abnahme zu wechseln. Durch drücken der Taste „F“ für einige Sekunden wird der Gesamtwert wieder auf null gestellt.

7.6 Messen des Leitwertes oder TDS

Drücken Sie die Taste „A“ um den Leitwert oder TDS angezeigt zu bekommen. Eine Messung ist bis max. 1999 ppm oder 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

7.7 Einstellung Grenzwert

Drücken Sie die Taste „S“ um den Grenzwert einzustellen. Die Anzeige erfolgt bei TDS in Schritten von 10 ppm und beim Leitwert in Schritten von 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Halten Sie die Taste „S“ gedrückt stellt sich der Wert auf null zurück. Wenn der Wert eingestellt ist drücken Sie die Taste „A“, um auf Automatikbetrieb umzuschalten und den Grenzwertalarm zu aktivieren.

7.8 Ausschalten des Grenzwertes

Durch erneutes Drücken der Taste „A“ löschen Sie den eingestellten Grenzwert und kehren in den normalen Modus zurück. Der Alarmton ist ebenfalls ausgeschaltet.

7.9 Alarm bei schwacher Batterie

Wenn die Batterie zu schwach wird erscheint ein Batterie Symbol auf dem Display. Bei Erneuerung der Batterien kann ein Alarm ertönen. Die letzte Messung wird gespeichert während des Tausches.

7.10 Technische Daten

Grenzwertalarm	Akustisch, einstellbar
Betriebsdruck	0 bis 12 bar (<i>Betriebsdruck der Anlage beachten</i>)
Temperaturbereich	0 bis 40°C
Durchflussmesser	Ab 3l/min bis max. 100l/min
Messbereich	0-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oder 0-1999ppm
Batterieversorgung	3x AAA (Im Lieferumfang enthalten)
Messbereich	0-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bzw. 0-1999ppm
Material Gehäuse	Polyamid 66 mit 50% Fiberglas
Material Turbine	PA Composit
Messsonde	Edelstahl
Messtoleranz	+/- 2%

8.0 Technische Daten

Anschluss	¾" Außengewinde
Kartusche	Mischbettharzkartusche 4" x 20" (Inhalt: 4 Liter)
Betriebsdruck	0 bis 8bar
Temperatur	0-35°C
Durchfluss pro Minute	6-12 Liter (je nach Wasserhärte)
Abmessungen L x T x H (Mono)	40 x 20 x 75cm
Abmessungen L x T x H (Dual)	60 x 20 x 75cm
Anschlusskopf	Schwarz inkl. Wandhalterung aus Metall
Gehäuse	Blau inkl. Filterschlüssel

9.0 Ersatzkartusche

Ersatzkartuschen erhalten Sie in unserem Onlineshop unter: <https://www.aft-shop.de>

Vollentsalzer Kartusche BIG 4" x 20" pH7 (Art.-Nr.: AFT1833.7)

Vollentsalzer Kartusche BIG 4" x 20" mit pH-Anhebung (Art.-Nr.: AFT1833.8)

10.0 Gefahren und Sicherheitshinweise

- Achten Sie auf die Gefahr durch elektrischen Strom bei beschädigten Messgeräten!
- Achten Sie auf Schnittgefahr durch ggf. scharfe oder abgebrochene Kanten!
- Achten Sie auf Kippgefahr durch unsachgemäße Installation oder Verwendung!
- Achten Sie auf Rutschgefahr, durch eventuell auslaufendes Wasser!
- Betreiben Sie das Gerät nur in dem vorgesehenen Temperaturbereich!
- Das Gerät eignet sich nicht zum Aufbereiten von Brunnen- oder Regenwasser!
- VE-Wasser ist kein Trinkwasser, bei versehentlichem Konsum suchen Sie sofort Rat bei einem Arzt!

11.0 Entsorgung

11.1 Verbrauchte Kartusche

Die verbrauchte Kartusche kann über den Hausmüll entsorgt werden.

Bei Fragen hierzu wenden Sie sich an den Hersteller oder die örtliche Entsorgungsfirma.

11.2 Geräte und Batterie Entsorgung



Dieses Gerät und seine Batterien gehört nicht in den Hausmüll. Bitte befolgen Sie für die Entsorgung die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von elektrischen und elektronischen Produkten, sowie die getrennt Entsorgung von Metallischen und Kunststoffhaltigen Produkten. Eine ordnungsgemäße Entsorgung hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

12.0 Hersteller

AFT GmbH & Co.KG
Ostringstraße 10
D-90574 Roßtal

Konformitätserklärung

Der Hersteller,



AFT GmbH & Co. KG
Ostringstraße 10
D-90574 Roßtal



erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Station einschließlich Ihrer Komponenten,

Typ: Heizungssystem HWB
Baujahr: ab 2019

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien für Elektrische Betriebsmittel (2014/35/EU) und Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), sowie der Richtlinie für die Bereitstellung von Druckgeräten (2014/68/EU) entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Elektromagnetische Verträglichkeit - Störaussendung

DIN EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeit

DIN EN 61000-3-2:2014 und DIN EN 61000-3-3:2013
Elektromagnetische Verträglichkeit-Grenzwerte

DIN EN61010-1:2010
Sicherheitbestimmung für elektrisch betriebene Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Ort, Datum: Roßtal den, 17.09.2019

Unterzeichner und Angaben zum Unterzeichner: Holger Michelbach, Geschäftsführer

Unterschrift: