

Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact Plus

Stationäre fix installierte Heizungswasseraufbereitung mit dem Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact Plus

Wenn es um die Ausstattung einer kleinen Heizungsanlage mit einem stationären fix eingebauten Heizungswasser-Reguliergerät geht, ist das Gerät vom Typ Magnetic HWR Compact Plus die optimale Wahl.

Das Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact Plus stellt das ausgereifte Ergebnis aus vielen Jahren Forschung dar.

Dank des fachgerechten Einbaus und der laufenden Wartung durch TWB bringt es maximale Sicherheit für den Werterhalt Ihrer kompletten Heizungsanlage – unabhängig davon ob es sich um eine ob alte oder neue Anlage handelt.

Weitere Gründe zum Einbau des Magnetic Heizungswasser-Reguliergeräts Magnetic HWR Compact Plus:

- Effektive Energieeinsparung durch optimale Wärmeübertragung
- Schutz sämtlicher Bauteile in Ihrer Heizungsanlage vor Korrosion
- Sorgt für klares, sauberes Heizungswasser und somit für einen störungsfreien Betrieb
- Entfernt gelöste Gase wie z.B. Sauerstoff aus der Heizungsanlage
- Entfernt freie Gase aus der Heizungsanlage
- Stabilisiert den pH-Wert
- Entfernt bestehende Verschlämungen und verhindert deren Neubildung
- Es sind keine zusätzlichen Rostschutzmittel notwendig.

Technische Kenndaten

Artikelnummer	TWB-888183
Anodenanzeige	Nein
Geeignet für Anlagen bis	500 l & diffusionsdicht
Durchflussmenge	< 3 m ³ /h
Anschlussdimension	1"
Einbauhöhe gesamt	365 mm
Einbaulänge gesamt	105 mm



Heizungswasser-Reguliergerät für Kleinanlagen

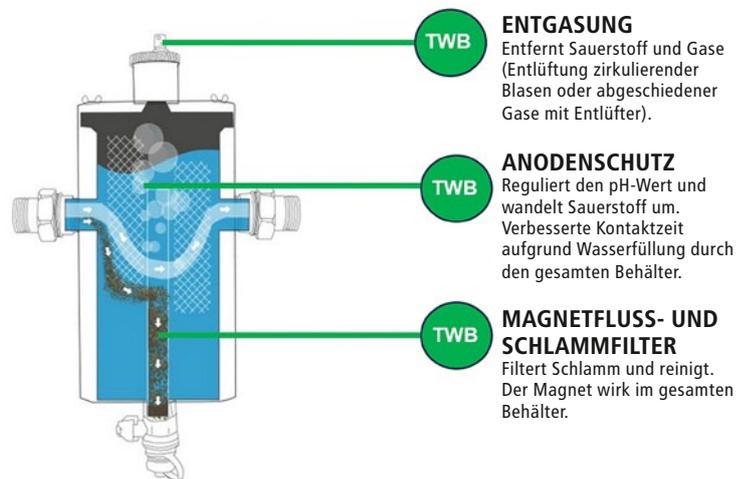
Das fix installierte kostengünstige Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact plus wurde speziell für den Kleinanlagenbereich entwickelt.

Das Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact Plus ist die kompakte Lösung für alle diffusionsdichten Anlagen, bis zu einem Systemwasserinhalt von 500 l. Überzeugend ist vor allem die kompakte Bauform und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.

Im Gerät ist eine leistungsfähige Schutzanode zur Anhebung des pH-Wertes, eine Entgasung und ein kombinierter Magnetfluss- und Schlammfilter integriert. Dies erhöht die Wirksamkeit des Korrosionsschutzes und reduziert die Komplexität bei Einbau und Betrieb.

Das Heizungswasser Reguliergerät Magnetic HWR Compact Plus verbindet die wichtigen Funktionen Entgasung, Schlammabscheidung und pH-Wertregulierung in einem Gerät.

Zur langfristigen Regulierung des Heizungswassers und zur zuverlässigen Verhinderung von neuen Ablagerungen empfiehlt sich der Einbau eines Magnetic Heizungswasser Reguliergerätes. Dies spart nicht nur Energie, sondern vermindert auch die Gefahr von Schäden durch Korrosionsprodukte in Regelventilen und Pumpen. Gerade bei Heizungsanlagen die diffusionsoffen sind und somit ein erhöhtes Korrosionsrisiko haben, eliminiert das Magnetic HWR Compact Plus Heizungswasser-Reguliergerät alle Ursachen von Korrosion und Schlammbildung.



Die Ursachen von Heizungswasser-Problemen

Die Feinde jeder Heizungsanlage sind Rost, Verschlammung und Sauerstoff

Ungünstige Wasserwerte können in jeder Heizungsanlage vorkommen. Die Ursachen dafür sind Sauerstoff, ein saurer pH-Wert oder eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit. Dies führt zu Rost und zu Verschlammungen in der Anlage. Besonders unter Schlammablagerungen sinkt der pH-Wert ab und das Heizungswasser wird sauer. Die Wärmeübertragung vermindert sich und wertvolle Energie geht verloren.

Die Folgen einer nicht fachgerechten Aufbereitung von Heizungswasser bzw. einer Heizungsanlage mit nicht aufbereitetem Heizungswasser:

- Verschlammen von Fußbodenheizrohren durch Korrosionsprodukte
- Erhöhter Energieverbrauch durch schlechtere Wärmeübertragung
- Blockieren von Regelventilen und Pumpen
- Korrosionsschäden im Heizkessel, an Radiatoren oder Wärmetauschern
- Defekte Wärmemengenzähler
- Fließgeräusche durch korrosionsbedingte Gasbildung



Nicht aufbereitetes Heizungswasser führt dazu, dass Heizkörper schnell korrodieren und undicht werden.

Funktionen des Heizungswasser-Reguliergeräts Magnetic HWR Compact Plus

Lösungsschritt Nummer 1 – Entgasung

Das Magnetic HWR Compact Plus Heizungswasser Reguliergerät entfernt zuverlässig Sauerstoff und Gase aus dem Heizkreislauf.

Fußbodenheizrohre, Ventile, Pumpen, Verschraubungen, Entlüfter oder defekte Expansionsgefäße können Ursachen für erhöhte Sauerstoff-Konzentrationen im Heizungssystem sein. Dies ist eine der Hauptursachen von erhöhter Korrosionsgefahr.

Durch das Heizungswasser-Reguliergerät Typ Magnetic HWR Compact Plus werden im Heizungswasser gelöste Gase kontinuierlich entzogen. Gase binden sich im kühleren Heizungswasser und werden beim Erwärmen wieder frei. In einem Heizsystem kühlt das Wasser in den Radiatoren und Heizkreisen ab. Es „atmet“ dort Gase ein und entlässt diese nach dem Erwärmen im Heizkessel. Diese freien Mikrogasblasen werden über die Zirkulation weitertransportiert und im HWR Compact Plus über ein hochentwickeltes Filtersystem abgeschieden und vereint. Die jetzt großen Blasen haben genügend Auftrieb, um in einer Ruhezone im HWR Compact Plus aufzusteigen, von wo sie dann mit einer automatischen Vorrichtung aus dem System entfernt werden.

Das nun entgaste Heizungswasser ist dadurch wieder in der Lage neue Gase zu lösen, um sie dem HWR Compact Plus zuführen. Dies bedeutet, es können sogar Luftdepots aus den höchsten Stellen im Heizsystem gelöst und abgeschieden werden.

Das Gerät funktioniert kontinuierlich, effizient und ohne Fremdenergie.

Lösungsschritt Nummer 2 – Anodenschutz

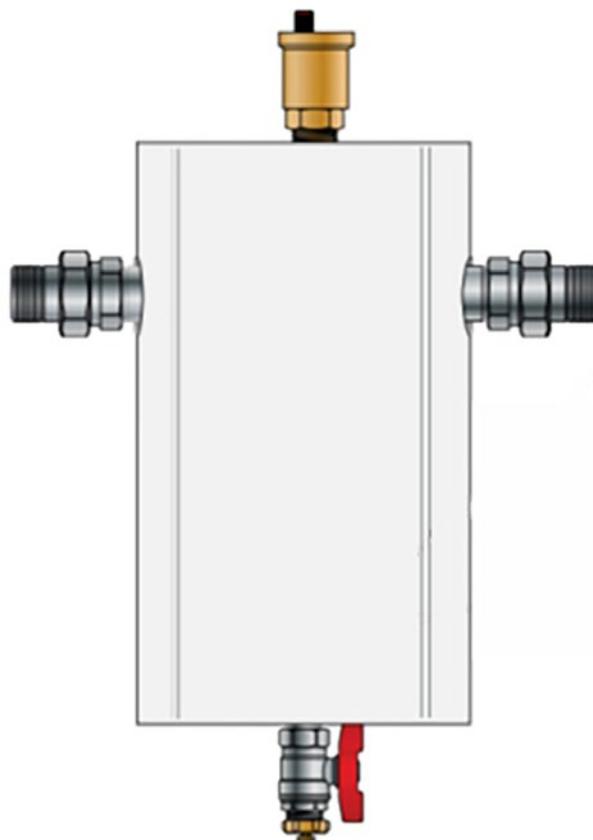
Das Magnetic HWR Compact Plus Heizungswasser Reguliergerät stabilisiert den pH-Wert und minimiert Sauerstoff.

Der Reaktionsbehälter des Heizungswasser Reguliergeräts HWR Compact Plus ist mit einer speziell entwickelten Opferanode ausgerüstet. Durch einen galvanischen Eigenstrom wird der Sauerstoff gezwungen, sich mit der Opferanode zu verbinden. Dies bringt den pH-Wert in einen optimalen Bereich.

Das HWR Compact Plus produziert alkalisches Wasser mit einer minimalen Sauerstoffkonzentration.

Ist die Opferanode nach 2 bis 6 Jahren verbraucht, wird sie mit wenigen Handgriffen rasch ausgewechselt. Der Reaktionsbehälter ist aus rostfreiem Material und somit verschleißfrei.

Das Heizungswasser-Reguliergerät Magnetic HWR Compact Plus verfügt über alle wichtigen Funktionen, die ein Gerät in dieser Größenordnung bieten sollte, hat aber keine Anodenanzeige.



Lösungsschritt Nummer 3 – Kombifilter

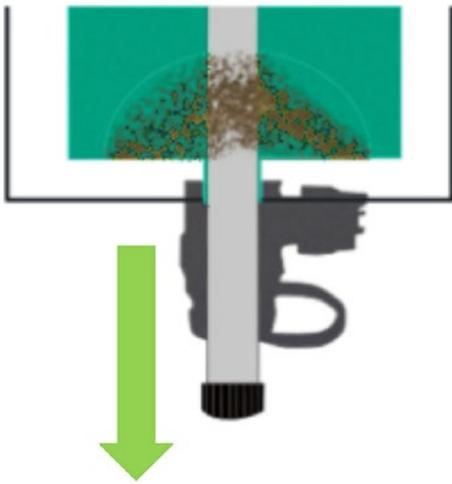
Holt den Schlamm aus dem Heizkreislauf – das Wasser wird wieder klar.

Damit Ablagerungen keine Heizkreise/Regelorgane verstopfen und Lochfrass begünstigen, muss der Schlamm aus der Heizungsanlage filtriert werden.

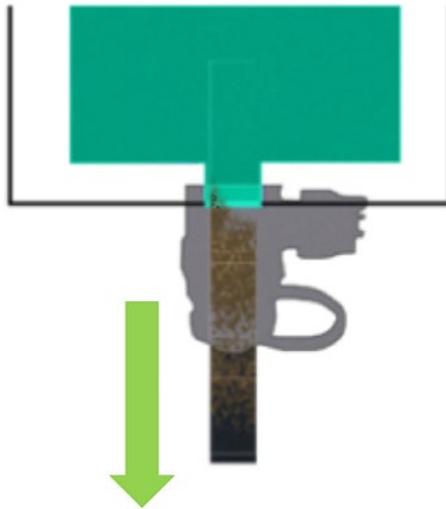
Im Heizungswasser Reguliergerät HWR Compact Plus wird das Prinzip der Schwerkraftfiltrierung perfekt kombiniert mit einem Magnetflussfilter. Diese Kombination macht die Einzigartigkeit dieses Systems aus. Dadurch werden selbst kleinste Schlammpartikel zuverlässig entsorgt.

Der Magnet ist außen angebracht. Dadurch kann das Abschlämmen ohne Unterbrechung des Heizbetriebes erfolgen. Durch Zurückziehen des Magneten werden die Korrosionspartikel freigegeben und können einfach über den Entleerungshahn entfernt werden.

1) Magnet ziehen



2) Entleerung öffnen



3) Entleerung schließen

