

# WASSERPOST

Seite 1 / 4

Wir fassen relevante Informationen und Neuigkeiten aus dem Bereich Wasseraufbereitung kompakt für Sie zusammen.

Optimales Heizungswasser –

## Energieeinsparung durch effizientes Heizen ist aktuell wichtiger denn je

Für die Aufbereitung von Heizungswasser existieren zahlreiche Regeln. Bei einem hocheffizienten Heizsystem müssen alle Komponenten perfekt zusammenpassen. Nur dann schöpft es sein Energiesparpotenzial komplett aus. Optimal aufbereitetes Heizungswasser gehört zu solch einem funktionierenden System.

### Studie des Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie



Grünbeck entwickelt deshalb Technologien für vollentsalztes Heizungswasser, das einen verbesserten Schutz der Anlage vor Kalk und Korrosion bietet. Die Heizkosten sinken, das Heizsystem wird geschont und sein Lebenszyklus verlängert. Und das ist nicht zuletzt auch ein Beitrag für eine nachhaltige und optimierte Energienutzung.

### Füllstrecke thermalIQ:FB2

#### Zwei starke Gruppen, die ein Gesamtsystem vereinen

Die neue Füllstrecke thermalIQ:FB2 stellt die Komplett-Einheit für eine bequeme Heizungsbefüllung oder Nachspeisung geschlossener Heizungsanlagen dar. Die Heizungsbefüllung ist für Sie so komfortabel wie nie zuvor. Denn in der Füllstrecke werden gleich drei Elemente, die für die Erzeugung besten VE- Wassers stehen, vereint: Die Füllgruppe thermalIQ:SB13 sowie die Aufbereitungsgruppe thermalIQ:HB2, welche bereits die Füllpatrone desaliQ:HB2 beinhaltet.

**Tip:** Um die durchströmende Wassermenge zu dokumentieren, empfehlen wir Ihnen zusätzlich den Einbau eines Wasserzählers.





## Füllgruppe thermalIQ:SB13

### Einfachste Handhabung bei maximaler Sicherheit!

Die Füllgruppe thermalIQ:SB13 dient der Absicherung des Trinkwassers nach DIN EN 1717. Dank der bereits integrierten Systemtrennereinheit, die um 360° drehbar ist, wird die Handhabung so bequem wie nie. Komplettiert wird die thermalIQ:SB13 durch ein eingangsseitiges Schmutzsieb.

- ✓ **Flexibel:** Installation in horizontale oder vertikale Einbausituation dank der 360° drehbaren Systemtrennereinheit
- ✓ **Praktisch:** bereits vormontierte Baugruppen für eine einfache Installation
- ✓ **Blitzschnell:** Drehflansch der Systemtrennerekartusche ermöglicht einfachen und schnellen Tausch der Kartusche
- ✓ **Sicher:** verhindert das Rückfließen verunreinigten Heizwassers ins Trinkwassersystem

## Aufbereitungsgruppe thermalIQ: HB2

### Vollentsalztes Wasser – schnell und komfortabel

Die Aufbereitungsgruppe thermalIQ:HB2 dient der Vollentsalzung von Wasser mit Trinkwasserqualität für eine einfache und schnelle Erstbefüllung oder Nachspeisung von Heizkreisläufen. Die Aufbereitungsgruppe dient zudem als Nachrüstoption zu bereits bestehenden Füllgruppen.

Bei einer Leitfähigkeit von unter 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  blinkt die grüne Leuchtdiode, zwischen 10 – 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  leuchtet die gelbe Diode und ab 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  signalisiert die rote Leuchtdiode den nötigen Wechsel der Vollentsalzungseinheit.

- ✓ **Intelligent:** sichere Überwachung der Wasserqualität mit der LF-Messzelle
- ✓ **Komfortabel:** Füllpatrone desaliQ:HB2 bereits im Lieferumfang enthalten
- ✓ **Kompatibel:** Anschluss aller Grünbeck-Mischbettpatronen möglich
- ✓ **Sicher:** Schutz der Füllpatrone desaliQ:HB2 durch Kunststofflocke



## thermaliQ safe

thermaliQ safe ist ein biologisch abbaubares Konzentrat, das frei von Schwermetallen ist. In geschlossenen Heizungsanlagen wird es zur Korrosionsvermeidung und pH-Wert-Stabilisierung eingesetzt. thermaliQ safe dient der Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen. Unter Verwendung von vollentsalztem Wasser werden die Kriterien

der „salzarmen Fahrweise“ gemäß VDI 2035 erfüllt. Das Produkt stabilisiert den pH-Wert des Heizwassers in dem von der VDI 2035 vorgegebenen Bereich. thermaliQ safe ist auch geeignet zur Konditionierung des Heizwassers bei Fußboden-, Wand- oder Deckeninstallationen aus Kunststoffrohrleitungen.

- ✓ Korrosionsschutz für alle Werkstoffe
- ✓ pH-Wert-Stabilisierung (ca. 8,5)
- ✓ nicht dispergierend – klares Heizwasser
- ✓ geringe Leitfähigkeitserhöhung (ca. 60 – 80  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )

### Fragenkatalog zum Thema Heizwasser



Optimales Heizungswasser -

## Effektive Heizungswasseraufbereitung auch bei Altsystemen oder Bestandsanlagen

**Natürlich steht im Sanierungs- oder Modernisierungsfall Effizienz und Kosteneinsparung aufgrund der aktuellen Begebenheiten in Sachen Energiepreisentwicklung genauso auf der Agenda wie im Neubaubereich.**

Die Zahl der bestehenden Heizungsanlagen mit qualitativ unzureichendem Inhaltswasser ist exorbitant hoch. Wird in dem Gesamtsystem Heizungsanlage z.B. nur eine Therme oder ein Heizkessel getauscht / erneuert, bleibt in den meisten Fällen die alte unzureichende Heizungswasserqualität bestehen. Um den Arbeits- und Kostenaufwand bestmöglich zu minimieren, ist eine Lösung zur Verbesserung der Heizungswasserqualität ohne aufwendige Entleerung und Neubefüllung von großem Vorteil.



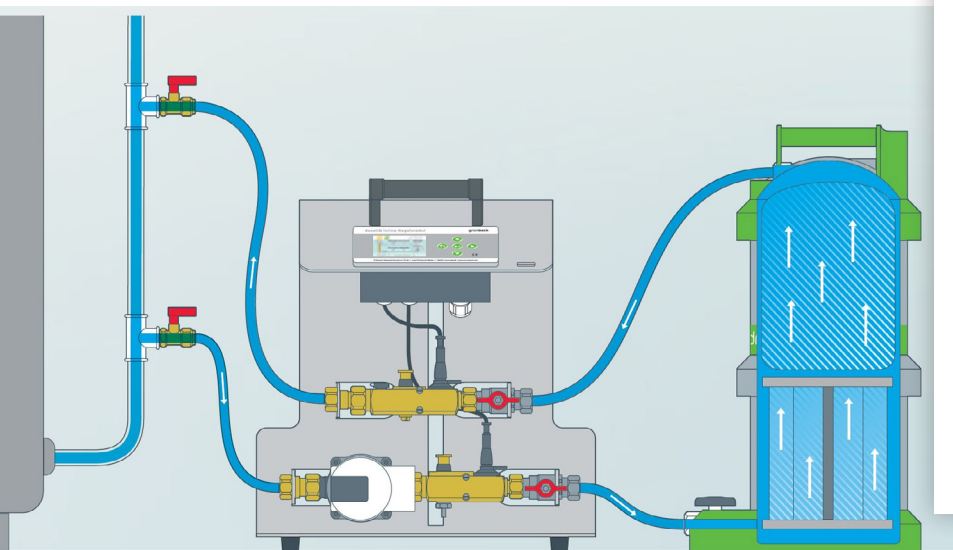
desaliQ Inline-Regelmodul

**Das neue desaliQ Inline-Regelmodul ist ein kompaktes und intelligentes Werkzeug zur Heizwasseraufbereitung von Grünbeck.**

Mit neuen desaliQ ist eine einfache, zuverlässige und effektive Kreislaufaufbereitung im laufenden Betrieb (ohne Betriebsunterbrechung) für Monteure und Heizungsbauer möglich. Selbst Hochtemperatur-Systeme bis 80 °C können mit diesem vielseitigen Inline-Regelmodul bei vollem Betrieb im Kreislauf aufbereitet werden. Durch die hohe Umwälzleistung von bis zu 900 l/h ist auch die Sanierung von Heizungswasser großer Heizungsanlagen in kurzer Zeit möglich.

- ✓ **Durchdacht:** intelligente Steuerung und klare Bedienoberfläche für intuitive Bedienbarkeit
- ✓ **Leistungstark:** Umwälzleistung bis zu 900 l/h für effektive Heizwasseraufbereitung
- ✓ **Sicher:** zwei Leitfähigkeitsmessungen für doppelte Sicherheit: Kontrolle der Reinwasserqualität und der Leitfähigkeit des Heizungswassers
- ✓ **Flexibel:** dank Wassertemperaturbeständigkeit von bis zu 80 °C flexibel für jeden Einsatzzweck geeignet
- ✓ **Klar:** Durchflussmessung zur Überwachung des Volumensstroms und der Gesamtmenge des aufbereiteten Wassers
- ✓ **Langlebig:** Schutz der Einzelkomponenten und Langlebigkeit des Geräts dank einem Gehäuse aus stabilem, rostfreiem Edelstahl

### Kreislaufbehandlung mit desaliQ Inline-Regelmodul



#### ✓ **Filtern**

In Verbindung mit dem desaliQ Inline-Filtermodul werden ungelöste Verunreinigungen wie Rost- oder Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser filtriert.

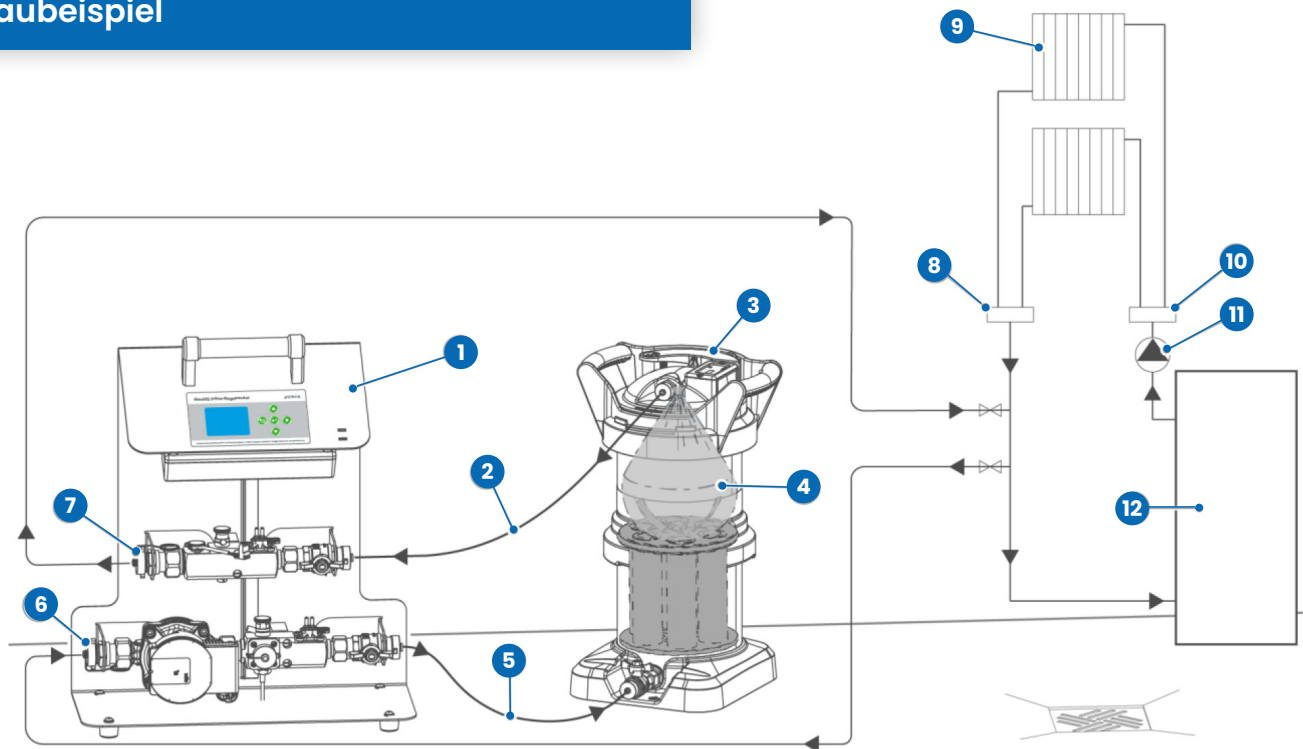
#### ✓ **Entsalzen**

In Verbindung mit dem desaliQ Beutelhartz wird das Heizungswasser vollentsalzt.

#### ✓ **Enthärten**

In Verbindung mit einer desaliQ Enthärtungspatrone wird das Heizungswasser nach dem Ionenaustauschverfahren enthärtet.

## desaliQ Inline-Filtermodul: Einbaubeispiel



1 desaliQ Inline-Regelmodul

2 Ausgang von desaliQ:MB9 (gefiltertes Heizwasser)

3 Mischbettpatrone desaliQ:MB9

4 desaliQ Beutelharz

5 Eingang zu desaliQ:MB9 (Heizwasser)

6 Anschluss vom Heizkreislauf

7 Anschluss zum Heizkreislauf

8 Rücklauf Heizkreislauf

9 Verbraucher

10 Vorlauf Heizkreislauf

11 Umwälzpumpe

12 Kessel

Sie planen die Sanierung oder den Neubau einer Heizungsanlage?  
Sie haben Fragen oder Interesse an unseren Produkten?

**Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren!**



**Bei Fragen und Anregungen  
freuen wir uns auf Ihre  
Kontaktaufnahme.**



### Marco Liebner

Außendienst Mittel-, Nord- und Westthüringen

Tel: +49 151 16334367

Mail: [marco.liebner@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de](mailto:marco.liebner@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de)



### Tino Dudzinski

Außendienst Mittel-, Süd- und Ostthüringen

Tel: +49 151 16334365

Mail: [tino.dudzinski@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de](mailto:tino.dudzinski@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de)