



elector®

›Elektrochemische Heizungswasserkonditionierung

**Der sichere Heizungsschutz
gegen Rost und Schlamm**

elector®
›Wasserbehandlung

elector®

› Wasserbehandlung

Bewährt zur Vermeidung von Korrosion und Verschlämmung!

Die elektrochemische Konditionierung des Heizungswassers ermöglicht beste Heizleistung durch ideale Heizungswasserqualität.



Ideale Heizungswasserqualität –salzarm und chemikalienfrei–

Mit der elektrochemischen Wasserbehandlung von elector.



Moderne Heiz- und Kühlsysteme sind bedingt durch ihre Bauart, den verwendeten Materialien und den eingesetzten Regeleinheiten leistungsfähiger und verbrauchsärmer geworden.

Diese Effizienzsteigerung bedeutet in vielen Fällen kleinere Austauscheroberflächen, dünnere Wandstärken bei Heizgeräten und Wärmetauschern sowie den Einsatz unterschiedlicher Werkstoffe.

Zum langfristigen Erhalt der Anlage sind bestmögliche Betriebsbedingungen notwendig, auf welche die Qualität des Heizungswassers einen entscheidenden Einfluss hat.

Neben der Gesamthärte und elektrischen Leitfähigkeit spielen im Hinblick auf die Wasserqualität der pH-Wert, die gelösten und ungelösten Gase sowie zirkulierende Partikel eine entscheidende Rolle.

Mit einem salzarmen Heizungsfüllwasser nach gängigen Richtlinien kann man zwar vorbeugend gegen Schäden durch Kalkstein und Korrosion handeln, im Heizungsbetrieb ist die Wasserqualität jedoch meist Veränderungen ausgesetzt.

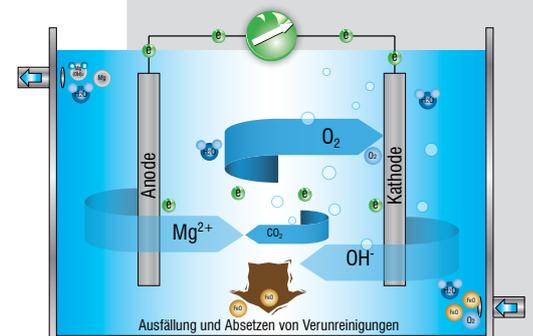
Verunreinigungen, Rückstände alten Wassers, Chemikalienbelastung, die allgemeinen Betriebsbedingungen und Gaseintrag aufgrund diffusionsoffener Materialien kann diese Veränderung verursachen.

Die elektrochemische Wasserbehandlung mit den elector-Reaktionsbehältern ist eine altbewährte Methode, um die Heizungswasserqualität im laufenden Betrieb auf einem idealen Niveau zu halten und so Rost, Schlamm und Effizienzverlust zu vermeiden.

Mit elector auf der sicheren Seite!

-  Stabiler pH-Wert >8.3 zum natürlichen Korrosionsschutz der Metalle, auch bei Niedertemperaturanlagen, ohne Chemikalieneinsatz.
-  Kontinuierliche Entlüftung und elektrochemische Zehrung gelöster Gase, wie Sauerstoff und freier Kohlensäure.
-  Bewährt zur Vermeidung verschlammter Fußbodenheizungen, auch bei alten nicht diffusionsdichten Kunststoffrohren.
-  Anlagenschutz durch Abscheidung zirkulierender magnetischer Partikel und Verunreinigungen.
-  Salzarmes alkalisches Heizungswasser in Kombination mit entsalztem Füllwasser, gemäß Richtlinienempfehlungen.

Elektrochemische Wasserbehandlung



Die elektrochemische Wasserbehandlung ist ein bewährtes Verfahren zur Heizungswasserconditionierung, welches wir von elector seit mehr als 25 Jahren erfolgreich einsetzen.

Das Verfahren basiert auf der spontanen Ausbildung eines galvanischen Elementes in den elector Reaktionsbehältern.

Als Resultat einer Reihe an chemischer und physikalischer Reaktionen wird im Heizungswasser gelöster Sauerstoff reduziert und der pH-Wert stabilisiert.

In Kombination mit entsalztem Füllwasser ermöglicht ein elector den Schutz der Heizung mit einem salzarmen alkalischen Heizungswasser.

Von Herstellern empfohlen

Namhafte Hersteller, wie der Wärmepumpenhersteller Glen Dimplex, empfehlen den Einsatz eines electors bei nicht diffusionsdichten Fußbodenheizungen!



elector®

›Elektrochemische Heizungswasserkonditionierung

Ausführung	max. Systemvolumen	Installationsort	max. m ³ /h
elector XS5	0,5 m ³	Vollstrom	2,4
elector S10-V	1,5 m ³	Vollstrom	4,3
elector S10-B	1,5 m ³	Bypass	0,12
elector M25	5 m ³	Bypass	0,3
elector L60	10 m ³	Bypass	0,6
elector XL130	30 m ³	Bypass	1,2
elector XL+300	80 m ³	Bypass	3

