

# Auslegungsempfehlungen

## für elector-Korrosionsschutzgeräte

### Auslegung des Gerätes

Die Auslegung des elector-Korrosionsschutzgerätes erfolgt über den Wasserinhalt der Anlage. Da dieser in den meisten Fällen unbekannt ist, kann das Gerät über die Leistung des Kessels oder des Wärmetauschers ausgelegt werden.

Weiterhin muss zwischen Fußboden- und Radiatorheizung unterschieden werden. Bei kombinierten Anlagen ist der elector immer anhand der Werte für die Fußbodenheizung auszulegen.

Aufgrund der sich stetig weiterentwickelnden Heiztechnik ändern sich Wasserinhalte bei gleicher Leistung (kW) im Vergleich mit älteren Anlagen. Die unten stehende Tabelle kann nur ein Hilfsmittel zur Auslegung sein und ist auf alte Heizungsanlagen bezogen.

elector® Typ	Anlagenvolumen max.	Heizleistung max.		Einbauort	Artikel Nr.
		Fußboden	Heizkörper		
XS5	0,8 m <sup>3</sup>	20 kW	30 kW	Rücklauf - Vollstrom	14010
XS7	2,0 m <sup>3</sup>	40 kW	80 kW		14020
S10	1,5 m <sup>3</sup>	40 kW	70 kW	Bypass Rücklauf / Vorlauf	14040
M25	5,0 m <sup>3</sup>	100 kW	200 kW		14050
L60	10,0 m <sup>3</sup>	300 kW	600 kW		14060
XL130	30,0 m <sup>3</sup>	700 kW	1.500 kW		14070
XL+300	80 m <sup>3</sup>		3.500 kW		14080
XL+500	150 m <sup>3</sup>		5.000 kW		14090
XL+800	250 m <sup>3</sup>		8.000 kW		14100
XL+ 1000	300 m <sup>3</sup>		10.000 kW		14110

Der Wasserinhalt von Pufferspeichern wird bei der Auslegung des richtigen elector-Gerätes nicht berücksichtigt.

Es können mehrere elector-Korrosionsschutzgeräte in einer Anlage eingebaut werden. So z.B. im Haupthaus in der Heizungszentrale ein elector XL130 und in den angeschlossenen Häusern z.B. je ein elector M25, wobei die Heizleistung dann auf die Anzahl und die Typen der elector-Geräte verteilt wird.

### Auswahl des richtigen Gerätes

Bei Anlagen bis 2,0 m<sup>3</sup> sind Korrosionsschutzgeräte vom Typ elector XS für die Installation im Vollstrom-Rücklauf und das Korrosionsschutzgerät elector S10 für die Installation im Bypass (Rücklauf-Vorlauf) erhältlich. Prinzipiell ist die Wasserbehandlung mit dem elector S10 intensiver, da das Wasser in diesen Geräten einer längeren Behandlungsdauer unterliegt. Die folgende Matrix soll beispielhaft als Unterstützung bei der Auswahl des richtigen Gerätes helfen.

	Situation	elector XS	elector S10
1	Neuanlagen mit Radiator, Fußbodenheizung, Wärmepumpe, Wärmetauscher etc.	✓	-
2	Altanlagen mit starken Verunreinigungen	-	✓
3	wie 2, inklusive Systemspülung mit OXILIN P-20 und Mikroblasenabscheider	✓	-
4	Altanlagen mit nicht sauerstoffdichter Fußbodenheizung und Mikroblasenabscheider	-	✓
5	Altanlagen mit Systemtrennung durch Wärmetauscher inklusive Systemspülung mit OXILIN P-20	✓	-
6	wie 5, ohne zusätzliche Systemspülung aber mit Einbau eines Schlammabscheiders im Rücklauf	-	✓