



AQA solar

## Verwendungszweck

AQA solar ist besonders geeignet für die Behandlung von zu erwärmendem Trinkwasser bei Heizungen mit hohem spezifischen Wärmeübertrag. AQA Solar ist zur Enthärtung bzw. Teilenthärtung von Trink- und Brauchwasser geeignet (entsprechend den einschlägigen Vorschriften – DIN 1988, Teil 2 und 7, und DVGW). AQA solar minimiert Funktionsstörungen und Schäden durch Kalkverkrustungen in der Solaranlage, in Wasserleitungen und in den daran angeschlossenen Armaturen und Geräten.

## Funktion

Die Anlage besitzt 2 Weichwasserausgänge. Ein Ausgang für verschnittenes Weichwasser und ein Ausgang für vollenthärtetes Wasser. Das vollenthärtete Wasser kann im Heizungssystem erwärmt werden und führt zu keinen Verkalkungen bei z.B. Plattenwärmetauschern.

## Kapazitätsbedarfsabhängige Anlagensteuerung

An der Steuerung lassen sich 3 Kapazitätsniveaus einstellen. Die Anlage ist voreingestellt. Die Voreinstellung deckt die üblichen Anwendungsbereiche ab. Bei speziellen Anforderungen ist eine Nachjustierung erforderlich. Die Anlage arbeitet nach dem Prinzip der intelligenten Regeneration.

## Intelligente mengenabhängige Regeneration

Bei der Inbetriebnahme wird der verfügbare Weichwasservorrat einprogrammiert (abhängig von der Trinkwasserhärte). Zu einem frei wählbaren Zeitpunkt (z.B. Nachts) wird geprüft, ob der

verbliebene Weichwasservorrat noch für den nächsten Tag ausreicht. Wenn nicht, wird die Enthärtersäule nur genau um den Prozentsatz regeneriert, der erforderlich ist um den Weichwasservorrat wieder auf 100 % aufzufüllen. Bei der intelligenten Regeneration wird kein verbliebener Weichwasservorrat verworfen. Diese intelligente Regenerationsweise ist nur möglich, weil ein Präzisions-Durchflussmengenmesser die benötigten geringen Solemengen für die teilweise Regeneration zumessen kann. Der Regeneriermittel- und Wasserverbrauch wird auf das technisch erforderliche Minimum reduziert. Die Anlage ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die während der Regeneration das Austauschharz desinfiziert. Alle eingangseitigen Wasser- Verbindungen sind über federbelastete Rückschlagventile gesichert (DVGW-konform).

## Automatische Regenerationsauslösung

Wird innerhalb von 4 Tagen die Kapazität nicht erschöpft, löst die Elektronik eine Regeneration aus.

## Lieferumfang

Weichwasseranlage AQA solar mit:

- Mikroprozessor-Steuerung
- Mehrwege-Steuerventil
- Präzisions-Durchflussmengenmesser für Sole
- Enthärterssäule mit Austauschharz
- Abdeckhaube
- Vorratsraum für Regeneriermittel
- Solerraum
- Netzgerät mit Kabel und Netzstecker
- Anschluss-Modul 1"
- Multiblock Modul A
- Anschluss-Set DN32/32 DVGW
- 2 m Spülwasserschlauch
- 2 m Überlaufschlauch 18 x 24
- Befestigungsmaterial
- Aquatest Härteprüfgerät

## Technische Daten

AQA solar	Einheit	Type
Anschluss-Nennweite	DN	32
Nenndruck	PN	10
Arbeitsbereich	bar	2,5 – 8
Nenndurchfluss nach EN 14743 bei 0,1°dH	l/h	1400
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,7
Nennkapazität nach EN 14743	m <sup>3</sup> x°dH	9/13/18
Regeneriermittel pro Regeneration	kg	0,3/0,5/0,8
Regeneriermittelvorrat im Kabinett	kg	15
Netzanschluss	V/Hz	230V/50Hz
Gerätespannung	V~	24
Schutzart	IP	53
Zulässige Spannungsspitzen, max.	KV	1
Wasser-/Umgebungstemperatur, max.	°C	5 - 30/5 - 40
Abmessungen (H x B x T1/T2)	mm	630 x 390 x 460/580
Anschlusshöhe A1/A2	mm	495/455
Überlaufschlauch Länge	mm	2000
Sicherheitsüberlauf Höhe S	mm	275
Spülwasserschlauch Länge	mm	2000
Kanalanschluss, mind.	DN	50
Leergewicht AQA solar ohne Verpackung	kg	Ca. 19
<b>Artikelnummer</b>		<b>082018</b>

