

Postrojenja za obradu  
vode za instalacije u  
kotlovnicama  
**AQUASET**

**VISSMANN**

ozrače inovacije



## Postrojenja za obradu vode za instalacije u kotlovnicama

## Aquaset



Tvrda voda predstavlja prijetnju kotlovnicama – dokazi te prijetnje obuhvaćaju značajno smanjenje toplinske učinkovitosti uređaja

Tvrda voda predstavlja prijetnju kotlovnicama! Voda iz slavine u Poljskoj u prosjeku ima tvrdoću od 20°dH (u skladu s njemačkom ljestvicom tvrdoće vode) – što znači da je vrlo tvrda.

Voda je, kao medij koji se upotrebljava za prijenos toplinske energije, iznimno važan element u ispravnom funkcioniranju sustava za grijanje. Osiguravanje prikladne kvalitete dovodne vode za bojler (obradom vode) potrebno je kako bi se osigurao energetski učinkovit, dugotrajan i siguran rad. Potreba za uklanjanjem spojeva kalcija (Ca) i magnezija (Mg) iz vode i temeljna je i nužna. Soli ovih elemenata otopljene u vodi uzrok su takozvane „tvrdoće vode”, a njihovi se karbonati tijekom postupaka zagrijavanja vode talože i grade talog u obliku kamenca. Kamenac je odgovoran za nedostatke kao što su:

- znatno smanjenje toplinske učinkovitosti uređaja – nema ulaska topline,
- prerano trošenje elemenata grijanja,
- povećana potrošnja energije (kamenac u boileru debljine 1 mm može dovesti do povećanja potrošnje energije i do 10 %),
- uništavanje i pucanje materijala.

Postrojenja za obradu vode Aquaset kombiniraju medij filtra snažnog učinka s najsuvremenijim sustavima za elektroničko upravljanje. Ono što je važno je upotreba najnovijih tehnologija ponuđena po atraktivnoj cijeni.

Puštanje u pogon postrojenja za obradu vode Aquaset prilično je lako i može ga obaviti svaki vodoinstalatler (nema potrebe da puštanje u pogon izvede ovlašteni servisni poslužitelj). Svaki uređaj isporučen je sa sažetim uputama za instalaciju. Oba su uređaja, Aquaset 500 -N i 1000 -N, kompaktna i standardno isporučena već sastavljena jedinica spremna za upotrebu. Uređaji Aquaset ne zahtijevaju instalaciju dodatnih priključnih modula.

### Sve što je potrebno da biste započeli s upotrebom je:

- hidraulički priključak za instalaciju, ulaz/izlaz vode,
- priključak za napajanje,
- priključak za crijevo za ispuštanje ispiranja u odvodni otvor

### Pojednostavljeni rad

Postupci toka vode kroz filtracijski medij ili drugim riječima, omekšavanje vode i regeneracija medija u potpunosti su automatski i ne zahtijevaju nikakve radnje korisnika, osim periodičkog punjenja spremnika za tablete soli.

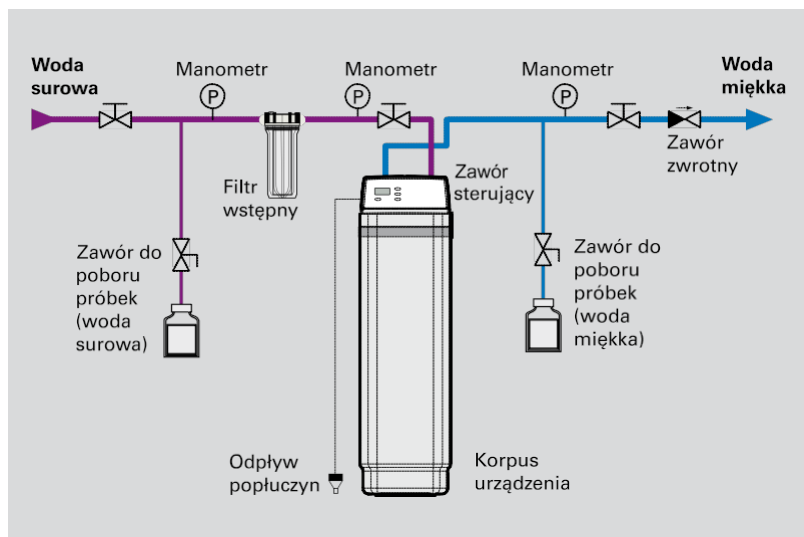
### Prednosti koje nastaju upotrebom omekšane vode za instalacije bojlera:

- poboljšana svojstva razmjene topline,
- smanjen gubitak energije,
- zaštita od uništavanja i pucanja materijala,
- zaštita od nagomilavanja taloga.

Uređaji Aquaset prihvatljivi su zbog svoje kvalitete i jeftinog rada. Uređaji Aquaset najbolji su izbor stručnjaka za instalacije bojlera.

Opisi na hrvatskom jeziku:

- (iznad vodoravnog crijeva na slici) -> sirova voda; tlakomjer; tlakomjer; tlakomjer; omekšana voda
- (ispod vodoravnog crijeva na slici) -> ventil za uzorkovanje (sirova voda); preliminarni filter; odvod ispiranja (ispust); regulacijski ventil; kućište uređaja; ventil za uzorkovanje (omekšana voda); nepovratni ventil





**Aquaset 500-N**



**Aquaset 1000-N**



**Aquaset 2000**

Problem tvrde vode uobičajen je gotovo diljem cijele države. Moderna, potpuno automatska postrojenja za obradu vode Aquaset omogućuju uživanje u nižim troškovima rada

i duži vijek trajanja instalacija bojlera.



Elektronički zasloni paneli osjetljivi na dodir koji sadržavaju postrojenja za obradu vode Aquaset omogućuju jednostavno i ugodno rukovanje

#### **Prednosti obuhvaćaju:**

- uređaje dizajnirane i namijenjene za obradu vode u instalacijama bojlera, potpuno automatske, jednostavne za poszavljanje i rad.
- Volumen medija: 15 do 60 litara; protok: 1,2 – 3,5 m<sup>3</sup>/h; raspon radnog pritiska vode (min./maks.): 1,4 – 8,0 bar; temperatura vode: 4 – 49°C.
- Jedinstveni medij za monosferičku filtraciju – znači otprilike 10 % veću učinkovitost i produženi vijek trajanja do 15 godina.
- Elektroničko upravljanje „LOGIC” – inteligentna automatika koja pokreće postupak regeneracije medija ovisno o trenutnoj i predviđenoj potrošnji vode – uvijek u vrijeme najmanje potražnje vode.
- Patentirani proporcionalni i regeneracijski sustav medija za obratni tok kako bi se smanjila potrošnja vode i soli te otpadna emisija.
- Automatski sustav za regeneraciju medija, aktiviran tijekom vremena mirovanja unosa vode koji olakšava održavanje mikrobiološke čistoće medija.
- Potpuno opremljen dodatcima: zaštita od prelijevanja, crijevo za ispušt ispiranja, dozator za pripremu kemijskih korekcija vode (u slučaju Aquaset 1000-N i 2000);
- Isporuka potpuno sklopljenih uređaja i spremnih za upotrebu.
- Uređaji sadržavaju potrebne certifikate i odobrenja

## Viessmann d.o.o. Hrvatska

Dr. Luje Naletilića 29

10020 Zagreb

Telefon +385 1 6593 650

Telefaks +385 1 6546 793

Email: [info@viessmann.hr](mailto:info@viessmann.hr)

[www.viessmann.hr](http://www.viessmann.hr)

[www.aquahome.hr](http://www.aquahome.hr)

## Tehničke specifikacije Postrojenja za obradu vode za instalacije za kotlovnice



Tip		Aquaset 500-N	Aquaset 1000-N	Aquaset 2000
Nazivna snaga bojlera <sup>*1</sup>	kW	80 – 500	500 – 1000	1000 – 2000
Volumen sustava CH	m <sup>3</sup>	2,0 – 4,0	4,0 – 8,0	> 8,0
Trajanje punjenja sustava CH	h	< 2,6	< 4,0	> 2,5
Digitalno upravljanje (zapreminsko)		•	•	•
Dimenzije	visina mm	822	1067	1650
	širina mm	302	302	800
	dubina mm	480	480	460
Maksimalni protok vode	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,0	3,5
Volumen medija	dm <sup>3</sup>	15	25	60
Prosječni ionsko-izmjenjivački kapacitet	m <sup>3</sup> ×°f	100	175	395
Predviđena potrošnja soli po regeneraciji	kg	2,5	4,0	7,0
Predviđena potrošnja vode po regeneraciji	litre	75 – 90	125 – 150	280 – 340
Raspon radnog pritiska min./maks.	bar	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0
Tipovi filtara prikladni za postrojenja za obradu vode <sup>*2</sup>		Epuroit I25 – 50 Epurion A25 – 2 Epurion Plus	Epuroit I25 – 50 Epurion A25 – 2 Epurion Plus	Epurion A32 – 2 Epurion Plus
Promjer mjesta priključka	inč	1	1	1¼ inča

\*1 Postrojenje za obradu vode za upotrebu s boilerima čija nazivna snaga premašuje 2 000 kW – dostupno na zahtjev

\*2 Mehanički filter mora biti ugrađen uzvodno od svakog uređaja kako bi se glava zaštitila od mehaničke kontaminacije.

Vaš stručni savjetnik

*Kliknite ovdje kako biste na mreži pronašli našeg najbližeg poslovnog partnera ili izložbeni salon Viessmann*