

Stacje uzdatniania wody  
do zasilania kotłowni

**AQUASET**

**VIESSMANN**

climate of innovation



## Stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni



Twarda woda to zagrożenie dla kotłowni – powoduje m.in. znaczne obniżenie sprawności cieplnej urządzeń

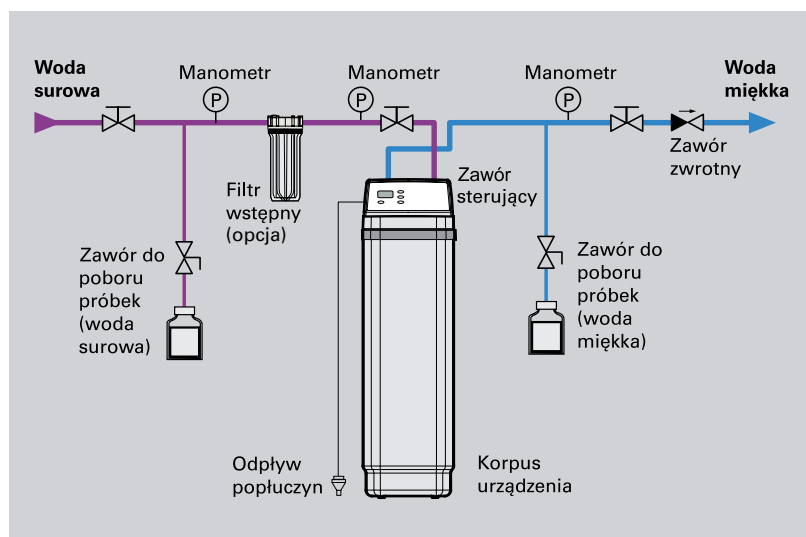
## Aquaset

**Twarda woda to zagrożenie dla kotłowni! Woda wodociągowa w Polsce ma średnio ok. 20°dH (stopni niemieckich) – jest więc bardzo twarda.**

Woda jako czynnik wykorzystywany do przesyłu energii cieplnej, stanowi niezwykle ważny element w prawidłowym funkcjonowaniu układów grzewczych. Zapewnienie odpowiedniej jakości wody zasilającej kotły (poprzez jej uzdatnienie), pozwoli na ich prawidłową, energooszczędną, długotrwałą i bezpieczną pracę. Fundamentalne i zarazem konieczne staje się usunięcie z wody związków wapnia (Ca) i magnezu (Mg). Rozpuszczone sole tych pierwiastków powodują tzw. „twardość wody”, a ich węglany w procesach podgrzewu wody, wytrącają się i osadzają w postaci kamienia kotłowego. Jego obecność powoduje m.in.:

- znaczne obniżenie sprawności cieplnej urządzeń – brak przenikania ciepła,
- przedwczesne zużycie elementów grzewczych,
- zwiększenie zużycia energii (1 mm osadu może powodować zwiększenie jej zużycia nawet o 10%),
- niszczenie i pękanie materiałów.

Stacje uzdatniania wody Aquaset to urządzenia, które łączą w sobie wysokowydajne złoże filtracyjne z najnowocześniejszymi systemami elektronicznego sterowania. Co istotne, zastosowanie najnowszych technologii idzie w parze z atrakcyjną ceną.



Przykładowy schemat podłączenia stacji Aquaset

Uruchomienie stacji uzdatniania wody Aquaset jest bardzo proste i może być przeprowadzone przez każdego instalatora (nie ma wymogu uruchomienia przez autoryzowany serwis). Do każdego urządzenia dołączona jest skrócona instrukcja uruchomienia. Aquaset 500-N i 1000-N to urządzenia kompaktowe, dostarczane w standardzie jako kompletnie zmontowane i gotowe do działania. Urządzenia Aquaset nie wymagają instalacji żadnych dodatkowych modułów przyłączeniowych.

### Do rozpoczęcia pracy wystarczy tylko:

- podłączenie hydrauliczne instalacji wejście/wyjście wody,
- podłączenie do zasilania elektrycznego,
- podłączenie węża odpływu popłuczyn do kratki kanalizacyjnej

### Prosta obsługa

Procesy przepływu wody przez złoże filtracyjne, czyli jej zmiękczenie oraz regeneracja złoże odbywają się w pełni automatycznie i nie wymagają obsługi ze strony użytkownika, z wyjątkiem okresowego uzupełniania pojemnika z solą tabletkowaną.

### Korzyści płynące ze stosowania wody miękkiej w kotłowni:

- poprawa stopnia wymiany ciepła,
- zmniejszenie strat energii,
- zabezpieczenie przed niszczeniem i pękaniem materiałów,
- brak wytrącania się osadów.

Urządzenia Aquaset przekonują jakością i oszczędną eksploatacją. To wybór profesjonalistów dla kotłowni wodnych.



**Aquaset 500-N**

**Aquaset 1000-N**

**Aquaset 2000**

Problem twardej wody występuje prawie w całej Polsce. Nowoczesne, w pełni zautomatyzowane stacje uzdatniania wody Aquaset to niższe koszty eksploatacji i dłuższa żywotność kotłowni



Elektroniczne panele dotykowe stacji uzdatniania wody Aquaset zapewniają łatwą i komfortową obsługę

#### Przegląd zalet:

- Urządzenia zaprojektowane specjalnie dla potrzeb uzdatniania wody w kotłowni, w pełni automatyczne, łatwe w montażu i obsłudze
- Objętość złoże: 15 do 60 litrów; natężenie przepływu: 1,2 – 3,5 m<sup>3</sup>/h; zakres ciśnień roboczych wody (min/max): 1,4 – 8,0 bar; temperatura wody: 4 – 49°C
- Unikalne monosferyczne złoże filtracyjne – to zwiększona o ok. 10% wydajność i żywotność do 15 lat
- Sterowanie elektroniczne „LOGIC” – inteligentna automatyka uruchamiająca proces regeneracji złoże w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody – zawsze w godzinach najmniejszego poboru
- Opatentowany system regeneracji złoże pracujący proporcjonalnie i przeciwpłądowo, aby zminimalizować zużycie wody i soli oraz emisję ścieków
- System automatycznej regeneracji złoże w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoże
- Kompletnie wyposażenie: zabezpieczenie antyprzelewowo, wąż do odprowadzania popłuczyn, dozownik preparatu korekty chemicznej wody (w przypadku Aquaset 1000-N i 2000)
- Dostawa urządzeń kompletnie zmontowanych i gotowych do działania
- Posiadają wymagane atesty i certyfikaty

Viessmann sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel. 71/ 36 07 100  
Infolinia: 801 0801 24  
[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)  
[www.aquahome.pl](http://www.aquahome.pl)

## Dane techniczne Stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni



Typ		Aquaset 500-N	Aquaset 1000-N	Aquaset 2000
<b>Moc kotłowni</b> <sup>*1</sup>	kW	80 – 500	500 – 1000	1000–2000
<b>Pojemność zładu</b>	m <sup>3</sup>	2,0 – 4,0	4,0 – 8,0	> 8,0
<b>Czas napełniania zładu</b>	h	< 2,6	< 4,0	> 2,5
<b>Sterowanie cyfrowe</b> (objętościowe)		●	●	●
<b>Wymiary</b>	wysokość mm	822	1067	1650
	szerokość mm	302	302	800
	głębokość mm	480	480	460
<b>Maksymalne natężenie przepływu</b>	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,0	3,5
<b>Objętość złoża</b>	dm <sup>3</sup>	15	25	60
<b>Średnia pojemność jonowymienna</b>	m <sup>3</sup> x <sup>°f</sup>	100	175	395
<b>Orientacyjne zużycie soli na regenerację</b>	kg	2,5	4,0	7,0
<b>Orientacyjne zużycie wody na regenerację</b>	litry	75 – 90	125 – 150	280 – 340
<b>Zakres ciśnień roboczych</b> min./ max	bar	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0
<b>Typy filtrów, z którymi współpracuje stacja</b> <sup>*2</sup>		Epurorit I25–50 Epurion A25–2 Epurion Plus	Epurorit I25–50 Epurion A25–2 Epurion Plus	Epurion A32–2 Epurion Plus
<b>Średnica przyłącza</b>	cal	1	1	1¼"

<sup>\*1</sup> Stacje uzdatniania wody do kotłów o mocy powyżej 2000 kW – na zapytanie

<sup>\*2</sup> Przed każdym urządzeniem Aquaset należy zamontować filtr mechaniczny w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.



Zeskanuj kod i odwiedź nasz e-market!

9440 030 PL 04/2014

Treści chronione prawem autorskim.  
Kopowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich.  
Zmiany zastrzeżone.

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line  
najbliższego Partnera Handlowego  
lub Salon Firmowy Viessmann*