

Stacje uzdatniania wody
do zasilania kotłowni

AQUASET

VIESMANN

climate of innovation



Stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni



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

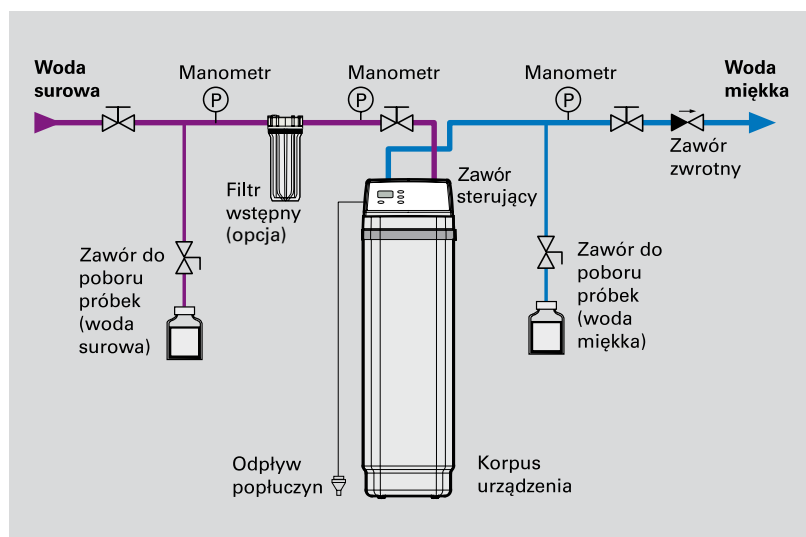
Aquaset

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 złoża: 15 do 60 litrów; natężenie przepływu: 1,2 – 3,5 m³/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 złoża w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody – zawsze w godzinach najmniejszego poboru
- Opatentowany system regeneracji złoża pracujący proporcjonalnie i przeciwnie, aby zminimalizować zużycie wody i soli oraz emisję ścieków
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża
- Kompletnie wyposażenie: zabezpieczenie antyprzelewowe, 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

Dane techniczne Stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni



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

^{*1} Stacje uzdatniania wody do kotłów o mocy powyżej 2000 kW – na zapytanie

^{*2} Przed każdym urządzeniem Aquaset należy zamontować filtr mechaniczny w celu zabezpieczenia głowicy przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.

Twój Fachowy Doradca: