

Stacje uzdatniania wody



Komfort uzdatnionej wody bez względu na jej pochodzenie

Stacje uzdatniania wody firmy Viessmann to niezawodny i zarazem przystępny sposób pozbycia się problemów występujących w wodzie na dobre



Wanna, baterie, kabina prysznicowa w naszej łazience są chronione przed osadem.



Doskonała woda do picia i gotowania, podkreślająca smak i aromat przygotowywanych potraw. Błyszczące naczynia bez zacieków.

Woda. Pozornie niewyczerpalna. Coraz ważniejsza. Pijemy ją, myjemy się nią, pierzemy nasze ubrania, nawet ogrzewamy nasze domy, a jednak rzadko zwracamy uwagę na jej skutki. Tak się dzieje dopóki nie zajrzemy do czajnika i nie zobaczymy w nim osadu lub nasz instalator nie wymieni nam kotła grzewczego na nowy, ponieważ dotychczasowy zniszczył kamień.

Trudno uwierzyć, ale woda, którą użytkuje 4-osobowa rodzina może zawierać rocznie aż 70 kg kamienia.

Uzdatnianie wody jest procesem mającym na celu uzyskanie jakości wody zgodnej z obowiązującymi normami i przeznaczeniem. Woda, która płynie w naszych kranach może być wodą wodociągową lub z własnej studni. O ile woda wodociągowa spełnia wymogi wody pitnej, woda studzienna najczęściej posiada szereg parametrów przekraczających normę (np. żelazo, mangan, amoniak, itd.).

Woda wodociągowa, spełniająca normy wody do picia obowiązujące w naszym kraju, może powodować uciążliwe osady na bateriach łazienkowych lub kamień w czajniku. Dzieje się tak, ponieważ w większości przypadków jest ona wodą twardą, zawierającą duże ilości związków chemicznych (wapnia i magnezu) niekorzystnie wpływających na stan instalacji hydraulicznych, układów grzewczych i armatury sanitarnej.

Woda wodociągowa bardzo często zawiera również chlor lub jego związki. Z jednej strony ich obecność w wodzie jest niezbędna ze

względu na bezpieczeństwo bakteriologiczne (chlor służy do dezynfekcji wody), jednak ubocznym skutkiem ich obecności może być specyficzny i zarazem nieprzyjemny smak i zapach wody.

Bez względu na pochodzenie wody oraz występujące w niej problemy, możemy ją w prosty sposób uzdatnić, wykorzystując do tego celu zmiękczacze Aquahome oraz filtry Aquamix i Aquacarbon.

Najczęściej zadawane pytania

Jak woda staje się twarda?

Woda jest uniwersalnym rozpuszczalnikiem. Kiedy przenika przez glebę i skały, rozpuszcza i wchłania minerały (głównie wapń i magnez), które podczas podgrzania wody przyczyniają się do powstawania kamienia kotłowego.

Kiedy sugerowana jest instalacja zmiękczacza wody w domu?

Kiedy mieszkamy w rejonie twardej wody, woda zawiera duże ilości rozpuszczonych w niej substancji (głównie soli wapnia i magnezu), które niszczą urządzenia AGD oraz wpływają niekorzystnie na wiele rzeczy w naszym domu – począwszy od osadów w łazience, a skończywszy na stratach energii w urządzeniach grzewczych.

Czy wodę zmiękczoną można pić?

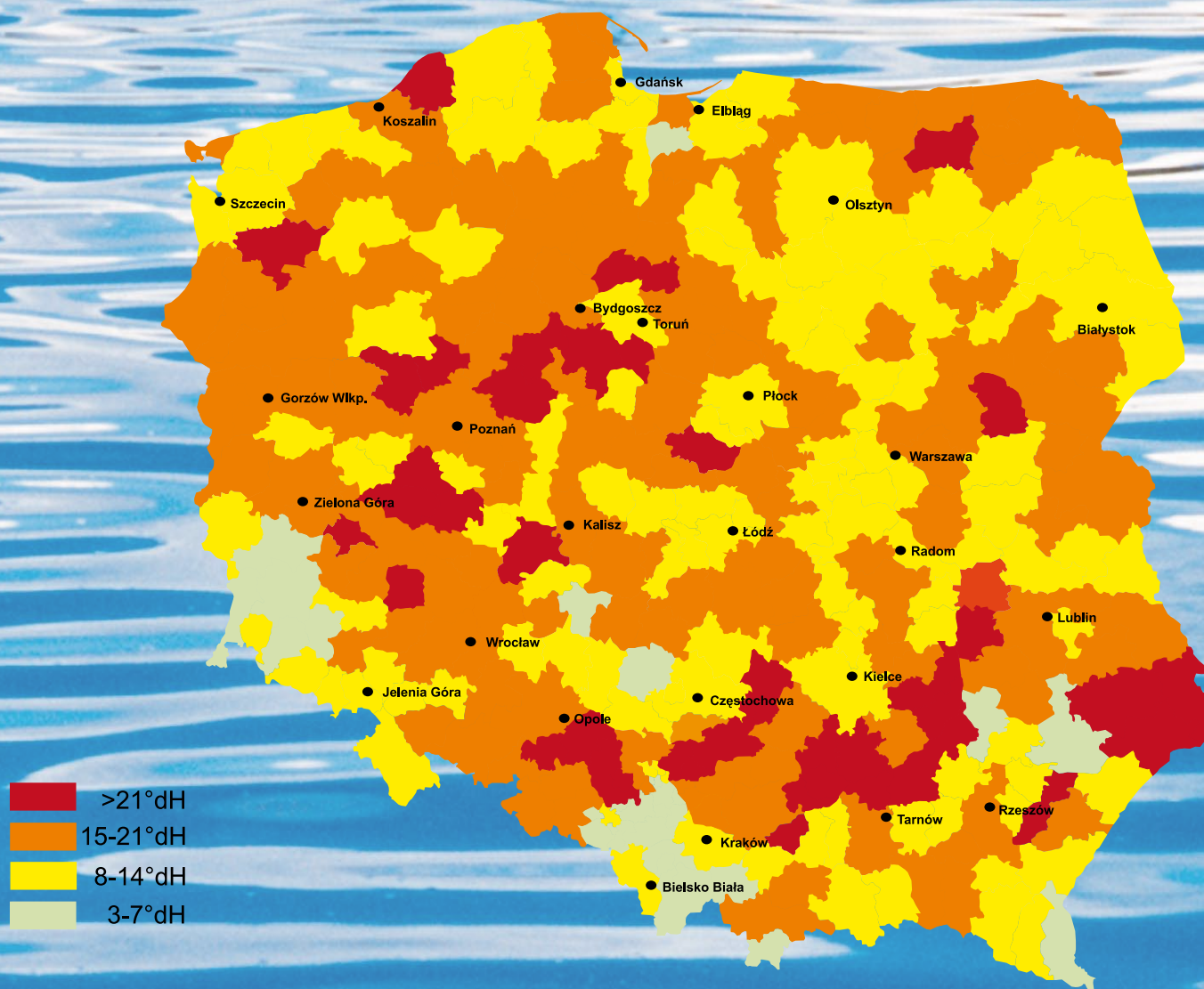
Wodę zmiękczoną można pić. Jedynie pewną ostrożność powinny zachować osoby, które stosują dietę bezsolną. Zmiękczać każdy 1 stopień niemieckiej twardości, dodajemy około 8,2 mg sodu na 1 litr wody. Osoby stosujące dietę bezsolną powinny to uwzględnić przy obliczaniu dziennego spożycia soli. Wypijając dziennie 3 litry wody zmiękczonej, spożywamy 344,4 mg sodu, co odpowiada około 0,87 g soli kuchennej. Jest to przykładowa ilość soli zawarta w 1 kromce białego pieczywa.

Kiedy zauważę różnicę w jakości wody?

Praktycznie od razu. Skóra, włosy będą bardziej miękkie i delikatne po pierwszym myciu, a pranie świeże i czyste po pierwszym praniu.

Urządzenie	Pochodzenie wody	Problem
Aquahome	wodociągowa	twardość
Aquamix	z ujęcia własnego	twardość, żelazo, mangan, amoniak
Aquacarbon	wodociągowa lub z ujęcia własnego	barwa, zapach

Szeroki wybór stacji uzdatniania wody rozwiązuje problem jej zanieczyszczenia bez względu na jej źródło.



Problem twardej wody występuje prawie w całej Polsce. Nowoczesne, w pełni zautomatyzowane stacje uzdatniania wody pomogą Ci się uporać z uciążliwymi osadami w całym domu.

Normy parametrów wody w Polsce

Parametr		Norma
Twardość	dH	3 – 28
Żelazo	mg/l	0,2
Mangan	mg/l	0,05
Amoniak	mg/l	0,5
Chlor	mg/l	0,3
Zapach		akceptowalny
Barwa		akceptowalna

Normy zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r.

Przegląd korzyści wynikających z używania miękkiej wody:

- Urządzenia AGD mające kontakt z wodą, takie jak pralka, zmywarka, czajnik, itp. służą dłużej, a koszty ich utrzymania są niższe
- Wanna, kabina prysznicowa, armatura i sanitariaty nie są już pokryte osadem z kamienia
- Wydatki na środki piorące, czyszczące i myjące są zredukowane nawet do 60%
- Rachunki za energię są niższe przynajmniej o 10%
- Skóra jest zdrowsza i gładsza. Osoby cierpiące na zapalenia skóry odczuwają znaczną poprawę używając wody miękkiej
- Oszczędzamy czas, ponieważ sprzątanie z wodą miękką jest łatwiejsze.
- Włosy są czystsze, bardziej lśniące i aksamitne w dotyku
- Tkaniny dłużej zachowują trwałość i intensywne kolory
- Chronimy środowisko naturalne zużywając znacznie mniej detergentów
- Dając powyższe korzyści koszt urządzenia Aquahome może się zwrócić w 2-4 lat

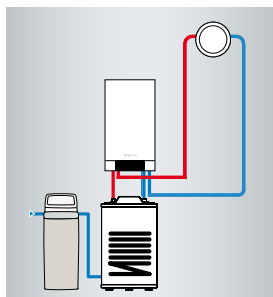
Stacje uzdatniania wody



Zdrowa i gładka skóra, nie narażona na detergenty i wysuszenie. Miłe w dotyku ubrania o intensywnych kolorach bez stosowania płynów zmiękczających.



Elektroniczny panel sterujący Aquahome 30-N



Przykładowy system grzewczy z kotłem gazowym i stacją uzdatniania wody.

Aquahome

Nie jesteś zadowolony z wody w Twoim domu? W czajniku gromadzi się kamień, a na bateriach w kuchni i łazience wciąż widać uporczywe osady? Masz twardą wodę!

Twarda woda może zniknąć

Na szczęście, istnieje niezawodny i zarazem przystępny sposób pozbycia się kamienia na dobre. Wystarczy zainstalować w domu zmiękcacz wody Aquahome, a twarda woda zamieni się w miękką, jak tylko przepłynie przez specjalne złożo znajdujące się wewnątrz urządzenia. Po wyczerpaniu się zdolności zmiękczenia wody, złożo to zostanie automatycznie poddane procesowi czyszczenia – tzw. regeneracji roztworem soli.

Urządzenia Aquahome wytwarzane są przez wiodącego producenta domowych systemów uzdatniania wody na świecie, który od prawie 90 lat wyznacza standardy w swojej branży. Zmiękczacze wody Aquahome posiadają unikalne, opatentowane rozwiązania, mające na celu uzdatnianie wody w sposób komfortowy, oszczędny i chroniący środowisko naturalne.

Oplacalna inwestycja

Stacje uzdatniania wody Aquahome nie są drogie – kosztują mniej więcej tyle, ile dobrej klasy pralka, ale w odróżnieniu od innych urządzeń AGD, koszt zmiękczacza Aquahome może się zwrócić po 2-4 latach. Dzięki Aquahome podwyższymy sprawność naszej instalacji grzewczej, zaoszczędzimy pieniądze na naprawy sprzętów AGD, a tym samym wydłużymy ich żywotność. Ponadto zredukujemy wydatki na środki czyszczące i myjące.

Prosta instalacja

Instalacja tego urządzenia jest relatywnie łatwym zadaniem i nie wymaga specjalnych zabiegów lub przeróbek budowlanych. Jeśli tylko posiadamy dostęp do głównego zaworu zimnej wody, a w pobliżu niego gniazdko elektryczne, odpływ do kanalizacji i trochę miejsca, jesteśmy gotowi do instalacji. Dodatkowo są to urządzenia kompaktowe i nie wymagają dużo miejsca, tzn. ich obudowa jest jednocześnie zbiornikiem na sól tabletkowaną do regeneracji złoża.

Łatwa obsługa

Zmiękczacze Aquahome są bardzo łatwe w użyciu i eksploatacji. Pracują w trybie automatycznym i nie wymagają obsługi ze strony użytkownika, z wyjątkiem okresowego uzupełniania solą w tabletkach (zwykle raz na kilka miesięcy).

Ekonomiczne rozwiązanie dla mieszkań w domach wielorodzinnych i dla mniejszych gospodarstw domowych

Stacje uzdatniania wody Aquahome 10-N, o maksymalnym natężeniu przepływu do 1,1 m³/h, przeznaczone są do mieszkań w domach wielorodzinnych, natomiast Aquahome 20-N dla mniejszych gospodarstw domowych, do 2 łazienek, 4 osób (maks. natężenie przepływu do 2,0 m³/h)

Usuwać one z wody składniki odpowiedzialne za twardość. Podczas przepływu wody przez specjalne złożo, znajdujące się wewnątrz urządzenia, następuje wymiana jonów wapnia i magnezu na jony sodu. Gdy zdolność jonowymienna złoża zostanie wyczerpana, poddawane jest ono procesowi regeneracji za pomocą solanki.

Przed zmiękczaczem należy zamontować filtr wstępny lub filtr ze złożem wielofunkcyjnym, który będzie zabezpieczał głowicę przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.

Aquahome 30-N – dla najbardziej wymagających klientów oraz dla większych gospodarstw domowych

Zmiękczacze Aquahome 30-N wyróżnia się wysoką wydajnością i przeznaczony jest głównie dla większych gospodarstw domowych (powyżej 2 łazienek, 4 osób, maksymalne natężenie przepływu do 2,8 m³/h). Posiada układ do dezynfekcji złoża, uruchamiany automatycznie podczas każdej regeneracji, eliminujący ewentualne mikroorganizmy mogące pojawić się na złożu w przypadku braku poboru wody.

Oświetlenie zbiornika soli zwiększa komfort obsługi urządzenia, np. ułatwia dosypanie soli nawet w ciemnych pomieszczeniach typu piwnica, gdzie zwykle zainstalowany jest zmiękczacze. Nowy, podświetlany ekran panelu sterującego z łatwą i intuicyjną obsługą posiada szereg atrakcyjnych funkcji, jak np. regeneracja uruchamiana co kilka lub kilkanaście dni (w zależności od jakości wody oraz rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody) zawsze w godzinach najmniejszego poboru np. w nocy.



Aquahome 10-N

Aquahome 20-N

Aquahome 30-N

Przegląd zalet stacji Aquahome 10-N oraz 20-N

- Alarm niskiego poziomu soli
- Niskie koszty eksploatacji (o około połowę niższe niż w konwencjonalnych zmiękczacach)
- Cena obejmująca kompletne wyposażenie oraz uruchomienie urządzenia przez autoryzowaną firmę serwisową
- Sterowanie oparte na logicznym prognozowaniu, dzięki czemu stopień zużycia materiałów eksploatacyjnych dostosowany jest do stopnia wyczerpania złoża, a proces regeneracji zachodzi w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody (zawsze w godzinach najmniejszego poboru wody (np. w nocy))
- Unikalne monosferyczne złożo filtracyjne - to zwiększona o około 10% wydajność i żywotność nawet do 15 lat
- Podtrzymanie pamięci w przypadku zaniku napięcia
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża

Przegląd zalet stacji Aquahome 30-N

- Nowy, podświetlany ekran na panelu sterującym oraz oświetlenie zbiornika soli, zwiększające komfort obsługi urządzenia
- Zaawansowany technicznie, posiadający szereg atrakcyjnych funkcji panel sterujący z łatwą i intuicyjną obsługą
- Układ do dezynfekcji złoża, uruchamiany automatycznie podczas każdej regeneracji, eliminujący ewentualne mikroorganizmy mogące pojawić się na złożu w przypadku braku poboru wody
- Wskaźnik niskiego poziomu soli i alarm niskiego poziomu soli
- Specjalna siatka filtracyjna w koszu górnym dystrybutora chroniąca złożo przed zanieczyszczeniami mechanicznymi i przedłużająca jego żywotność
- Niskie koszty eksploatacji
- Sterowanie elektroniczne, logiczne, na podstawie prognozowania
- Regeneracja uruchamiana co kilka lub kilkanaście dni (w zależności od jakości wody oraz rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody) zawsze w godzinach najmniejszego poboru np. w nocy
- Unikalne monosferyczne złożo filtracyjne - to zwiększona o około 10% wydajność i żywotność nawet do 15 lat
- Podtrzymanie pamięci w przypadku zaniku napięcia
- Cena obejmująca kompletne wyposażenie oraz uruchomienie urządzenia przez autoryzowaną firmę serwisową



Miękkie, czyste pranie pozbawione rdzawych plam. Bezpieczna woda do picia, bez nadmiernych ilości żelaza.

Linia specjalistyczna Aquamix-N skierowana jest do użytkowników indywidualnych ujęć wody zawierającej żelazo i mangan

Żółtobrazowe zacieki na wannie, metaliczny posmak wody i żółtawe plamy na praniu oznaczają, że woda zawiera zbyt duże ilości żelaza i manganu. Skąd się biorą?

Związki żelaza i manganu w wodzie

Ilość żelaza w wodzie nie może być większa niż 0,2 mg Fe/l, a manganu 0,05 mg Mn/l. Woda, która spełnia te wymagania, jest nie tylko bezpieczna dla zdrowia, lecz także nie szkodzi instalacji i urządzeniom do niej podłączonym.

Związki żelaza i manganu są wymywane do wód głębinowych ze skał i z gleby. Żelazo może pochodzić również ze ścieków metalurgicznych, a mangan – ze ścieków z przemysłu wydobywczego, hutniczego, ceramicznego czy z nawozów sztucznych. Żelazo występuje w wodzie w postaci związków dwu- i trójwartościowych – odpowiednio Fe (II) i Fe (III). W warunkach tlenowych, na przykład w wodach powierzchniowych, przeważają związki Fe (III). Ulegają one hydrolizie – pod wpływem wody wytrącają się jako osad. Mangan występuje w wodach głębinowych w postaci rozpuszczonych związków dwuwartościowych Mn (II). Bardzo często towarzyszy związkowi żelaza, ale jest go zwykle dużo mniej – maksymalnie do 10 mg Mn/l.

Uciążliwe osady na urządzeniach sanitarnych oraz niszczenie instalacji grzewczych, armatury łazienkowej i urządzeń AGD (pralki, zmywarki, ekspresy do kawy, czajniki itp.) to skutki używania twardej wody. Powoduje ona również wzrost kosztów eksploatacji tych urządzeń nawet o 20%.

Filtr Aquamix-N jest filtrem multifunkcyjnym, usuwającym z wody nie tylko twardość, ale również żelazo, mangan, amoniak oraz substancje organiczne. Specjalne złożo, znajdujące się wewnątrz filtra, jest regenerowane wyłącznie roztworem soli, bez użycia szkodliwych środków chemicznych.

Użytkowanie Aquamix-N jest maksymalnie uproszczone i niskokosztowe, a oszczędności to nie tylko zmniejszone ryzyko uszkodzeń urządzeń ciepłych, ale także mniejsze dawkowanie środków piorących, a mniejsza ilość osadów na armaturze sanitarnej (szczególnie baterie, kabiny prysznicowe) to także zmniejszona konieczność jej notorycznego czyszczenia.

Przed urządzeniem należy zamontować filtr wstępny lub filtr ze złożem wielofunkcyjnym, który będzie zabezpieczał głowicę przed zanieczyszczeniami mechanicznymi.

Korzyści wynikające ze stosowania wody pozbawionej nadmiernych ilości żelaza i manganu:

- ochrona przed rozwojem bakterii żelazistych, mogących doprowadzić do zarastania rur wodociągowych
- bezpieczna woda, zgodna z polskimi normami zawartości żelaza i manganu
- czysta woda nie pozostawiająca zacieków





Elektroniczny panel sterujący Aquamix-N

Przegląd zalet:

- Urządzenia zaprojektowane specjalnie dla potrzeb uzdatniania wody w gospodarstwach domowych.
- Specjalne złoża multifunkcyjne, znajdujące się wewnątrz urządzenia usuwa z wody nie tylko twardość, ale również żelazo i mangan, amoniak oraz substancje organiczne.
- Sterowanie elektroniczne „LOGIC” - integralna automatyka uruchamiająca proces regeneracji złoża w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody – zawsze w godzinach najmniejszego poboru.
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża.
- Wskaźnik niskiego poziomu soli i alarm niskiego poziomu soli
- Niskie koszty eksploatacji
- Podtrzymanie pamięci w przypadku zaniku napięcia
- Cena obejmująca kompletne wyposażenie (zawór obejścia bypass, zabezpieczenie antyprzelewowe, wąż do odprowadzania popłuczyn) oraz uruchomienie urządzenia przez autoryzowaną firmę serwisową



Woda doskonała do picia i gotowania, pozwala odkryć pełnię smaku i aromatu przygotowywanych potraw

Woda płynąca w naszych kranach często odbiega od standardów smakowych i zapachowych. Dodatkowo mogą się w niej znajdować zanieczyszczenia mające wpływ na jej nieodpowiedni wygląd.

Woda wodociągowa zwykle zawiera chlor lub jego związki. Ich obecność jest niezbędna ze względu na bezpieczeństwo bakteriologiczne, chlor służy bowiem do dezynfekcji wody. Ubocznym skutkiem jego obecności jest specyficzny i zarazem nieprzyjemny zapach, smak i wygląd wody. Chlor powoduje również, że skóra jest sucha, a włosy matowe. Woda w naszych kranach może zawierać również drobne osady mechaniczne, typu piasek, rdza czy resztki orurowania. Dzieje się tak zwykle po przerwie w dostawie wody. Wówczas woda, płynąc pod dużym ciśnieniem, zbiera z wewnętrznych ścianek orurowania różne zanieczyszczenia.

Użytkownicy indywidualnych ujęć wody często mają dodatkowe problemy związane z jakością wody niezgodną z polskimi normami. Filtr ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon to innowacyjne urządzenie, które jednocześnie filtruje wodę do poziomu minimum 20 mikrometrów (grubość włosa wynosi od 50 do 100 mikrometrów), eliminuje nieprzyjemny zapach chloru oraz poprawia smak i wygląd wody.

Wielofunkcyjność, bezobsługowe działanie oraz fakt, iż filtr Aquacarbon posiada ekonomiczny system regeneracji złoża wyłącznie wodą, bez konieczności stosowania dodatkowych środków chemicznych, składają się na wysoki komfort użytkowania tego urządzenia.

Filtr ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon jest doskonałym uzupełnieniem stacji zmiękczenia wody Aquahome (woda wodociągowa) oraz stacji uzdatniania wody Aquamix (woda z ujęcia własnego).

Korzyści płynące ze stosowania przefiltrowanej wody:

- ochrona urządzeń grzewczych i AGD przed zanieczyszczeniami mechanicznymi
- czysta woda dla całego domu bez nieprzyjemnego smaku i zapachu chloru
- woda bezpieczna dla skóry, nie powodująca podrażnień
- woda doskonała do picia i gotowania, pozwalająca odkryć pełnię smaku i aromatu przygotowywanych potraw

Lista zanieczyszczeń redukowanych lub usuwanych przez filtr Aquacarbon*

■ Wielkocząsteczkowe substancje organiczne	■ Chlorki winylu	■ Benzen
■ Radon (ograniczone ilości)	■ Eter tert-butylo- metylowy	■ Częsteczki organiczne słabo rozpuszczalne w wodzie
■ Ozon	■ Wiele (54) lotnych substancji organicznych (VOC)	■ Ksyleny
■ Chlor	■ Pestycydy	■ Niektóre metale ciężkie
■ Tetrachlorek węgla	■ Fenol	■ Arsen (ograniczone ilości)
■ Metylobenzen	■ Herbicydy	■ Osady (ograniczone ilości)
■ Tetrachloroetylen		
■ Trichloroetan		

Powyższa lista jest niepełna i orientacyjna. Faktyczne usuwanie/redukowanie zanieczyszczeń zależy od wielu czynników (typu węgla aktywnego, poziomu zanieczyszczenia, pH, temperatury, czasu kontaktu, itd) Dokładne dane można uzyskać dopiero po przeprowadzeniu testów laboratoryjnych.



Elektroniczny panel dotykowy filtra Aquacarbon zapewnia łatwą i komfortową obsługę

Przegląd zalet:

- System filtracji, poprawy smaku i zapachu wody, składający się z:
 - filtra ze złożem wielofunkcyjnym
 - zaworu obejścia by-pass
 - węży odprowadzającego popłuczyny
- Brak konieczności wymiany wkładów filtracyjnych
- Wygodna i ekonomiczna eksploatacja (w pełni automatyczna regeneracja złoża wyłącznie wodą, bez konieczności stosowania środków chemicznych)
- Wyjątkowa żywotność złoża nawet do 10 lat
- Woda uzdatniona w całym domu
- Unikalny i zaawansowany technologicznie zawór sterujący nie powodujący znacznego spadku ciśnienia wody
- Cena obejmująca kompletne wyposażenie (zawór obejścia bypass, węży do odprowadzania popłuczyn) oraz uruchomienie urządzenia przez autoryzowaną firmę serwisową
- Brak konieczności instalacji dodatkowych modułów przyłączeniowych



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

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.

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 złoża 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 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 złoże w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody – zawsze w godzinach najmniejszego poboru
- Opatentowany system regeneracji złoże pracujący proporcjonalnie i przeciwnie, 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 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

Dane techniczne



Aquahome 10-N, 20-N i 30-N

Aquahome – stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych

Typ		Aquahome 10-N	Aquahome 20-N	Aquahome 30-N
Zastosowanie		do mieszkań w domach wielorodzinnych	dla 3–4 osobowych gospodarstw domowych	dla większych gospodarstw domowych
Sterowanie cyfrowe (objętościowe)		●	●	●
Wymiary	długość	mm	822	1086
	szerokość	mm	302	438
	wysokość	mm	480	524
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	1,1	2,0	2,8
Objętość złoża	dm ³	14	20	26
Średnia pojemność jonowymienna	m ³ ×°f	95	135	195
Maksymalna wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH)	litry	3000	4200	6100
Orientacyjne zużycie soli na regenerację	kg	2,3	3,2	3,9
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	litry	70 – 85	100 – 120	130 – 155
Zakres ciśnień roboczych min./ max	bar	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0
Średnica przyłącza	cal	1	1	1



Aquamix-N

Aquamix – filtr multifunkcyjny

Typ		Aquamix-N ^{*1}
Zastosowanie		dla użytkowników indywidualnych ujęć wody zawierającej żelazo i mangan
Sterowanie cyfrowe (objętościowe)		●
Wymiary	długość	mm
	szerokość	mm
	wysokość	mm
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	od 0,8 do 1,2 ^{*2}
Objętość złoża	dm ³	25
Średnia pojemność jonowymienna	m ³ ×°f	100
Maksymalna wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH)	litry	3100 ^{*2}
Orientacyjne zużycie soli na regenerację	kg	3,7
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	litry	125 – 200
Zakres ciśnień roboczych min./ max	bar	1,4 – 8,0
Średnica przyłącza	cal	1

^{*1} Gwarancja doprowadzenia parametrów wody do normy wody pitnej po konsultacji z dostawcą

^{*2} W zależności od parametrów wody



Aquacarbon

Aquacarbon – filtr ze złożem wielofunkcyjnym

Typ			Aquacarbon
Wymiary	wysokość	mm	860
	szerokość	mm	340
	głębokość	mm	260
Zakres natężeń przepływu		m ³ /h	od 0,8 do 3,0 ^{*1}
Sumaryczna objętość złóż		litry	14
Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania		m ³ /h	0,8
Zakres ciśnień roboczych min./ max		bar	2,0 – 8,0
Średnica przyłącza		cal	1

^{*1} W zależności od parametrów wody



Aquaset 2000, 500-N i 1000-N

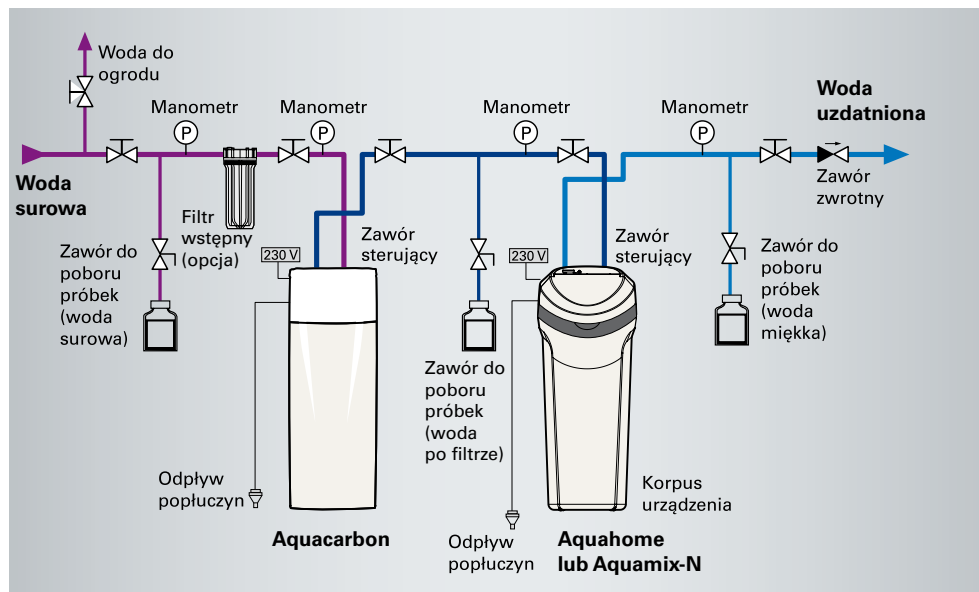
Aquaset – stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni

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	822	1067	1650
	szerokość	mm	302	302	800
	głębokość	mm	480	480	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}			Epuroit I25–50 Epurion A25–2 Epurion Plus	Epuroit I25–50 Epurion A25–2 Epurion Plus	Epurion A32–2 Epurion Plus
Średnica przyłącza		cal	1	1	1¼"

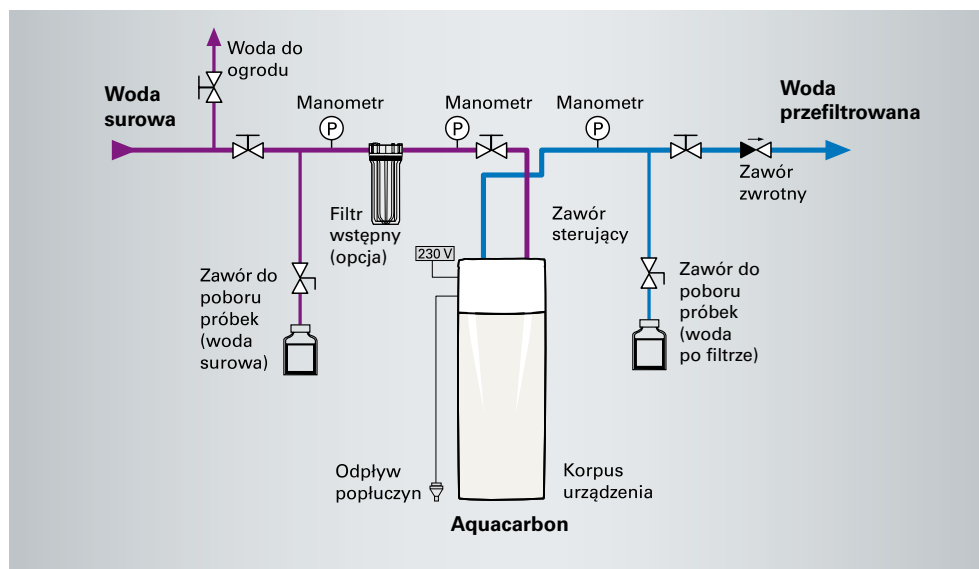
^{*1} Stacje uzdatniania wody do kotłów o mocy powyżej 2000 kW – na zapytanie

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

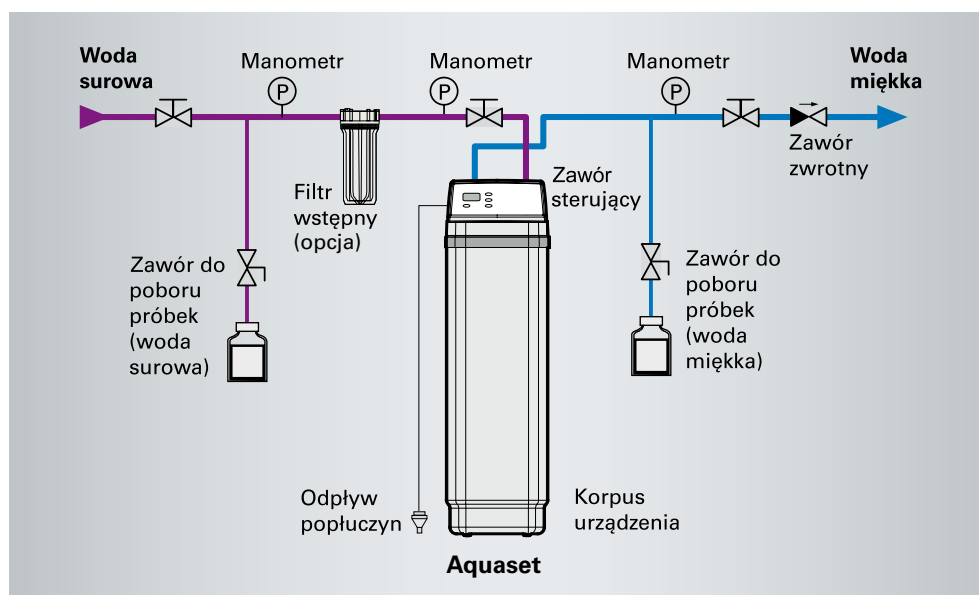
Schemat instalacji ze stacją uzdatniania wody Aquahome lub Aquamix-N oraz filtrem ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon



Schemat instalacji z filtrem ze złożem wielofunkcyjnym Aquacarbon

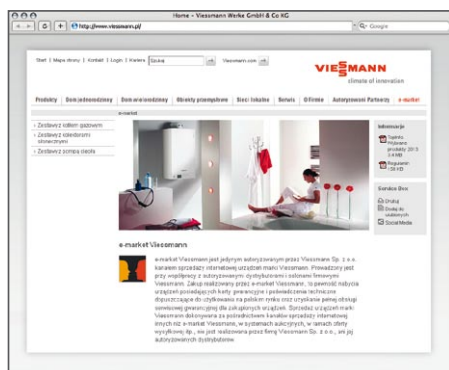


Przykładowy schemat podłączenia stacji Aquaset



Jesteśmy dla Państwa

Viessmann jest przedsiębiorstwem rodzinnym, które prowadzi działalność na całym świecie. W stałym dialogu z naszymi partnerami opracowujemy nowatorskie rozwiązania – zawsze mając na względzie Państwa życzenia i wymagania



Szybka pomoc przez Internet

Mają Państwo pytania dotyczące produktów firmy Viessmann lub związane z tematem ogrzewania? Pod adresem www.viessmann.pl znajdują Państwo bogatą ilość informacji, poradników, a także kalkulatory on-line dla samodzielnego doboru instalacji solarnej i innych systemów.

Państwa lokalny partner

Szukają Państwo naszego autoryzowanego Partnera Handlowego w pobliżu swojego miejsca zamieszkania? Proszę skorzystać z funkcji szybkiego wyszukiwania pod adresem www.viessmann.pl

W tym celu należy odwiedzić na naszej stronie internetowej bazę autoryzowanych partnerów firmy Viessmann – „Najbliższy Partner”

Dofinansowanie inwestycji

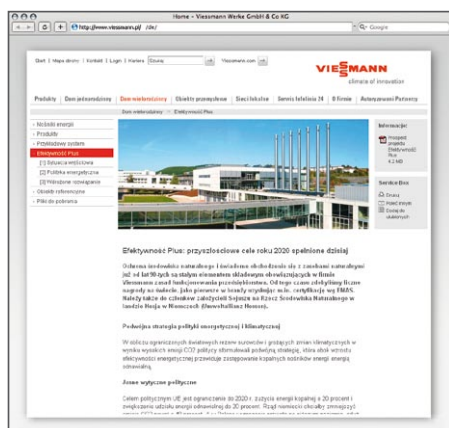
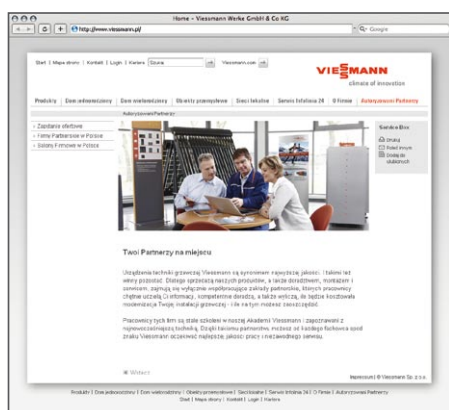
Na rynku polskim są agencje zajmujące się pozyskiwaniem dotacji dla swoich klientów z następujących źródeł:

- dotacje z funduszy unijnych,
- dotacje dla małych i średnich (MŚP) przedsiębiorstw,
- fundusze proinnowacyjne i ekologiczne.

Aktualne informacje o środkach pomocowych, jakie mogą Państwo uzyskać w przypadku wyboru przyjaznego dla środowiska naturalnego systemu grzewczego firmy Viessmann znajdują się na stronach internetowych agencji promujących programy niskiej emisji zanieczyszczeń środowiska. Agencje kompleksowo obsługują przedsiębiorstwa i instytucje publiczne oraz klientów indywidualnych w zakresie procesu pozyskania środków, począwszy od przeprowadzenia analizy możliwości dofinansowania, poprzez przygotowanie kompletnego projektu i wniosku, aż do rozliczenia otrzymanego dofinansowania.

E-market

Zapraszamy do autoryzowanego kanału sprzedaży internetowej urządzeń marki Viessmann. Prowadzony jest przy współpracy z autoryzowanymi dystrybutorami i salonami firmowymi Viessmann. Zakup realizowany przez e-market Viessmann, to pewność nabycia urządzeń posiadających karty gwarancyjne i poświadczenia techniczne dopuszczające do użytkowania na polskim rynku oraz uzyskanie pełnej obsługi serwisowej gwarancyjnej dla zakupionych urządzeń.





Kotły olejowe
do 116 MW ciepła lub
do 120 t/h pary



Kotły gazowe
do 116 MW ciepła lub
do 120 t/h pary



Instalacje solarne
i systemy fotowoltaiczne



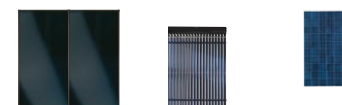
Domy jednorodzinne



Domy wielorodzinne



Obiekty przemysłowe
i użytkowe



Lokalne sieci
ciepłownicze



Indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów grzewczych

Kompletny program firmy Viessmann

Viessmann jest liderem postępu technologicznego w branży grzewczej. Kompletny program firmy Viessmann oferuje Państwu indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów – dla wszystkich obszarów zastosowań i wszystkich nośników energii. Jako pionier ochrony środowiska, nasza firma dostarcza już od lat szczególnie efektywne i ekologiczne systemy grzewcze wykorzystujące jako paliwo olej i gaz, kolektory słoneczne, systemy grzewcze na paliwa odnawialne oraz pompy ciepła.

Kompletny program produktów firmy Viessmann oferuje najwyższej jakości technologie i wyznacza standardy gwarantujące komfort cieplny. Wysoka efektywność energetyczna pozwala oszczędzać koszty ogrzewania i stanowi właściwy wybór również z ekologicznego punktu widzenia.

Indywidualne, ekonomiczne rozwiązania

Viessmann posiada odpowiednie kompletne systemy grzewcze dopasowane do różnorodnych potrzeb, kotły wiszące i stojące, z możliwością indywidualnego doboru komponentów. Tak dla domów jednorodzinnych i dwurodzinnych, jak i dużych budynków mieszkalnych, obiektów przemysłowych i użytkowych, czy też lokalnych sieci ciepłowniczych. Nie ma też znaczenia, czy instalacja przewidziana ma być do nowego obiektu, czy do modernizacji.

Viessmann Group

Grupa przedsiębiorstw Viessmann Group jest technologicznym pionierem w branży grzewczej. Gwarantuje to renoma marki Viessmann, którą zapewniają również spółki córki, w których panuje ten sam duch pionierstwa i ta sama siła innowacyjności.



Technika opalania drewnem,
kogeneracja i wytwarzanie
biogazu
do 50 MW

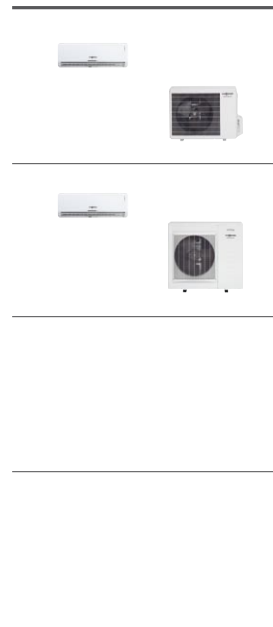
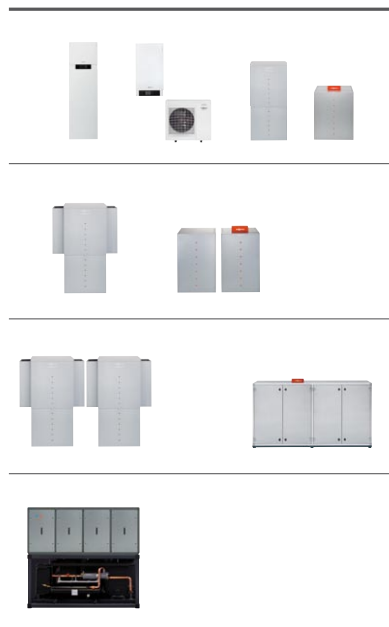


Pompy ciepła:
solanka, woda i powietrze

do 2 MW

Klimatyzacja

Komponenty
systemowe



Kompletny program firmy Viessmann – indywidualne rozwiązania
w ramach efektywnych systemów, dla wszystkich nośników
energii i wszystkich obszarów zastosowań

Oferta dla wszystkich surowców energo- tycznych i zakresów mocy:

- Kotły na olej lub gaz do 116 MW ciepła
lub 120 t/h pary
- Instalacje solarne
- Systemy fotowoltaiczne
- Pompy ciepła do 2 MW
- Instalacje grzewcze opalane drewnem
do 50 MW
- Systemy skojarzonego wytwarzania ciepła
i energii elektrycznej do 30 MW_{el}
- Instalacje do wytwarzania biogazu
od 18 kW_{el} do 20 MW_{gaz}
- Instalacje uzdatniania biogazu
do 3000 m³/h
- Klimatyzacja
- Komponenty systemów grzewczych

Firma Viessmann jest w wysokim stopniu
wyspecjalizowana we wszystkich tych
segmentach rynkowych, jednocześnie
jednak przedsiębiorstwo to w porównaniu
z innymi wyspecjalizowanymi oferentami na
rynku posiada następującą zaletę: Viessmann
pojmuje technikę grzewczą jako systematycz-
ną całość i oferuje usługi doradcze, które są
otwarte na technologie i zarazem neutralne,
jeśli chodzi o nośniki energii. Gwarantuje
to uzyskanie najlepszego rozwiązania dla
każdego zastosowania.

Viessmann Group

VISSMANN

KWT

KOB

MAWERA

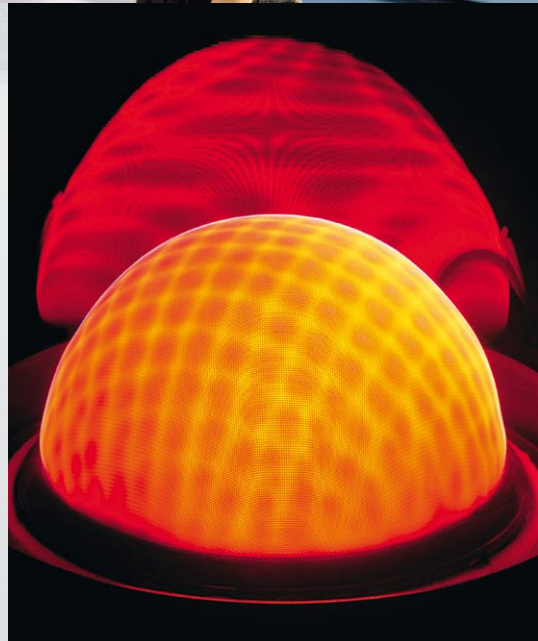
ESS

HKB

BIOFERM

Schmack

Carbotech



Viessmann – climate of innovation

Obietnica zawarta w marce Viessmann znajduje swój zwięzły wyraz w osiąganiu coraz większej efektywności przez przedsiębiorstwo. Jest to główne przesłanie związane z marką, które razem z naszym logo stanowi jej charakterystyczną cechę rozpoznawczą na całym świecie. „Climate of innovation” jest obietnicą w potrójnym znaczeniu: jest to kultura realizacji i innowacji. Jest to obietnica wysokich korzyści z produktu i jednocześnie zobowiązanie do ochrony klimatu.

Kompletny program dla wszystkich nośników energii

Kompletny program firmy Viessmann oferuje indywidualne rozwiązania w postaci wydanych systemów dla wszystkich obszarów zastosowań i wszystkich nośników energii. Jako światowy pionier w tym zakresie, przedsiębiorstwo od dziesiątków lat dostarcza szczególnie wydajne i niskoemisyjne systemy grzewcze.

Działać zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju

Przejęcie odpowiedzialności jest dla firmy Viessmann opowiedzeniem się za działaniem zgodnym z zasadą zrównoważonego rozwoju. To zaś oznacza takie pogodzenie ekologii, ekonomiki i aspektów społecznych, aby można było zaspokajać dzisiejsze potrzeby nie naruszając podstaw życiowych nadchodzących

pokoleń. Sukces ekonomiczny jest podstawą naszej niezależności jako przedsiębiorstwa rodzinnego i naszego zaangażowania na rzecz:

- ochrony klimatu
- efektywności zasobów naturalnych
- zapewnienia warunków dalszego funkcjonowania firmy

Gwarantuje to nasz modelowy projekt „Efektywność Plus”.

Efektywność Plus

Realizując modelowy projekt „Efektywność Plus” Viessmann pokazuje, na przykładzie swojej siedziby w Allendorf, że już dziś są osiągalne cele polityki klimatycznej i energetycznej, jakie wytyczono na 2050 rok. Już w 2012 roku otrzymujemy następujące wyniki:

- Redukcja zużycia energii z paliw kopalnych w porównaniu do 2005 roku o 66%
- Wzrost rozwoju energii odnawialnej do 56%
- Redukcja emisji CO₂ o 80% od 2005 r.

Celem długoterminowym Firmy jest całkowite pokrycie zapotrzebowania na energię we własnym zakresie.



Efektywność Plus



Za swoje zaangażowanie w dziedzinie ochrony klimatu i efektywności zasobów naturalnych firma Viessmann w roku 2009 została wyróżniona Niemiecką Nagrodą Zrównoważonego Rozwoju.



Za szczególnie efektywne wykorzystanie energii dzięki innowacyjnej centrali odzyskiwania ciepła w swojej siedzibie w Allendorf/Eder firma Viessmann została wyróżniona nagrodą Energy Efficiency Award 2010.

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Dane o przedsiębiorstwie

- Rok założenia: 1917
- Liczba pracowników: 9600
- Obroty grupy: 1,86 miliardów euro
- Udziały zagraniczne: 55 procent
- 24 zakłady w 11 krajach
- Spółki dystrybucyjne oraz Przedstawicielstwa w 74 krajach
- 120 Przedstawicielstw Handlowych na całym świecie

Spektrum usług

- Urządzenia kondensacyjne na olej i gaz
- Systemy solarne
- Systemy fotowoltaiczne
- Pompy ciepła
- Instalacje grzewcze opalane drewnem
- Systemy skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej
- Instalacje biogazowe
- Usługi



climate of innovation

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 71/ 36 07 100
fax 71/ 36 07 101
www.viessmann.pl

Infolinia serwisowa:
tel. 801/ 0801 24



Zeskanuj kod i odwiedź
nasz e-market!

Twój Fachowy Doradca:



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

9440 902 PL 05/2013

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