

Efektywne systemy grzewcze





Bezpieczna przyszłość z nowoczesnym systemem grzewczym

Ochrona klimatu i zabezpieczenie zaopatrzenia w możliwą do opłacenia energię stanowią największe z wyzwań naszych czasów. Zasoby kopalnych nośników energii nie są bowiem niewyczerpane. Co roku zużywamy ich tyle, ile kiedyś powstawało ich w ciągu miliona lat. Od roku 1970 zużycie energii na całym świecie podwoiło się, a do roku 2030 ulegnie potrojeniu.

W Niemczech największy, bo 40 procentowy udział w zużyciu energii ma ciepłownictwo. A ponieważ tylko jedna piąta instalacji grzewczych odpowiada aktualnemu stanowi techniki, to tkwi tu też największy potencjał oszczędności. Wymiana przestarzałych instalacji na nowoczesne wytwornice ciepła pozwoliłaby w sektorze ciepłowniczym oszczędzić ponad 30% energii kopalnej i zredukować emisję CO₂ nawet o 40 procent.

Sfery polityczne są zgodne, że do roku 2050 należy zmniejszyć emisję CO₂ co najmniej o połowę, aby zapobiec wzrostowi temperatury na Ziemi z jego nieodwracalnymi skutkami dla klimatu. Potrzebna w tym celu technika grzewcza jest już oferowana przez firmę Viessmann. Stosując nowoczesną technikę grzewczą każdy właściciel domu może przyczynić się aktywnie do przełamania obecnych tendencji.

Modernizacja ogrzewania jest przedsięwzięciem opłacalnym pod wieloma względami. Po pierwsze, koszty zakupu amortyzują się w krótkim czasie, dzięki oszczędności na kosztach energii. Po drugie, instalacja grzewcza, odpowiadająca wymaganiom przeszłości, podnosi także wartość nieruchomości.

Viessmann oferuje kompletny program, innowacyjnego systemu grzewczego, wytyczającego nowe standardy efektywności. To przodujące technologie, oszczędzające cenne zasoby naturalne i przyczyniające się w ten sposób do zachowania podstaw egzystencji i pomyślności przyszłych pokoleń.



Prof. Dr Martin Viessmann



Spis treści

Obszerne i obiektywne informacje są warunkiem podjęcia decyzji o zastosowaniu nowego systemu grzewczego. Viessmann dysponuje dla każdego przypadku odpowiednią ofertą.

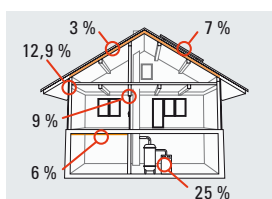


Wprowadzenie

od strony 6

Ogrzewaj odpowiedzialnie!

Viessmann oferuje innowacyjne rozwiązania systemowe, ponieważ zastosowanie wysokoelektywnej techniki grzewczej nie tylko obniża koszt energii, lecz jest równocześnie aktywnym wkładem w ochronę środowiska

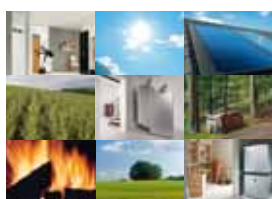


Odkryj i wykorzystaj potencjały oszczędności

od strony 8

Najpierw ogrzewanie, potem docieplanie

Termomodernizację własnego domu jedno- lub dwurodzinnego można przeprowadzić różnymi metodami. Najbardziej ekonomicznym sposobem jest wymiana starego ogrzewania



Właściwie dobrany system grzewczy

od strony 10

Który nośnik energii jest najwłaściwszy?

Jak oszczędzić na kosztach ogrzewania i jakie systemy grzewcze są dostępne? Niniejszy poradnik oszczędzania energii zawiera przegląd wszystkich możliwości i proponuje rozwiązania dla indywidualnych potrzeb



Ogrzewaj urządzeniami Viessmann

od strony 20

Kompletny program

Spełniające wymagania przyszłości systemy grzewcze na olej, gaz, drewno i ciepło z natury, a także instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania



Modernizuj ogrzewanie z kompetentnym fachowcem

od strony 38

Zawsze blisko

Lokalny instalator – partner firmy Viessmann – pomoże w doborze indywidualnie dopasowanego systemu grzewczego. Poinformuje on również o dostępnych dotacjach i korzystnych ofertach finansowania.



Przedsiębiorstwo

od strony 40

Siła innowacji

Viessmann – jako pionier ochrony środowiska – dostarcza od dziesięcioleci szczególnie efektywne i niskoemisyjne systemy grzewcze. Wiele z naszych produktów stało się kamieniami milowymi rozwoju techniki grzewczej.



Ogrzewaj odpowiedzialnie

Ograniczone zasoby i globalna zmiana klimatu stanowią poważne wyzwanie dla całego świata. Viessmann odpowiada na nie swoją przodującą technologią.

Sfery naukowe i polityczne są zgodne, że wzrost temperatury w stosunku do epoki przedprzemysłowej nie może przekroczyć dwóch stopni Kelvina, jeśli chce się zapobiec globalnej zmianie klimatu z wszelkimi, niemożliwymi do opanowania tego skutkami. W tym celu trzeba do roku 2050 zmniejszyć emisje do połowy ich poziomu z roku 1990. Jednak do dnia dzisiejszego wzrosły one o prawie 50 procent.

Ogromny potencjał oszczędności w rynku ciepłowniczym

Sektor ciepłowniczy powinien wnieść istotny wkład w osiągnięciu celów polityki energetycznej i klimatycznej. W większości krajów uprzemysłowionych sektor ten ma największy udział w zużyciu energii, wyprzedzając transport i wytwarzanie energii elektrycznej. Przez oszczędne i odpowiedzialne korzystanie z kopalnych nośników energii i stosowanie innowacyjnej techniki grzewczej każdy właściciel domu może aktywnie przyczynić się do ochrony środowiska. Inwestycja w nowoczesną technikę grzewczą pozwala równocześnie zaoszczędzić koszty, gdyż pozwala ona drastycznie obniżyć zużycie energii w porównaniu ze starymi instalacjami.

Nie żyjmy na koszt przyszłych pokoleń

Nowa instalacja grzewcza jest także znakiem, że nie chcemy żyć dzisiaj na koszt przyszłych pokoleń. Każda oszczędność w zużyciu paliw kopalnych przyczyni się wydatnie do zapewnienia godnej egzystencji dalszych pokoleń.

Aktywnie chrońmy zasoby

Ogrzewanie urządzeniami Viessmann jest równoznaczne z aktywną ochroną klimatu i troską o zachowanie podstaw egzystencji. Trzeba na zawsze skończyć z rabunkowym wykorzystywaniem zasobów naturalnych i środowiska. Przyszłościowo możemy zużywać tylko tyle zasobów ile ich w tym samym czasie ulega odtworzeniu. Dlatego każdy użytkownik instalacji grzewczej powinien wnieść w to swój wkład, troszcząc się o możliwie niskie zużycie energii.

Wspólnie stawmy czoło wyzwaniom

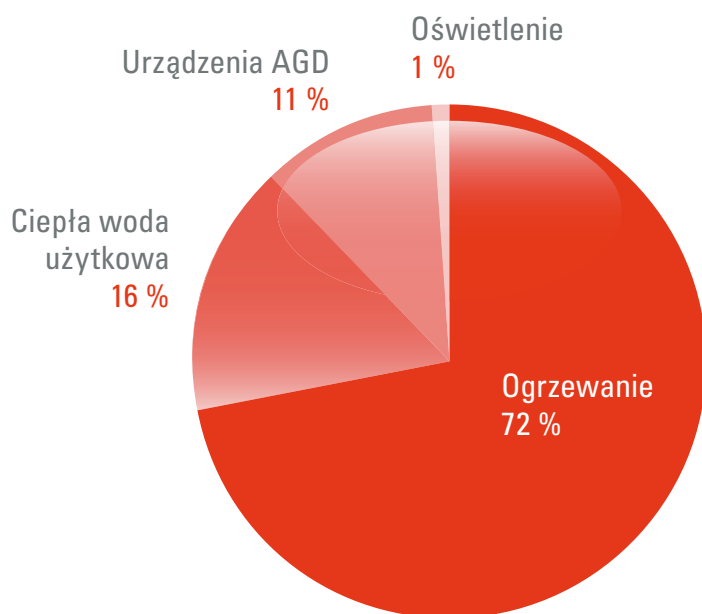
Strategia zrównoważona oznacza harmonię ekonomii, ekologii i odpowiedzialności społecznej. Viessmann angażuje się w sprawy poszanowania zasobów naturalnych, aby zmniejszyć obciążenie środowiska naturalnego i spowolnić zmiany klimatyczne.

Viessmann realizuje strategię zrównoważoną

Swoim projektem Efektywność Plus, wdrożonym w zakładzie w Allendorf (Eder), demonstrujemy na własnym przykładzie, co każde gospodarstwo, każde przedsiębiorstwo i każdy samorząd może uczynić dla ochrony klimatu i poszanowania energii. Projekt ten udowodnił, że cele polityki energetycznej i klimatycznej na rok 2050 – zredukowanie zużycia energii pierwotnej o 50 procent, 60 procent udziału energii odnawialnych i zmniejszenie emisji CO₂ o 80% w stosunku do roku 1990 – można osiągnąć już dzisiaj, stosując dostępną na rynku technikę.



Modernizacja jest opłacalna: Zużycie energii w przeciętnym gospodarstwie domowym



Modernizacja jest opłacalna – w przeciętnym gospodarstwie domowym 88% zużycia energii przypada na ogrzewanie i podgrzew ciepłej wody użytkowej. Dlatego właśnie tu modernizacja, zmniejszająca zużycie energii i koszty, jest najbardziej opłacalna

Odkryj i wykorzystaj potencjały oszczędności

Wymiana starego kotła grzewczego na nowoczesny kocioł kondensacyjny spłaci się najszybciej i zredukuje koszty energii o nawet 30 procent.

35% zużycia energii w przeciętnym gospodarstwie domowym przypada na samochód. Nieustanny wzrost cen paliw i rosnące obciążenie domowej kasy widzimy przy każdym tankowaniu. Coraz więcej ludzi jest także uczulonych na zużywanie prądu przez niepotrzebne oświetlenie i czuwające urządzenia elektryczne, mimo że przypada na nie tylko jeden procent łącznego zużycia energii.

Ogrzewanie zużywa najwięcej

Największy udział w energii przez przeciętne gospodarstwo domowe ma ogrzewanie – 49 procent. Razem z podgrzewem ciepłej wody użytkowej wzrasta on nawet do 57 procent.

Wysoki potencjał oszczędności w ogrzewaniu

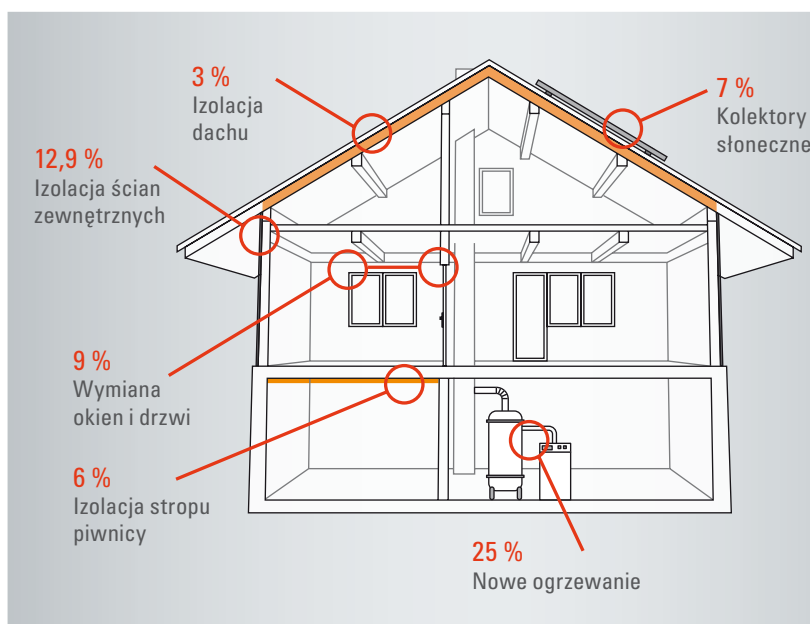
Kto chce oszczędzać energię, powinien po pierwsze pomyśleć o ogrzewaniu, gdyż tutaj potencjał oszczędności jest szczególnie wysoki: większa efektywność nowego ogrzewania oznacza niższe zużycie energii, niższe koszty i zmniejszenie obciążenia środowiska.

Trzy zasadnicze alternatywy

- olejowa i gazowa technika kondensacyjna
- opalanie drewnem
- pompy ciepła

Wysokoefektywna technika kondensacyjna

Viessmann oferuje wysokoefektywne systemy grzewcze w technice kondensacyjnej na olej i gaz, spełniające wymagania przyszłości. Dzięki nim można oszczędzić na kosztach i chronić środowisko naturalne. Nowoczesne urządzenia kondensacyjne osiągają sprawność do 98% i stanowią bezkonkurencyjnie najlepszą technikę wytwarzania ciepła. Kombinację techniki kondensacyjnej z kogeneracją (CHP) stanowi agregat mikrokogeneracyjny. Wytwarza on energię elektryczną, a powstające przy tym ciepło wykorzystuje do celów grzewczych.



Kotły na drewno i pelet z neutralnym bilansem CO₂

Drugą alternatywą są innowacyjne kotły na drewno w polanach i pelet. Paliwa te cechują się neutralnym bilansem CO₂, gdyż emitują do środowiska tylko tyle dwutlenku węgla, ile go przedtem pochłonęło drzewo podczas swojego wzrostu.

Pompy ciepła wykorzystują energię z gruntu, wody gruntowej lub powietrza

Pompa ciepła pozwala korzystać przez cały rok z energii słonecznej, zakumulowanej w atmosferze, gruncie lub wodzie gruntowej. Wykorzystanie tej bezpłatnej energii z natury umożliwia niezależenie się od gazu i oleju opałowego.

Termiczne kolektory słoneczne – opłacalne uzupełnienie każdego systemu grzewczego

Termiczne kolektory słoneczne są stosowane dzisiaj jako przyjazna środowisku technika podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania. Kolektory słoneczne można z reguły bez większych nakładów i w estetyczny sposób zainstalować na dachu lub nawet na elewacji budynku.

Potencjał oszczędności energii różnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych dla tego przykładowego domu jednorodzinnego został obliczony przez rzeczoznawców DEKRA.
Źródło: Capital 12/2011, DEKRA



Przegląd nośników energii i systemów grzewczych

Kto szuka nowego ogrzewania, ten ma wiele możliwości. Decyzję ułatwi poniższy przegląd różnych systemów grzewczych i nośników energii oraz ich zalet.

Przy decydowaniu się na określony nośnik energii nie zawsze mamy swobodę wyboru. Pewne nośniki energii mogą być wykluczone ze względu na niedostępność lub przepisy lokalne. Należy więc zasięgnąć wcześniej informacji o możliwych ograniczeniach. Najbliższą firmę partnerską najłatwiej znaleźć na stronie www.viessmann.pl (zakładka „Autoryzowani Partnerzy”).

Zakład instalatorski może neutralnie doradzić swoim klientom w wyborze nośnika energii i technologii ogrzewania. Będzie też mógł w każdym przypadku zaoferować odpowiednie rozwiązanie z kompletnego programu firmy Viessmann.

Na pierwszych miejscach w testach Fundacji Warentest

Fundacja Warentest bada produkty i usługi metodami naukowymi w niezależnych instytutach badawczych. Fundacja kupuje towary do testów anonimowo, ma pełną swobodę planowania swoich testów i nie uprawia żadnej reklamy, co gwarantuje pełną niezależność i neutralność Fundacji.

W systemach grzewczych Fundacja Warentest bada, oprócz efektywności energetycznej, także jakość wykonania i sposób obsługi. Produkty Viessmann regularnie wychodzą z tych testów zwycięsko, z ocenami „bardzo dobry” i „dobry”.

Na dalszych stronach przedstawiono przejrzystość różne systemy grzewcze:

Ogrzewanie w technice kondensacyjnej	strona 12
Ogrzewanie drewnem	strona 14
Ogrzewanie ciepłem z gruntu, wody gruntowej lub powietrza	strona 16
Ogrzewanie ze wspomaganie solarnym	strona 18



Oszczędność przy modernizacji z zastosowaniem olejowego kotła kondensacyjnego*

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 l	2590 l	810 l
Koszty/rok	13 180 zł	10 030 zł	3 150 zł 24 % 2,1 t CO ₂

Oszczędność przy modernizacji z zastosowaniem gazowego kotła kondensacyjnego*

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 m ³	2500 m ³	900 m ³
Koszty/rok	7 480 zł	5 500 zł	1 980 zł 26 % 1,8 t CO ₂

* Baza porównań: dom (rok budowy 1980), 140 m² powierzchni mieszkalnej ze starym kotłem olejowym wzgl. gazowym o mocy 27-kW. Zaokrąglone koszty zużycia z zastosowaniem wartości standardowych (EID) przy 3400 l oleju lub m³ gazu ziemnego. Przeciętne ceny energii z roku 2013.

Ogrzewanie przy pomocy techniki kondensacyjnej

Nowoczesne olejowe i gazowe kotły kondensacyjne maksymalnie wykorzystują energię paliwa i są ważną częścią składową nowoczesnej koncepcji energetycznej budynków.

W starych kotłach grzewczych spaliny o wysokiej temperaturze uciekają bezpowrotnie przez komin do atmosfery. Inaczej jest w przypadku kondensacyjnych kotłów olejowych i gazowych marki Viessmann. Wykorzystują one maksymalnie ciepło ze spalin zanim opuszczą kocioł i dzięki temu pracują ze znacznie wyższą sprawnością, co przekłada się na znacznie niższe zużycie paliwa.

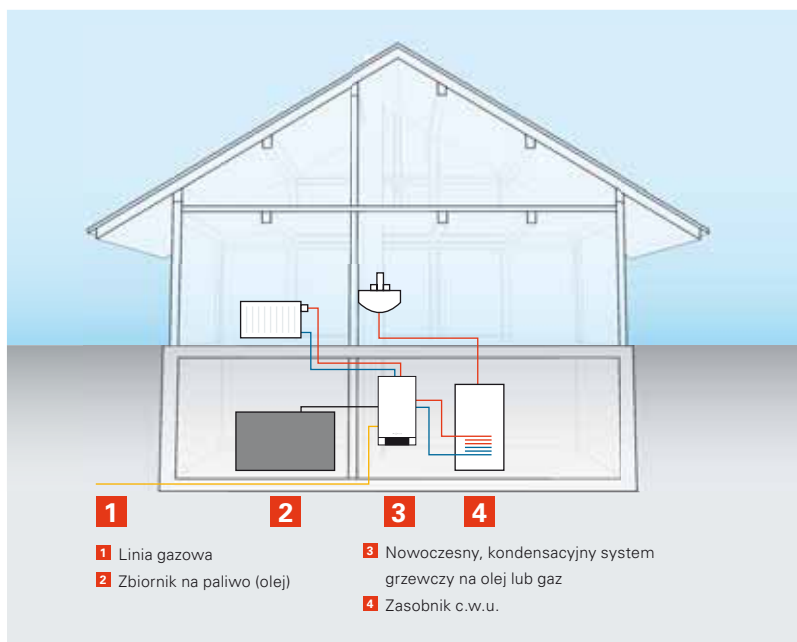
Zaoszczędzą Państwo dzięki zastosowaniu techniki kondensacyjnej

Sprawdzona technika kondensacyjna jest w przypadku oleju i gazu zdecydowanie najbardziej efektywną techniką przemiany energii. Osiąga ona stopień wykorzystania energii dochodzący do 109% (w odniesieniu do wartości opalowej paliwa H_i).

Kotły kondensacyjne odbierają prawie całe ciepło zawarte w spalinach i przekazują do instalacji ogrzewania. Kotły kondensacyjne marki Viessmann wyposażone są w bardzo skuteczne i trwałe wymienniki ciepła Inox-Radial z kwasoodpornej stali szlachetnej, które przed odprowadzeniem spalin mocno je schładzają. Dochodzi do ukierunkowanego skraplania zawartej w spalinach pary wodnej i uwolnienia dodatkowego ciepła, które następnie przekazane zostaje do systemu grzewczego.

Przykład nowoczesnych instalacji technicznych budynku

Dla lepszego zobrazowania przedstawiliśmy szkic domu jednorodzinnego o powierzchni mieszkalnej 140 m², który pokazuje możliwość wykorzystania zaawansowanej technicznie instalacji do ogrzewania budynku i ciepłej wody użytkowej



Technika kondensacyjna

- Nic nie jest tak efektywne przy przemianie energii jak technika kondensacyjna. Osiąga ona stopień wykorzystania energii do 109% (H_i) / 89% (H_g).
- W porównaniu do starej instalacji grzewczej, zużycie energii może zostać zredukowane do 30 procent.
- Dzięki niewielkim kosztom zakupu Państwa inwestycja zwróci się już po kilku latach eksploatacji.
- Do produkcji wszystkich kotłów kondensacyjnych i wymienników ciepła firma Viessmann stosuje wysokostopową kwasoodporną stal szlachetną. Gwarantuje to trwałe bezpieczeństwo eksploatacji i długi okres użytkowania.
- Kotły kondensacyjne marki Viessmann już dzisiaj są przygotowane do wykorzystywania biooleju lub biogazu.

Testsieger Vitoladens 300-C Stiftung Warentest

Im Test: 10 Öl-Heizkessel, 2 Testsieger
Ausgabe 5/2008
test Spezial Energie 2012

Testsieger Vitodens 300-W Stiftung Warentest

Im Test:
9 Gas-Brennwertkessel, 1 Testsieger
Ausgabe 7/2010
test Spezial Energie 2012

Zwycięzca w technologii kondensacyjnej oleju i gazu: doskonała jakość, na której można polegać. Więcej informacji na www.test.de.



Oszczędność przy modernizacji z zastosowaniem kotła na drewno*

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 l	6,5 t	7330 zł 55 % 8,84 t CO ₂
Koszty/rok	13 180 zł	5850 zł	

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja + solarny podgrzew c.w.u.	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 l	6 t	7780 zł 59 % 8,84 t CO ₂
Koszty/rok	13 180 zł	5400 zł	

* Baza porównań: dom (rok budowy 1980), 140 m² powierzchni mieszkalnej ze starym kotłem olejowym 27-kW.
Zaokrąglone koszty zużycia z zastosowanie wartości standardowych (EID) przy 3400 l oleju.
Przeciętne ceny energii z 2013 r.

Ogrzewanie drewnem

Decydując się na kocioł biomasowy na pelet lub drewno opałowe, zyskujemy – dzięki paliwu odnawialnemu – także wysoką pewność zabezpieczenia w energię.

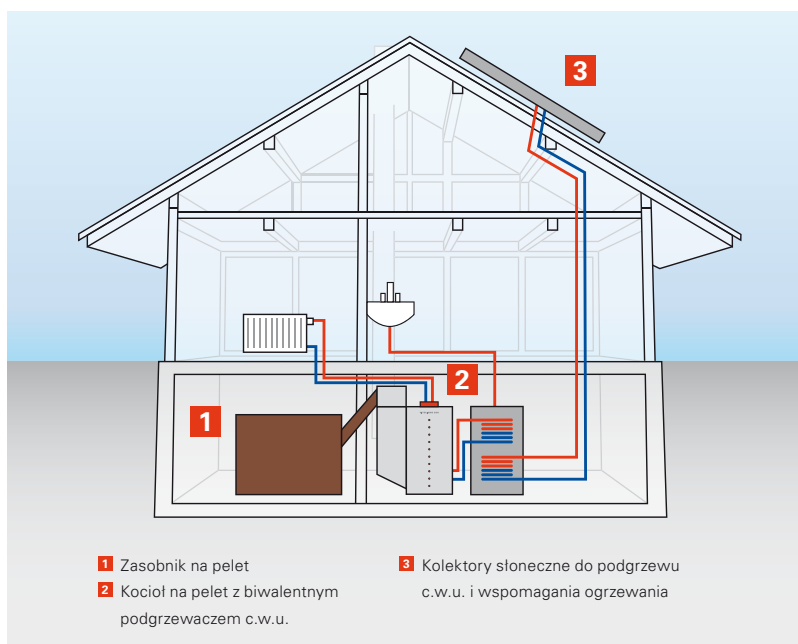
W przyszłości trudno będzie zrezygnować z drewna, będącego rodzimym paliwem odnawialnym. Już dzisiaj udział kotłów na drewno wśród wszystkich wytwornic ciepła na energię odnawialną wynosi 70 procent. Dlatego drewno, jako surowiec odnawialny odgrywa centralną rolę w koszyku energetycznym. Drewno jest dostępne zawsze, spala się z neutralnym bilansem CO₂ i w dłuższej perspektywie przyczyni się decydująco do zabezpieczenia w energię.

Dzięki zrównoważonej gospodarce leśnej przyrasta więcej drzew, niż się ich wycina.

Czyste i oszczędne

Przy spalaniu drewna uwalnia się dokładnie tyle samo dwutlenku węgla (CO₂), ile go drzewo zasymilowało przez fotosyntezę w trakcie swojej vegetacji. Dlatego kocioł na drewno pracuje z neutralnym bilansem CO₂. A ponadto cena tego paliwa jest przewidywalna: ponieważ jest surowcem odnawialnym, nie należy w średnio- i długoterminowej perspektywie oczekiwać żadnych ekstremalnych wahań cen.

Przechodząc z opalania olejem na pelet, potrzebny zapas peletu można zeszkładować tam, gdzie przedtem usytuowany był zbiornik oleju.



Przegląd zalet ogrzewania drewnem

- Ciepło dostarcza krajowy surowiec odnawialny.
- W porównaniu ze starym ogrzewaniem można oszczędzić nawet do 50% kosztów energii.
- Surowce odnawialne gwarantują wysokie bezpieczeństwo zaopatrzenia w energię.
- Drewno spala się z neutralnym bilansem CO₂ i wysoką efektywnością energetyczną.

Testsieger Vitoligno 300-P Stiftung Warentest

Im Test:
10 Holzpelletkessel, 1 Testsieger
test Spezial Energie 2009
test Spezial Energie 2012

Doskonała jakość, której można zaufać: Fundacja Warentest w specjalnym wydaniu „Energia 2009” uznała kocioł Vitoligno 300-P zwycięzcą testu.
Więcej informacji pod www.test.de.



Oszczędność przy modernizacji z zastosowanie pompy ciepła solanka/woda i powietrze/woda*

System grzewczy	Stara instalacja	Pompa ciepła solanka/woda	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 l	7280 kWh	9780 zł 74 % 4,7 t CO ₂
Koszty/rok	13 180 zł	3400 zł	

System grzewczy	Stara instalacja	Pompa ciepła powietrze/woda	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 l	9370 kWh	8180 zł 62 % 3,6 t CO ₂
Koszty/rok	13 180 zł	5000 zł	

* Baza porównań: dom (rok budowy 1980), 140 m² powierzchni mieszkalnej ze starym kotłem olejowym 27-kW.
Zaokrąglone koszty zużycia z zastosowanie wartości standardowych (EID) przy 3400 l oleju.
Przeciętne ceny energii z 2013 r.

Ogrzewanie ciepłem z gruntu, wody gruntowej lub powietrza

Ciepło z natury jest oszczędzającą koszty alternatywą dla paliw kopalnych. Dostarczane jest bowiem bezpłatnie – z ciepła zakumulowanego w powietrzu, gruncie lub wodzie gruntowej.

Pompa ciepła umożliwia szczególnie efektywne wykorzystanie ciepła z natury. Zasada jest genialnie prosta: aby korzystać przez cały rok z ciepła słonecznego, zakumulowanego w powietrzu, gruncie lub wodzie gruntowej, należy najpierw ciepło to pobrać przez system wymienników ciepła. Następnie ciepło to zostaje w obiegu pompy ciepła „przepompowane” przy pomocy energii elektrycznej na wyższy poziom temperatury. Tak przekształconą energię można wykorzystać do celów grzewczych, niezależniąc się od oleju i gazu.

Efektywne i komfortowe

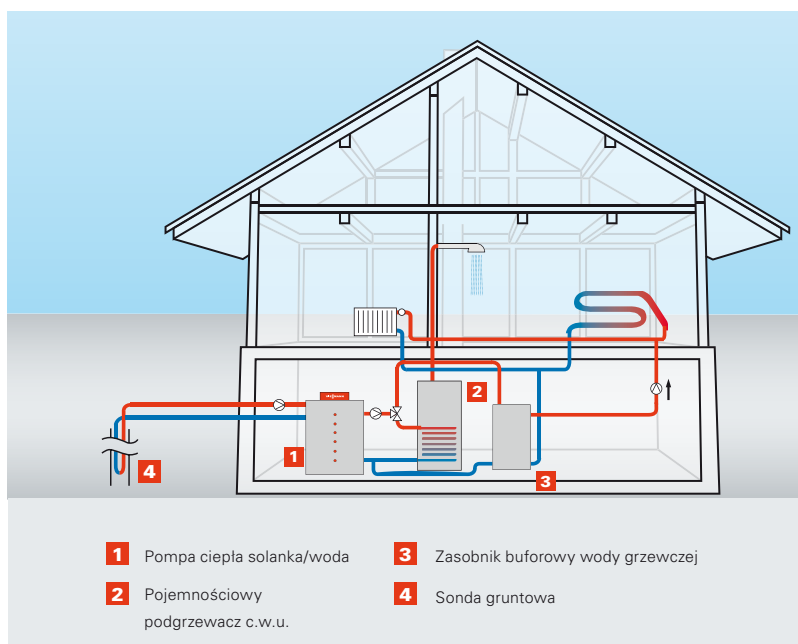
Pompy ciepła Viessmann są efektywne i zapewniają komfortowe ciepło przez cały rok. A w sezonie letnim można – po dokonaniu niewielkich przestawień – wykorzystać system także do chłodzenia pomieszczeń mieszkalnych.

Kombinacja kotła grzewczego z pompą ciepła

Przez zastosowanie kombinacji z pompą ciepła można wyraźnie podnieść efektywność istniejącej już, nowoczesnej instalacji grzewczej. Obciążenie podstawowe i podgrzew c.w.u. zapewnia przykładowo pompa ciepła powietrze/woda, wykorzystująca nagrzane przez słońce powietrze zewnętrzne. Jedynie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych załącza się jeszcze istniejący kocioł gazowy i olejowy, pokrywając szczytowe zapotrzebowanie mocy na ogrzewanie i podgrzew c.w.u. Taki biwalentny system grzewczy zmniejsza koszty ogrzewania i zużycie cennych paliw kopalnych.

Wykorzystanie prądu z instalacji fotowoltaicznej do zasilania pompy ciepła

Kto chce bardziej niezależnić się od dostawców energii, może zainstalować system kolektorów fotowoltaicznych i wykorzystać własny prąd z bezpłatnej energii elektrycznej do zasilania pompy ciepła.



Przegląd zalet ogrzewania ciepłem z powietrza i gruntu

- Powietrze, grunt i woda gruntowa dostarczają bezpłatną energię.
- Pompa ciepła Viessmann umożliwia efektywne wykorzystanie tej energii.
- W porównaniu ze starym ogrzewaniem można zaoszczędzić nawet 50% kosztów energii.
- Pompa ciepła Viessmann może latem służyć także do chłodzenia.
- Pompa ciepła jest optymalnym uzupełnieniem istniejących kotłów kondensacyjnych.
- Zasilanie pompy ciepła własnym prądem z kolektorów fotowoltaicznych uniezależnia znacznie od dostawców energii.



Oszczędności przy modernizacji z zastosowaniem gazowego kotła kondensacyjnego z wspomaganiami solarnymi*

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja + solarne podgrzew c.w.u.	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 m ³	2300 m ³	1100 m ³
Koszty/rok	7 480 zł	5 060 zł	2 420 zł
			32 %
			2,2 t CO ₂

System grzewczy	Stara instalacja	Nowa instalacja + solarne wspomaganie ogrzewania	Oszczędność
Zużycie/rok	3400 m ³	2000 m ³	1400 m ³
Koszty/rok	7 480 zł	4 400 zł	3 080 zł
			41 %
			2,8 t CO ₂

* Baza porównań: dom (rok budowy 1980), 140 m² powierzchni mieszkalnej ze starym kotłem olejowym/gazowym 27-kW. Zaokrąglone koszty zużycia z zastosowaniem wartości standardowych (EID) przy 3400 l oleju. Przeciętne ceny energii z 2013 r.

Ogrzewanie ze wspomaganie solarnym

Kolektory słoneczne we współpracy z kotłem grzewczym przyczyniają się skutecznie do ochrony zasobów energii i ochrony środowiska.

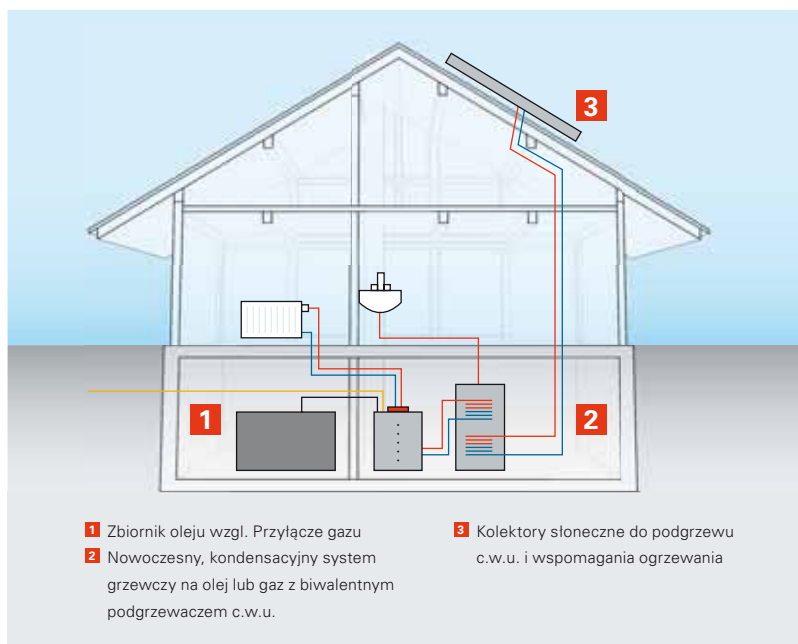
Wykorzystanie energii słonecznej jest tak samo atrakcyjne dla inwestorów budujących nowy dom, jak i dla modernizujących budynek. Zalicza się ona do źródeł energii najbardziej przyjaznych dla środowiska. Aktualne informacje o dotacjach i programach dofinansowania inwestycji otrzymacie Państwo u naszych lokalnych Parterów specjalizujących się w systemach solarnych, jak również na naszej stronie internetowej: www.viessmann.pl.

Kolektory słoneczne oszczędzają energię

Wysokoefektywne instalacje solarne pokrywają dzisiaj nawet 60% rocznego zapotrzebowania domów jedno i wielorodzinnych na energię do podgrzewu c.w.u. Obok podgrzewu ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne mogą podgrzewać także wodę grzewczą, wspomagając w ten sposób ogrzewanie. W ten sposób można pokryć nawet 35% rocznego zapotrzebowania energii na podgrzew c.w.u. i ogrzewanie nowego budynku.

Kolektory fotowoltaiczne produkują prąd

W instalacji fotowoltaicznej światłoczułe kryształy kolektorów przekształcają padające światło słoneczne w prąd. Tak pozyskaną energię można wykorzystać do potrzeb własnych lub oddać za wynagrodzeniem do sieci publicznej.



Przegląd zalet energii solarnej

- Energia solarna jest dostępna bezpłatnie.
- Na podgrzewie c.w.u. można zaoszczędzić nawet 60% energii.
- Energia solarna pozwala oszczędzić nawet 35% łącznych kosztów ogrzewania.
- Instalacja solarna zwiększa niezależność od rosnących kosztów energii.
- System solarny znajduje zastosowanie nie tylko do podgrzewu c.w.u., lecz w sezonie przejściowym może także wspomagać ogrzewanie.
- Technika solarne Viessmann jest idealnym uzupełnieniem wszystkich systemów grzewczych na wszystkie nośniki energii.
- Można skorzystać z dotacji na instalacje solarne z kolektorami słonecznymi.

Testsieger Kombi-Solaranlagen* Stiftung Warentest

Im Test:
13 Kombi-Solaranlagen, 2 Testsieger
Ausgabe 3/2009
test Spezial Energie 2012

* Urządzenia solarne z Vitosol 200-F,
Vitocell 340-M i Vitosolic 200

Kompletny program firmy Viessmann



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



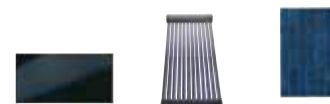
Kotły gazowe
do 116 MW ciepła lub
do 120 t/h pary



Instalacje solarne
i systemy fotowoltaiczne



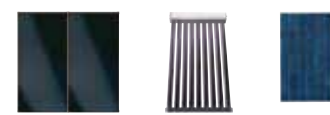
Domy jednorodzinne



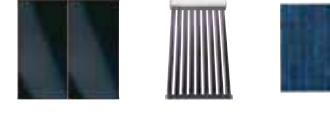
Domy wielorodzinne



Obiekty przemysłowe
i użytkowe



Lokalne sieci
ciepłownicze



Indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów grzewczych


Kompletna oferta firmy Viessmann oferuje indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów dla wszystkich obszarów zastosowań i wszystkich nośników energii.. Viessmann, jako wiodący w skali światowej producent, oferuje inteligentne, komfortowe i efektywne systemy ogrzewania, chłodzenia, klimatyzowania, wentylacji i decentralnego wytwarzania prądu. Produkty i systemy Viessmann cechują się najwyższą efektywnością i niezawodnością.


Kompletna oferta obejmuje najnowocześniejsze technologie i wytycza nowe standardy. Przez skoncentrowanie się na oszczędnym wykorzystywaniu energii przyczynia się do obniżki kosztów i poszanowania zasobów naturalnych i środowiska.

Wszystko z jednej ręki

Viessmann posiada odpowiednie kompletne systemy grzewcze dopasowane do różnorodnych potrzeb. Oferta obejmuje systemy grzewcze z kotłami wiszącymi lub stojącymi dla domów jednorodzinnych, dużych budynków, obiektów przemysłowych oraz wytwornice ciepła dla lokalnych sieci ciepłowniczych. W modernizowanych, czy też nowych instalacjach zaopatrujących w ciepło, parę, chłód czy prąd – Viessmann jest zawsze właściwym partnerem.

Bogaty program Grupy Viessmann toruje naszym Firmom Partnerskim drogę ku perfekcyjnym rozwiązaniom. A paletę naszych usług dopełnia nasza obszerna oferta serwisowa.


 Technika opalania drewnem,
 kogeneracja i wytwarzanie
 biogazu
 do 50 MW


 Pompy ciepła:
 solanka, woda i powietrze

 do 2 MW

Komponenty systemowe

Klimatyzacja



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

Oferta dla wszystkich surowców energetycznych 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
- Komponenty systemów grzewczych
- Klimatyzacja

Konserwacja i serwis

Pierwsze uruchomienia urządzeń, przeglądy okresowe czy też rozwiązywanie problemów serwisowych - w Grupie Viessmann nasze Firmy Partnerskie mogą liczyć na kompetentne wsparcie. Pod telefonem, a także osobiście stoją dla nich do dyspozycji nasi pracownicy. Cenną pomoc stanowią także narzędzia online, dzięki którym można również otrzymać niezbędne części zamienne już następnego dnia.

Szkolenia

Akademia Viessmann oferuje wiedzę w różnych formach, poczynając od seminariów on-line, aż do szkoleń ściśle technicznych w Przedstawicielstwach. Dzięki temu nasze Firmy Partnerskie mogą zawsze dysponować najnowszą wiedzą.



Olejowy kocioł kondensacyjny
Vitoladens 300-C z ustawionym pod
kotłem podgrzewaczem c.w.u.
Vitocell 300-H

Innowacje dla większej efektywności – olejowa technika kondensacyjna firmy Viessmann

10 lat gwarancji

na wymiennik ze stali szlachetnej
kociołów kondensacyjnych do 150 kW*

* Szczegóły na stronie internetowej
www.viessmann-serwis.pl

Dla paliwa jakim jest olej opałowy, firma Viessmann oferuje kompletny program efektywnych, stojących, olejowych kociołów kondensacyjnych.

Nowoczesne olejowe kotły kondensacyjne oferują wysoki poziom wykorzystania energii, dochodzący do 104%. Dzięki temu zużycie paliwa, w porównaniu ze starą instalacją, zmniejszy się do 30%. Dla pozyskania dodatkowego ciepła z kondensacji spalin zastosowano wymienniki ciepła, które są wykonane wyłącznie ze stali szlachetnej. Dzięki zastosowaniu wysokostopowych stali szlachetnych, powierzchnie grzewcze są trwale zabezpieczone przed korozją – i to niezależnie od jakości używanego oleju opałowego.

Gładkie powierzchnie ze stali szlachetnej zapobiegają odkładaniu się osadów. Ich pionowe usytuowanie oraz fakt, że spaliny i woda kondensacyjna przepływają w tym samym kierunku, dodatkowo sprzyjają powstawaniu efektu samooczyszczania. Dwustopniowy, niebiesko-płomieniowy palnik jeszcze efektywniej wykorzystuje energię paliwa w trybie częściowego obciążenia i zapewnia ekologiczne spalanie.

Więcej informacji na temat przyszłościowych olejowych kociołów kondensacyjnych marki Viessmann znajdziecie Państwo na stronie internetowej www.viessmann.pl.



Vitoladens 300-C

Testsieger Vitoladens 300-C Stiftung Warentest

Im Test: 10 Öl-Heizkessel, 2 Testsieger
Ausgabe 5/2008
test Spezial Energie 2012



Vitoladens 300-T



Vitorondens 200-T, typ BR2A



Vitorondens 200-T, typ J2RA

Stojące, olejowe kotły kondensacyjne

Vitoladens 300-C i Vitoladens 300-T są stojącymi, olejowymi kotłami kondensacyjnymi, wyróżniającymi się szczególnie czystym spalaniem i nadzwyczaj niskimi emisjami. Mogą być zasilane ogólnodostępnym lekkim olejem opalowym. Najwyższa jakość i efektywność uzyskana została dzięki połączeniu najlepszych, sprawdzonych elementów konstrukcyjnych: dwuwarstwowej zespolonej powierzchni grzewczej Biferral oraz wymiennika spaliny-woda Inox-Radial ze stali szlachetnej.

Vitoladens 300-C, 12,9 do 28,9 kW

Vitoladens 300-T, 35,4 do 53,7 kW

Żeliwne, niskotemperaturowe kotły olejowe z olejowym, kondensacyjnym wymiennikiem ciepła

Vitorondens 200-T to olejowy kocioł kondensacyjny w atrakcyjnej cenie. Łączy w sobie zalety żeliwnego kotła olejowego i dodatkowego kondensacyjnego wymiennika ciepła z kwasoodpornej stali szlachetnej. Połączenie trwałej i niezawodnej konstrukcji komory spalania Eutectoplex, z wymiennikiem spaliny-woda Inox-Radial ze stali szlachetnej, stanowi podstawowe zalety kotła.

Vitorondens 200-T:

– typ BR2A, 20,2 do 53,7 kW

– typ J2RA, 67,6 do 107,3 kW

Wskazówka

Jeśli chcą Państwo wymienić swoje stare ogrzewanie olejowe, najlepszym wyborem będzie olejowy kocioł kondensacyjny. Cechuje go wysoka efektywność i innowacyjne rozwiązania.

Ogrzewanie olejem

Niniejszy prospekt poinformuje Państwa szczegółowo o olejowych kotłach grzewczych marki Viessmann.





Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny Vitodens 300-W

Komfortowe ciepło na najwyższym poziomie – gazowa technika kondensacyjna marki Viessmann

10 lat gwarancji

na wymiennik ze stali szlachetnej kotłów kondensacyjnych do 150 kW*

* Szczegóły na stronie internetowej www.viessmann-serwis.pl

Najbardziej zaawansowana technika – nowoczesne gazowe kotły kondensacyjne marki Viessmann dla oszczędnego i komfortowego ogrzewania

Viessmann oferuje stojące i wiszące gazowe kotły kondensacyjne w zakresie mocy od 1,9 do 1 400 kW, które przy przekształcaniu energii paliwa w ciepło osiągają stopień wykorzystania energii do 98 procent. Pozwala to zmniejszyć zużycie gazu w porównaniu ze starą instalacją grzewczą o nawet 30% i odpowiednio zredukować koszty ogrzewania. Wiszące, gazowe kotły kondensacyjne, dzięki kompaktowym gabarytom i cichej pracy, nadają się idealnie do instalowania w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych.

Modulowany palnik promiennikowy MatriX gwarantuje czyste spalanie z nieznacznymi emisjami. Układ regulacji spalania Lambda Pro Control dopasowuje automatycznie parametry spalania do różnych jakości gazu i zmiennych warunków pracy, gwarantując stale wysoki współczynnik sprawności. Wiszące gazowe kotły kondensacyjne Viessmann są już dzisiaj przygotowane do stosowania biogazu. Są więc one w każdym wypadku rozwiązaniem oszczędnym i z zagwarantowaną przyszłością.



Vitodens 300-W

Testsieger Vitodens 300-W Stiftung Warentest

Im Test:
9 Gas-Brennwertkessel, 1 Testsieger
Ausgabe 7/2010
test Spezial Energie 2012

Wiszące, gazowe kotły kondensacyjne

Vitodens 300-W posiada palnik promiennikowy MatriX, a Vitodens 200-W palnik cylindryczny ze stali szlachetnej. Najwyższą efektywność zapewniają wymienniki ciepła Inox-Radial i wysokoefektywne pompy.

Vitodens 300-W, 1,9 do 35 kW
 Vitodens 200-W, 3,2 do 150 kW
 Vitodens 222-W, 3,2 do 35 kW z wbudowanym podgrzewaczem wody o poj. 46 l.
 Vitodens 100-W, 6,5 do 35 kW



Vitodens 343-F/333-F

Gazowe kompakty kondensacyjne z podgrzewaczem c.w.u. z podgrzewem solarnym

Vitodens 343-F oferuje energooszczędną technikę kondensacyjną, wydajne zaopatrzenie w ciepłą wodą użytkową i gotowe przyłącze podgrzewu solarnego w jednej, kompaktowej obudowie.

Vitodens 343-F, 1,9 do 19 kW
 Zintegrowany, solarny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.: 220 l.
 Vitodens 242-F, 3,2 do 26 kW
 Zintegrowany, solarny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.: 170 l.

Vitodens 333-F, 1,9 do 26 kW
 Zintegrowany zasobnik ładowany warstwowo: 100 l.
 Vitodens 222-F, 3,2 do 35 kW
 Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.: 100/130 l.



Vitosolar 300-F

Kompakt do solarnego podgrzewu c.w.u. i wspomagania ogrzewania

Vitosolar 300-F jest wysokowydajnym unitem, złożonym z zasobnika kombinowanego 750 litrów i gazowego kotła kondensacyjnego Vitodens 300-W (1,9 do 35 kW) albo Vitodens 200-W (3,2 do 35 kW)



Vitocrossal 300

Stojący gazowy kocioł kondensacyjny

Vitocrossal 300 jest urządzeniem najwyższej klasy wśród stojących kotłów kondensacyjnych. Jego konstrukcja umożliwia szczególnie intensywne wykorzystanie ciepła kondensacji a duża pojemność wody zapewnia płynną współpracę z każdą instalacją grzewczą.

Vitocrossal 300:
 – typ CU3A: 5,2 do 60 kW
 – typ CM3: 29 do 142 kW

Wskazówka

Opalany gazem kocioł kondensacyjny, dzięki szczególnie wysokiej sprawności, jest bardzo ekonomiczny.

Przy pomocy instalacji solarnej marki Viessmann, mogą Państwo w każdym wypadku uzupełnić swój system grzewczy i dodatkowo zaoszczędzić energię.

Ogrzewanie gazem

Niniejszy prospekt poinformuje Państwa szczegółowo o systemach grzewczych marki Viessmann, wykorzystujących gaz jako nośnik energii. Można go otrzymać u wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann, jak również na stronie internetowej www.viessmann.pl.





Kocioł zgasowujący
drewno Vitotigno 100-S

Drewno – energia przyjazna dla środowiska

Drewno, jako surowiec odnawialny, przy spalaniu zachowuje neutralny bilans CO₂ i zwłaszcza przy rosnących cenach energii stanowi interesującą alternatywę dla oleju opałowego lub gazu.

Opalane drewnem kotły marki Viessmann oferują Państwu niezależność od paliw kopalnych, oszczędzają koszty ogrzewania i dzięki zachowaniu neutralnego bilansu CO₂ przy spalaniu, odciążają środowisko naturalne. Nasze innowacyjne kotły na drewno dysponują perfekcyjnie dopracowaną techniką systemową – od pojemnościowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej, aż po przyłącze instalacji solarnej i uzupełnienia o grzejniki.

Odnawialna alternatywa

Biomasa może w decydującym stopniu, na długo przyczynić się do zapewnienia zaopatrzenia w surowce. W dzisiejszych czasach

potencjał gospodarki rolnej i leśnej długo jeszcze nie ulegnie wyczerpaniu.

Na potrzeby produkcji roślin energetycznych przeznaczonych jest kilka milionów hektarów ziemi, dlatego też nie ma obawy, że zabraknie miejsca na produkcję artykułów żywnościowych.

Decydując się na technikę grzewczą marki Viessmann, która wykorzystuje drewno jako materiał opałowy, wybierają Państwo z całą pewnością rozwiązanie czyste i rozsądne ekonomicznie.



Vitoligno 100-S

Kocioł zgazowujący drewno

Vitoligno 100-S jest szczególnie atrakcyjnym cenowo kotłem zgazowującym drewno. Jego duża pojemność komory załadunku paliwa gwarantuje długie przerwy pomiędzy kolejnymi załadunkami drewna. Komorę załadowniczą można komfortowo napełniać od frontu przez duże drzwiczki, polanami o długości do 50 cm, co zapewnia długi czas spalania. Sprawność znormalizowana do 87 %

Technika zgazowania umożliwia uzyskanie wysokich współczynników sprawności, przy niskich wartościach emisji. Duże, przewodzące wodę dodatkowe powierzchnie ogrzewalne, w połączeniu z dmuchawą spalin, utrzymują niskie temperatury gazów spalinowych i zapewniają dobre wykorzystanie paliwa.

Vitoligno 100-S: 25 do 80 kW



Pyromat ECO

Kotły na drewno kawałkowe

Kocioł Pyromat ECO został skonstruowany specjalnie w celu spalania szczap drewna i stanowi najwyższy standard w technice spalania drewna opałowego.

Pyromat DYN przystosowany jest do ręcznego zasilania szczapami drewna i kawałkowym drewnem odpadowym, a także zasilania automatycznego peletem, zrębkami, brykietami drzewnymi oraz sybkimi odpadami drzewnymi.

Zastosowane w kotłach Pyromat rozwiązania techniczne zostały dopracowane na bazie wieloletnich doświadczeń i rozwoju konstrukcji kotła, a są to m.in. wygodny załadunek od góry szczap drewna, sonda Lambda dla nadzoru przebiegu spalania czy też zintegrowana automatyka zarządzająca wytwarzaniem ciepła.

Pyromat ECO:

- 40 do 95 kW (szczapy do 50 cm)
- 85 do 170 kW (szczapy do 100 cm)



Pyromat DYN

Wskazówka

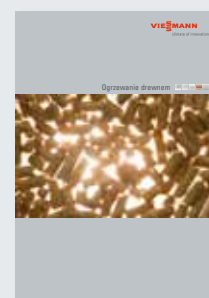
Drewno jako surowiec odnawialny stanowi ekologiczną alternatywę dla oleju i gazu. Świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne, wywołuje rosnący popyt na stosowanie takich form energii do celów grzewczych.



Drewno jako produkt naturalny, nie zakłóca bilansu CO₂ w atmosferze i przy rosnących cenach nośników energii stanowi interesującą alternatywę.

Ogrzewanie drewnem

Więcej informacji o ofercie kotłów na drewno firmy Viessmann znajdą państwo w naszym poradniku „Ogrzewanie drewnem”.





Kompakt Vitocal 242-G
z pompą ciepła i zintegrowanym
podgrzewaczem c.w.u.

Efektywne korzystanie z ciepła z powietrza i gruntu z pompami ciepła Viessmann

Ciepło z natury jest odnawialnym, oszczędzającym koszty źródłem energii, wnoszącym istotny wkład w redukcję emisji CO₂.

Pompa ciepła Viessmann niezależna od oleju i gazu wykorzystując bezpłatne potencjały energii, tkwiące w naszym bezpośrednim otoczeniu – w gruncie, wodzie gruntowej czy nawet w powietrzu. Pompy ciepła solanka/woda można latem wykorzystywać, dzięki niskim temperaturom w gruncie, do chłodzenia pomieszczeń („natural cooling“). Wygodny w obsłudze regulator pompy ciepła jest dostosowany do realizacji tej funkcji.

Dostępne są trzy typy urządzeń:

- Pompa ciepła solanka/woda wykorzystuje ciepło z gruntu. Panuje tam przez cały rok praktycznie stała temperatura. Ciepło pobierane jest z gruntu przez kolektor gruntowy.
- Pompa ciepła woda/woda pobiera ciepło z wody gruntowej, mającej również prawie stałą temperaturę. Woda gruntowa czerpana jest ze studni czerpalnej i po przekazaniu ciepła odprowadzana do studni zrzutowej.
- Pompa ciepła powietrze/woda wykorzystuje nagrzewane przez słońce powietrze atmosferyczne.



Vitocal 300-G



Vitocal 350-A



Vitocal 333-G i Vitocal 343-G



Vitocal 242-S i Vitocal 222-S



Vitocal 161-A

Pompy ciepła solanka/woda i woda/woda

Vitocal 350-G:

7,3 do 37,4 kW, 10,22 do 51,4 kW

Vitocal 300-G:

5,86 do 85,6 kW, 7,86 do 117,8 kW

Vitocal 200-G: 5,8 do 17,2 kW

Pompy ciepła powietrze/woda

Vitocal 350-A: 10,6 do 18,5 kW

Vitocal 300-A: 3 do 9 kW

Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda

Vitocal 343-G: 5,9 do 10,3 kW

zinteg. podgrzewacz: 220 l, z funkcją solarną

Vitocal 333-G: 5,9 do 10,3 kW

zintegrowany podgrzewacz: 170 l

Vitocal 242-G: 5,9 do 10 kW

zinteg. podgrzewacz: 220 l, z funkcją solarną

Vitocal 222-G: 5,9 do 10 kW

zintegrowany podgrzewacz: 170 l

Pompy ciepła powietrze woda w wykonaniu Split

Vitocal 242-S: 3 do 10,6 kW

zinteg. podgrzewacz: 220 l, z funkcją solarną

Vitocal 222-S: 3 do 10,6 kW

zintegrowany podgrzewacz: 170 l

Vitocal 200-S: 3 do 10,6 kW

Pompa ciepła do podgrzewu wody użytkowej

Vitocal 161-A: 1,7 kW

Pojemność zasobnika: 300 litrów

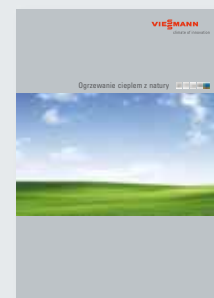
Przepływ objętościowy do 300 m³/h

Wskazówka

Ciepło z natury jest odnawialnym, oszczędzającym koszty źródłem energii, wnoszącym istotny wkład w redukcję emisji CO₂.

Ogrzewanie ciepłem z natury

Dalsze informacje znajdują Państwo w naszym poradniku poświęconym tematowi pomp ciepła „Ogrzewanie ciepłem z natury”.



Pompy ciepła Viessmann posiadają „Znak Jakości Pompy Ciepła” – gwarancję ich wysokiej jakości.



Próżnie kolektory rurowe
Vitosol 300-T/200-T

Energia słoneczna z dostawą do domu

Darmowa energia słoneczna do wspomagania ogrzewania ciepłej wody użytkowej i systemu grzewczego oraz do wytwarzania energii elektrycznej.

W czasie krótszym niż cztery godziny, słońce dostarcza tyle energii ile potrzebuje w ciągu roku ludność na całym świecie – i to całkowicie za darmo. Co roku na każdy metr kwadratowy powierzchni Polski pada promieniowanie słoneczne o średniej wartości 1 000 kWh, co odpowiada energii zawartej w ok. 100 litrach oleju opałowego. Dzięki firmie Viessmann mogą Państwo wykorzystać tę energię do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej. Kolektory słoneczne są idealnym uzupełnieniem każdego systemu grzewczego i trwale obniżają zużycie energii.

Za pomocą efektywnych kolektorów słonecznych marki Viessmann zaoszczędzą Państwo do 35 procent ogólnych kosztów ogrzewania, jeżeli będą one wykorzystane zarówno do przygotowania ciepłej wody użytkowej, jak i do wspomagania ogrzewania. Przy ogrzewaniu kolektorami tylko ciepłej wody użytkowej zaoszczędzą Państwo do 60 procent energii potrzebnej w ciągu roku do jej ogrzewania.

Viessmann jest jednym z wiodących, światowych producentów kolektorów słonecznych. Ponad 30 lat doświadczenia firmy w produkcji kolektorów gwarantuje ich wysoką efektywność oraz niezawodną eksploatację.



Kolektor rurowy Vitosol 300-T/200-T

Kolektory próżniowe

Szczególnie efektywne próżniowe kolektory rurowe Vitosol 300-T/200-T gwarantują wysokie wykorzystanie energii słonecznej, niezawodność i wysoką trwałość użytkową. Są bardzo kompaktowe i można je montować także na dachach płaskich lub na elewacjach (Vitosol 200-T).

Vitosol 300-T – powierzchnia absorbera:
– typ SP3B: 1,51; 3,03 m²

Vitosol 200-T – powierzchnia absorbera:
– typ SP2A: 1,26; 1,51; 3,03 m²
– typ SPE: 1,63; 3,26 m²



Kolektor płaski Vitosol 300-F/200-F

Testsieger Kombi-Solaranlagen* Stiftung Warentest

Im Test:
13 Kombi-Solaranlagen, 2 Testsieger
Ausgabe 3/2009
test Spezial Energie 2012

* Urządzenia solarne z Vitosol 200-F, Vitocell 340-M i Vitosolic 200

Kolektory płaskie

Zastosowanie wysokowartościowych absorberów miedzianych z wysokoefektywną powłoką Sol-Titan zapewnia kolektorom płaskim Vitosol 300-F/200-F szczególną wydajność. Można je łatwo montować i estetycznie zharmonizować z architekturą budynku.

Vitosol 300-F/200-F/100-F – powierzchnia absorbera: 2,3 m²



Moduł fotowoltaiczny Vitovolt 200

Moduły fotowoltaiczne

Moduły fotowoltaiczne Vitovolt 200 dostępne są zarówno z monokrystalicznymi, jak i polikrystalicznymi ogniwami krzemowymi. Moduły fotowoltaiczne wykonane są z laminatu szklanego z ogniwami solarnymi, wklejonymi między dwie folie z tworzywa sztucznego. Na stronę dolną zastosowano wytrzymałą na wpływy atmosferyczne folię ochronną. Wszystkie pozostałe składniki instalacji fotowoltaicznej, jak przewody połączeniowe i falowniki stanowią wzajemnie dopasowany system.

Vitovolt 200
Dane techniczne na zapytanie.

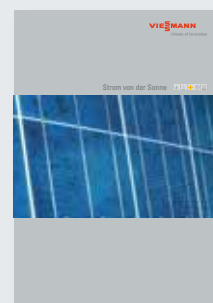
Nasza wskazówka

Energia słoneczna jest ekologiczna, bezpłatna i efektywna. Wykosprawne kolektory i dopasowane do nich elementy systemowe nadają się doskonale do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania.



Technika solarna

Więcej informacji o wysokowydajnych instalacjach solarnych Viessmann podano w aktualnej broszurze na temat energii słonecznej.



Fotowoltaika

Broszura ta informuje szczegółowo o pozyskiwaniu prądu z energii słonecznej.

Wszystkie broszury można otrzymać w firmach partnerskich Viessmann, pobrać jako plik PDF pod www.viessmann.pl lub zamówić pocztą.



Radiowa jednostka zdalnej obsługi Vitotrol 300 RF pozwala użytkownikowi na stały dostęp do regulacji swojego systemu grzewczego

Kontrolowane oszczędzanie energii z regulatorem do zdalnej obsługi ogrzewania

Z bezprzewodowym pilotem z dużym wyświetlaczem można łatwo i wygodnie sterować domową centralą grzewczą. Przebojem są aplikacje mobilne na iPhone, iPad oraz iPod touch.

Wskazówka

Vitocom 100 typ LAN1

pozwała na nadzorowanie pracy instalacji grzewczej, oraz zmianę podstawowych jej parametrów pracy za pośrednictwem internetu. Do zdalnej obsługi wystarczy smartfon, tablet – podłączone do internetu z zainstalowanym odpowiednim oprogramowaniem dostępnym na naszych stronach internetowych.

Pełna kontrola z fotela

Jeśli chcą Państwo mieć wszystko „pod ręką”, ciekawym rozwiązaniem jest radiowy moduł zdalnego sterowania Vitotrol 300 RF. Wystarczy wziąć go do ręki, usiąść wygodnie w fotelu i zapewnić sobie kontrolę nad ogrzewaniem domu. Gdy nie jest używany, umieszcza się go na podstawce ładowarki wiszącej na ścianie lub ustawionej np. na stole. Nie potrzebne są przewody elektryczne bo komunikuje się z regulatorem kotła radiowo.

Na dużym kolorowym ekranie wystarczy dotknąć odpowiedni symbol, aby odczytać potrzebne informacje i łatwo zmienić sposób pracy kotła, ogrzewania wody użytkowej,

cyrkulacji i każdego obiegu grzewczego.

System sterowania radiowego można dodatkowo wyposażyć w bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej, który zasilany jest energią słoneczną.

Również z daleka

Również poza domem można łatwo kontrolować i sterować instalacją ogrzewania. Za pomocą telefonu komórkowego lub przeglądarki internetowej, nie tylko użytkownik ale i firma serwisowa, może kontrolować jej pracę. Dzięki temu, firma serwisowa może zaproponować coś więcej niż tylko coroczne przeglądy kotła – stałą opiekę nad instalacją, tak aby użytkownik mógł zapomnieć o ogrzewaniu.

Innowacyjne aplikacje na iPhone, iPad, Android i inne urządzenia mobilne

Innowacyjne programy użytkowe na mobilne urządzenia komunikacyjne przeznaczone do iPhone, iPad lub telefonów komórkowych z Androidem, otwierają niezliczone możliwości zastosowań, ułatwiających życie i zwiększających komfort.

Aplikacje mobilne (app), innowacyjne programy użytkowe na mobilne urządzenia komunikacyjne cieszą się coraz większą popularnością.

Firma Viessmann wprowadziła nowe mobilne aplikacje. Ważne informacje o produktach udostępnione są na stronie internetowej firmy Viessmann, do których dostęp udostępniają aplikacje mobilne, przydatne handlowcom i instalatorom do pracy z klientem.

Aplikacja z testem energooszczędności

Test energooszczędności (www.viessmann.de/energie-spar-check) pozwala użytkownikowi i instalatorowi szybko określić, jak efektywnie działa dana instalacja grzewcza. W wyniku testu otrzymujemy konkretną propozycję modernizacji instalacji i wartości możliwych oszczędności. Poszczególne obliczenia można zapamiętać, jako projekty do dalszego opracowania, lub też wysłać je przez e-mail. Aplikacja dostępna jest na iPhone, iPod-touch, iPad i Android i już w pierwszych dwóch tygodniach po udostępnieniu została pobrana 3500 razy.



Moduł zdalnego nadzorowania i sterowania Vitocom 100 LAN1

Aplikacja Części Zamienne

Nowa aplikacja otwiera dostęp online z urządzenia mobilnego do informacji o najważniejszych komponentach i częściach zamiennych. Można w ten sposób szybko uzyskać potrzebne do prac serwisowych informacje, nie wychodząc z kotłowni. Aplikacja „Części zamienne” jest bezpłatna i można ją pobrać ze sklepów aplikacji App Store lub Android Market pod „Viessmann ErsatzteilApp”. Po załączeniu aplikacji wyświetlane jest menu startowe w języku niemieckim. Można w nim, podczas uruchamiania programu wybrać polską wersję językową. Możliwy jest także dostęp z każdego innego urządzenia z dostępem do Internetu pod adresem: www.viessmann.de/et-app.

Dodatkowo funkcja skanera umożliwia także instalatorowi sprawdzenie posiadanych zapasów magazynowych części zamiennych pod względem ich przydatności. Można także pobierać i wyświetlać instrukcje serwisowe i instrukcje obsługi w formacie PDF.

Aplikacja Vitotrol

Do obsługi instalacji grzewczej dostępna jest aplikacja mobilna Vitotrol na smartfony (iPhone i Androidy) oraz iPad i iPod-Touch. Wymaga ona uzupełnienia seryjnych regulatorów Vitotronic 200 (lista urządzeń współpracujących z Vitocom na www.viessmann.pl) o interfejs LAN Vitocom 200 i połączenia go z domowym routerem DSL. Konfigurowanie routera DSL nie jest potrzebne. Komunikaty z kotła będą wysyłane jako e-mail na smartfona. Aplikacja Vitotrol może sterować maksymalnie trzema obiegami grzewczymi. Aplikacja ta jest nie tylko komfortowym narzędziem do obsługi systemu grzewczego przez użytkownika, lecz przez wykorzystanie łącza LAN/DSL stwarza również instalatorowi możliwość zaoferowania swojemu klientowi dodatkowych usług serwisowych.



Vitotrol App umożliwia teraz komfortową i zdalną obsługę instalacji grzewczej



Aplikacja Test energooszczędności



Aplikacja Części Zamienne



Zeskanuj kod QR i odwiedź naszą stronę internetową o aplikacjach mobilnych firmy Viessmann



Firma Viessmann oferuje Państwu wszystkie komponenty do budowy i modernizacji Państwa systemu grzewczego

Technika systemowa firmy Viessmann – wszystko z jednej ręki

Od pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody, poprzez grzejniki, aż do zbiorników oleju opałowego – Viessmann oferuje kompletny osprzęt do każdego systemu grzewczego.

Technika systemowa oferuje wszystkie elementy, potrzebne w domowych instalacjach grzewczych. Zaleta: wszystko jest do siebie dopasowane i pozwala w ramach jednolitego systemu stworzyć instalację według indywidualnych życzeń. Pozwala szybko i pewnie zrealizować własne pomysły, gdyż wszystkie potrzebne elementy, zawsze o najwyższej jakości, są w dyspozycji firm partnerskich Viessmann.

Cechą wspólną wszystkich elementów składowych obszernego programu osprzętu Viessmann jest zastosowanie wysokowartościowych, sprawdzonych materiałów i doskonałe wykonanie, co jest gwarancją ich bezpiecznej i niezawodnej pracy urządzeń.



Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u.

Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. Vitocell odpowiadają najwyższym wymaganiom higienicznym. Program Vitocell obejmuje podgrzewacze o pojemności od 100 do 1000 litrów, co wystarcza nawet przy wysokim zapotrzebowaniu ciepłej wody.



Szeroki wybór grzejników

Viessmann oferuje szeroki wybór estetycznie wyglądających i wysokosprawnych funkcjonalnie grzejników. Grzejniki uniwersalne i płytowe są łatwe do utrzymania w czystości, a więc są dobrym wyborem, także dla alergików. Atrakcyjne grzejniki łazienkowe łączą wysokie walory estetyczne i użytkowe i można je stosować także w aranżacji pomieszczenia, jako elementy działowe.



Głowice termostatyczne

Głowica termostatyczna może być instalowana bezpośrednio na zaworze lub w pewnej odległości od niego. Takie termostaty niezależnie dopasowują temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach, jednak pod warunkiem, że dostarczana do instalacji moc grzewcza zapewnia pokrycie strat ciepłych domu.



System instalacyjny ViPERT

Instalacja ogrzewania podłogowego, grzejnikowego i wody użytkowej – czy potrzebne są trzy oddzielne systemy instalacyjne? Nie, system ViPERT pozwala wykonać wszystkie instalacje przy użyciu tylko jednego typu rury – ViPERT, co obniża koszt inwestycji i jest gwarancją najwyższej jakości



Systemy kominowe ze stali oraz z tworzywa

Oferujemy rozwiązania będące połączeniem wszystkich możliwych wariantów zasysania powietrza i wyrzucania spalin i jednocześnie spełniające wymogi bezpieczeństwa. Kominy wykonane są ze stali kwasoodpornej, a więc odpornej na działania kondensatu powstałego w wyniku wychładzania się spalin. Systemy spalinowe budowane są z elementów systemowych, idealnie spasowanych.

Unsere Tipps

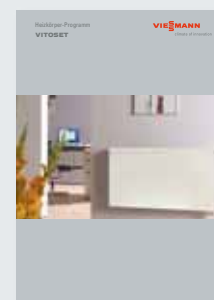
Podgrzewacze pojemnościowe

Kompletna oferta urządzeń związanych z ogrzewaniem obejmuje również podgrzewacze pojemnościowe Vitocell. Prospekt ten informuje o ich różnych wykonaniach.



Grzejniki

Bogaty wybór grzejników uniwersalnych i płytowych opisany jest szczegółowo w osobnej broszurze.



Broszury te można otrzymać w firmie partnerskiej Viessmann, albo pobrać ze strony www.viessmann.pl w formacie PDF lub też zamówić pocztą.



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

Miękka woda to same korzyści!

Stacje uzdatniania wody firmy Viessmann to nowoczesne urządzenia, które pomogą uporać się z problemem twardej wody w domu i mieszkaniu, a także zapewnią odpowiednią jakość wody w kotłowni i instalacji grzewczej.

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! I jeszcze ten dokuczliwy zapach chloru...

To twarda woda powoduje powstawanie uciążliwych osadów na urządzeniach sanitarnych oraz niszczenie instalacji grzewczej, armatury łazienkowej i urządzeń AGD (pralki, zmywarki, ekspresu do kawy, czajnika itp.). Powoduje ona również wzrost kosztów eksploatacji tych urządzeń nawet o 20%. Woda wodociągowa w Polsce ma średnio twardość ok. 20 stopni niemieckich (dH) – jest więc bardzo twarda.

Użytkownicy indywidualnych ujęć wody mają często dodatkowy problem: rozpuszczone związki żelaza powodujące rdzawe zacieki oraz jakość wody niezgodną z polskimi normami.

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. Chlor powoduje również, że skóra jest sucha, a włosy matowe.



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

Aquahome – stacje uzdatniania wody do mieszkań i domów jednorodzinnych

Zmiękczacze wody Aquahome posiadają unikalne, opatentowane rozwiązania, mające na celu uzdatnianie wody w sposób komfortowy, oszczędny i chroniący środowisko naturalne. Pracują w trybie automatycznym i mają wyjątkowe zalety eksploatacyjne – są proste w obsłudze, a dzięki specjalnemu opatentowanemu systemowi regeneracji złoża filtracyjnego, minimalizują zużycie wody i soli oraz emisję ścieków



Aquamix-N

Aquamix – filtr multifunkcyjny

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.



Aquacarbon

Aquacarbon – filtr ze złożem wielofunkcyjnym

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. Jest wielofunkcyjny, posiada ekonomiczny system regeneracji złożeń wyłącznie wodą, co składa się na wysoki komfort użytkowania tego urządzenia i jest doskonałym uzupełnieniem stacji zmiękczenia wody Aquahome.



Aquaset 2000, 500-N i 1000-N

Aquaset – stacje uzdatniania wody do zasilania kotłowni

Stacje uzdatniania wody Aquaset to urządzenia, które łączą w sobie wysokowydajne złoża filtracyjne z najnowocześniejszymi systemami elektronicznego sterowania. Co istotne, zastosowanie najnowszych technologii idzie w parze z atrakcyjną ceną. Aquaset 500-N i 1000-N to urządzenia kompaktowe, dostarczane w standardzie jako kompletnie zmontowane i gotowe do działania.

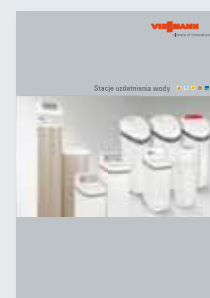
Wskazówka

Stacje uzdatniania wody

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

Dalsze informacje znajdą Państwo w naszym poradniku poświęconym tematowi stacji uzdatniania wody firmy Viessmann.





Specjaliści od doradzania, projektowania, instalowania i serwisowania

Instalator z firmy partnerskiej Viessmann doradza obiektywnie i fachowo. Wspólnie z inwestorem wypracowuje indywidualne, odpowiadające potrzebom rozwiązania.

Kto planuje budowę lub modernizację domu, chciałby również wiedzieć, jakie nośniki energii będą dla niego najodpowiedniejsze i jaki system grzewczy pozwoli mu ogrzewać dom niezawodnie i niedrogo.

Firma partnerska Viessmann jest tu właściwym adresem. Jej instalatorzy odpowiedzą na te i inne pytania i doradzą kompetentnie i obiektywnie. Określą indywidualne potrzeby i zaproponują odpowiedni system grzewczy.

Instalator online

Na naszej stronie www.viessmann.pl w zakładce „Autoryzowani Partnerzy” można znaleźć wszystkie najbliższe firmy partnerskie Viessmann.

Wyszukiwanie ułatwia system „Map & Guide”: do wyświetlenia listy instalatorów wystarczy kliknięcie na mapę lub podanie kodu pocztowego, miasta lub gminy.

Z kompletnej oferty Viessmann, instalator zaoferuje rozwiązanie systemu grzewczego. W tym celu instalator indywidualnie doradza klientom, rozpoczynając od analizy potrzeb. W oparciu o program komputerowy Viessmann do oceny energooszczędności określi dokładnie, jaki koszt ogrzewania będzie można w przyszłości oszczędzić. Na tej podstawie sporządzi konkretną ofertę, uwzględniającą zarówno wymagania techniczne, jak i indywidualny budżet inwestycji.

Wiedza, która się opłaca

Wymagania stawiane zakładom instalatorskim branży grzewczej są coraz wyższe. Aby utrzymać kompetencje i wiedzę techniczną swoich Partnerów zawsze na najwyższym poziomie, Viessmann pozostaje w stałym dialogu z instalatorami i oferuje im regularnie szkolenia i wsparcie fachowe. Zyskują na tym klienci i użytkownicy naszych instalacji, bowiem mogą być pewni, że przy planowaniu i realizacji swojego systemu grzewczego uzyskają zawsze profesjonalną radę i wsparcie.

Korzystne nie tylko dla instalatorów, ale i użytkowników są innowacyjne rozwiązania nowych systemów grzewczych, ułatwiające i przyspieszające instalowanie i uruchomienie, jak chociażby zautomatyzowane równoważenie hydrauliczne instalacji, potwierdzone certyfikatem TÜV.

Firmy partnerskie Viessmann znają wszystkie wymagania, stawiane nowoczesnej technice grzewczej i pomagają kompetentnie i rzetelnie.



Najbliższą firmę partnerską Viessmann można łatwo znaleźć w Internecie: www.viessmann.pl (zakładka: „Autoryzowani Partnerzy”).

Co gwarantują firmy partnerskie

- Kompetentne doradztwo
- Obliczenie potencjału oszczędności nowego ogrzewania
- Informacje o dotacjach z państwowych programów pomocowych
- Umowy serwisowe, stwarzające podstawę do oszczędnej i niezawodnej pracy ogrzewania przez długie lata
- Specjalizację w urządzeniach Viessmann, gwarantującą ich fachowe instalowanie i utrzymanie
- Informacje o atrakcyjnych ofertach finansowania



Zeskanuj kod QR i znajdź najbliższego Autoryzowanego Partnera firmy Viessmann

Kompletny program firmy Viessmann



Domy jednorodzinne



Domy wielorodzinne



Obiekty przemysłowe i użytkowe



Lokalne sieci ciepłownicze



Kotły olejowe niskotemperaturowe i kondensacyjne



Dom Architekta, Bad Füssing, Niemcy



Zakon Sióstr Elżbietanek Nysa, Polska



Hangar Ameco A380, Pekin, Chiny



Parlament Europejski, Sztrasburg, Francja



Kotły gazowe niskotemperaturowe i kondensacyjne



Dom jednorodzinny, Kevelaer, Niemcy



Dom Zdrowy Sopot, Polska



Lotnisko „Ławica”, Poznań, Polska



Parlament Europejski, Bruksela, Belgia



Instalacje solarne i systemy fotowoltaiczne



Heliotrop, Freiburg, Niemcy



Hotel Bulwar, Toruń, Polska



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny, Częstochowa, Polska



The Palm Jumeirah, Dubaj



Technika opalania drewnem, kogeneracja i wytwarzanie biogazu



Dom jednorodzinny, Wiesloch, Niemcy



Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Żardeniki, Polska



Szpital MSWiA Rzeszów, Polska



Klasztor Św. Otylii, Niemcy



Pompy ciepła: solanka, woda i powietrze



Dom Na Wodzie Wrocław, Polska



Zespół Turystyczno-Wypoczynkowo-Rehabilitacyjny Caritas, Kamień Śląski, Polska



Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia, Grudziądz, Polska



Sanktuarium Św. Jacka Kamień Śląski, Polska

Technika grzewcza, która wytrzyma próbę czasu i spełni wszystkie wymagania

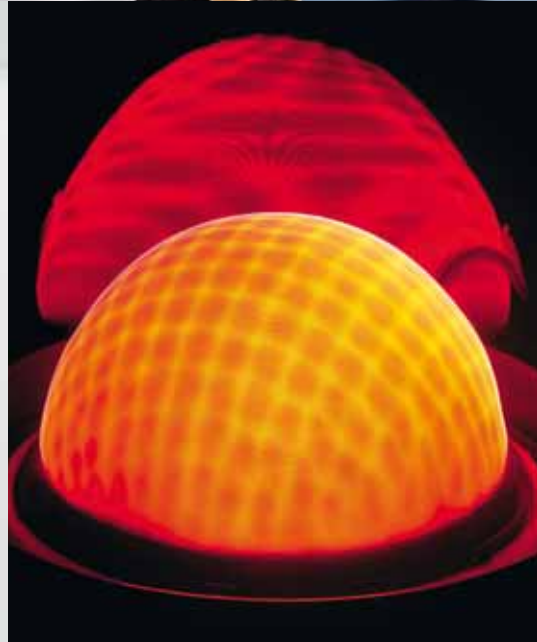
Światowe zużycie energii od 1970 roku podwoiło się, a do 2030 roku ulegnie potrojeniu. W konsekwencji tego rozwoju zasoby paliw kopalnych – oleju i gazu zmniejszają się, ceny energii rosną, a zbyt wysoka emisja CO₂ wywiera wpływ na nasz klimat. Nie można więc absolutnie zrezygnować ze stałego dążenia do uzyskiwania coraz większej efektywności energetycznej, jeśli chcemy zabezpieczyć naszą przyszłość.

W prawie wszystkich państwach uprzemysłowionych na zaopatrzenie w ciepło mieszkań i obiektów przemysłowych przypada największa część zużywanej energii – tym samym jest to największy potencjał w drodze do oszczędności. Nowoczesne, efektywne energetycznie systemy grzewcze firmy Viessmann są na świecie wykorzystywane nie tylko w wielu gospodarstwach domowych, lecz również i w licznych, dużych obiektach międzynarodowych. W ten sposób wnoszą one ważny wkład w oszczędne obchodzenie się z zasobami naturalnymi.

W ramach tego rozwoju firma Viessmann, ze swoimi innowacyjnymi rozwiązaniami, z niezmiennym powodzeniem podejmuje najróżnorodniejsze wyzwania związane z zastosowaniem efektywnej techniki grzewczej – od pomników historii poprzez nowoczesne obiekty przemysłowe, aż po rozległy obszar rynku mieszkaniowego i zakładów pracy.



Miasto jutra, Malmö, Szwecja.



Viessmann – climate of innovation

Viessmann jest jednym z wiodących na świecie producentów inteligentnych, komfortowych i efektywnych systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji, chłodzenia oraz lokalnego wytwarzania energii elektrycznej. Jako przedsiębiorstwo rodzinne, prowadzone już w trzeciej generacji przez właścicieli, Viessmann od dziesiątek lat dostarcza szczególnie efektywne i niskoemisyjne systemy grzewcze.

Silna marka stwarza zaufanie

Obok logo marki, międzynarodowym znakiem rozpoznawczym jest nasze główne motto – „climate of innovation”. Ma ono trzy wymiary: jest opowiedzeniem się za kulturą innowacji, obietnicą wysokich właściwości użytkowych produktu i równocześnie zobowiązaniem do ochrony klimatu.

Zrównoważone działanie

Przyjęcie odpowiedzialności oznacza dla firmy Viessmann wdrożenie w praktyce zrównoważonego działania, czyli doprowadzenie do takiego zharmonizowania ekologii, ekonomii i odpowiedzialności społecznej, by zaspokajać dzisiejsze potrzeby bez uszczerbku dla podstaw egzystencji przyszłych pokoleń.

Istotnymi dziedzinami działalności przedsiębiorstwa, zatrudniającego na całym świecie 10 600 pracowników, jest ochrona klimatu, poszanowanie środowiska naturalnego i efektywne wykorzystywanie zasobów naturalnych.

Przykład dobrej praktyki

Przez strategiczny projekt zrównoważonej gospodarki „Efektywność Plus” Viessmann pokazał na przykładzie zakładu macierzystego w Allendorf/Eder, że wytyczone do roku 2050 cele polityki energetycznej i klimatycznej można osiągnąć już dzisiaj, stosując dostępną na rynku technikę. Efekty mówią same za siebie:

- Rozszerzenie wykorzystania energii odnawialnych aż do 60% udziału.
- Zmniejszenie emisji CO₂ o 80%.

Długoterminowym celem jest pokrycie zapotrzebowania energii ciepłej w przedsiębiorstwie w całości z własnych źródeł odnawialnych.



Efektywność Plus



Za swoje zaangażowanie w dziedzinie ochrony klimatu i efektywnego wykorzystania 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: 10 600
- Obroty grupy: 1,89 miliardów euro
- Udziały zagraniczne: 54%
- 27 zakładów w 11 krajach
- Spółki dystrybucyjne i przedstawicielstwa w 74 krajach
- 120 Przedstawicielstw Handlowych na całym świecie

Spektrum usług

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

VIESSMANN

climate of innovation

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



Zeskanuj kod i odwiedź
nasz e-market!

9449 317 PL 01/2014

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

Twój Fachowy Doradca:

A large white rectangular area intended for a professional advisor's signature or stamp.