

Efektywne systemy grzewcze przyszłości



VIESSMANN



Bezpieczeństwo energetyczne z innowacyjnymi systemami grzewczymi

Dzięki naszym innowacyjnym rozwiązaniom, firma Viessmann jest technologicznym liderem branży grzewczej. Jako pionier w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego, już od dziesięcioleci dostarczamy szczególnie efektywne i ekologiczne systemy grzewcze wykorzystujące olej, gaz, jak również odnawialne źródła energii.

Z uwagi na niewielkie koszty inwestycji technika kondensacyjna, wykorzystująca olej lub gaz, w połączeniu z kolektorami słonecznymi firmy Viessmann stanowi najbardziej ekonomiczne rozwiązanie. Oszczędza energię, a tym samym obniża koszty ogrzewania. W ofercie firmy Viessmann znajduje się bogata gama urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii. Kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne wykorzystujące bezpłatną energię słoneczną, pompy ciepła wykorzystujące ciepło z natury, czy kotły na drewno, pozwalają uniezależnić się do paliw kopalnych i obniżyć koszty ogrzewania.

W niniejszym prospekcie znajdziecie Państwo przegląd kompletnego programu innowacyjnych systemów grzewczych firmy Viessmann, które są doskonałym rozwiązaniem dla nowych i modernizowanych budynków. Ułatwi on Państwu podjęcie właściwej decyzji. W razie potrzeby uzyskania indywidualnej porady, nasi wyspecjalizowani Partnerzy lokalni pomogą Państwu w doborze właściwego i najbardziej odpowiedniego systemu grzewczego dla Państwa inwestycji.

Niezależnie który z systemów grzewczych marki Viessmann zostanie wybrany, wszystkie urządzenia firmy Viessmann charakteryzują się najwyższym zaawansowaniem technologicznym i jakością. Dodatkowo ich wysoka efektywność energetyczna pozwoli Państwu zredukować koszty ogrzewania. Oszczędzają one cenne zasoby paliw kopalnych, a w ten sposób aktywnie przyczyniają się do redukcji emisji CO₂, a tym samym do ochrony klimatu i środowiska naturalnego.

Dr. Martin Viessmann





Przegląd zawartości prospektu

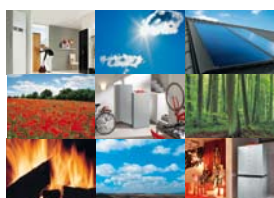
Wybierając sposób ogrzewania nowego lub modernizowanego domu potrzeba wielu rzetelnych informacji. Niniejszy poradnik zapozna Państwa z nowoczesnymi i przyszłościowymi systemami grzewczymi firmy Viessmann oraz możliwościami wsparcia finansowego Państwa inwestycji.



Wprowadzenie od strony 6

Odpowiedzialne ogrzewanie urządzeniami firmy Viessmann

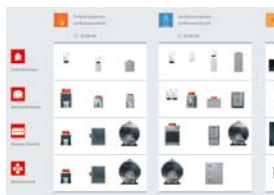
Viessmann oferuje efektywną technikę grzewczą, która nie tylko redukuje koszty ogrzewania, ale chroni również środowisko naturalne.



Poradnik: Jak dobrać właściwy system grzewczy od strony 12

Przegląd nośników energii i systemów grzewczych

Jak można zaoszczędzić na kosztach ogrzewania i który system grzewczy wybrać? Proszę zobaczyć jakie mają Państwo możliwości i sprawdzić, które rozwiązania najlepiej odpowiadają Państwa oczekiwaniom.



Ogrzewanie z marką Viessmann od strony 22

Kompletny program

Przyszłościowe systemy grzewcze na olej, gaz, drewno i ciepło z natury oraz instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania – „wszystko z jednej ręki”.



Kompletny program w szczegółach od strony 24

Efektywne i przyszłościowe

Tutaj znajdą Państwo informacje o naszych innowacyjnych systemach grzewczych, które spełnią wszystkie Państwa oczekiwania.



Technika systemowa, osprzęt i usługi od strony 40

Więcej informacji o kompletnym programie osprzętu i akcesoriów potrzebnych do budowy systemu grzewczego, wyspecjalizowanych lokalnych partnerach firmy Viessmann i atrakcyjnych możliwościach finansowania.



Przedsiębiorstwo od strony 54

Siła innowacji:

Już trzecie pokolenie rodziny Viessmann dokłada starań aby rozwijać technologię grzewczą, a także propagować odpowiedzialne wykorzystanie energii.



Odpowiedzialne ogrzewanie urządzeniami firmy Viessmann

Ograniczone zasoby paliw kopalnych i globalna zmiana klimatu stawiają świat przed nowymi wyzwaniami. Firma Viessmann działa z poczuciem pełnej odpowiedzialności za środowisko naturalne. Rozwiązaniem problemów polityki energetycznej są najbardziej zaawansowane technologie, które efektywnie wykorzystują każde źródło energii.



Rozwój światowego zużycia energii i prognozy specjalistów wskazują wyraźnie: jeżeli chcemy zabezpieczyć naszą przyszłość, musimy oszczędnie i ekologicznie korzystać z zasobów kopalnych nośników energii.

Zużycie energii i emisja CO₂

Kopalne źródła energii olej i gaz, których złoża powstawały przez ponad 500 milionów lat, od początku industrializacji były wykorzystywane jako główne nośniki energii. Powstająca przy tym emisja CO₂ przyczynia się do globalnego ocieplenia i coraz bardziej zagraża naszej egzystencji i środowisku.

Podjęcie teraz właściwych działań jest w pełnym tego słowa znaczeniu, sprawą przeżycia. Viessmann działa z pełną odpowiedzialnością i oferuje Państwu najbardziej efektywne systemy grzewcze, które chronią środowisko naturalne.

Podwójna strategia:

Wzrost efektywności i substytucja

Od czasu kiedy rozpoznano problem globalnego ocieplenia, przedstawiciele polityki i gospodarki na całym świecie pracują nad koncepcjami oszczędzania energii, która pochodzi z paliw kopalnych. I tak na przykład Komisja Europejska w ramach programu „Action Plan on Energy Efficiency”, postawiła sobie za cel zaoszczędzenie 20 procent energii do 2020 roku.

Poprzez oszczędną i odpowiedzialną gospodarkę kopalnymi nośnikami energii oraz stosowanie innowacyjnej techniki grzewczej, każdy właściciel domu może wnieść swój aktywny wkład w ochronę środowiska. Jednocześnie inwestycja w nowoczesną technikę grzewczą od samego początku przynosi oszczędność kosztów. W porównaniu ze starymi instalacjami pozwala znacznie obniżyć zużycie energii.

Rynek ciepła oferuje największy potencjał

Największy potencjał oszczędności energii tkwi w wyraźnym wzroście efektywności energetycznej połączonym z bardziej intensywnym wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Viessmann oferuje Państwu kompletny program innowacyjnych systemów grzewczych, który wyznacza nowe standardy efektywności. Technologia najwyższej jakości chroni cenne zasoby energetyczne, tym samym stanowi cenny wkład w zachowanie równowagi ekologicznej.

Viessmann oferuje Państwu energooszczędne systemy grzewcze na olej, gaz, energię słoneczną, drewno i ciepło z natury. Nasze symbole i motywy przewodnie ułatwią zapoznanie się z naszą ofertą.

Przygotuj swoje ogrzewanie na przyszłość – z innowacyjną techniką grzewczą firmy Viessmann

Coraz większą rolę odgrywa nowoczesna technika kondensacyjna w efektywnym spalaniu oleju i gazu oraz wykorzystanie energii odnawialnej.

Viessmann oferuje Państwu przyszłościowe systemy grzewcze w postaci szczególnie wydajnych urządzeń kondensacyjnych na olej i gaz, które pomagają znacznie obniżyć koszty ogrzewania i chronić środowisko. Nowoczesna technika kondensacyjna osiąga dzisiaj rzeczywistą sprawność rzędu 98 procent i tym samym jest zdecydowanie najbardziej efektywnym sposobem wytwarzania ciepła.

Ciepło dzięki energii odnawialnej

Do kopalnych nośników energii, głównie z oleju i gazu, dochodzi duże spektrum zastosowań energii odnawialnych. Również tutaj kompletny program firmy Viessmann oferuje Państwu innowacyjną i wydajną technikę, która w najdrobniejszych szczegółach może być dopasowana do Państwa życzeń i wymagań. Ważnym uzupełnieniem są np. instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania oraz wykorzystanie ciepła z natury, przy zastosowaniu pomp ciepła, a także wykorzystywanie biomasy do opalania drewnem.

Oplacalne uzupełnienie – systemy solarne

Kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne są przyjaznym dla środowiska sposobem wytwarzania ciepła i energii elektrycznej, oferując przy tym wiele korzyści. Kolektory słoneczne i moduły fotowoltaiczne w estetyczny sposób komponują się z dachem każdego budynku.

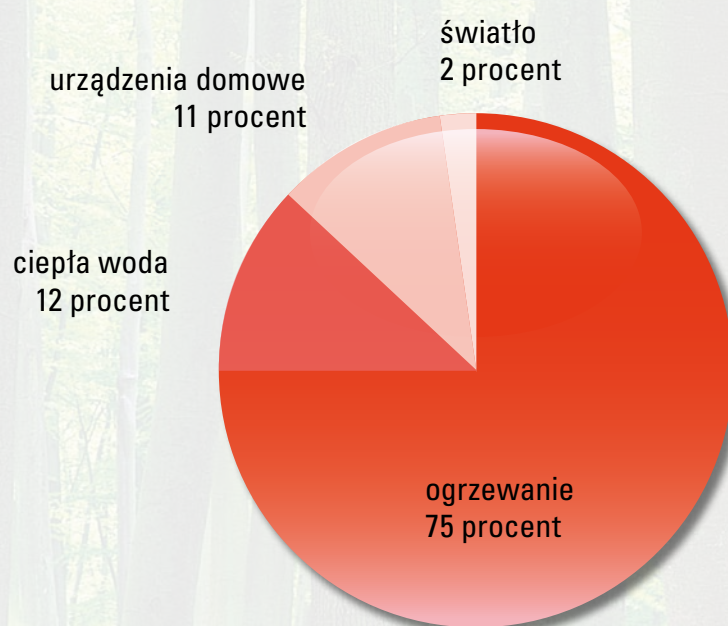
Stanowią one oplacalne dla Państwa uzupełnienie zasilania domu w energię, również od strony finansowej, ponieważ zakup tych urządzeń może być wsparty przez fundusze Unii Europejskiej. Państwa wyspecjalizowany partner z firmy Viessmann chętnie objaśni Państwu wszystkie szczegóły!

Teraz opłaca się modernizować

Zastąpienie przestarzałych instalacji grzewczych nowymi urządzeniami wyposażonymi w innowacyjną i efektywną technikę, oznacza zmniejszenie uzależnienia od importu paliw i dodatkowo służy ochronie klimatu.

Kto teraz zainwestuje w technikę kondensacyjną na pewno podejmuje właściwą decyzję. Ze względu na możliwe spalanie biopaliw, nowoczesna technika kondensacyjna marki Viessmann już dzisiaj jest przygotowana na nadchodzące rozwiązania. Modernizacja ogrzewania to Państwa osobisty wkład w ochronę klimatu.

Modernizacja opłaca się: zużycie energii w przeciętnym gospodarstwie domowym





Jesteśmy przeciwni wysokim kosztom ogrzewania

Wyspecjalizowani Partnerzy Handlowi firmy Viessmann udzielą Państwu wyczerpujących informacji dotyczących ogrzewania, a także służą indywidualną poradą. Pomogą oni Państwu podjąć decyzję w sprawie innowacyjnej i oszczędnej techniki grzewczej, a także w wyborze właściwego rozwiązania.

Jeśli planują Państwo modernizację swojego domu, proszę zasięgnąć kompetentnej i obiektywnej porady w sprawie ogrzewania u wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann. Określi on indywidualne potrzeby i przedstawi konkretną rekomendację, który system grzewczy będzie dla Państwa najbardziej właściwy.

Wskazówka: Najpierw należy wymienić stary kocioł grzewczy

Nowa instalacja grzewcza zwraca się w stosunkowo krótkim czasie i oferuje Państwu korzystny stosunek ceny do korzyści.

Wykonane później ocieplenie Państwa nieruchomości, albo wymiana okien będą miały dodatkowo, korzystny wpływ na rachunki za ogrzewanie.

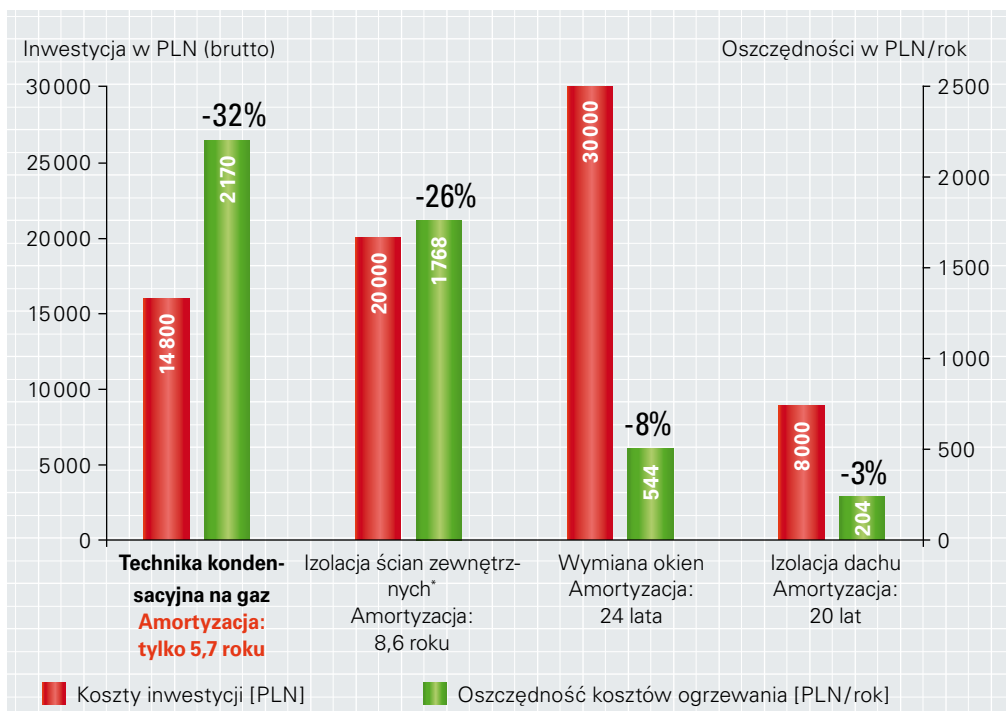
Ogrzewać efektywnie dzisiaj i w przyszłości

Efektywna technika kondensacyjna na olej i gaz marki Viessmann zapewnia niskie koszty eksploatacji przy niewielkich kosztach inwestycji.

Wskazówka

W poradniku pokazaliśmy Państwu, na przykładzie konkretnego domu jednorodzinnego, różne sposoby modernizacji ogrzewania i oszczędności jakich można się spodziewać. Podstawą podjęcia decyzji o wyborze najlepszego rozwiązania jest szczegółowa analiza kosztów inwestycji i oszczędności na kosztach ogrzewania przeprowadzona indywidualnie dla każdego budynku.

Zapraszamy do kontaktu z naszym lokalnym partnerem handlowym, który na miejscu zaproponuje Państwu optymalne rozwiązania i wykona analizę ekonomiczną kompletnej inwestycji. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.viessmann.pl i wysłania **Zapytania ofertowego**.



Baza porównawcza: dom jednorodzinny, rok budowy 1980, powierzchnia ogrzewana 140 m², 4 mieszkańców, stary kocioł o zużyciu: 3400 m³ gazu lub 3400 litrów oleju opałowego.

Podano szacunkowe koszty kompletnej inwestycji: np. z wysokosprawnym kotłem kondensacyjnym, zbiornikiem c.w.u., wyposażeniem kotłowni, z kosztem montażu kompletnej kotłowni i z podatkiem VAT.

Amortyzacja uwzględnia wzrost cen gazu o 7% każdego roku.



Przegląd nośników energii i systemów grzewczych

Kto szuka nowoczesnego ogrzewania ma wiele możliwości wyboru. Który nośnik energii jest najbardziej odpowiedni? Co jest najbardziej opłacalne i ekologiczne? Proszę zapoznać się z przeglądem różnych systemów grzewczych opartych na różnych nośnikach energii, a także z ich zaletami.

Nie zawsze mają Państwo swobodę wyboru przy podejmowaniu decyzji co do rodzaju paliwa. Jego dostępność, albo przepisy lokalne mogą wykluczać możliwość stosowania określonego nośnika energii. Najlepiej proszę wcześniej zapytać swojego lokalnego, wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann. Zapraszamy także do odwiedzenia naszej strony internetowej www.viessmann.pl, gdzie możecie Państwo zapoznać się z pełną ofertą systemów grzewczych oraz złożyć zapytanie ofertowe. W odpowiedzi otrzymacie Państwo poradę techniczną wraz z ofertą cenową.

Jakie zalety oferuje technika kondensacyjna?

W porównaniu ze starymi instalacjami, nowoczesna technika kondensacyjna oferuje potencjał oszczędności do 30 procent zużycia energii. Ponadto, w przypadku modernizacji i budowy nowego domu, opłaca się połączyć technikę kondensacyjną z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Olej i energia słoneczna: perfekcyjne połączenie

Viessmann oferuje Państwu bogaty program nowoczesnych olejowych kotłów kondensacyjnych. Inwestycja w efektywne olejowe kotły kondensacyjne opłaci się Państwu, przede wszystkim wtedy, jeżeli jednocześnie połączycie je Państwo z instalacją kolektorów słonecznych, jako rozszerzenie systemu.

Czym odznacza się gazowa technika kondensacyjna?

Gazowe urządzenia kondensacyjne oferują Państwu podobnie duży potencjał oszczędności, jak w przypadku olejowej techniki kondensacyjnej. Zawarte w spalinach ciepło maksymalnie wykorzystywane jest do podgrzewania wody zasilającej system grzewczy. Już tylko dzięki temu można zaoszczędzić do 15 procent kosztów energii. Nowoczesne gazowe kotły kondensacyjne można również optymalnie łączyć z instalacją kolektorów słonecznych.

Odnawialne nośniki energii

Obok oleju i gazu do ogrzewania można też wykorzystywać szerokie spektrum energii odnawialnych. Firma Viessmann oferuje Państwu technologię pozwalającą na korzystanie z odnawialnych źródeł energii do wytwarzania ciepła. Należą do niej: pompy ciepła, pozwalające Państwu na wykorzystywanie naturalnego ciepła z gruntu, powietrza lub wody gruntowej, innowacyjne kotły grzewcze spalające drewno oraz wydajne instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewu c.w.u. i wspomagania ogrzewania.

Więcej informacji na temat poszczególnych nośników energii i ich zalet znajdą Państwo na następnych stronach.

Wskazówka

Dyrektywy o wykorzystaniu energii odnawialnych do wytwarzania ciepła, mają na celu wyraźne zwiększenie udziału energii odnawialnych w pokrywaniu zapotrzebowania na ciepło w budynkach.

Inwestycje w systemy wykorzystujące energię odnawialną, w nowych jak i modernizowanych budynkach, są dotowane przez państwo i wspierane przez różnego rodzaju programy pomocowe.

Więcej informacji o możliwości dofinansowania inwestycji znajdą Państwo na stronie www.viessmann.pl, www.dotacje-kolektory.pl oraz u naszych lokalnych partnerów handlowych.

Zapraszamy do wysłania **Zapytania ofertowego**. W odpowiedzi otrzymacie Państwo niezobowiązującą poradę techniczną wraz z ofertą cenową.

Oszczędność przy modernizacji z zastosowaniem gazowych kotłów kondensacyjnych*

System grzewczy	Zużycie stary, tradycyjny	Zużycie nowy, kondensacyjny	Oszczędności	Redukcja CO ₂	Zbiornik c.w.u.	Powierzchnia zabudowy instalacji grzewczej
Gazowy	3400 m ³ /rok	2320 m ³ /rok	1080 m ³ /rok -32 procent	2,6 t/rok	150 litrów	W zależności od rodzaju kotła: od 0,4 do 2 m ²
	6810 PLN/rok	4640 PLN/rok	2170 PLN/rok -32 procent			

Oszczędność przy modernizacji z zastosowaniem olejowych kotłów kondensacyjnych*

System grzewczy	Zużycie stary, tradycyjny	Zużycie nowy, kondensacyjny	Oszczędności	Redukcja CO ₂	Zbiornik c.w.u.	Powierzchnia zabudowy instalacji grzewczej
Olejowy	3400 l/rok	2385 l/rok	1015 l/rok -30 procent	3,2 t/rok	160 litrów	2 m ² 2 m ² zbiornik oleju
	12266 PLN/rok	8586 PLN/rok	3680 PLN/rok -30 procent			

* Baza porównawcza: dom jednorodzinny, rok budowy 1980, powierzchnia ogrzewana 140 m², 4 mieszkańców, stary kocioł o zużyciu: 3400 m³ gazu lub 3400 litrów oleju opalowego. Przyjęto całkowity koszt gazu ziemnego: 2,0 PLN/m³ brutto; oleju opalowego: 3,60 PLN/litr brutto (cena oleju z 09.2011 r).

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.

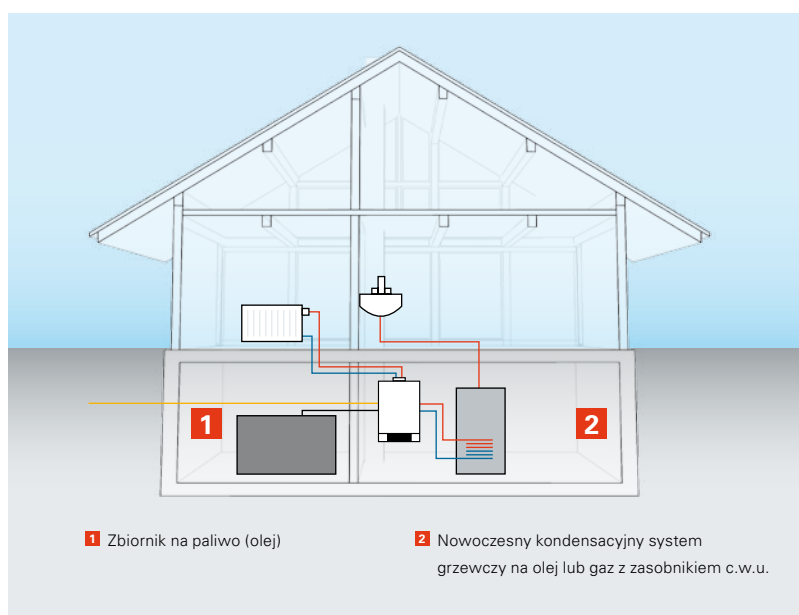
Zaoszczędzą Państwo dzięki zastosowaniu techniki kondensacyjnej

Sprawdzona technika kondensacyjna jest w przypadku oleju i gazu zdecydowanie najbardziej efektywną techniką przemiany energii. Osiąga ona stopień wykorzystania energii dochodzący do 109 procent (w odniesieniu do wartości opałowej 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 możliwości 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 procent.
- 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.



Doskonała jakość, na której mogą Państwo polegać. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej: www.test.de oraz na stronie www.viessmann.pl

Oszczędności w przypadku modernizacji z zastosowaniem kondensacyjnych kotłów gazowych ze wspomaganie przez instalację kolektorów słonecznych*

System grzewczy	Zużycie stary	Zużycie nowy	Oszczędności	Redukcja CO ₂	Zbiornik c.w.u. /zasobnik buforowy	Udział energii solarnej	Powierzchnia zabudowy kolektorów słonecznych
Kocioł kondensacyjny gazowy + solarny podgrzew c.w.u.	3400 m ³ /rok 6810 PLN/rok	2118 m ³ /rok 4236 PLN/rok	1282 m ³ /rok -38 procent 2574 PLN/rok -38 procent	3,2 t/rok	300 litrów	60% przy podgrzewie c.w.u.	5 m ²
Kocioł kondensacyjny gazowy + solarne wspomaganie ogrzewania i c.w.u.	3400 m ³ /rok 6810 PLN/rok	1883 m ³ /rok 3766 PLN/rok	1517 m ³ /rok -45 procent 3044 PLN/rok -45 procent	3,8 t/rok	300 litrów /1000 litrów	do 35 %	11 m ²

* Baza porównawcza: dom jednorodzinny, rok budowy 1980, powierzchnia ogrzewana 140 m², 4 mieszkańców, stary kocioł o zużyciu: 3400 m³ gazu. Przyjęto całkowity koszt gazu ziemnego: 2,0 PLN/m³ brutto.

Ogrzewanie z zastosowaniem techniki kondensacyjnej ze wspomaganie kolektorami słonecznymi

Inwestycja, która się Państwu opłaci – instalacja kolektorów słonecznych w połączeniu z kondensacyjnym kotłem olejowym/gazowym. Trwale przyczyniają się do oszczędzania zasobów paliw i redukują koszty energii, a także wnoszą aktywny wkład w ochronę środowiska naturalnego.

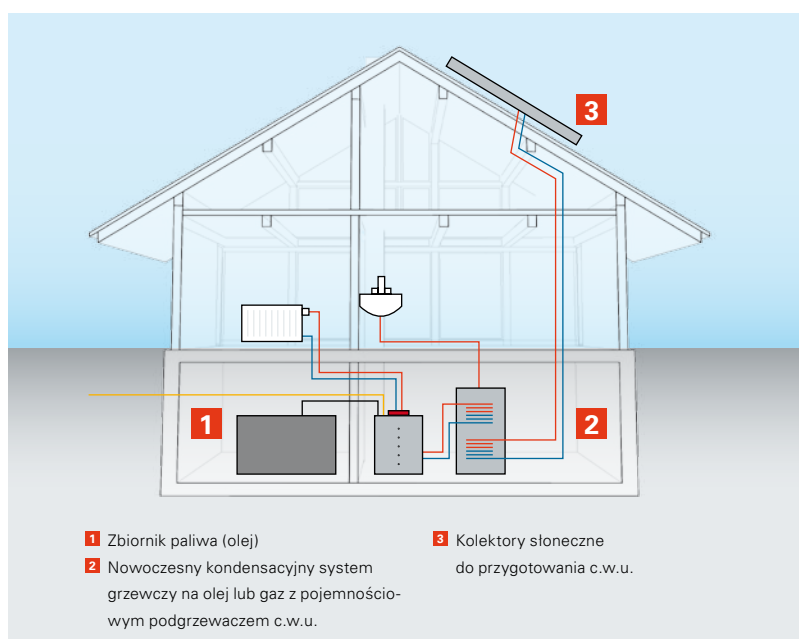
Wykorzystanie energii słonecznej jest tak samo atrakcyjne dla inwestorów budujących nowy dom, jak i dla modernizujących budynek. Zalicza się ona do źródeł energii najbardziej przyjaznych dla środowiska. Aktualne informacje o dotacjach i programach dofinansowania inwestycji otrzymacie Państwo u naszych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

Oszczędzać energię przy pomocy słońca

Korzystając z efektywnej instalacji solarnej, można w domach jedno- i wielorodzinnych uzyskać pokrycie do 60 procent rocznego zapotrzebowania na energię potrzebną do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Oprócz wody użytkowej, nowoczesne kolektory słoneczne mogą również podgrzewać wodę grzewczą i w ten sposób służyć jako wspomaganie systemu grzewczego.

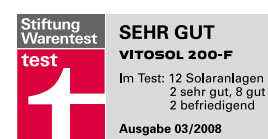
Przykład: nowoczesny dom jednorodzinny

Dzisiejszy standard dla domu jednorodzinnego, o powierzchni mieszkalnej 140 m², który zamieszkują cztery osoby, wygląda następująco: ciepło dostarczane jest przez olejowy lub gazowy kocioł kondensacyjny i następnie rozprowadzane do pomieszczeń, przez grzejniki lub ogrzewanie podłogowe. Dodatkowo znajduje zastosowanie instalacja solarna o powierzchni ok. pięciu metrów kwadratowych, która wykorzystywana jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dzięki temu można uzyskać pokrycie do 60 procent rocznego zapotrzebowania na energię potrzebną do przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Energia solarna

- Energia słoneczna jest dostępna za darmo.
- Instalacja kolektorów słonecznych oferuje Państwu większą niezależność.
- Przekształcanie energii odbywa się bez emisji szkodliwego CO₂.
- Instalacja solarna może być wykorzystana nie tylko do przygotowania ciepłej wody użytkowej, lecz również – w przejściowych okresach – do wspomaganie Państwa systemu grzewczego.
- Dzięki temu zaoszczędzą Państwo do 35 procent ogólnych kosztów ogrzewania.
- Technika solarna marki Viessmann stanowi idealne uzupełnienie wszystkich systemów grzewczych.



Doskonała jakość, na której mogą Państwo polegać. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej: www.test.de oraz na stronie www.viessmann.pl

Oszczędności w przypadku modernizacji z zastosowaniem kotłów na drewno

System grzewczy	Zużycie stary	Zużycie nowy	Oszczędności	Redukcja CO ₂	Zbiornik c.w.u.	Udział energii solarnej	Powierzchnia zabudowy instalacji grzewczej
Drewno	3400 m ³ /rok 6810 PLN/rok	12 t/rok (25 m.p.) 4335 PLN/rok	2475 PLN/rok -36 procent	7,7 t/rok	160 litrów	brak	3,5 m ² + >5 m ² magazyn
Drewno + solarny podgrzew c.w.u.	3400 m ³ /rok 6810 PLN/rok	11 t/rok (23 m.p.) 3910 PLN/rok	2900 PLN/rok -42 procent	7,7 t/rok	300 litrów	60 %	4 m ² + >5 m ² magazyn

* Baza porównawcza: dom jednorodzinny, rok budowy 1980, powierzchnia ogrzewana 140 m², 4 mieszkańców, stary kocioł o zużyciu: 3400 m³ gazu. Przyjęto całkowity koszt gazu ziemnego: 2,0 PLN/m³ brutto, koszt drewna opałowego: 170 PLN/m.p. brutto. Kocioł na drewno również w lecie ogrzewa c.w.u. Zastosowanie grzałki elektrycznej do c.w.u. (zamiast ogrzewania kotłem) znacznie podniesie koszty ogrzewania wody w okresie letnim, tym samym oszczędności dzięki kolektorom słonecznym będą znacznie większe.

Ogrzewanie drewnem

Ogrzewanie drewnem oznacza: ogrzewanie z wykorzystaniem energii przyjaznej dla środowiska. Drewno, jako surowiec odnawialny, spala się zachowując neutralny bilans CO₂. Przy rosnących cenach energii stanowi interesującą alternatywę dla oleju lub gazu.

Odnawialna alternatywa

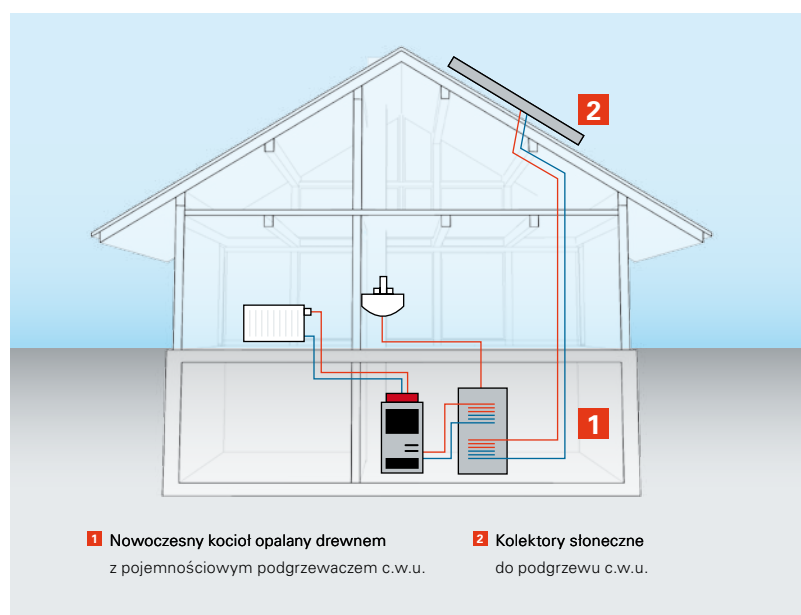
Drewno, jako odnawialne źródło energii, może znacznie przyczynić się do długoterminowego zabezpieczenia dostaw energii naszego kraju. Potencjał trwałej gospodarki rolnej i leśnej długo jeszcze nie ulegnie wyczerpaniu.

Na potrzeby produkcji roślin energetycznych mamy do dyspozycji miliony hektarów ziemi uprawnej, bez obawy, że zabraknie jej na produkcję żywności. W zależności od rodzaju rośliny, z jednego hektara można uzyskać ilość energii odpowiadającej 5000 litrów oleju opałowego.

Czysto i z oszczędnie

Podczas spalania drewna uwalnia się dokładnie tyle samo dwutlenku węgla (CO₂), ile drzewo w czasie swojego życia przetworzyło w procesie fotosyntezy. Dlatego kocioł opalany drewnem pracuje zachowując neutralny bilans CO₂. Do tego dochodzi przewidywana kalkulacja cenowa – z uwagi na to, iż jest to surowiec odnawialny, w perspektywie średnio- i długoterminowej nie należy się spodziewać ekstremalnych wahań cen.

Obok przedstawiliśmy Państwu przykładowy system grzewczy z zastosowaniem kotła na drewno i kolektorów słonecznych, przeznaczonego dla domu jednorodzinnego o powierzchni mieszkalnej ok. 140 m², zamieszkałego przez cztery osoby.



Ogrzewanie drewnem

- Państwa ciepło jest pozyskiwane z odnawialnego surowca.
- Spalanie drewna odbywa się z zachowaniem neutralnego bilansu CO₂ i z wysoką efektywnością energetyczną.
- Wykorzystują Państwo krajowe źródło energii.
- Stają się Państwo niezależni energetycznie od oleju, czy gazu.
- Wysokie bezpieczeństwo zaopatrzenia w surowiec.
- Opalany drewnem kocioł marki Viessmann, dzięki nowoczesnej technice, oferuje zgodny z duchem czasu komfort ogrzewania.

Oszczędności w przypadku modernizacji z zastosowaniem pomp ciepła solanka/woda i powietrze/woda*

System grzewczy	Zużycie stary kocioł olejowy	Zużycie nowa pompa ciepła	Oszczędności	Redukcja CO ₂	Zbiornik c.w.u.	Zapotrzebowanie na powierzchnię zabudowy pompy ciepła
Pompa ciepła solanka/woda	3400 l/rok 12266 PLN/rok	7019 kWh 3650 PLN/rok	8616 PLN/rok -70 procent	6,5 t/rok	390 litrów	do 3 m ²
Pompa ciepła powietrze/woda	3400 l/rok 12266 PLN/rok	9448 kWh 4819 PLN/rok	7447 PLN/rok -61 procent	5 t/rok	390 litrów	3 m ² w piwnicy lub w ogrodzie (pompa ciepła stojąca)

* Baza porównawcza: dom jednorodzinny, rok budowy 1980, powierzchnia ogrzewana 140 m², 4 mieszkańców, stary kocioł o zużyciu: 3400 litrów oleju opałowego. Przyjęto koszt oleju opałowego: 3,60 PLN/litr brutto (cena z 09.2011 r.), całkowity koszt energii elektrycznej: 0,51 PLN/kWh brutto.

Ogrzewanie ciepłem z natury

Ciepło z dostawą do domu – dzięki energii odnawialnej. Energia odnawialna stanowi ekonomiczną alternatywę dla paliw kopalnych. Jest dostępna za darmo i w nieograniczonej ilości – ciepło zgromadzone w gruncie, wodzie gruntowej i powietrzu atmosferycznym.

Pompa ciepła pozwala na szczególnie efektywne i przyjazne dla środowiska wykorzystywanie energii odnawialnej. Przez cały rok efektywnie wykorzystuje ciepło zgromadzone w gruncie, wodzie gruntowej lub z powietrza atmosferycznego. Zasada działania pompy ciepła jest równie prosta co genialna. Pobiera ciepło ze środowiska o niskiej temperaturze (z gruntu, wody gruntowej lub z powietrza), przy pomocy sprężarki podnosi jego temperaturę i transportuje do instalacji grzewczej.

W ten sposób wykorzystują Państwo darmową energię natury i stają się bardziej niezależni od gazu i oleju.

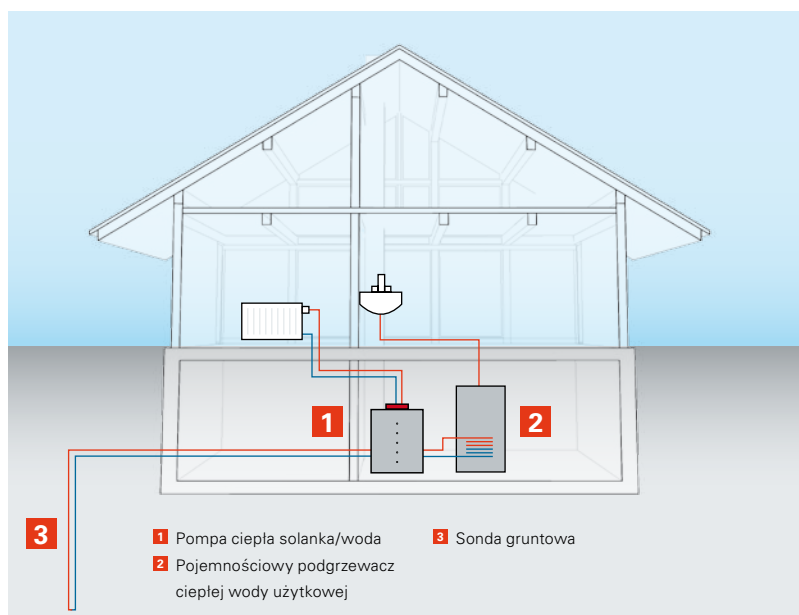
Efektywnie i komfortowo

Pompy ciepła marki Viessmann są tak efektywne, że przez cały rok zapewniają komfortowe ciepło. Latem mogą również chłodzić pomieszczenia za pomocą np. instalacji ogrzewania podłogowego (chłodzenie podłogowe).

Obok widzą Państwo przykład, jak przy pomocy nowoczesnej techniki grzewczej można wykorzystać ciepło natury dla zaoszczędzenia kosztów energii i ochrony cennych zasobów bogactw naturalnych.

Mają Państwo nowoczesną instalację grzewczą, ale mimo to chcą jeszcze bardziej obniżyć zużycie oleju i gazu?

Co jednak zrobić, jeśli w ostatnich latach ktoś już sobie sprawił nowoczesny, olejowy lub gazowy kocioł grzewczy? Sprawa jest bardzo prosta. Można zapewnić sobie duże oszczędności przy pomocy bivalentnego ogrzewania. Pompa ciepła idealnie nadaje się jako uzupełnienie istniejącego już ogrzewania olejowego lub gazowego. I tak na przykład pompa Vitocal 300-A wykorzystuje nagrzane przez słońce powietrze i może być dołączona jako drugie źródło ciepła. Doradca techniczny z firmy Viessmann chętnie udzieli szczegółowych rad.



Ciepło z natury

- Powietrze, ziemia i woda gruntowa dostarczają energię wprost do domu.
- Dzięki pompie ciepła marki Viessmann mogą Państwo tę energię efektywnie wykorzystać.
- Stają się Państwo bardziej niezależni od oleju i gazu.
- Za pomocą pompy ciepła marki Viessmann mogą Państwo latem chłodzić pomieszczenia.
- Optymalne uzupełnienie dla istniejących urządzeń kondensacyjnych.

Kompletny program firmy Viessmann



Kotły olejowe niskotemp.
i kondensacyjne

13 – 20000 kW



Kotły gazowe niskotemp.
i kondensacyjne

4 – 20000 kW



Instalacje solarne
i systemy fotowoltaiczne



Domy jednorodzinne



Domy wielorodzinne



Obiekty przemysłowe
i użytkowe



Lokalne sieci
ciepłownicze



Indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów

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 lub stojące, w indywidualnych kombinacjach, przyszłościowe i ekonomiczne. 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.

Firma Viessmann tworzy innowacyjne i kompletne systemy grzewcze, przekonujące najwyższą jakością, efektywnością energetyczną jak i długowiecznością. Wiele z naszych produktów stało się kamieniami milowymi rozwoju branży grzewczej.



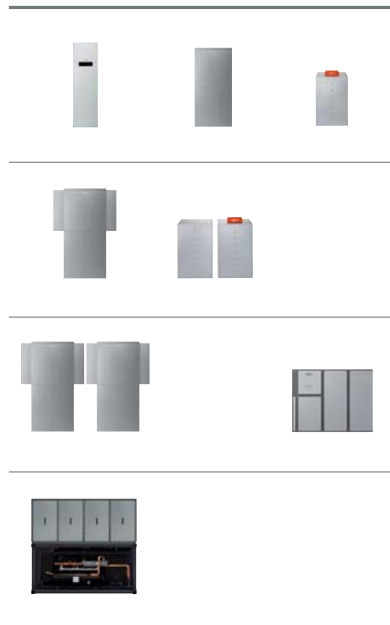
Technika opalania drewnem,
kogeneracja i wytwarzanie
biogazu
4 – 13000 kW



Pompy ciepła:
solanka, woda i powietrze
1,5 – 2000 kW

Klimatyzacja

Komponenty
systemowe



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

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.

Zakres usług obejmuje:

- Urządzenia kondensacyjne na olej i gaz
- Systemy solarne
- Pompy ciepła
- Instalacje z kotłami na biomasę
- Układy gospodarki skojarzonej do produkcji energii elektrycznej i ciepła
- Instalacje do produkcji biogazu
- Usługi

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 systematyczną 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

VIESSMANN

KWT

KOB

MAWERA

ESS

BIOFERM

Schmack

Carbotech



Innowacje dla większej efektywności: olejowa technika kondensacyjna firmy Viessmann

Dla paliwa jakim jest olej opałowy, firma Viessmann oferuje kompletny program efektywnych, stojących, olejowych kotłów 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 uzyskania 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-plotmieniowy palnik jeszcze efektywniej wykorzystuje energię paliwa w trybie częściowego obciążenia i zapewnia ekologiczne spalanie.

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



Stojące olejowe kotły kondensacyjne

Vitoladens 300-C jest wysokosprawnym kondensacyjnym kotłem olejowym, o dużej pojemności wodnej i bez dolnego ograniczenia temperatury. Specjalna konstrukcja kotła i najwyższej jakości materiały gwarantują jego oszczędną, niezawodną i długą eksploatację. Kocioł wyposażony jest w dwustopniowy palnik niebieskoplomieniowy, tłumik spalin, regulator pogodowy o intuicyjnej obsłudze. Oferowany jest w wersji z otwartą lub zamkniętą komorą spalania. Zasilany jest ogólnodostępnym lekkim olejem opalowym. Moc grzewcza: 12,9 do 28,9 kW
Sprawność znormalizowana: 104%



Vitoladens 300-T to wysokosprawnym kocioł kondensacyjny dla budynków o większym zapotrzebowaniu na ciepło. Charakteryzuje się dużą pojemnością wodną i brakiem dolnego ograniczenia temperatury wody grzewczej. Zaprojektowany dla oszczędnej, niezawodnej i długowiecznej eksploatacji. Wyposażony jest w palnik niebieskoplomieniowy, tłumik spalin, regulator pogodowy lub stałotemperaturowy o wyjątkowo łatwej obsłudze. Kocioł oferowany jest w wersji z otwartą lub zamkniętą komorą spalania. Zasilany ogólnodostępnym lekkim olejem opalowym. Moc grzewcza: 35,4 do 53,7 kW
Sprawność znormalizowana: 103%



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. Wyposażony jest w: palnik niebieskoplomieniowy o wyjątkowo oszczędnym i niskoemisyjnym spalaniu, cichą pracę kotła zapewnia tłumik spalin, regulator pogodowy o wyjątkowo łatwej i intuicyjnej obsłudze. Oferowany jest w wersji z otwartą lub zamkniętą komorą spalania. Zasilany ogólnodostępnym lekkim olejem opalowym. Moc grzewcza: 20,2 do 53,7 kW
Sprawność znormalizowana: 103%

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.





Komfortowe ciepło na najwyższym poziomie: gazowa technika kondensacyjna marki Viessmann

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

Viessmann oferuje Państwu stojące i wiszące gazowe kotły kondensacyjne, w zakresie mocy od 4 do 978 kW, które wykorzystują energię paliwa w 109 procentach. W porównaniu ze starą instalacją grzewczą, mogą Państwo w ten sposób obniżyć zużycie gazu nawet o 30 procent i dzięki temu zaoszczędzić na kosztach ogrzewania. Wiszące gazowe kotły kondensacyjne, dzięki swoim kompaktowym wymiarom i cichej pracy, idealnie nadają się do zabudowy w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych.

Modułowany palnik promiennikowy Matrix zapewnia czyste niskoemisyjne spalanie. Układ kontroli spalania Lambda Pro Control automatycznie kontroluje i reguluje proces spalania, tak aby w każdych warunkach pracy kotła maksymalnie wykorzystać energię paliwa, niezależnie od rodzaju i jakości gazu. Kotły kondensacyjne marki Viessmann już dziś przystosowane są do spalania biogazu. Dlatego, w każdym przypadku stanowią rozwiązanie ekonomiczne i przyszłościowe.



Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

Wysokosprawne kotły kondensacyjne Vitodens 300-W/200-W i 222-W z palnikami Matrix i wymiennikiem Inox-Radial ze stali szlachetnej.

Vitodens 222-W z zabudowanym zasobnikiem c.w.u. 46 litrów ze stali nierdzewnej.

Moc grzewcza:

Vitodens 300-W: 3,8 do 35 kW

Vitodens 200-W: 4,8 do 105 kW

Vitodens 222-W: 4,8 do 35 kW

Sprawność znormalizowana: 109%



Kompaktowe stojące kotły kondensacyjne z zasobnikiem solarnym

Vitodens 343-F/242-F to połączenie techniki kondensacyjnej i bezpłatnej energii słonecznej. Kocioł kondensacyjny i solarny zasobnik c.w.u. zabudowane w jednym kompaktowym urządzeniu zajmującym niewiele miejsca.

Moc grzewcza, pojemność zasobnika:

Vitodens 343-F: 3,8 do 19 kW, 220 litrów

Vitodens 242-F: 4,8 do 26 kW, 170 litrów

Sprawność znormalizowana: 109%



Kompaktowe stojące kotły kondensacyjne z zabudowanym zasobnikiem c.w.u.

Kompaktowe kotły kondensacyjne Vitodens 333-F/222-F z zabudowanym zbiornikiem c.w.u. łączą w sobie efektywne wytwarzanie ciepła i najwyższy komfort ciepłej wody.

Moc grzewcza, pojemność zbiornika:

Vitodens 333-F: 3,8 do 35 kW, 100/130 litrów

Vitodens 222-F: 4,8 do 35 kW, 100/130 litrów

Sprawność znormalizowana: 109%



Kondensacyjna centrala grzewcza

Vitosolar 300-F łączy efektywną technikę kondensacyjną z zasobnikiem uniwersalnym 750 litrów do solarnego wspomaganie centralnego ogrzewania i wody użytkowej. Centrala jest kompletnie wyposażona, zmontowana i gotowa do podłączenia.

Moc grzewcza:

z Vitodens 300-W: 3,8 do 35 kW

z Vitodens 200-W: 4,8 do 35 kW

Sprawność znormalizowana: 109%



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.

Moc grzewcza: 26 do 142 kW

Sprawność znormalizowana: 109% (98%)

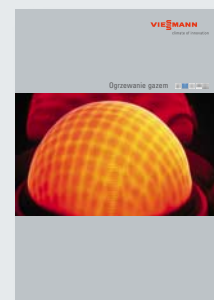
Wskazówka

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.





Energia słoneczna z dostawą do domu

Proszę wykorzystać darmową energię słoneczną do wspomaganie 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 wspomaganie 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.



Kolektory próżniowe

Szczególnie efektywne, próżniowe kolektory rurowe Vitosol 300-T / 200-T oznaczają maksymalne wykorzystanie energii słonecznej, niezawodność i długi okres użytkowania. Vitosol 300-T i 200-T działają na zasadzie „Heatpipe” (rurka cieplna). Wyjątkowo efektywnie wykorzystują nawet najmniejsze promieniowanie słoneczne. Vitosol 300-T odpowiada najwyższym oczekiwaniom pod względem efektywności pracy. Wysokosprawny kolektor Vitosol 200-T przeznaczony jest do montażu w dowolnym położeniu dzięki temu można go umieścić niemal w każdym dostępnym miejscu.



Kolektory płaskie

Kolektory Vitosol 300-F/200-F i 100-F zostały zaprojektowane dla wyjątkowo długiego okresu eksploatacji. Dzięki dopracowanej w szczególności konstrukcji z wysoką sprawnością przemieniają energię słoneczną w użyteczne ciepło grzewcze oraz są odporne na pracę w trudnych warunkach, jak np. wysokie temperatury, silny wiatr, zalegający śnieg, gradobicie.

Vitosol 300-F i 200-F wyjątkowo skutecznie wykorzystują ciepło słoneczne do ogrzewania wody użytkowej oraz wspomaganie ogrzewania budynku.

Atrakcyjny cenowo Vitosol 100-F szczególnie dobrze sprawdzi się przy ogrzewaniu c.w.u.

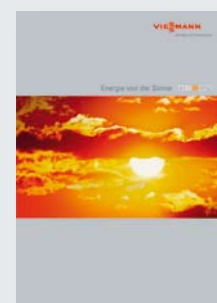


Moduły fotowoltaiczne

Z systemem Vitovolt każdy może samodzielnie wytwarzać energię elektryczną ze słońca. Tym samym, zmniejszy swoją zależność od dostaw energii z sieci i podniesie wartość nieruchomości. Wysoka jakość komponentów kompletnego systemu Viessmann zapewnia wysoką sprawność w każdych warunkach pracy instalacji fotowoltaicznej i długi okres jej eksploatacji.

Wskazówka

Energia słoneczna jest przyjazna dla środowiska, bezpłatna i efektywna. Można ją wykorzystać do wspomaganie systemu grzewczego i do przygotowania ciepłej wody użytkowej – za pomocą bardzo efektywnych kolektorów i idealnie zharmonizowanych komponentów systemowych marki Viessmann.



Technika solarna

Więcej informacji o instalacjach solarnych marki Viessmann znajdują parństwo w naszym poradniku „Ogrzewanie energią słoneczną”. Prosimy także skorzystać z fachowej porady wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann. Na pewno chętnie Państwu pomoże. Zapraszamy także do odwiedzenia naszej strony internetowej www.viessmann.pl, gdzie możecie Państwo zapoznać się z pełną ofertą systemów grzewczych oraz złożyć **zapytanie ofertowe**. W odpowiedzi otrzymacie Państwo poradę techniczną wraz z ofertą cenową.



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 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 przyłączy instalacji solarnej i uzupełnienia o grzejniki.

Odnawialna alternatywa

Biomasa może w decydującym stopniu, na długo przyczynić się do zapewnienia zaopa-

trzenia 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.



Kocioł zgazowujący drewno

Vitoligno 100-S jest szczególnie atrakcyjnym cenowo kotłem zgazowującym drewno, o znamionowej mocy cieplnej od 25 do 80 kW. 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 %

W komorze załadunku paliwa, drewno po usunięciu tlenu tylko żarzy się. Powstający gaz drzewny zasysany jest przez dmuchawę do komory spalania i tam po wymieszaniu z doprowadzonym powietrzem ulega czystemu spalaniu w wysokiej temperaturze.

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.



Elektroniczny regulator Vitotronic 100, typ FC1

Wskazówka

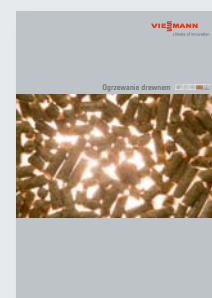
Drewno jako surowiec odnawialny stanowi ekologiczną alternatywę dla oleju i gazu. Świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne, wywołuje rosnący popyt na stosowanie takich form energii do celów grzewczych.



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

Technika solarna

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





Efektywne wykorzystanie ciepła z natury – z pompami ciepła firmy Viessmann

Ciepło z natury jest odnawialnym, oszczędzającym koszty, źródłem energii, dzięki któremu można w istotny sposób przyczynić się do redukcji emisji CO₂.

Decydując się na pompę ciepła marki Viessmann uniezależniają się Państwo od oleju i gazu, a tym samym wykorzystują potencjał naturalnego ciepła w swoim najbliższym otoczeniu – z gruntu, wody gruntowej lub z powietrza.

Pompy ciepła marki Viessmann są tak efektywne, że zapewniają komfortowe ciepło przez cały rok – również w mroźne dni. Pompy ciepła pozwalają również na wykorzystywanie ich do chłodzenia pomieszczeń latem.

Naturalny chłód – „natural cooling”

Pompy ciepła typu solanka/woda mogą latem wykorzystywać niskie temperatury gruntu do chłodzenia („natural cooling”). Łatwy w obsłudze układ regulacji pompy ciepła, jest już przygotowany do uruchomienia funkcji naturalnego chłodzenia.

Proszę wykorzystać bezpłatną moc natury – przy pomocy innowacyjnej techniki marki Viessmann.



Pompy ciepła powietrze/woda typu Split

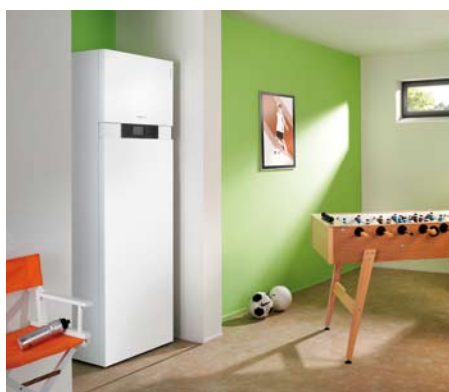
Pompy ciepła typu Split: Vitocal 200-S i kompaktowe Vitocal 222-S/242-S, składają się z jednostki wewnętrznej oraz z jednostki montowanej na zewnątrz budynku. W jednostce wewnętrznej Vitocal 222-S/242-S został zabudowany już zbiornik c.w.u., w 242-S umożliwiający podłączenie instalacji solarnej. Wskaźnik efektywności COP do 4,6 (powietrze 7°C/ woda grzewcza 35°C)



Pompy ciepła powietrze/woda

Innowacyjne rozwiązania zastosowane w pompach ciepła Vitocal 300-A i 350-A pozwalają maksymalnie wykorzystać ciepło z powietrza atmosferycznego. Mogą być ustawione wewnątrz lub na zewnątrz budynku.

Vitocal 160-A z zabudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 285 litrów. Zapewnia przez cały rok najniższe z możliwych koszty ogrzewania c.w.u.



Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda

Vitocal 343-G/333-G i Vitocal 242-G/222-G to kompaktowe pompy ciepła pobierająca ciepło z gruntu z zabudowanym zbiornikiem c.w.u. – wszystko w jednym urządzeniu, które zajmuje niewiele miejsca i które można zabudować. Vitocal 343-G i 242-G przystosowane są do podłączenia instalacji kolektorów słonecznych wspomagających ogrzewanie c.w.u..



Pompy ciepła solanka/woda i woda/woda

Vitocal 350-G/300-G/200-G oferują wszystkie funkcje, które są niezbędne do całorocznego ogrzewania nowych jak i modernizowanych budynków. W zależności od wersji efektywnie wykorzystują ciepło z gruntu i wody gruntowej.

Vitocal 350-G osiąga na zasilaniu temperaturę wody grzewczej do 70°C. Doskonale sprawdzi się w budynkach gdzie potrzebna jest wysoka temperatura wody grzewczej i/lub wymagana jest wysoka temperatura ciepłej wody użytkowej – powyżej 60°C.

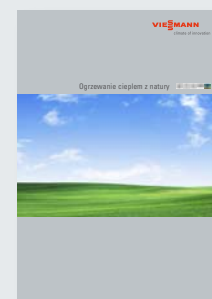
Wskazówka

Ogrzewanie ciepłem z natury jest przyjazne dla środowiska i dotowane m.in. z funduszy unijnych. Więcej informacji o możliwościach udzielania pomocy znajdą Państwo w internecie.



Sprawdzona jakość

Pompy ciepła marki Viessmann posiadają „znak jakości pompy ciepła” – co stanowi gwarancję ich wysokiej jakości.



Ogrzewanie ciepłem z natury

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



Podgrzewacze Vitocell firmy Viessmann oferują odpowiednie rozwiązanie dla każdego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową i są idealnym uzupełnieniem każdego nowoczesnego systemu grzewczego.

Komfort ciepłej wody dopasowany do potrzeb

Wraz z pojemnościowymi podgrzewaczami ciepłej wody użytkowej Vitocell oferujemy Państwu komfortowe rozwiązanie do zaopatrzenia gospodarstwa domowego w ciepłą wodę - doskonałe uzupełnienie dla Państwa nowego systemu grzewczego

Zapotrzebowanie na ciepłą wodę w każdym gospodarstwie domowym jest bardzo różne. Wynika to z liczby mieszkańców oraz przyzwyczajenia korzystania z prysznicy lub kąpielni w wannie. Przykład: jeżeli rano trzech członków rodziny o tej samej porze idzie do pracy lub do szkoły, w ciągu krótkiego czasu muszą mieć stale do dyspozycji dużo ciepłej wody w prysznicach.

Kto regularnie chętnie kąpie się w wannie, chce mieć również pełną wannę wystarczająco ciepłej wody. Pojemnościowy podgrzewacz wody powinien dostarczyć wystarczająco

nią ilość ciepłej wody również wtedy, gdy w kilku miejscach równocześnie pobierana jest ciepła woda.

Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej Vitocell zaspokajają te potrzeby pod każdym względem i spełniają również zwiększone wymagania co do wyposażenia. W każdym przypadku godne polecenia jest zainstalowanie systemu solarnego dla oszczędzenia energii i bezpłatnego ogrzewania wody.



Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej z nierdzewnej stali szlachetnej

Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej z rodziny produktów Vitocell 300 wykonane są z nierdzewnej stali szlachetnej i spełniają najwyższe wymagania w zakresie higieny. Nie na darmo nierdzewna stal szlachetna, z uwagi na swoje właściwości antybakteryjne, stosowana jest również w przemyśle spożywczym, w kuchniach i szpitalach. Vitocell 300 o pojemności odpowiedniej dla każdego zapotrzebowania oferuje wysoki komfort ciepłej wody. O szczegóły proszę zapytać wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann.

Wskazówka

Kto szuka wymagającego niewiele miejsca rozwiązania dla zaopatrzenia w ciepłą wodę, podejmie właściwą decyzję wybierając Vitocell. Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej Vitocell potrzebują niewiele miejsca pod zabudowę. Dzięki atrakcyjnemu wzornictwu, można je instalować w pomieszczeniach wielofunkcyjnych.

Więcej informacji znajdują Państwo również na www.viessmann.pl



Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej z powłoką emaliowaną Ceraprotect

Wewnętrzne powierzchnie pojemnościowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej, z rodziny produktów Vitocell 100, są trwale zabezpieczone przed korozją, emaliowaną powłoką Ceraprotect. Posiadają one skuteczną izolację chroniącą je przed stratami ciepła. Wyposażone w węzownicę grzewczą o dużej powierzchni, gwarantują szybkie i energooszczędne ogrzewanie całej zawartości wody w zbiorniku. Program Vitocell obejmuje urządzenia o różnych wielkościach i pojemnościach od 100 do 1000 litrów, co stanowi wystarczającą rezerwę nawet w przypadku wysokiego zapotrzebowania na ciepłą wodę.



Doskonała jakość, na której mogą Państwo polegać. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej: www.test.de oraz na stronie www.viessmann.pl



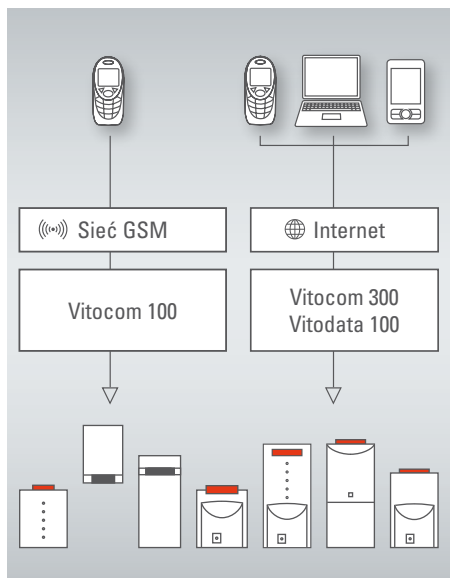
Wszystko pod kontrolą – również z daleka

Przyjazne dla użytkownika systemy komunikacji marki Viessmann do zdalnego nadzorowania i sterowania ogrzewaniem oferują Państwu większy komfort i bezpieczeństwo.

Komunikowanie się z instalacją ogrzewania swojego domu na odległość, przy użyciu Vitocom i Vitodata, jest łatwe i niezawodne. I to przy pomocy infrastruktury, która praktycznie jest już wszędzie obecna: w zależności od systemu przez telefon komórkowy, PC lub palmtop. Komunikacja jest możliwa o każdej porze i z każdego zakątka świata. Pozwala to zaoszczędzić czas i sprawia, że nadzorowanie lub odczytywanie danych jest jeszcze szybsze i bardziej efektywne.

Włączanie i wyłączanie

Za pomocą atrakcyjnego cenowo urządzenia Vitocom 100, mogą Państwo z każdego miejsca na świecie włączyć i wyłączyć swoją instalację grzewczą. Z dodatkowym, zdalnym monitorowaniem, zawsze będą Państwo bezpieczni. Zwłaszcza w przypadku budynków, które nie są na stałe zamieszkiwane, np. domków letniskowych, dobrze jest wiedzieć, czy ogrzewanie podczas kolejnej wizyty będzie funkcjonowało bez zarzutu.



TeleControl marki Viessmann stanowi idealne rozwiązanie dla zdalnego monitorowania i sterowania instalacjami grzewczymi – niezależnie od tego, czy będzie to dom jednorodzinny, dom letniskowy, czy też duże obiekty mieszkalne.



Vitohome 300 – oszczędność energii i komfort za naciśnięciem przycisku

Zdalne monitorowanie

Internetowy system teleinformatyczny Vitocom 300 z Vitodata 300 jest profesjonalnym monitoringiem dla większych obiektów mieszkalnych lub obiektów użytkowych: pomyślany jest dla dostawców ciepła i zakładów energetyki ciepłej, którym zależy na szybkiej i pewnej kontroli, konserwacji i optymalizacji eksploatacji.

Do obszernych funkcji obsługowych należy ustawianie czasów przełączania, programów roboczych i wakacyjnych, ustawianie krzywej grzania (poziom/nachylenie), odczyt stanów roboczych i temperatur oraz ustawienie kodów. Dodatkowo może wizualizować zużycie energii i przeprowadzać rozliczenia.

Vitocom 100 to proste w obsłudze rozwiązanie do zdalnego nadzorowania i sterowania Państwa kotłem za pomocą telefonu komórkowego. Zapewnia pełną kontrolę nad ogrzewaniem w domach jedno- i dwurodzinnych, a także letniskowych, które nie są stale zamieszkałe. Przed przyjazdem do domu telefonem komórkowym można włączyć ogrzewanie i ustawić wymaganą temperaturę w budynku.

Komfortowa regulacja w każdym pomieszczeniu

Oparty na radiowej transmisji sygnału system sterowania automatyką domową Vitohome 300 oferuje Państwu większy komfort ogrzewania i jednocześnie pomaga zmniejszyć zużycie energii. Przy jego pomocy można nastawić przebieg temperatur indywidualnie dla każdego pomieszczenia i dostosować go do rytmu życia domowników. System ten zapewnia automatycznie żądaną temperaturę w każdym pomieszczeniu oddzielnie – o każdej porze dnia i nocy.

Dalsze funkcje

- Możliwość rozbudowy o kolejne funkcje bezpieczeństwa, np. symulacja obecności, włączanie świateł awaryjnych, sterowanie roletami.
- Możliwość elastycznej rozbudowy w celu dołączenia dodatkowych komponentów systemowych, jak np. sterowanie oświetleniem lub żaluzjami.

Wskazówka

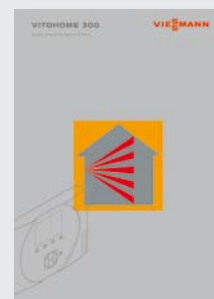
Viessmann oferuje innowacyjne systemy komunikacyjne, które ułatwią Państwu życie i równocześnie zaoszczędzą energię

W praktyce:

Z Vitohome 300 mogą Państwo również uzupełnić dalsze funkcje np. sterowanie oświetleniem i żaluzjami.

Vitohome 300

Niniejszy prospekt poinformuje Państwa szczegółowo o systemie zarządzania ciepłem w domu.





Regulatory Vitotronic zapewniają komfortową obsługę i ekonomiczną pracę Państwa instalacji grzewczej, marki Viessmann.

Vitotronic – komfortowa regulacja

Z cyfrowym regulatorem Vitotronic obsługa Państwa kotła grzewczego marki Viessmann jest tak łatwa jak telefonowanie

Nowe regulatory Vitotronic oferują wszystkie możliwości dla zapewnienia komfortowego ciepła w Państwa domu, zgodnie z indywidualnymi wymaganiami. Raz ustawiony regulator pracuje automatycznie spełniając Państwa życzenia i każdego dnia oszczędzając dla Państwa dużą ilość energii. Obsługa regulatora jest wyjątkowo łatwa i intuicyjna, bez konieczności czytania instrukcji. Na dużym kontrastowym wyświetlaczu łatwo można odczytać informacje, nawet w ciemnych pomieszczeniach.

Komfortowe i oszczędne ogrzewanie

Regulatory Vitotronic sprawiają, że obsługa Państwa kotła i instalacji grzewczej jest wyjątkowo łatwa. Bazują na znanym z telefonów komórkowych lub pilotów telewizorów

przycisku krzyżowym, uzupełnionym kilkoma prostymi, samoobjaśniającymi się funkcjami, jak np. funkcja pomocy. Dodatkowe funkcje regulatora, jak np.: optymalizacja pracy kotła, programowanie czasowe, pozwalają w jeszcze większym stopniu obniżyć koszty ogrzewania.

Opcje na przyszłość

Regulator Vitotronic jest przygotowany do zmian w przyszłości. Niezależnie od tego, czy będą chcieli Państwo w dającym się przewidzieć czasie dobudować, czy też uzupełnić swój system grzewczy o instalację solarną. W każdym przypadku Vitotronic znajdzie dla siebie zastosowanie.



Nowy regulator Vitotronic – łatwa obsługa, dzięki prostej nawigacji i wyświetlaczowi graficznemu, wskazującemu np. uzysk solarny

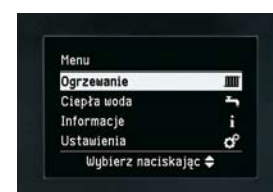
Vitotronic – nowy standard regulacji

Urządzenia grzewcze marki Viessmann wyposażone są w regulatory Vitotronic, nowej generacji. Intuicyjna obsługa regulatora pozwala szybko dojść do celu. W razie wątpliwości wystarczy nacisnąć przycisk pomocy a regulator podpowie co dalej należy zrobić.

Dobrze czytelny, podświetlany czarno-biały wyświetlacz regulatora jest o 70 procent większy, niż w porównywalnych urządzeniach. Obsługuje on grafikę, co pozwala wyświetlać charakterystyki grzania oraz uzysków ciepła z instalacji kolektorów słonecznych w formie bardzo czytelnych wykresów. Moduł obsługi regulatora można przenieść do dowolnego pomieszczenia i z niego sterować pracą ogrzewania. Sterować ogrzewaniem można również za pomocą zdalnego sterowania Vitotrol, które może kontrolować temperaturę w pomieszczeniu i dodatkowo wpływać na system ogrzewania domu lub wybranych pomieszczeń. Po zastosowaniu modułu Vitocom 100 mogą Państwo sterować pracą ogrzewania przez telefon komórkowy niemal z każdego miejsca na świecie.



Duży kontrastowy wyświetlacz zapewnia łatwe odczytanie informacji nawet w ciemnych pomieszczeniach



Intuicyjna obsługa regulatora pozwala szybko dojść do celu.



Graficzne przedstawienie charakterystyk grzewczych



Vitotrol 300A – więcej komfortu dzięki łatwej obsłudze

Komfortowe zdalne sterowanie: Vitotrol

Vitotrol 300A

Vitotrol 300A posiada podświetlany wyświetlacz z komunikatami tekstowymi, z którego można wywoływać i zmieniać ważne dane. Nastawia dla obwodu grzewczego żądane temperatury w warunkach normalnego i zredukowanego funkcjonowania programu eksploatacji oraz czasu włączania. Oprócz tego posiada funkcję „party” i „tryb oszczędny” oraz „tryb urlopowy”.

Vitotrol 200A

Vitotrol 200A przejmując dla obwodu grzewczego nastawianie z dowolnego pomieszczenia żądanych temperatur w trybie normalnym (temperatura dzienna). Dla każdego obwodu grzewczego można podłączyć tylko jedno urządzenie zdalnego sterowania. Ponadto istnieje możliwość aktywowania poprzez Vitotrol 200A funkcji „party” i funkcji „tryb oszczędny”.

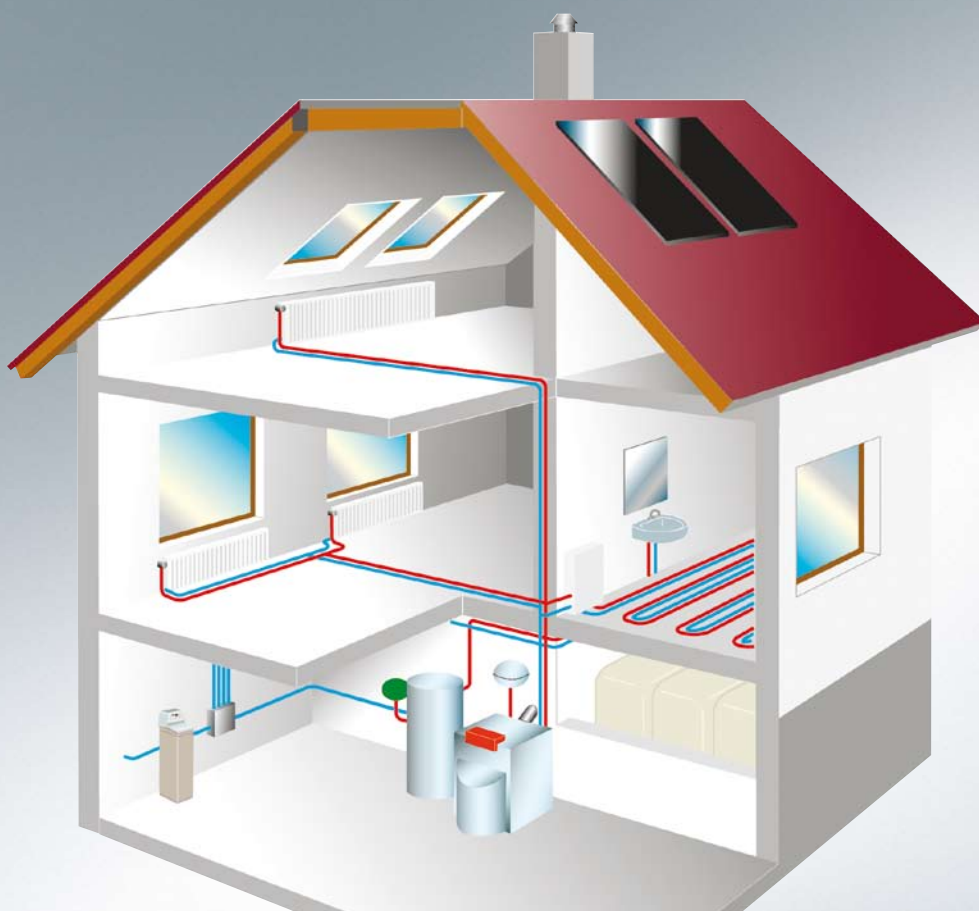
Vitotrol 100

Vitotrol 100 są to termostaty pomieszczenia przeznaczone do współpracy z regulatorami Vitotronic 100. Na podstawie temperatury w pomieszczeniu decydują o załączeniu ogrzewania. Komunikują się z kotłem drogą radiową lub przewodem elektrycznym.

Wskazówka

Przy pomocy programów „tryb oszczędny” i „tryb urlopowy” regulatorów Vitotronic marki Viessmann jest możliwość zaoszczędzenia energii grzewczej i prądu. Wystarczy wprowadzić dzień przyjazdu i odjazdu i odpowiednia funkcja już jest aktywowana.

Więcej informacji znajdą Państwo pod adresem: www.viessmann.pl.



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

Oferta systemowa Vitoset

Vitoset to nasz obszerny program osprzętu do budowy kompletnej instalacji grzewczej – wszystko od jednego producenta.

Wraz z programem Vitoset otrzymują Państwo od firmy Viessmann wszystkie komponenty, które są potrzebne do wyposażenia instalacji grzewczej. Zaletą takiego rozwiązania: wszystko jest do siebie dopasowane i może być zrealizowane całkowicie według Państwa indywidualnych wyobrażeń za pomocą tylko jednego systemu. W dodatku Państwa pomysły dadzą się szybko i niezawodnie wprowadzić w czyn, ponieważ wszystkie, najwyższej jakości części znajdują się bezpośrednio do dyspozycji Państwa u wyspecjalizowanego partnera firmy Viessmann.

To, co łączy wszystkie komponenty bogatego programu akcesoriów i osprzętu marki Viessmann, to fakt, iż użyto do nich wysokogatunkowych, sprawdzonych materiałów, a także ich perfekcyjne wykonanie - dzięki temu można mieć pewność, że otrzymują Państwo rzeczywiście bezpieczne i niezawodne rozwiązanie. Vitoset - to innowacyjna technologia umożliwiająca perfekcyjne łączenie wszystkich komponentów. Proszę zapytać swojego wyspecjalizowanego partnera z firmy Viessmann - chętnie udzieli Państwu porad na temat wielu możliwości zastosowania osprzętu Vitoset.



Grzejniki uniwersalne i łazienkowe

- Grzejniki płytowe do nowych i modernizowanych instalacji
- Temperatura pracy do maks. 110°C
- Dopuszczalne ciśnienie robocze: do 10 bar
- Bez strony tylnej – grzejniki można obracać i podłączyć z boku lub od spodu do instalacji (typ 20 do 33)
- Łatwo zdejmowana pokrywa górna i czyszczenie grzejnika
- Zestaw montażowy w cenie grzejnika
- Gwarancja: 10 lat



System instalacyjny ViPEX

- Kompletny system instalacyjny do instalacji grzejników, ogrzewania podłogowego i ciepłej wody użytkowej
- Rury ViPEX pięciowarstwowe: Pex-Al.-Pex
- Maksymalna temperatura pracy: do 95°C
- Dopuszczalne ciśnienie robocze: do 10 bar
- System kształtek zaprasowywanych
- Gwarancja: 10 lat



System instalacyjny ze stali nierdzewnej

- Kompletny system do instalacji centralnego ogrzewania i wody pitnej
- Maksymalna temperatura pracy: do 120°C
- Dopuszczalne ciśnienie robocze: do 16 bar
- System kształtek zaprasowywanych
- Gwarancja: 10 lat



Systemy kominowe ze stali oraz z tworzywa (PPs)

- Jednościenny (ew)
- Dwuścienny (dw)
- Powietrzno-spalinowy (SPS)



Stacje i filtry uzdatniania wody

- Aquacarbon – filtr ze złożem wielofunkcyjnym
- Aquahome 10 do mieszkań w domach wielorodzinnych
- Aquahome 20 i 30 lub Aquamix do domów jednorodzinnych
- Aquaset 500, 1000 i 2000 – stacje uzdatniania wody w kotłowni

Wskazówka

Kompletny system grzewczy od jednego producenta – „wszystko z jednej ręki”, to wzajemnie dopasowane elementy gwarantujące najwyższą efektywność i niezawodność pracy ogrzewania.

Stosując grzejniki o eleganckim wzornictwie i dużej wydajności cieplnej, oraz system instalacyjny ViPEX mają Państwo zapewniony nadzwyczaj przyjemny klimat wewnątrz.



Grzejniki uniwersalne atrakcyjna i kompaktowa forma

Wysoka wydajność, nowoczesna technika: grzejniki z programu Viessmann Vitoset spełniają najwyższe wymagania, a także idealnie uzupełniają ten program.

Grzejniki uniwersalne o eleganckim wyglądzie z wysokowartościowym lakierem

Jakość grzejnika poznaje się po wysokowartościowym, trwałym lakierze. Grzejniki uniwersalne, o wysokiej wydajności cieplnej i neutralnym wyglądzie, nadają się równie dobrze do pomieszczeń mieszkalnych, jak i biurowych. Z punktu widzenia kosztów inwestycyjnych, stanowią one interesującą alternatywę, wobec grzejników płaskich. Tak w pomieszczeniach świeżo odnowionych, jak i nie, grzejniki uniwersalne, w białym odcieniu RAL 9016, integrują się harmonijnie z każdym otoczeniem.

Grzejniki uniwersalne można czyścić bardzo łatwo, co jest bardzo ważne dla alergików. Do gruntownego oczyszczenia grzejnika wystarczy po prostu zdjąć kratkę przykrywającą.

Grzejniki stalowe wyglądają podobnie, ale różnią się jakością wykonania, jakością powłoki lakierniczej i możliwościami montażu. Trudno czasem wychwycić te różnice, niezależnie od tego, czy możemy dotknąć grzejnika, czy musimy podjąć decyzję tylko na podstawie prospektu lub informacji na stronie internetowej. Dlatego najlepiej polegać na produkcie pochodzącym od renomowanego producenta, oferującego wysoką jakość, sprawdzone rozwiązania systemowe i bezpieczeństwo eksploatacji.

Grzejniki uniwersalne zaspokajają najwyższe wymagania. Są przy tym idealnym uzupełnieniem dla nowoczesnych urządzeń grzewczych. Wyróżniają się spokojnym, neutralnym wzornictwem, dobrze wyglądają zarówno w biurach, jak i w pomieszczeniach mieszkalnych. Szeroki asortyment i duża wydajność cieplna przy umiarkowanej cenie czynią je naprawdę uniwersalnym rozwiązaniem dla ogrzewania pomieszczeń we wszystkich typach budynków.



Przegląd zalet

- Grzejnik uniwersalny dostępny jako typ: 10, 11, 20, 21, 22, 33, w wysokościach: 300, 400, 550 i 950 mm.
- Wysokiej jakości, trwała powłoka lakiernicza w kolorze białym.
- Solidne i praktyczne: przyspawane osłony boczne, łatwo zdejmowana pokrywa górna.
- Łatwy montaż: zintegrowana wkładka zaworowa, zestawy szybkiego montażu.
- Idealny dla obiektów nowobudowanych i modernizowanych:
 - wysoka wydajność cieplna dzięki podziałce uźebrowania 25 mm
 - rozstaw przyłączy bocznych identyczny jak w grzejnikach żeliwnych (500 mm)
- Przyłącza R 1/2" – możliwe podłączenie dolne oraz boczne.
- Obracalna konstrukcja (grzejniki typu od 20 do 33 nie mają tylnej strony) umożliwia podłączenie tego samego grzejnika we wszystkich wariantach zasilania z lewej lub z prawej strony;
- 10 lat gwarancji na szczelność i powłokę lakierniczą.

Normy i certyfikaty grzejników uniwersalnych firmy Viessmann:

- parametry techniczne określone i sprawdzone wg DIN EN 442,
- proces produkcji certyfikowany wg EN ISO 9001,
- powłoka lakiernicza wg DIN 99500,
- atest higieniczny PZH.

Oferta systemowa

Vitaset
grzejniki łazienkowe



Grzejniki łazienkowe – kształtne elementy aranżacji

Wraz z programem Vitoset otrzymują Państwo najwyższej jakości produkty do indywidualnej aranżacji każdego pomieszczenia

Od dawna łazienka nie jest już tylko miejscem codziennego użytku. Ważne stały się odpoczynek i odprężenie, a indywidualne urządzenie łazienki stało się częścią jakości życia. Przyjemnego ciepła dostarczają tu stylowe grzejniki łazienkowe, wykonane z prostymi lub wygiętymi łukowo poziomymi rurami okrągłymi.

Coraz częściej innowacyjne i atrakcyjne wzornictwo grzejników łazienkowych stwarza możliwości indywidualnej aranżacji łazienki. Smukłe elementy rurowe stwarzają wrażenie elegancji, lekkości i harmonii. Grzejniki nie posiadają ostrych krawędzi zewnętrznych, dzięki czemu są bezpieczne i eleganckie. Całości dopełnia wysokiej jakości trwała powłoka lakiernicza w kolorze czystej bieli.

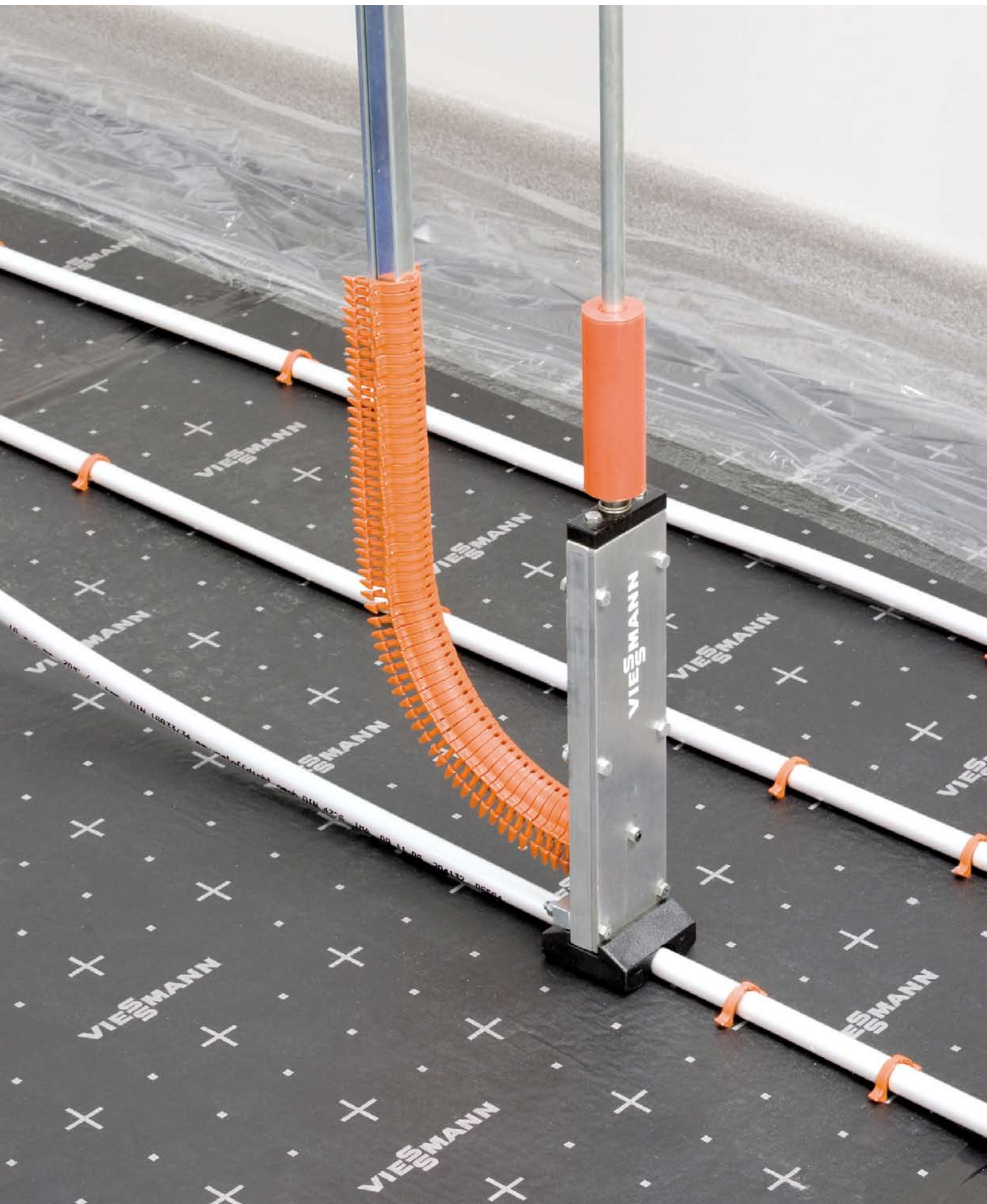
Prostota i elegancja

Grzejniki łazienkowe z programu Vitoset nie tylko zapewniają przyjemne ciepło, ale również stanowią miły dla oka element wyposażenia wnętrza. Ich prosta, filigranowa konstrukcja, ze smukłymi elementami rurowymi nadaje im elegancki i lekki wygląd doskonale harmonizujący z wnętrzami łazienek.



Przegląd zalet

- Grzejnik łazienkowy z prostymi (PD) lub łukowymi (PDT) rurami poziomymi (Ø23 mm).
- Grzejnik z powłoką lakierniczą wg DIN 55900 w kolorze białym RAL 9016 lub w wykonaniu chromowanym.
- Temperatura robocza do maks. 120°C, nadciśnienie robocze do 11,5 bar
- Szeroka gama wymiarów systemowych – wysokość od 786 do 1868 mm oraz szerokość od 494 do 600mm.
- Półokrągły profil boczny - elegancki i bezpieczny bez ostrych krawędzi.
- Wygoda montażu dzięki stabilnym wspornikom ściennym o zakresie regulacji 8 mm.



System instalacyjny ViPEX

Czy w domu potrzebne są oddzielne systemy instalacyjne?

Oprócz ogrzewanie podłogowego, instalacji grzejników, ważne jest również wykonanie instalacji wody użytkowej.

Czy potrzebne są trzy oddzielne systemy instalacyjne? System ViPEX daje możliwość wykonania wszystkich trzech instalacji przy użyciu jednego typu rury. Łatwość profilowania, kompletny system wyposażony w złączki oraz wszystkie średnice (16, 20, 26, 32) dają możliwość wykonania całej instalacji w domu przy użyciu kompletnego systemu firmy Viessmann. Z takim kompaktowym systemem wiązą się mniejsze koszty inwestycyjne, niż w przypadku standartowych rozwiązań.

Dobry wybór ogrzewania podłogowego to podstawa komfortu. Na komfort ten wpływa wiele parametrów. Zaletą ogrzewania podłogowego jest zapewnienie większej przestrzeni w domu. Dla projektantów/deweloperów jest to konieczność. Jednak typ podłogi określa właściwości użytkowe ogrzewania podłogowego. Można używać płytek, dywanów i linoleum. Stosowanie ogrzewania podłogowego jest możliwe, dopóki odporność cieplna podłogi pozostaje poniżej 0,15 m²K/W.

Ogrzewanie podłogowe można zaprojektować na bardzo niskie temperatury wody grzewczej. Dzięki temu wyjątkowo efektywnie współpracuje z pompami ciepła i kolektorami słonecznymi, zapewniając jednocześnie najwyższy komfort w ogrzewanych pomieszczeniach.

Nowoczesne ogrzewanie podłogowe jest tak projektowane, aby zapewnić maksymalną temperaturę powierzchni około 29°C, zgodnie z normą DIN EN 1264. Każde ogrzewanie podłogowe, które jest zgodne z tą normą, gwarantuje komfort i nie powoduje u starszych osób uczucia „ciężkich nóg” (żylaki). Dowodem na to jest fakt, że nawet kliniki są obecnie wyposażane w ogrzewanie podłogowe.



Przegląd zalet

- Wygodny i szybki montaż dzięki optymalnie dopasowanym elementom systemowym.
- Płyty izolacyjne z wytrzymałą folią zapewniają pewne kotwiczenie spinek rurowych.
- Wysokiej jakości komponenty zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długą żywotność instalacji.
- System objęty jest 10-letnią gwarancją.
- Możliwość zastosowania do instalacji grzejników, c.w.u. i ogrzewania podłogowego.
- Maksymalne parametry pracy: temperatura 95°C i ciśnienie 10 bar.
- Wysoki współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,45 \text{ W/(mK)}$.
- Współczynnik rozszerzalności liniowej $k=0,025 \text{ mm/(mK)}$.
- Niski moduł sprężystości E (550N/mm²).
- Małe opory przepływu wody - chropowatość bezwzględna $k=0,007 \text{ mm}$.
- Minimalny promień gięcia $r=5 \times dz$ (ze sprężyną 2,5×dz).
- Całkowicie wykluczona dyfuzja tlenu, pełne zespolenie warstwy aluminium z zewnętrzną i wewnętrzną warstwą PE-X.

Oferta systemowa

Vitaset
stacje uzdatniania wody



Miękka woda to same korzyści!

Stacje uzdatniania wody Aquahome to nowoczesne urządzenia, które pomogą uporać się z problemem twardej wody w domu i mieszkaniu, Aquaset zapewnią odpowiednią jakość wody w kotłowni i instalacji grzewczej. Filtr Aquacarbon, ze złożem wielofunkcyjnym, eliminuje nieprzyjemny zapach chloru oraz poprawiają smak i wygląd wody.

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.

Stacje uzdatniania wody Aquahome to nowoczesne urządzenia, które pomogą uporać się z problemem twardej wody. Z kolei, filtr Aquacarbon zawiera specjalne złoża, które eliminują nieprzyjemny zapach chloru oraz poprawiają smak i wygląd wody.

Urządzenia Aquacarbon i Aquahome z racji kompaktowej obudowy nie zajmują wiele miejsca. Pracują w trybie automatycznym i nie wymagają obsługi ze strony użytkownika, z wyjątkiem okresowego uzupełniania solą w formie łatwych w użyciu tabletek (dot. Aquahome).



Przegląd zalet

- Urządzenia zaprojektowane specjalnie dla potrzeb uzdatniania wody w gospodarstwach domowych.
- Unikalne monosferyczne złoża filtracyjne – to zwiększona o ok. 10% wydajność i żywotność do 15 lat.
- Sterowanie elektroniczne „LOGIC” – inteligentna automatyka uruchamiająca proces regeneracji złoża w zależności od rzeczywistego i prognozowanego zużycia wody – zawsze w godzinach najmniejszego poboru np. w nocy.
- System automatycznej regeneracji złoża w przypadku braku poboru wody, pomocny w utrzymaniu czystości mikrobiologicznej złoża.
- Kompletnie wyposażenie: zawór obejścia (by-pass) z regulatorem twardości wody, filtr mechaniczny, zabezpieczenie antyprzelewowe, wąż do odprowadzania popłuczyn.
- Dostawa urządzeń kompletnie zmontowanych i gotowych do działania.



Laur Konsumenta Odkrycie 2011 przyznany firmie Viessmann za systemy uzdatniające wodę Aquahome i Aquacarbon



U naszych wyspecjalizowanych partnerów są Państwo w najlepszych rękach

Znajdujący się w pobliżu wyspecjalizowany partner to dla firmy Viessmann podstawa sukcesu. Z jego wiedzy skorzystają również Państwo, jeżeli zdecydują się na nowy system grzewczy Viessmann.

Konsultacje, sprzedaż, montaż i serwis możliwe są wyłącznie poprzez wyspecjalizowane w zakresie instalacji grzewczych firmy serwisowe Viessmann, które są regularnie przez nas szkolone i najlepiej znają nasze produkty.

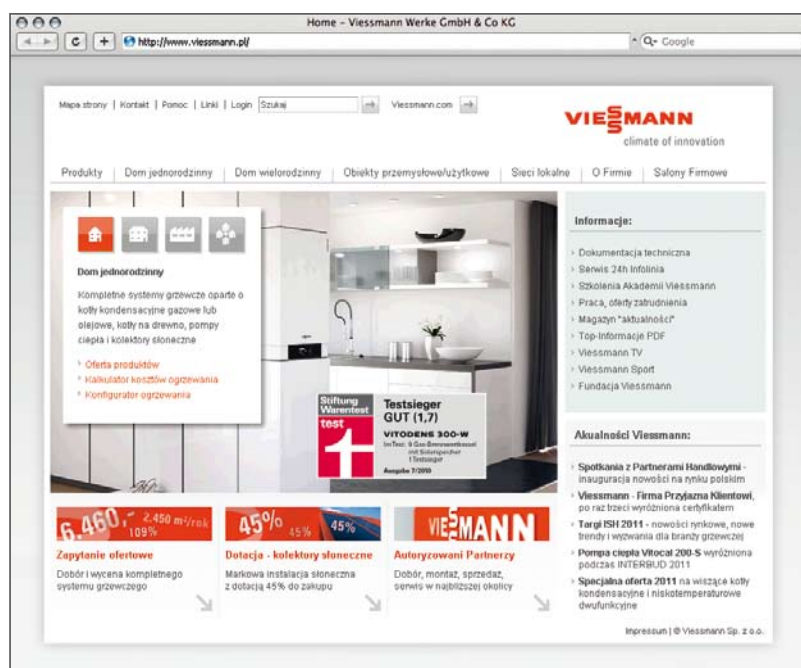
Proszę korzystać z kompleksowej obsługi, jakiej mogą Państwo oczekiwać od swoich firm instalacyjnych.

Specjaliści współpracujący z firmą Viessmann lub też pracownicy firmy Viessmann udzielą Państwu dokładnych informacji związanych z doбором kotła grzewczego i instalacji solarnej, odpowiednich dla Państwa potrzeb.

Kalkulator on-line jest narzędziem specjalnie udostępnionym naszym Klientom dla samodzielnego doboru instalacji solarnej i oszacowania efektu ekonomicznego i ekologicznego, jakie przynieść powinno jej użytkowanie w Państwa domu. W prosty i przejrzysty sposób, kalkulator on-line prowadzi dobór instalacji, pomagając w wyborze właściwego dla Państwa potrzeb rozwiązania. Kalkulator on-line jest dostępny na stronach:

www.viessmann.pl
(strona główna firmy Viessmann, w dziale „Produkty - Kolektory słoneczne”)

www.kotly.pl
Platforma Komunikacji z Klientem Indywidualnym, na stronach sklepów on-line Partnerów Handlowych firmy Viessmann



Kilka przykładów obsługi serwisowej:

- Bezpłatne, niewiążące i indywidualne konsultacje – również bezpośrednio na miejscu
- Poglądowe wyliczenie oszczędności kosztów ogrzewania, również w połączeniu z kolektorami słonecznymi
- Wyliczenie okresu amortyzacji, po upływie którego zwrócą się koszty inwestycji
- Określenie faktycznego zapotrzebowania na ciepło i ciepłą wodę dla Państwa gospodarstwa domowego lub nieruchomości
- Kompletnie rozwiązanie: wszystko z jednej ręki.



Wygodna informacja prosto z firmy: Viessmann on-line oferuje szczegółowe informacje o produktach, możliwościach pomocy i usługach

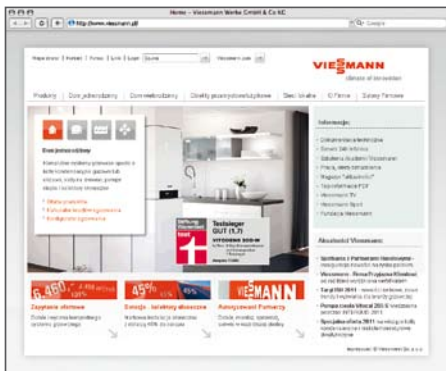
Jesteśmy dla Państwa

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

Wyspecjalizowani partnerzy firmy Viessmann są Państwa kompetentnymi i zaangażowanymi partnerami do rozmów na miejscu i chętnie pomogą Państwu we wszystkich kwestiach związanych z tematem ogrzewania i modernizacji. Najlepiej proszę się z nimi umówić na osobistą rozmowę. Państwa partner techniczny z firmy Viessmann chętnie udzieli dalszej pomocy!

Viessmann on-line

Informacje o produktach i usługach firmy Viessmann znajdą Państwo również na naszej stronie internetowej pod adresem www.viessmann.pl



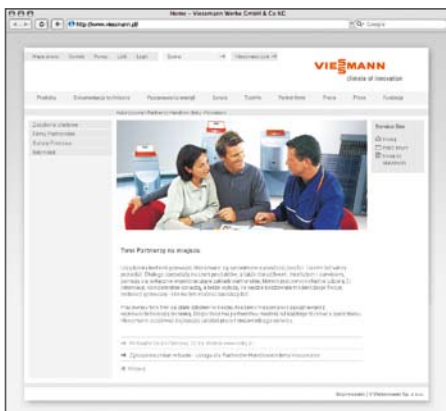
www.viessmann.pl

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.

Wskazówka

Zapraszamy Państwa do odwiedzenia naszej strony internetowej www.viessmann.pl, gdzie możecie Państwo zapoznać się z pełną ofertą systemów grzewczych oraz złożyć zapytanie ofertowe. W odpowiedzi otrzymacie Państwo poradę techniczną wraz z ofertą cenową.



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”.

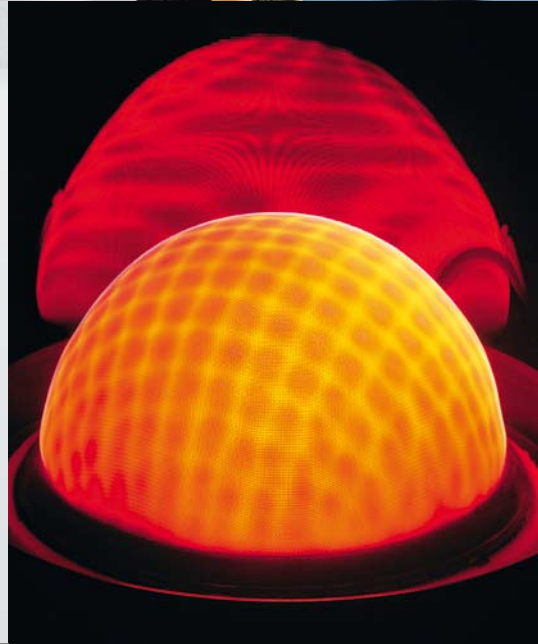


Dofinansowanie inwestycji

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

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



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 wydajnych 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 2020 rok. W rezultacie efektywność energetyczna wzrosła o 22 procent, udział energii odnawialnej zwiększono do 18 procent, a emisja CO₂ została zmniejszona o jedną trzecią.

W skali międzynarodowej

Viessmann jest jednym z wiodących na świecie producentów systemów techniki grzewczej. Jako przedsiębiorstwo rodzinne Viessmann Werke GmbH & Co. KG przedsiębiorstwo to skupia 37 spółek krajowych i 120 oddziałów handlowych, 16 zakładów w 8 krajach oraz 3 spółki usługowe.



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: 9400
- Obroty grupy: 1,7 miliardów euro
- Udziały zagraniczne: 56 procent
- 22 zakłady w Niemczech, Francji, Kanadzie, Polsce, na Węgrzech, w Austrii, Szwecji i w Chinach
- Organizacje dystrybucji w 74 krajach
- 120 oddziałów handlowych na całym świecie

Spektrum usług

- Urządzenia kondensacyjne na olej i gaz
- Systemy solarne
- Pompy ciepła
- Instalacje paleniskowe opalane drewnem
- Instalacje energetyczne skojarzone
- 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

tel. 32/ 22 20 370

Twój Fachowy Doradca:

9449 317 PL 09/2011

Treści chronione prawem autorskim.

Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich.

Zmiany zastrzeżone.