

Kompletny program firmy Viessmann

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

Nieustanna praca nad rozwojem nowych technologii, wykorzystujących odnawialne źródła energii, owocuje produkcją innowacyjnych systemów grzewczych najwyższej jakości, które idealnie sprawdzają się w ogrzewaniu domów jednorodzinnych, jak również w dużych inwestycjach, w budynkach rolnych czy zagrodach. Inwestycja w system grzewczy, oparty na odnawialnych źródłach energii, jest przyjazna dla środowiska, ale przede wszystkim dla samego inwestora, gdyż znacznie redukuje koszty. Ciągły wzrost cen paliw kopalnych zmusza nas do ciągłego poszukiwania taniego, ale jednocześnie wydajnego źródła ciepła do ogrzewania naszych domostw czy też pomieszczeń gospodarczych.

Pompy ciepła – energia z natury

Nowoczesne technologie pozwoliły na stworzenie prostych w obsłudze urządzeń, które pobierając ciepło wprost z otoczenia, ogrzewają pomieszczenia i przygotowują ciepłą wodę użytkową. Bez zbędnych wydatków na surowce energetyczne, konieczności ich załadunku i składowania, dostarczają ciepło dla domu i gospodarstwa.

Pompy ciepła pozwalają uniezależnić się od kopalnych surowców energetycznych, węgla, ropy naftowej i gazu ziemnego, ich niepewnych cen i dostaw. Nowoczesne pompy ciepła około trzech czwartych energii potrzebnej do celów grzewczych pobierają ze środowiska naturalnego. Prąd jest potrzebny tylko do napędu sprężarki i pompy. Część tej energii elektrycznej jest przekształcana w ciepło i tym samym może być wykorzystana również do celów grzewczych.

Pompy ciepła to inwestycja na lata, która daje gwarancje komfortu cieplnego, a także niskich rachunków, co jest szczególnie istotne przy prowadzeniu gospodarstwa rolnego, w którym jest stałe zapotrzebowanie na duże ilości ciepła i ciepłej wody użytkowej.



Pompy ciepła Vitocal wykorzystują ciepło natury zawarte w ziemi, wodzie lub powietrzu stanowią alternatywę dla paliw kopalnych.



Kolektory słoneczne o wysokiej wydajności to idealne rozwiązanie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania budynku.

Kolektory słoneczne

Instalacje kolektorów słonecznych w połączeniu z kondensacyjnymi kotłami gazowymi to bardzo opłacalne inwestycje. Takie rozwiązania 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 nowe, jak i modernizujących budynki. Zalicza się ona do źródeł energii najbardziej przyjaznych dla środowiska. Korzystając z efektywnej instalacji solarnej, można 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.

Biomasa

Jest uważana za odnawialne źródło energii o ogromnych zasobach, a w Polsce korzystanie z jej możliwości jest na tyle tanie, że z powodzeniem może konkurować z paliwami kopalnymi. Większość tych zasobów skoncentrowana jest na obszarach intensywnej produkcji rolnej.

Ekologiczne, o wysokiej sprawności, spalanie biomasy w celach energetycznych odbywa się w kotłach o specjalnej konstrukcji, które charakteryzują się zwiększoną powierzchnią wymiany ciepła i lepszym mieszanym spalin przy dużych współczynnikach nadmiaru powietrza.

Wyjściowym elementem do zbudowania systemu spalającego biomasę jest określenie parametrów technicznych paliwa. Jednym z bardziej dostępnych

i ilościowo znaczących są odpady leśne i tartaczne drewna miękkiego (świerk, jodła, sosna) oraz drewna twardego (klon, dąb, buk). Ponadto materiałem najczęściej wykorzystywanym do spalania są odpady z przetwórstwa drewna (trociny, drewno rozbiórkowe, kora), pelet, drewno z pielęgnacji zadrzewień oraz drewno odpadowe z wycinki.

Biogaz – naturalne źródło energii

Obok energii słonecznej, z biomasy, pomp ciepła – biogaz stanowi jedno z najistotniejszych odnawialnych źródeł energii. Do produkcji biogazu stosuje się dostępne lokalnie odnawialne nośniki energii, jak również możliwe do energetycznego wykorzystania odpady. Biogaz powstaje z naturalnej energii surowców organicznych i daje neutralny bilans CO₂. W biogazowniach stosuje się przede wszystkim surowce pochodzenia roślinnego: kiszonki, kukurydzę i buraki cukrowe, jak również obornik i gnojowicę. Fermentować można także różnego rodzaju odpady organiczne, w tym odpady pielęgnacji zieleni, resztki żywności oraz odpady produkcji



W biogazowniach stosuje się przede wszystkim surowce pochodzenia roślinnego, jak np.: kiszonki, kukurydzę i buraki cukrowe

i przetwórstwa spożywczego. Biomasa ulega rozkładowi bez udziału tlenu przez działanie specjalnych bakterii. W procesie wytwarzanych jest około dwóch trzecich metanu, poza tym dwutlenek węgla, azot oraz nieznaczne ilości innych gazów. Jako paliwo do silników kogeneracyjnych, wytwarzających energię elektryczną i ciepłą, wykorzystuje się metan. Jeden metr sześcienny metanu ma wartość opałową 10 kWh. Roślinne odpady pofermentacyjne mogą zostać powtórnie wykorzystane w rolnictwie jako wysokowartościowy nawóz.

Zapraszamy Państwa na naszą stronę internetową www.viessmann.pl gdzie możecie Państwo złożyć zapytanie ofertowe. Odpowiedzią na zapytanie będzie porada techniczna naszego doradcy wraz z kompleksową ofertą cenową.

Efektywne rozwiązania systemowe dla wszystkich nośników energii



Nowa, atrakcyjna oferta cenowa na www.viessmann.pl

Program produkcji firmy Viessmann:

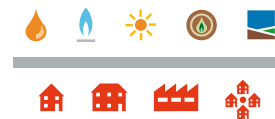
Gazowe i olejowe kotły kondensacyjne

Kotły na drewno

Pompy ciepła

Minibloki elektrociepłownicze

Kolektory słoneczne Ognia fotowoltaiczne



Efektywność Plus

Kompletny program firmy Viessmann dla wszystkich nośników energii i obszarów zastosowań gwarantuje najwyższą jakość i wyznacza standardy. Firma Viessmann oferuje praktyczne rozwiązania systemowe i wymierne korzyści dopasowane do potrzeb Klienta. Inwestor dziś potrzebuje pewności, że inwestuje mądrze, a w zamian otrzymuje najlepszą możliwą wartość – niższe wydatki za energię w budżecie. www.viessmann.pl

VISSMANN

climate of innovation