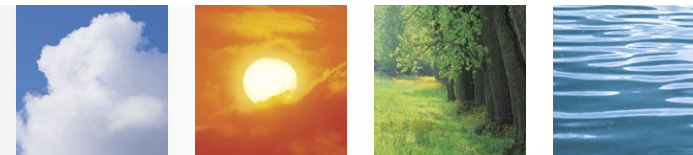


# Ciepło z natury

Wykorzystaj bezpłatną energię z otoczenia



Wieloletnie doświadczenia w wykorzystaniu technologii Odnawialnych Źródeł Energii (Renewable Energy Systems – RES) pozwoliły firmie Viessmann na stworzenie kompleksowego programu, promującego dostępne dla każdego Klienta produkty, które w najbliższej przyszłości staną się standardem w technice grzewczej.

## VITOSOL – Systemy solarne

Kolektory słoneczne Vitosol stanowią wizytówkę firmy Viessmann w zakresie odnawialnych źródeł energii. Skuteczność pracy kolektora jest zależna od konstrukcji, rodzaju użytych do jego budowy materiałów i jakości wykonania. W warunkach śródoeuropejskich preferowane jest zastosowanie kolektorów dla celów podgrzewu wody użytkowej oraz basenowej.

W ten sposób dość prosty układ technologiczny może pracować przez cały rok i zupełnie realnie pokryć zapotrzebowanie energii dla podgrzewu wody użytkowej na poziomie do 60%.

W okresie od maja do sierpnia energia słoneczna wystarcza na prawie całkowite pokrycie tych potrzeb, a w miesiącach przejściowych można ją optymalnie wykorzystać do wstępnego podgrzewania ciepłej wody. Redukuje to odczuwalnie zużycie oleju opałowego lub gazu.



Kompaktowa, kondensacyjna centrala grzewcza Vitodens 343 w pomieszczeniu gospodarczym.



Urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii: kolektory słoneczne Vitosol (energia słoneczna), pompy ciepła Vitocal, (energia cieplna z powietrza, gruntu i wód gruntowych) oraz systemy wentylacji pomieszczeń Vitotres, (odzysk ciepła znajdującego się w pomieszczeniach).

Czysty rachunek ekonomiczny to poważny, ale nie jedyny argument. Musimy też oszczędzać środowisko naturalne, a każdy dom jednorodzinny z instalacją kolektorów słonecznych oznacza zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o trzy czwarte tony rocznie. Równie ważna jest wysoka niezawodność i długa żywotność, osiągnięta przez nasze kolektory dzięki zastosowaniu materiałów odpornych na korozję, takich jak specjalne szkło solarne, aluminium, miedź i stal szlachetna.

W ofercie firmy Viessmann znajdują się kolektory płaskie Vitosol 050 i 100 oraz próżniowe Vitosol 200 i 300.

## Kompaktowe systemy grzewcze – kompletne, gotowe do zainstalowania, rozwiązania dla domów energooszczędnych

Domy o niskim zapotrzebowaniu ciepła cieszą się dużym zainteresowaniem inwestorów. Odciążają one bowiem środowisko oraz minimalizują emisję CO<sub>2</sub>. Uwzględniając także fakt, że ze względu na koszty inwestorzy coraz częściej rezygnują z podpiwniczenia.

Dla tego segmentu rynku zyskującego stale na znaczeniu, firma Viessmann oferuje rodzinę specjalnie zaprojektowanych, kompaktowych, gotowych do zainstalowania central grzewczych:

**VITODENS 343** – kompaktowa kondensacyjna centrala grzewcza Vitodens 343 oferuje w jednej obudowie energooszczędną technikę kondensacyjną, wydajne podgrzewanie c.w.u. przez system ładowanego zasobnika oraz możliwość przyłączenia kolektorów słonecznych – wszystko to na powierzchni zaledwie 677×600 mm. Sercem Vitodens 343 jest nowy gazowy kocioł kondensacyjny Vitodens 300 (13 kW) z inteligentnym układem samodopasowującym się do rodzaju spalane go gazu.

**VITOCAL 343** – pompa ciepła solanka/woda oraz energetyka słoneczna

**VITOTRES 343** – pompa ciepła i wentylacja oraz energetyka słoneczna

Powyższe centrale są kompletnie zmontowane i dostarczane gotowe do podłączenia. Wszystkie elementy są idealnie do siebie dopasowane i sprawdzone fabrycznie.

Do ustawienia kompaktowej centrali grzewczej wystarczy mała powierzchnia o wymiarach odpowiadających modułowi mebli kuchennych, a boczne odstępy serwisowe są zbędne, ponieważ wszystkie podzespoły urządzeń dostępne są od strony przedniej. Nie trzeba przewidywać żadnych odstępow serwisowych.

## VITOLIG 150 – Kocioł zgazowujący drewno

Świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne wywołuje rosnący popyt na stosowanie odnawialnych form pozyskiwania energii do celów grzewczych. Drewno, jako produkt naturalny, nie zakłóca bilansu CO<sub>2</sub> w atmosferze i przy rosnących cenach nośników energii stanowi interesującą alternatywę dla np. oleju opałowego.

Vitolig 150 jest wysokosprawnym kotłem zgazowującym drewno, o zakresie znamionowej mocy cieplnej od 18 do 80 kW. W komorze załadunkowej wskutek niedoboru tlenu, drewno zostaje poddane procesowi zgazowania. Dzięki temu w komorze spalania pozostaje jedynie niewiele popiołu i osadów. Hermetyczność kotła eliminuje również uciążliwe wonie. Gorący gaz spala się czysto w wysokiej temperaturze, zarówno przy obciążeniu częściowym, jak i pełnym. Dzięki generowaniu gazu drzewnego (odpowiednio do zapotrzebowania) moc kotła daje się regulować w zakresie od 40 do 100%. Sprawność znormalizowana kotła wynosi do 91%. Kocioł charakteryzuje się znikomą emisją substancji szkodliwych.

Szczegółowe informacje na temat oferty oraz adresy i numery telefonów lokalnych Doradców i Przedstawicieli Handlowych firmy Viessmann znajdują Państwo na stronie internetowej: [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl).

**VIESSMANN**

more than heat