

# Ogrzewanie nowoczesnych domów jednorodzinnych

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.

Kompleksowa oferta Viessmann jest w stanie spełnić zapotrzebowanie na kompletny, efektywny system grzewczy zarówno dla inwestycji wymagających urządzeń o małej mocy, od 1,5 kW, przeznaczonych dla budynków niskoenergetycznych i pasywnych, do mocy 20000 kW, przeznaczonych dla dużych obiektów, jak np. zakłady przemysłowe. Szeroki wachlarz produktów umożliwia indywidualny dobór najbardziej optymalnego systemu grzewczego, dostosowanego do potrzeb i oczekiwań klientów.

W ofercie Viessmann znajdują się stojące i wiszące, konwencjonalne i kondensacyjne kotły grzewcze na olej i gaz oraz systemy wykorzystujące energię odnawialną, a więc pompy ciepła, kolektory słoneczne i kotły grzewcze na biomase. Oferta obejmuje także komponenty systemów regulacji i komunikacji, kompletne oprzyrządowanie systemów grzewczych, systemy odprowadzania spalin, a także grzejniki, ogrzewanie podłogowe i systemy wentylacji.

## Technika kondensacyjna jest szczególnie ekonomiczna

Nowoczesne kotły kondensacyjne są w wielu wypadkach trafny wybór. Tak dla budynków istniejących, jak i nowobudowanych, jednorodzinnych i wielorodzinnych: ta szczególnie efektywna technika zamienia w ciepło nawet 98% energii, zawartej w gazie lub oleju opalowym dzięki wykorzystaniu ciepła kondensacji – zawartego w parze wodnej powstającej przy spalaniu – w ten sposób, nawet przy rosnących cenach, można ekonomicznie ogrzewać budynek. Stosowane rozwiązania, takie jak powierzchnie grzewcze InoX-Radial ze stali kwasoodpornej z dodatkiem tytanu i molibdenu czy palniki promiennikowe MatriX, nie mają odpowiedników na rynku techniki grzewczej. Inwestycja w urządzenie kondensacyjne splota się już po pięciu – siedmiu latach. Kotły kondensacyjne są – przy uwzględnieniu kosztów zakupu i montażu – rozwiązaniem zdecydowanie najkorzystniejszym.



Najnowsza seria pomp ciepła powietrze-woda typu Split wykorzystuje ciepło w powietrzu na zewnątrz budynku stanowiąc alternatywę dla paliw kopalnych.



Gazowa, kondensacyjna centrala grzewcza do współpracy z kolektorami słonecznymi do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania

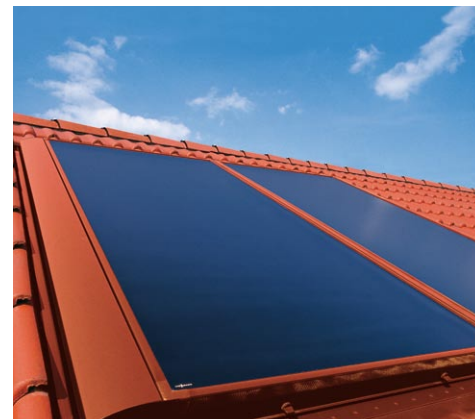
## Pompa ciepła do budynków nowych i modernizowanych

Doskonale parametry pomp ciepła predestynują je nie tylko do nowych budynków, ale i do modernizacji istniejących instalacji grzewczych. Stosunkowo niskie koszty eksploatacji, aspekty ekologiczne oraz niezależnienie od oleju i gazu, przemawiają za stosowaniem tej przyszłościowej technologii. Pompę ciepła eksploatuje się szczególnie efektywnie, jeśli dom jest dobrze zaizolowany cieplnie lub wyposażony jest w ogrzewanie, pracujące z niskimi temperaturami systemowymi, jak na przykład ogrzewanie podłogowe.

W starych budynkach można zainstalować pompy ciepła powietrze/woda, jako uzupełnienie istniejącej instalacji grzewczej. Pompa ciepła pokrywa wtedy podstawowe zapotrzebowanie ciepła, a istniejący kocioł gazowy lub olejowy wspomaga ją tylko w szczególnie zimne dni zimowe. W efekcie użytkownik może zmniejszyć zużycie paliw nawet o 90%, redukując w ten sposób koszty ogrzewania. A ponieważ w takich biwalentnych instalacjach stosuje się zazwyczaj pompy ciepła o małej mocy cieplnej, również koszty inwestycyjne są stosunkowo nieduże.

## Kotły biomasy zapewniają komfort i wygodę obsługi

W energiach odnawialnych największy, bo 70 procentowy udział ma biomasa i są ku temu dobre powody: drewna opałowego i peletu nie trzeba na przykład importować, są one dostępne przez cały rok, łatwo można je składować i spalają się z neutralnym bilansem CO<sub>2</sub>. W odróżnieniu od pieców kafłowych i kominków, odgrywających pierwszoplanowo funkcje dekoracyjne, nowoczesne kotły biomasy przystosowane są do pracy w systemach centralnego ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody w budynkach. Ilość wytwarzanego przez nie ciepła dopasowana jest do aktualnego zapotrzebo-



Płaskie kolektory słoneczne o wysokiej wydajności to idealne rozwiązanie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania budynku.

wania, przez co taki kocioł, pod względem komfortu i wygody obsługi, porównywalny jest z kotłem olejowym lub gazowym.

## Energia ze Słońca – bezpłatnie, z dostawą do domu

Czy to kocioł kondensacyjny, kocioł peletowy czy pompa ciepła – w każdym wypadku powinno się uzupełnić instalację kolektorami słonecznymi. Energia słoneczna jest nie tylko bezpłatna, lecz także zmniejsza zależność od kopalnych nośników energii: oleju i gazu.

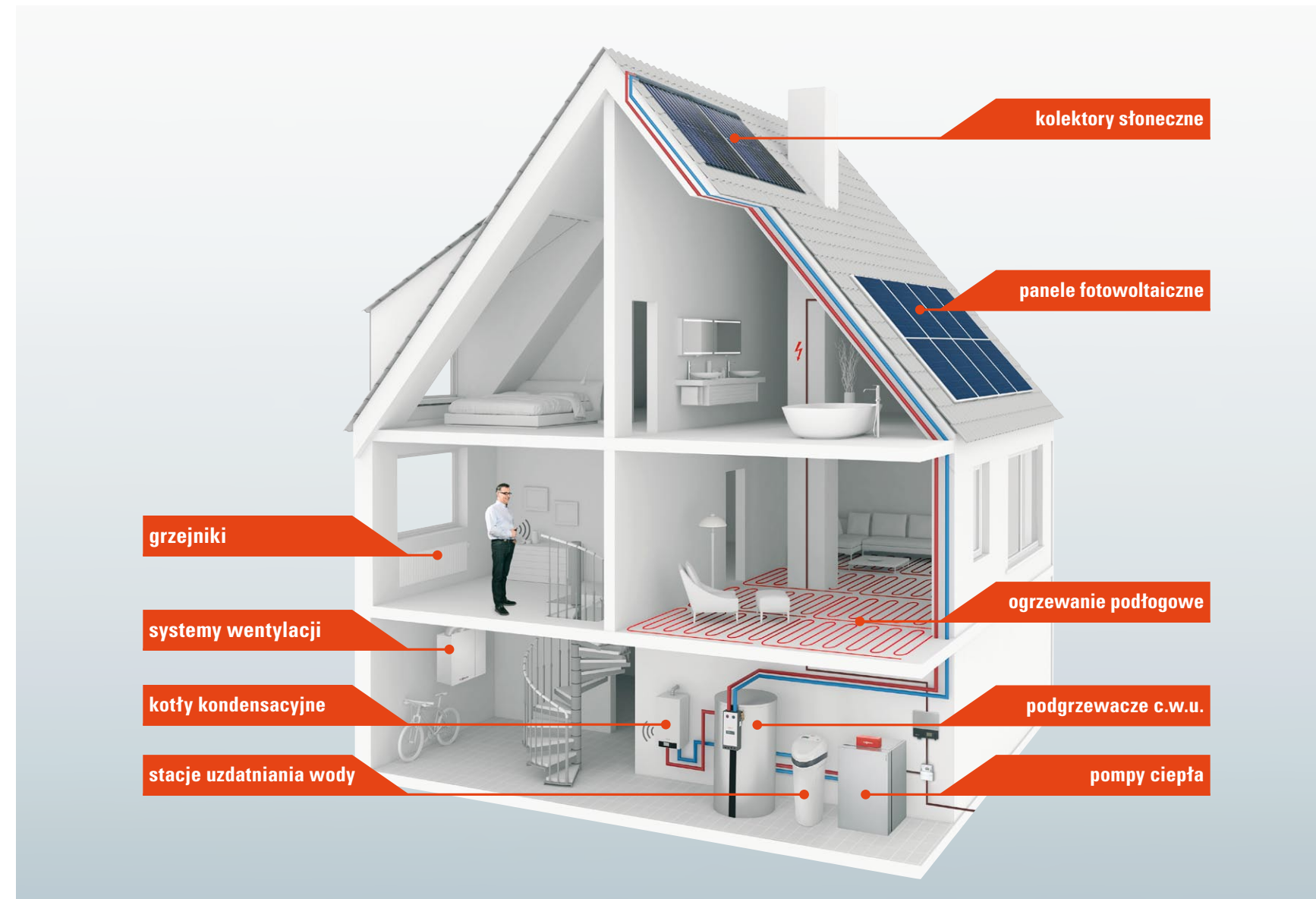
## Kocioł kondensacyjny i kolektory – zgrana drużyna

Nowoczesna instalacja solarna wraz z efektywnym kotłem grzewczym lub pompą ciepła gwarantuje najbardziej ekonomiczne i perspektywiczne zaopatrzenie budynku w ciepło. Już mała instalacja z pięcioma metrami kwadratowymi pola kolektorów wystarcza do pokrycia 60% rocznego zapotrzebowania ciepłej wody. Latem funkcję tę kolektory słoneczne mogą przejąć nawet w stu procentach. Kocioł grzewczy lub pompa ciepła mogą wtedy odpoczywać całymi miesiącami.

Instalacja kolektorów słonecznych, zdolna do wspomagania ogrzewania, pozwala ten okres przedłużyć jeszcze bardziej. Zwłaszcza w okresach przejściowych, wiosną i jesienią, technika ta pozwala oszczędzić nawet 30% rocznych kosztów energii. W kombinacji z olejowym lub gazowym kotłem kondensacyjnym można zredukować zużycie energii nawet o 40%, w porównaniu ze starym ogrzewaniem.

Zapraszamy Państwa na naszą stronę internetową [www.viessmann.pl](http://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



Viessmann sp. z o.o., 53-015 Wrocław, ul. Karłowicka 65, tel. 71 / 36 07 100



## 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 domowego budżetu za energię. [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

# VIESSMANN

climate of innovation



Zeskanuj kod i odwiedź nasz e-market!