

Kompletny system grzewczy firmy Viessmann

Innowacyjne rozwiązanie i technologie zapewniające niskie koszty eksploatacji domu oraz mniejsze zanieczyszczenia środowiska naturalnego, to argumenty, które przekonują coraz szersze rzesze inwestorów indywidualnych do budownictwa energooszczędnego. W ten trend doskonale wpisują się najnowsze kotły kondensacyjne i pompy ciepła firmy Viessmann.

Kotły kondensacyjne

Gdy mamy dostęp do gazu ziemnego, optymalnym rozwiązaniem jest montaż kotła kondensacyjnego, który osiąga bardzo wysoką sprawność – nawet 109%. Przekłada się to na niższe rachunki za gaz, a jednocześnie mniejszą emisję szkodliwych spalin do środowiska.

Ponadto kotły kondensacyjne są bardzo bezpieczne w działaniu, bo spalanie gazu odbywa się w nich w zamkniętej komorze. Nie wychładzają też pomieszczenia, w którym są zamontowane. Co więcej, gotowe zestawy kompaktowe (zawierają w jednej obudowie kocioł i zasobnik), z wyglądu bardziej przypominają nowoczesną lodówkę, niż kocioł



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

grzewczy. Dlatego zamiast instalować je w kotłowni (dopiero kotły o mocy powyżej 30 kW, wymagają montażu w osobnym pomieszczeniu technicznym), chętnie umieszcza się je w łazience, kuchni, bądź spiżarni.

Kolejnym atutem tego rozwiązania jest to, że kompaktowy zestaw po ustawieniu i podłączeniu do instalacji jest gotowy do pracy. Wyposażony jest on bowiem już fabrycznie w prawie wszystkie elementy niezbędne do właściwej pracy instalacji grzewczej.

Porada

Aby koszty ogrzewania nie rujnowały naszego domowego budżetu zadbajmy o dobre ocieplenie ścian i dachu. Nowoczesne okna warto wyposażyć w rolety, a zamiast niesprawnej wentylacji grawitacyjnej należy zamontować mechaniczną z odzyskiem ciepła, czyli rekuperacją. Dzięki temu znacznie zmniejszymy zapotrzebowanie pomieszczeń na ciepło. Będziemy więc mogli zastosować urządzenia grzewcze o mniejszej mocy, a więc tańsze. Niższe też będą koszty eksploatacyjne, bo mniej zużyjemy paliwa.

Dobrana para – kocioł i kolektory

Instalację grzewczą zasilaną przez kocioł kondensacyjny można uzupełnić kolektorami słonecznymi. Latem, szczególnie w słoneczne dni panele mogą pokryć nawet 100% ciepła potrzebnego do przygotowania ciepłej wody. Im liczniejsza jest nasza rodzina i im więcej zużywamy wody do mycia i kąpieli, tym wyższe oszczędności osiągniemy dzięki panelom.



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

Pompy ciepła – gdy nie mamy dostępu do gazu ziemnego

Gdy nie mamy szans na korzystanie z gazu polecanym rozwiązaniem ogrzewania domu i wody do mycia jest zakup pompy ciepła. Zapewni ona bardzo taną eksploatację i nie wymaga uciążliwej obsługi (tak jak kotły na paliwa stałe).

W zależności od modelu pompa ciepła wykorzystuje energię odnawialną – z gruntu, wody lub powietrza – a następnie z pomocą energii elektrycznej zamienia ją na ciepło, które przekazuje do instalacji grzewczej. Oznacza to, że ok. 3 kW energii cieplnej mamy za darmo i zużywając 1 kW energii elektrycznej do napędu pompy uzyskujemy 4 kW na ogrzanie domu i podgrzew wody użytkowej.

Jeśli wybierzemy ją jeszcze na etapie planowania domu, możemy sporo zaoszczędzić na nakładach inwestycyjnych. Ma to związek z tym, że nie potrzebuje ona specjalnego pomieszczenia do montażu czy magazynu opału, ale przed wszystkim komina do odprowadzania spalin (co kosztuje немало).

Najnowsze rodzaje powietrznych pomp ciepła mogą nam ogrzać dom, nawet przy temperaturze zewnętrznej na poziomie -20°C. Dopiero poniżej tej wartości ogrzewanie przejmuje grzałka elektryczna. Ważną zaletą gruntowej pompy ciepła (szczególnie w połączeniu z odwiertami pionowymi) jest jej stała moc i wysoka sprawność w ciągu całego sezonu grzewczego. Pompa w takiej opcji nie wymaga dużej powierzchni działki.



Najnowsza seria pomp ciepła powietrze-woda typu Split wykorzystuje ciepło w powietrzu na zewnątrz budynku

Ekologia na pierwszym miejscu – pompa ciepła i ogniwa fotowoltaiczne

Prąd pobierany przez pompę ciepła do działania wytwarzany jest w Polsce w elektrowniach węglowych (zanieczyszczają środowisko) i przesyłany sieciami energetycznymi o małej sprawności. Jeśli zatem będziemy ją zasilali prądem z ogniw fotowoltaicznych, ułożonych na przykład na dachu domu, to taki układ stanie bardziej ekologiczny.

Porada

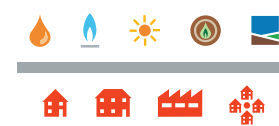
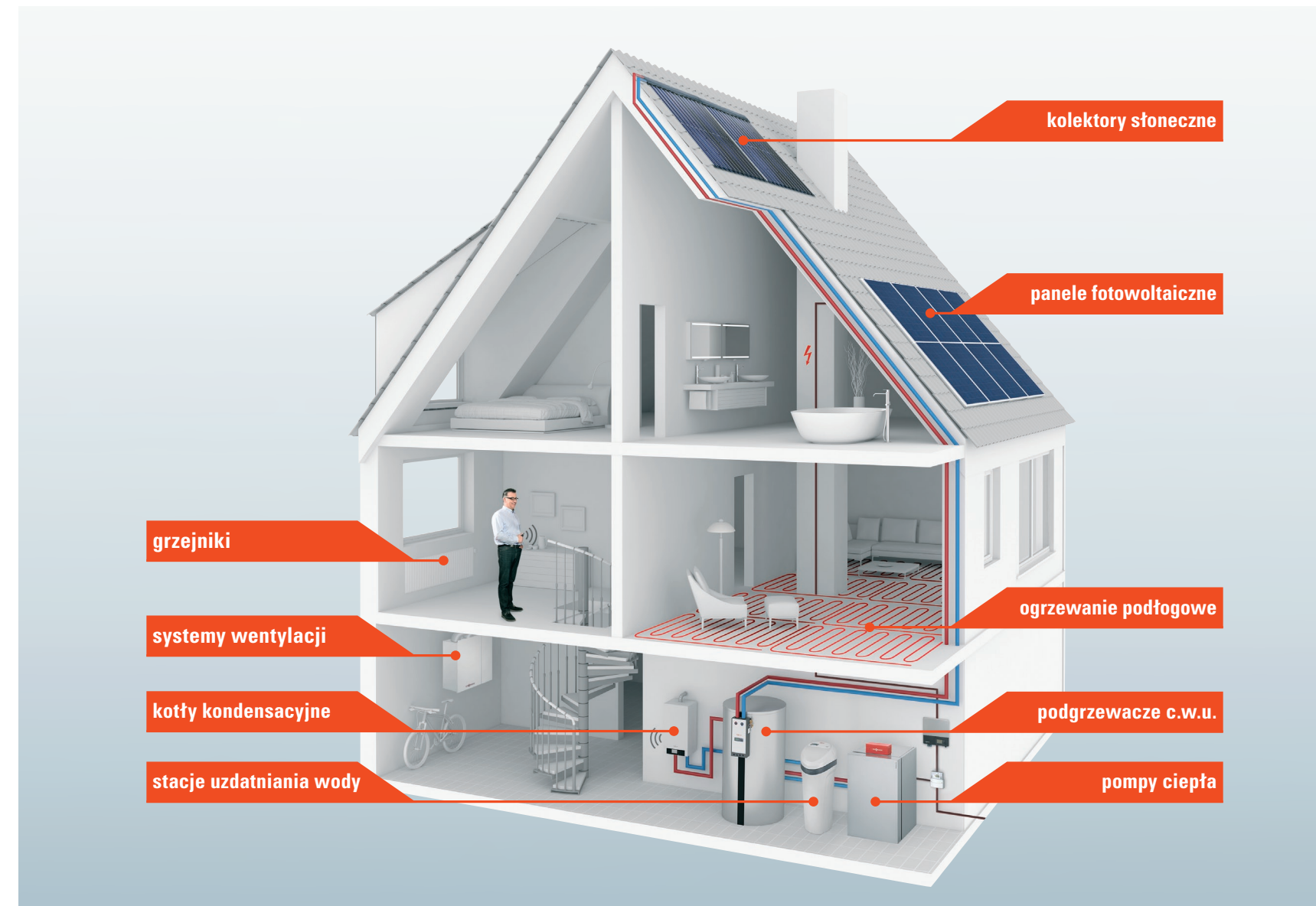
Niezależnie od tego czy planujemy ogrzewanie w nowym energooszczędnym domu czy też modernizację istniejącego, warto wybrać kompleksowe rozwiązanie – od jednego producenta. Gwarantuje to nam uzyskanie wszystkich niezbędnych elementów do budowy instalacji grzewczej dopasowanej zarówno do potrzeb, jaki i osiągniętej wysokiej sprawności.

Sterowanie

Racjonalne wykorzystanie wytworzonego ciepła przez kotły kondensacyjne i pompy ciepła zapewnia odpowiednio dobrana automatyka. W domach dobrze ocieplonych, z nowoczesną instalacją, do zarządzania pracą urządzenia grzewczego poleca się automatykę pogodową. W najnowszych rozwiązaniach możemy pobrać bezpłatną aplikację, która działa na smartfonach i tabletach z systemami operacyjnymi iOS i Android. Dzięki temu uzyskamy możliwość nadzorowania instalacji grzewczej, niezależnie, gdzie się znajdujemy.

Jeśli korzystamy w domu z wody z własnej studni, która zawiera nadmierne ilości żelaza, magnezu i wapnia należy ją uzdatnić. Warto to zrobić nie tylko ze względów zdrowotnych, ale także aby ochronić przed zarastaniem kamieniem kotłową instalację (grzewczą oraz ciepłej i zimnej wody) oraz zamontowane w nich urządzenia i armaturę. Zapewni to ich prawidłowe, długotrwałe i bezpieczne działanie.

Efektywne rozwiązania systemowe dla wszystkich nośników energii



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

VIESSMANN
climate of innovation