

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.

Najczęstsze pytanie właścicieli systemu grzewczego to co zrobić, aby płacić mniej za paliwo do kotła. Pierwsza i nieodzowna modyfikacja to ocieplenie budynku. Śmiało można stwierdzić, że prawidłowa izolacja termiczna budynku to połowa możliwych do osiągnięcia oszczędności. Kolejne zmniejszenie kosztów ogrzewania pociąga za sobą konieczność zmian w systemie grzewczym. Obecnie bardzo atrakcyjną cenę mają nowoczesne i przede wszystkim energooszczędne kotły kondensacyjne. Firma Viessmann posiada w swojej ofercie gazowe, wiszące kotły kondensacyjne o zakresie mocy od 11 kW (moc minimalna 1,9 kW) do 800 kW (kaskada 8x100 kW). W 2012 roku według danych GUS koszt wytworzenia 1 kW energii cieplnej z kotła gazowego kondensacyjnego wyniósł około 22 groszy.

W starszych kotłach tradycyjnych ten sam 1kW ciepła kosztował użytkownika 26 gr. Skąd tak duża różnica? Poza lepszą sprawnością kotła wynikającą z zastosowania najnowszych rozwiązań technicznych dodatkowy wzrost sprawności (do 109%) wynika z odzyskiwania ciepła ze spalin. W tradycyjnym kotle niskotemperaturowym spaliny mają temperaturę około 140–150°C. Kocioł gazowy odbiera ciepło ze spalin schładzając je przy tym do temperatury na poziomie np. ok. 40°C. Stosunkowo proste obliczenia porównania kosztów ogrzewania 80 m² mieszkania w starej kamienicy wykazują, że inwestycja w kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W i zastąpienie nim tradycyjnego kotła Vitopend 100-W zwróci się po około 5 latach (roczne zapotrzebowanie na ciepło 300 kWh/m²). Podobne mieszkanie, ale zaizolowane termicznie, o zapotrzebowaniu rocznym około 130 kWh/m² daje roczne oszczędności na poziomie około 750



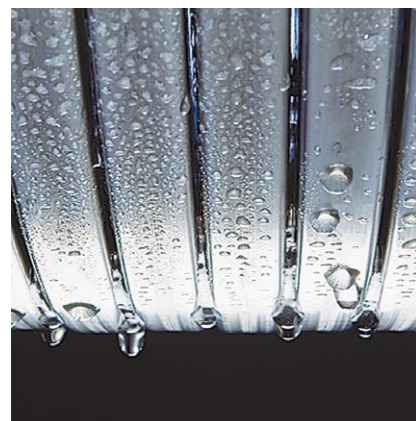
Szeroka gama stojących i wiszących kotłów kondensacyjnych pozwala dopasować system grzewczy do wymagań użytkownika

zł. Zatem wymiana kotła tradycyjnego na kondensacyjny zwróci się po około 8–9 latach. Przy większych domach oszczędności są odpowiednio większe. Okazuje się że zakup kotła kondensacyjnego to tak naprawdę inwestycja przynosząca stałe zyski. Po kilku pierwszych latach eksploatacji (np. 5 latach) inwestycja zwróci się i kolejne lata będą przynosić już wymierne korzyści finansowe. Modernizację kotłowni można więc śmiało potraktować jako lokatę kapitału przynoszącą po kilku latach stałe oszczędności.

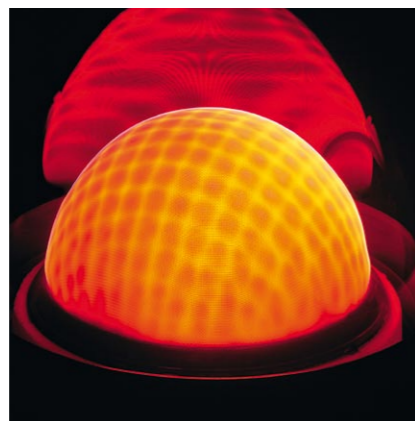
Kocioł Vitodens 100-W to nie jedyny model kotła kondensacyjnego dostępnego w

ofercie firmy Viessmann. Program produkcji kondensacyjnych kotłów wiszących firmy Viessmann to trzy platformy. Platforma produktowa 100 z kotłem Vitodens 100-W o mocy 19, 26 lub 35 kW w wersji jedno lub dwufunkcyjnej. Na platformie 200 można znaleźć jednofunkcyjny kocioł Vitodens 200-W o mocach 13 kW do 100 kW, który w całym zakresie dostępnych mocy może pracować na gazie ziemnym i płynnym. Oprócz samodzielnego kotła, cały czas dostępne są kotły kompaktowe ze zintegrowanymi zbiornikami ciepłej wody użytkowej w zakresie mocy od 11 do 35kW (Vitodens 222-F/333-F), również w opcji z dodatkową wężownicą solarną (Vitodens 242-F/343-F). Oczywiście oferowane są również znane klientom kotły z platformy 300–Vitodens 300-W (mocy od 11kW do 35kW).

Obecne modele regulatorów Vitotronic 200 HO1B i HO1C charakteryzują się możliwością sterowania do trzech obiegów grzewczych. Jeden obieg bezpośredni i dwa obiegi dodatkowe za układem mieszającym, sterowane poprzez zestawy uzupełniające podłączone do regulatora kotłowego. Jakiego sterowania daje niezależne sterowanie aż trzema obiegami grzewczymi? Użytkownik może podłączyć do kotła wiszącego np. do obiegu bezpośredniego pomieszczenia mieszkalne ogrzewane grzejnikami. Do pierwszego obiegu za



Wyjątkowo trwałe i niezawodny wymiennik ciepła Inox-Radial z wysokiej jakości stali szlachetnej



Gazowy palnik Matrix maksymalnie wykorzystuje energię zawartą w paliwie.



Elektroniczny regulator Vitotronic 200, typ HO1B z wyświetlaczem graficznym zapewnia komfortową obsługę kotła

układem mieszającym można podłączyć ogrzewanie podłogowe łazienki, a do drugiego obiegu, za układem mieszającym ogrzewanie podłogowe pomieszczenia usługowego. W każdej grupie pomieszczeń (mieszkanie, łazienka i pomieszczenie usługowe) można niezależnie ustawić wymaganą temperaturę i przedziały czasowe (do czterech przedziałów czasowych definiowanych niezależnie dla każdego dnia) utrzymywania w pomieszczeniu tzw. temperatury dziennej (temperatury kiedy w pomieszczeniu przebywamy) i temperatury zredukowanej (np. kiedy jesteśmy w pracy). Podobnie można zdefiniować preferencje godzin utrzymywania wyższej temperatury ciepłej wody. Ustawianie przedziałów czasowych temperatury dziennej i zredukowanej przyczynia się do oszczędności w zużyciu gazu. W trybie pracy zredukowanej kocioł utrzymuje w pomieszczeniach niższe temperatury (wg ustawień), a więc może pracować z mniejszą mocą i/lub mieć dłuższe przerwy między uruchomieniami palnika.

Dodatkowo najnowsze regulatory kotłowe po uzupełnieniu o tzw. moduł solarny będą mogły wysterować pracą instalacji solarnej, bez konieczności zakupu regulatora solarnego. Sympatycy marki Viessmann na pewno znają system Lambda Pro Control płynnie dopasowujący skład mieszanki gazowej do jakości doprowadzanego gazu.

Z początkiem 2013 roku Inżynierowie z działu konstrukcji firmy Viessmann przygotowali ulepszenie tego systemu polegające na większym zakresie efektywnej pracy i precyzyjniejszej kalibracji układu podczas zapłonu palnika, co w połączeniu z nowym algorytmem wyliczającym czas pracy palnika i czas przerwy w pracy palnika, przyczyni się do podwyższenia sprawności kotłów szczególnie w trakcie pracy w okresach jesiennych i wiosennych, czyli w okresie kiedy kotły pracują ze zredukowaną mocą.

Czy można jeszcze bardziej oszczędzać na kosztach ogrzewania? Wystarczy zainstalować pompę ciepła. Inwestycja będzie bardziej kosztowna, niż np. inwestycja w kocioł kondensacyjny, ale pozwoli ona na redukcję kosztów ogrzewania. Będą one wynosiły około 1/3 dotychczasowych rachunków za ogrzewanie tradycyjnym kotłem gazowym. Do dyspozycji użytkownika firma Viessmann proponuje trzy rodzaje pomp ciepła: najczęściej wybierane pompy ciepła typu solanka–woda, pompy ciepła typu woda–woda i obecnie zyskujące na popularności pompy ciepła typu powietrze–woda.



Jednym z najpopularniejszych rozwiązań jest połączenie kotła kondensacyjnego z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u.

Te ostatnie są najprostsze w zamontowaniu. Wystarczy jedynie ustawić urządzenie i zapewnić mu dostęp do wymaganej ilości powietrza. Nie jest konieczne przygotowanie kolektora gruntowego lub odwiertów, czy studni, jak ma to miejsce przy pompach ciepła solankowych i wodnych. Pompy ciepła typu powietrze–woda idealnie nadają się wszędzie tam, gdzie przy stosunkowo niskich kosztach inwestycyjnych, chcemy zacząć wykorzystywać zasoby energii odnawialnej. Inwestor zanim zdecyduje się na powietrzną pompę ciepła zastanawia się, czy taka pompa może pracować w polskim klimacie.

Zakres pracy pompy ciepła typu powietrze–woda to temperatury powietrza od -25 do +35°C. Ponieważ im niższa temperatura powietrza zasilającego pompę ciepła, tym niższa sprawność układu, zaleca się aby wyznaczyć pewną graniczną temperaturę (zwykle około -7°C), poniżej której pompa ciepła przestaje pracować (jej eksploatacja staje się nieekonomiczna) i całe zapotrzebowanie pokrywa dotychczasowy kocioł tradycyjny. Nie mniej jednak takich dni w roku jest niewiele. Zatem prawie przez cały rok pompa ciepła typu powietrze woda dostarcza nam energii cieplnej, której cena wynosi około 15 do 16 groszy za 1kWh. W ofercie firmy Viessmann znajdują się dwie pompy ciepła typu



Najnowsze pompy ciepła powietrze–woda typu Split wykorzystują energię otaczającego nas powietrza

powietrze–woda: Vitocal 300-A o płynnie modulowanej mocy 3–9kW z COP 3,8 i funkcją chłodzenia (rewersja) lub pompa Vitocal 350-A o mocach 10,6 kW, 14,5 kW lub 18,5 kW.

Z pewnością oprócz większego komfortu cieplnego, jednym z głównych czynników skłaniających do modernizacji systemu grzewczego, jest znaczna redukcja kosztów ogrzewania. Jeszcze przed zakupem, na podstawie wyliczeń i symulacji, inwestorzy mają możliwość porównania wartości i efektywności energetycznej obecnego systemu grzewczego, z nowym, dobranym przez specjalistów Viessmann. Każdy z inwestorów znajdzie dla siebie najbardziej optymalne rozwiązanie, dostosowane do potrzeb, oczekiwań, a także zakładanego budżetu inwestycji.

Kompletna oferta Viessmann pozwoli zbudować pełny system grzewczy, począwszy od głównego źródła ciepła, jakim może być kocioł kondensacyjny, czy pompa ciepła, po zasobniki, grzejniki, regulatory, czy ogrzewanie podłogowe. Dzięki temu inwestorzy mają pewność niezawodnej pracy przez lata całego systemu grzewczego, pochodzącego od jednego producenta.

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.

VIESSMANN
climate of innovation



Zeskanuj kod i odwiedź nasz e-market!