Nowości Viessmann na ISH Energy 2013

Vitotwin 300-W – energia elektryczna i cieplna dla domu z jednego urządzenia

Firma Viessmann wychodzi naprzeciw coraz wyższym wymaganiom klientów. W najnowszej ofercie pojawił się Vitotwin 300-W – mikrokogeneracyjny moduł z silnikiem Stirlinga dedykowany do domów jedno- i dwurodzinnych.

Motto firmy Viessmann na światowych targach branży grzewczo-klimatyzacyjnej ISH 2013 jest krótkie i zwięzłe: „Climate of innovation". Zawiera ono w sobie istotę oferty firmy Viessmann. Jest ona innowacyjna, kompleksowa, gdyż oferuje indywidualne rozwiązania systemowe jednego producenta dla wszystkich nośników energii i obszarów zastosowań.

Jest efektywna, gdyż produkty Viessmann wykazują nie tylko wysoką efektywność energetyczną, lecz maksimum wydajności, komfortu i jakości. Jest ona również przyszłościowa i trwała, gdyż chroni zasoby naturalne i środowisko oraz przyczynia się do ochrony klimatu.

Oferta dla różnorodnych rozwiązań efektywnej techniki grzewczej

Kompleksowa oferta Viessmann obejmuje indywidualne rozwiązania o mocy od 1,5 kilowata do 20 megawatów – dla domów jednorodzinnych i wielorodzinnych, obiektów przemysłowych i handlowych oraz lokalnych sieci ciepłowniczych.

Należą do niej:

- kotły kondensacyjne o mocy od 1,9 do 1400 kilowatów wraz z dołączanymi wymiennikami ciepła spaliny/woda o mocy kondensacyjnej do 6,6 megawatów,

- wysokoparametrowe kotły wodne o mocy od 0,46 do 20 megawatów oraz kotły parowe o wydajności od 0,3 do 26 ton pary na godzinę,

- pompy ciepła o mocy od 1,5 kilowata do 2 megawatów,

- instalacje do opalania drewnem i biomasą o mocy od 1 do 401 kilowatów,

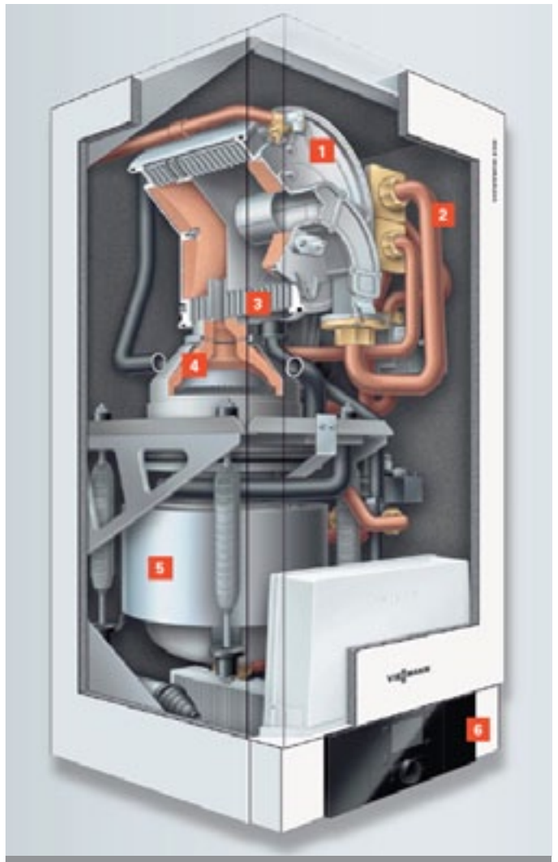
- instalacje do produkcji biogazu począwszy od 18 kilowatów mocy elektrycznej,

- instalacje solarne do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania, chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepła procesowego.

Dzięki swojej kompleksowej ofercie, główną zaletą firmy Viessmann, w porównaniu do producentów o węższej specjalizacji, jest: pojmowanie techniki grzewczej jako systemowej całości oraz gwarancja fachowego doradztwa dla klienta, które jest otwarte na różnorodne technologie i neutralne w stosunku do wszystkich nośników energii. Równocześnie poziom wiedzy i kompetencji w każdej z grup firm należącej do grupy Viessmann jest na najwyższym poziomie.

Innowacyjne rozwiązania efektywnej i przyszłościowej techniki grzewczej

Na targach ISH Energy 2013 firma Viessmann zaprezentuje kompleksową ofertę z całą gamą nowości dla wszystkich obszarów zastosowań. Znajdą się wśród nich nie tylko innowacyjne produkty umożliwiające efektywne wykorzystanie wszystkich nośników energii, lecz również całkiem nowe koncepcje i usługi. Jednym z rozwiązań, które będzie dostępne na rynku polskim jest **Vitotwin 300-W – mikrokogeneracja z silnikiem Stirlinga.**



1 Kocioł obciążenia szczytowego
2 Zawór rozdziału powietrza
3 Wymiennik ciepła Inox-Radial z stali kwasoodpornej 1.4571
4 Palnik pierścieniowy
5 Silnik Stirlinga
6 Regulator

Ekonomiczne moduły kogeneracyjne od 1 kWel

W postaci Vitotwin 300-W Viessmann rozszerza ofertę o gazowy moduł kogeneracyjny w rozmiarze mikro, który pozwala na wykorzystanie tej nowoczesnej technologii również w domach jednorodzinnych czy szeregowych. Agregat mikrokogeneracyjny Vitotwin 300-W pokrywa zapotrzebowanie cieplne budynku i nadaje się idealnie do pokrywania podstawowego obciążenia elektrycznego. W kompaktowej obudowie kotła wiszącego umieszczono silnik Stirlinga i gazowy kocioł kondensacyjny, do pokrycia obciążenia szczytowego.

Prąd wytwarzany podczas produkcji ciepła pokrywa podstawowe zapotrzebowanie gospodarstwa domowego. Odpowiednio zmniejsza się zatem pobór energii elektrycznej od dostawcy energii. Na tej samodzielnie wytwarzanej energii można ponadto zarabiać.

Vitotwin 300-W został zaprojektowany dokładnie na potrzeby ogrzewania w domach jedno- i dwurodzinnych. Kompaktowe rozmiary w połączeniu z wypróbowaną techniką umożliwiają teraz stosowanie kogeneracji także podczas modernizacji ogrzewania w tych domach.

Komfortowe ogrzewanie i wykorzystanie energii elektrycznej

Vitotwin 300-W jest przy modernizacji ogrzewania poważną alternatywą dla konwencjonalnych systemów grzewczych.

W porównaniu z przestarzałym wysokotemperaturowym kotłem gazowym wytwarza nie tylko ciepło, ale i energię elektryczną, co znacznie podwyższa łączną sprawność instalacji. Wyprodukowana energia elektryczna może zostać spożytkowana przez sprzęt domowy, a jej nadmiar przekazany do publicznej sieci energetycznej.

Dzięki zintegrowanemu gazowemu kotłowi kondensacyjnemu, agregat mikrokogeneracyjny jest samowystarczalną wytwornicą ciepła – przy wysokim zapotrzebowaniu ciepła, brakującej mocy cieplnej dostarcza moduł gazowego kotła kondensacyjnego.

Funkcja produkcji energii elektrycznej na żądanie, aktywowana przez zegar sterujący lub przyciskiem na bezprzewodowym pilocie sterującym pozwala na pracę silnika Stirlinga niezależnie od zapotrzebowania ciepła. Można w ten sposób uruchomić własne zasilanie elektryczne przy większym zapotrzebowaniu, na przykład podczas prania lub gotowania. Rachunki za energię elektryczną będą tym niższe, im większa ilość energii zostanie wyprodukowana przez urządzenie mikrokogeneracyjne.

Cichobieżny i bezobsługowy silnik Stirlinga

Silnik Stirlinga w Vitotwin 300-W jest hermetycznie zamknięty, pracuje cicho i praktycznie bezobsługowo. Dzięki temu można urządzenie to zainstalować w bliskości pomieszczeń mieszkalnych.

Urządzenie pracuje szczególnie efektywnie przy rocznym zużyciu gazu ziemnego, odpowiadającym co najmniej 20 000 kWh i zużyciu energii elektrycznej ponad 3000 kWh rocznie. Odpowiada to zapotrzebowaniu przeciętnego, modernizowanego domu jedno- lub dwurodzinnego.

Jeśli ilość wyprodukowanej energii elektrycznej jest niewystarczająca, to brakująca wartość jest pobierana z sieci energetycznej.

W przeciwnym wypadku niewykorzystana energia elektryczna oddawana jest do sieci energetycznej lokalnego operatora.

Przegląd parametrów i …zalet

- Idealnie nadający się do modernizacji ogrzewania w domu jedno-lub dwurodzinnym
- Równoczesne wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej
- Silnik Stirlinga: 1 kWel, 5,7 kWth, sprawność łączna: 96% (Hs)/107% (Hi)
- Kocioł obciążenia szczytowego: 3,6 do 26 kW, sprawność: 98% (Hs)/109% (Hi)
- Minimalizacja kosztów energii elektrycznej
- Funkcja żądania prądu, umożliwiająca ręczne załączanie silnika Stirlinga, zależnie od zapotrzebowania energii elektrycznej
- Bardzo cicha praca
- Kompaktowe rozmiary i wysoka wygoda serwisowania
- Zintegrowany licznik energii elektrycznej
- Zintegrowany licznik zużycia gazu ziemnego dla silnika Stirlinga
- Bezobsługowy silnik Stirlinga
- Proste instalowanie (podobnie do wiszącego kotła gazowego)
- Zintegrowane liczniki ciepła do ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Gazowy moduł kogeneracyjny Vitotwin 300-W swoją premierę będzie miał podczas tegorocznej edycji międzynarodowych targów branży instalacyjnej ISH we Frankfurcie. Zapraszamy!

Pobierz plan stoiska

WYSTAWCA NA ISH 2013

Stoisko G 94 / F 96, Hala 8

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl
infolinia serwisowa: 801 0 801 24;
32 222 03 70

REKLAMA