

Kotłownia na miarę XXI wieku

Urządzenie multifunkcyjne EG-PELLET PRO

Wydawać by się mogło, że w temacie kotłów na paliwa stałe powiedziano już wszystko i przyszłość ogrzewania leży zupełnie gdzie indziej. Nic bardziej mylnego. Urządzenie multifunkcyjne firmy GREŃ to nowa platforma łącząca kotły stałopalne z alternatywnymi i Odnawialnymi Źródłami Energii (OZE).

Tekst Michał Paprzycki, Z.Ś. GREŃ Sp.J.

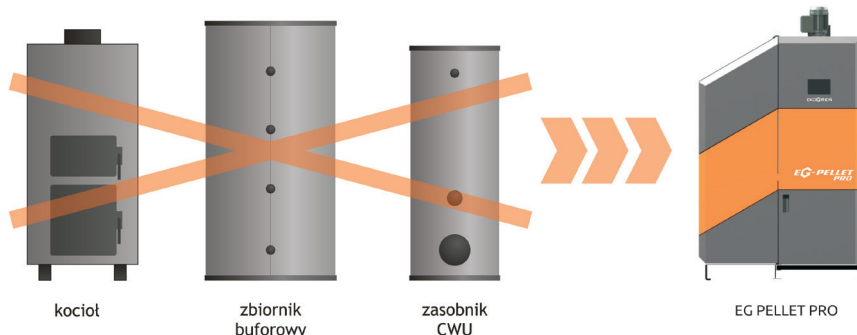
Dzisiejsze budownictwo energooszczędne i pasywne stawia nietłumione wyzwania producentom urządzeń grzewczych. Inwestorzy, budując nowy i oszczędny energetycznie dom – wydając dodatkowo kilkadziesiąt tysięcy złotych więcej, w stosunku do budownictwa tradycyjnego i pierwotnego projektu budowlanego – oczekują szeregu korzyści w postaci (przede wszystkim) minimalizacji kosztów utrzymania budynku w ciągu kolejnych kilkunastu, a nawet kilkudziesięciu lat. Zatem urządzenie, wytwarzające ciepło i produkujące sanitarną wodę użytkową, musi być nie tylko ekonomiczne, ale także trwałe, niezawodne i możliwe jak najbardziej uniwersalne. Z uwagi na to, że czasy stałopalnych „kotłów na wszystko” (trendy, wymagania budowlane oraz środowiskowe) i przestronnych kotłowni zlokalizowanych w piwnicach budynków (rzadko kiedy inwestorzy prywatni decydują się na budowę podpiwniczonych domów) minęły bezpowrotnie, nie lada gratką stało się opracowanie i skonstruowanie urządzenia nie tyle co uniwersalnego, ale przede wszystkim nowoczesnego, na miarę

XXI wieku, które miało by służyć niezawodnie przez wiele lat.

Efektom pracy wizjonerów i konstruktorów jest urządzenie EG-PELLET PRO, będące znakiem nadchodzącej nowej ery produkcji ciepła. Doskonale zaprojektowane, bo oprócz samej idei wytwarzania energii cieplnej, dzięki spalaniu paliwa stałego – biomasy w postaci granulatu drzewnego, urządzenie posiada funkcję bufora akumulującego. Zasobnika, gromadzącego energię cieplną, wytworzoną nie tylko w czasie pracy palnika peletowego, ale także pochodzącą z podłączonych do niego urządzeń peryferyjnych: paneli solarnych, ciepła z kominka płaszczowego a także przetworzonej na ciepło – za pomocą grzałek – energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych. Dopełnieniem zalet urządzenia jest produkcja świeżej, gorącej wody użytkowej, wystarczającej dla zamieszkującej dom wielodzietnej rodziny, wody wytwarzanej na bieżąco, w ramach zapotrzebowania mieszkańców, wolnej od bakterii i drobnoustrojów. Wewnątrz jednostki zamontowano

automatyczny system czyszczący wymiennik ciepła urządzenia, sondę lambda, pełniącą funkcję analizatora spalin i optymalizatora procesu spalania a także zastosowano szereg innowacyjnych zabiegów, mających na celu uzyskanie możliwie największego bezpieczeństwa pracy urządzenia i jego niezawodności. Konceptyjnie, urządzeniu nadano kształt ergonomiczny i kompaktowy, mający na celu wkomponowanie się we wnętrza nowoczesnych, powierzchniowo małych kotłowni, a funkcjonalnym zamierzeniem producenta jest postrzeganie go jako kompletnej kotłowni, zawartej w jednym, multifunkcyjnym module. Nad całością czuwa dotykowe sterowanie, obsługujące od kilku do kilkunastu niezależnych obiegów grzewczych, mogące współpracować z dodatkowymi modułami – internetowym, GSM a także z regulatorami pokojowymi i bezprzewodowymi termostatami grzejnikowymi.

Pewnym jest fakt, że opracowana idea, bardziej niż sam produkt (choć pierwszy w Polsce i jako jeden z pierwszych w Europie, spełniający restrykcyjne wymagania normy PN EN 303-5:2012 w klasie 5) zrewolucjonizuje rynek kotłów stałopalnych i da w przyszłości szansę urządzeniom grzewczym – m.in. na paliwa z biomasy – stać się na nowo rozsądnym i realnym wyborem źródła ogrzewania w stosunku do tych alternatywnych, jak i konwencjonalnych już metod wytwarzania energii cieplnej.



EKO GREŃ
pionierzy ogrzewania biomasą