

EXCLUSIVE GREEN E – NOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY



Który wybrać? – „zachodzą w głowę” właściciele mieszkań i domów, planujący montaż instalacji grzewczej lub jej modernizację. Tradycyjny czy kondensacyjny? Jedno- czy dwufunkcyjny? Jakiej mocy? – Z tymi pytaniami borykają się najczęściej.

W krótkiej perspektywie na rynku będą dostępne wyłącznie kotły kondensacyjne oraz standardowe dwufunkcyjne z otwartą komorą spalania z przeznaczeniem wyłącznie do montażu w instalacjach modernizowanych, do wspólnego komina. Związane jest to z wytycznymi nowej Dyrektywy Unii Europejskiej ErP (Energy Related Products), ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią, która weszła w życie we wrześniu ubiegłego roku i, zgodnie z którą producenci nie mogą wytwarzać kotłów z zamkniętą komorą spalania (TURBO). Wszystko po to, żeby osiągnąć do 2020 roku cel 20-20-20, który wiąże się z ograniczeniem emisji CO₂ i zużycia energii elektrycznej o 20% oraz wzrostem wykorzystania odnawialnych źródeł energii o 20%. W związku z powyższym wybór będzie ograniczał się do takich parametrów, jak: moc, funkcjonalność kotła, zaawansowanie technologiczne, a przede wszystkim niskie koszty eksploatacji.

IDEALNE ROZWIĄZANIE

Idealnym więc rozwiązaniem dla każdego domu jest kocioł kondensacyjny z serii Exclusive Green E, zupełnie nowy kocioł w ofercie Beretty, który gwarantuje m.in. oszczędności eksploatacyjne, zadowolenie wynikające z łatwej obsługi urządzenia oraz większą swobodę w montażu. Kocioł ten jest również jednym z najbardziej efektywnych energetycznie kotłów na naszym rynku i jest certyfikowany do pracy na każdy rodzaj gazu (G20, G2.350, G27 i LPG).

Sercem urządzenia jest wymiennik o wyjątkowej konstrukcji, wykorzystujący zjawisko kondensacji, a więc możliwość odzy-

skania ciepła ze spalin. W wymienniku spaliny zostają schłodzone poprzez „wodę powrotną” do temperatury punktu rosy 57°C (dla gazu ziemnego), dzięki czemu para wodna zawarta w spalinach zaczyna się wykraplać, czyli kondensować, oddając jednocześnie energię cieplną. Skutkuje to wysoką wydajnością i sprawnością kotła, a tym samym niskim zużyciem gazu. Jest to rurowy wymiennik o unikalnej budowie, który wykonany jest ze stopu aluminium i nie posiada żadnych łączników spawanych. Przewodność cieplna materiału, z jakiego jest wykonany, pozwala na równomierny rozkład temperatury, co zapobiega tworzeniu się miejsc

przegrzewu, a tym samym zwiększa trwałość wymiennika. Natomiast jego struktura zapewnia pełny przepływ wody kotłowej (bez spadków ciśnienia), zapobiega osadzeniu się kamienia oraz umożliwia jego pełną konserwację, co zwiększa trwałość urządzenia i obniża koszty eksploatacji. Bardzo istotnym jest fakt, że dostęp do wymiennika, jak i pozostałych podzespołów kotła znajduje się od przodu, co umożliwia większą swobodę przy montażu Exclusive Green E. Właściciele domów i mieszkań docenią na pewno, że nie ma w zasadzie ograniczeń związanych z wymogami zachowania minimalnych odległości od ścian. W zasadzie, ponieważ jedyne o czym należy pamiętać, to możliwość zdjęcia obudowy. Profesjonaliści dostrzegą z kolei, że wszystkie prace konserwacyjno-serwisowe można sprawnie przeprowadzić od przodu kotła. Innowacyjny system szyn umożliwia wysuwanie i wsuwanie wymiennika, jak



Kocioł kondensacyjny Exclusive Green E

„szuflady”, co wpływa również korzystnie na czas wykonania przeglądu i czyszczenia wymiennika. Dzięki udoskonalonej technologii, nowe wymienniki w modelach 25 C.S.I. i R.S.I. marki Beretta charakteryzują się bardzo wysoką sezonową efektywnością energetyczną na poziomie 94% (sprawność liczona w sposób podyktowany nową dyrektywą Unii Europejskiej ErP) i posiadają klasę efektywności energetycznej A. Aby uzyskać klasę efektywności energetycznej A+ wystarczy podłączyć do kotła programator tygodniowy w trybie komunikacji cyfrowej (już niedługo nowe programatory w ofercie Beretty).

PERFEKCYJNIE DOBRANA MOC

Exclusive Green E, tak jak pozostałe kotły kondensacyjne marki Beretta dedykowane do mieszkań oraz domów jedno- i wielo-



Sercem kotła jest wymiennik o wyjątkowej konstrukcji, wykorzystujący zjawisko kondensacji

rodziny, są certyfikowane RANGE RATED. Homologacja RANGE RATED umożliwia dostosowanie maksymalnej mocy kotła do rzeczywistego cieplnego zapotrzebowania systemu grzewczego, do wielkości ogrzewanej powierzchni i wyliczeń projektanta (z zakresu modulacji kotła). Przypuścimy, że zdecydowaliśmy się na zakup modelu jednofunkcyjnego 25 R.S.I. o zakresie modulacji 2,8-20 kW (na c.o.). W przypadku domu jednorodzinnego o powierzchni 140 m², zapotrzebowanie na moc jest niewielkie i według projektu wynosi przykładowo – 11,2 kW (50/30°C).

Zmiany mocy na c.o. dokonuje się ustawiając prędkość obrotów wentylatora według krzywej, znajdującej się w instrukcji do urządzenia. Nowo wybrana moc – 11,2 kW – będzie stanowić maksymalną moc kotła w systemie centralnego ogrzewania. W rezultacie kocioł będzie modulował w zakresie mocy od 2,8 do 11,2 kW, co wpłynie pozytywnie na pozostałe parametry pracy urządzenia: wzrost sprawności kotła, mniejsze zużycie gazu oraz obniżenie emisji spalin, CO i NOx. Z kolei maksymalna moc na c.w.u. (w przypadku podłączenia zasobnika np. IDRA TOP 120 marki Beretta) pozostanie na poziomie 25 kW, gwarantując wysoki komfort ciepłej wody użytkowej. Kolejnym elementem mającym duży wpływ na niższe koszty ogrzewania jest szeroki zakres modulacji mocy. Kocioł, modulując do dolnej granicy zakresu regulacji mocy (2,8 kW), znacząco redukuje częstotliwość włą-

czania i wyłączenia się urządzenia, w efekcie wydłużając jego żywotność.

Dzięki zastosowaniu nowej energooszczędnej pompy GRUNDFOS UPM 3 FLEX AS 15-70 AO-AC RO o modulowanej prędkości (PWM) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$ i nowego wymiennika kondensa-

cyjnego (o którym mowa była już wcześniej), kotły z serii Exclusive Green E charakteryzują się niższym zużyciem energii elektrycznej i gazu w stosunku do standardowych rozwiązań odpowiednio do około 45% i 20%. Pompę można dostosować do instalacji wybierając jeden z czterech trybów pracy. Najczęściej wybierany tryb to ten, gdzie prędkość przepływu pompy będzie dobierana automatycznie w stosunku do mocy, z jaką aktualnie pracuje kocioł. W rezultacie, jeśli zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu będzie niewielkie, kocioł będzie pracował nie tylko z minimalną mocą (dzięki modulowanemu palnikowi), ale i z najmniejszą prędkością pompy. Tak więc oprócz niskiego zużycia gazu, zyskuje się dodatkowo oszczędność energii elektrycznej. Natomiast słowo „FLEX” w nazwie modelu pompy oznacza możliwość dostosowania wysokości podnoszenia pompy (ustawienie fabryczne – 6 m) do wymagań instalacji, bez konieczności wymiany wbudowanej pompy na inną.

DWA LUB TRZY OBIEGI GRZEWOCZE

W przypadku domu, dla którego zaprojektowano ogrzewanie mieszane, istnieje możliwość podłączenia do kotła zestawu dwóch lub trzech stref grzewczych: CONNECT AT-BT LE, CONNECT BASE MIX 1 lub 2 LE, umożliwiające sterowanie strefami grzewczymi. Wszystkie moduły wyposażo-

ne są w nowe energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$, zgodne z nową Dyrektywą ErP.

REGULACJA POGODOWA

Dzięki wbudowanemu modułowi regulacji pogodowej Exclusive Green E przystosowany jest do kontroli temperatury c.o. w funkcji temperatury zewnętrznej. Regulator w kotle odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę (na wyposażeniu) i na podstawie wybranej krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody na zasilaniu instalacji tak, aby utrzymać odpowiedni komfort cieplny. Uzupelnienie wyposażenia kotła w programator tygodniowy umożliwi pełną kontrolę temperatury pomieszczeń.

5 LAT GWARANCJI

W związku z wysoką jakością urządzeń marki Beretta, firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. wprowadziła w ubiegłym roku nową dłuższą 5-letnią gwarancję, której warunki znajdują się na stronie internetowej www.beretta.pl. Jednocześnie został uruchomiony nowy serwis internetowy <http://rejestracja.beretta.pl> dedykowany gwarancyjnej rejestracji urządzeń. Dzięki rejestracji kotła, użytkownik zostanie poinformowany o planowanym przeglądzie urządzenia, a w przypadku zagubienia karty gwarancyjnej, wszystkie dane odnośnie serwisowania kotła znajdują się w bazie danych producenta. Należy również podkreślić, że firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. posiada własną fabrykę gazowych kotłów wiszących zlokalizowaną w Toruniu.

Grażyna Bentkowska
Product Manager
marki BERETTA

RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
87-100 Toruń
ul. Kociowska 28/30
infolinia: 801 044 804,
+ 48 56 663 79 99
e-mail: info@beretta.pl
www.beretta.pl
www.panelsterowania.pl

5 lat gwarancji

Kocioł Exclusive Green E jest objęty 5-letnią gwarancją