

Kotły kondensacyjne marki Beretta

RUG RIELLO

GRAŻYNA BENTKOWSKA

W roku ubiegłym firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. poszerzyła ofertę o kolejne rodziny kotłów kondensacyjnych, a niektóre z dotychczasowych urządzeń pojawiły się w nowej ich odsłonie. Z kolei od sierpnia tego roku kotły, które nie mają pomp energooszczędnych, są w nie wyposażone. Wszystko to za sprawą wejścia w życie nowych przepisów tzw. Dyrektywy ErP. Oznacza to, że w nowej edycji cennika BERETTY znajdują się wyłącznie kotły (objęte niniejszą dyrektywą) wyposażone w pompy o niskim poborze energii i współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$.



Nazwa handlowa kotła	Mynute Green 25 C.S.I.	Exclusive Green HE 25 R.S.I.	Mynute Boiler Green 25 B.S.I.
Typ	dwufunkcyjny wiszący	jednofunkcyjny wiszący	dwufunkcyjny wiszący
Zakres nominalnej mocy cieplnej (50/30°C)	6,48-26,25[kW]	2,69-26,20[kW]	6,48-26,25[kW]
Normatywny współczynnik sprawności (50/30°C)	105-108%	104,8-107,4%	105-108%
Palnik	powierzchniowy, cylindryczny o niskiej emisji NOx		
Maksymalny zakres modulacji	6-25	2,5-25	6-25
Materiał wymiennika	aluminium-magnez-krzem		
Max. ciśnienie robocze czynnika grzewczego	0,3 MPa		
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	w zewnętrznym zasobniku IDRA TOP 120 o poj. 120 l (dostępny w pakiecie z kotłem)	we wbudowanym zasobniku 45 l
Wyposażenie podstawowe	-	energooszczędna pompa modulowana ($EEL \leq 0,23$), wbudowany moduł regulacji pogodowej, wyświetlacz LCD sonda zewnętrzna, zawór odcinający gaz, konsola przyłączy	-
Wymiary	780x400x358 mm	845x453x358 mm	950x600x450 mm
Ciężar kotła pustego	37 kg	40 kg	61 kg
Gwarancja	5 lat*		
Cena producenta z wyposażeniem podstawowym	6219 zł netto	7195 zł netto	7886 zł netto

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

Od dnia 26 września 2015 roku będzie obowiązywać z kolei tzw. Dyrektywa ELD – Energy labeling regulation w sprawie wskazania poprzez etykietowanie oraz standardowe informacje o produkcie: zużycia energii oraz innych zasobów przez produkty związane z energią. W rezultacie między innymi na producentach kotłów, pomp ciepła i kolektorów słonecznych będzie spoczywał obowiązek umieszczenia etykiet efektywności energetycznej na urządzeniach, w instrukcjach i materiałach reklamowych czy technicznych oraz na stronie internetowej.

Opatentowany wymiennik

Kotły kondensacyjne marki Beretta, produkowane w fabryce w Toruniu, gwarantują oszczędności eksploatacyjne oraz zadowolenie wynikające z łatwej

obsługi urządzenia. Sercem kotłów kondensacyjnych Beretta jest wymiennik o wyjątkowej konstrukcji, wykorzystujący zjawisko kondensacji, a więc możliwość odzyskania ciepła ze spalin. W wymienniku spaliny zostają schłodzone przez „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, nawet do 109,4% w przypadku kotłów z serii EXCLUSIVE (**** zgodnie z dyrektywą 92/42/ CEE i większą niż 93+2 log PN – zgodnie z DL 311/06), a tym samym niskim zużyciem gazu.

Gamy kotłów: **MYNUTE GREEN, MYNUTE BOILER GREEN, EXCLUSIVE GREEN HE oraz EXCLUSIVE BOILER GREEN HE** są wyposażone w wymiennik



Mynute Green 25 C.S.I.



Exclusive Green HE 25 R.S.I.



Mynute Boiler Green 25 B.S.I.

o unikalnej budowie, który dzięki swoim właściwościom, został zgłoszony do Europejskiego Urzędu Patentowego (PATENT PENDING). Rurowy wymiennik wykonany jest ze stopu aluminium (Al-Mg-Si) i nie ma żadnych łączeń 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. Opatentowana struktura zapewnia pełny przepływ wody kotłowej (bez spadków ciśnienia), zapobiega osadzaniu się kamienia oraz umożliwia jego pełną konserwację, co zwiększa trwałość urządzenia i obniża koszty eksploatacji. Z kolei w kotłach CIAO GREEN i QUADRA GREEN (ten drugi w wyłącznej dystrybucji grupy INSTAL KONSORCJUM) zastosowano nowatorski wymiennik kondensacyjny, wykonany również ze stopu aluminium (Al-Mg-Si) o niskiej bezwładności cieplnej, co zwiększa dodatkowo komfort ciepłej wody użytkowej. Ogromną zaletą tychże kotłów są także kompaktowe wymiary (715x405x248 mm), umożliwiające montaż w ciasnych pomieszczeniach.

Perfekcyjnie dobrana moc

Wszystkie kotły kondensacyjne marki Beretta, dedykowane do mieszkań oraz domów jedno- i wielorodzinnych, 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 kotła EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I. o zakresie modulacji 2,5-25 kW. W przypadku domu jednorodzinnego o powierzchni 140 m², zapotrzebowanie na moc jest niewielkie i wg projektu wynosi – 11,2 kW (50/30°C). Zmiany mocy na c.o. dokonuje się, ustawiając prędkość obrotów wentylatora wg 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 2,5-11,2 kW, co wpłynie pozytywnie na po-

zostałe parametry pracy urządzenia: wzrost sprawności kotła, mniejsze zużycie gazu oraz obniżenie emisji spalin, CO i NO_x.

Kolejnym elementem mającym duży wpływ na niższe koszty ogrzewania jest szeroki zakres modulacji mocy. Kotły z serii EXCLUSIVE HE wyróżnia modulacja 1:10. Oznacza to, że moc minimalna stanowi 10% mocy maksymalnej, a więc np. Exclusive Green HE 25 C.S.I. będzie modulował już od 2,5 kW. Kocioł, modulując do dolnej granicy zakresu regulacji mocy, znacząco redukuje częstotliwość włączania i wyłączenia się urządzenia, w efekcie wydłużając jego żywotność.

Zgodność z Dyrektywą ErP

Dzięki zastosowaniu energooszczędnej pompy o modulowanej prędkości o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$ i wykorzystaniu zjawiska kondensacji, kotły z serii EXCLUSIVE HE (EXCLUSIVE GREEN HE, EXCLUSIVE BOILER GREEN HE) charakteryzują się niższym zużyciem energii elektrycznej i gazu w stosunku do standardowych rozwiązań odpowiednio do ok. 45% i 20%. W przypadku domu jednorodzinnego, gdzie występuje typowa instalacja grzewcza albo podłogowa, 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. Przedstawiony wariant jest tylko jednym z czterech możliwych trybów pracy modulowanej pompy, jednakże znajdzie on najczęstsze

5 lat gwarancji

W związku z wysoką jakością urządzeń marki Beretta, firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. wprowadziła nową dłuższą gwarancję obejmującą wszystkie kotły gazowe zarówno standardowe, jak i kondensacyjne. Warunki nowej 5-letniej gwarancji znajdują się na stronie internetowej www.beretta.pl. Jednocześnie został uruchomiony nowy serwis internetowy <http://rejestracja.beretta.pl> dedykowany gwarancyjnej rejestracji urządzeń zakupionych po 1 marca 2015 roku. Dzięki rejestracji kotła, użytkownik zostanie poinformowany o planowanym przeglądzie urządzenia, a w przypadku zagubienia karty gwarancyjnej, wszystkie dane odnośnie serwisowania kotła będą dostępne w bazie danych producenta.

zastosowanie. Pompa ta spełnia już wymagania nowej Dyrektywy Europejskiej, zwanej ErP.

Dwa lub trzy obiegi grzewcze

W przypadku domu, dla którego zaprojektowano ogrzewanie mieszane istnieje możliwość podłączenia do kotłów kondensacyjnych marki BERETTA zestawu dwóch (CONNECT AT-BT, CONNECT BASE MIX 1) lub trzech stref grzewczych (CONNECT BASE MIX 2), umożliwiającego sterowanie strefami grzewczymi. Zestawy wyposażone są w nowe energooszczędne pompy modulowane (Grundfos UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$. ■



RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
ul. Kociewska 28/30, 87-100 Toruń
tel. 56 657 16 00, faks 56 657 16 57
infolinia 0 801 804 800
info@beretta.pl, www.beretta.pl