

Exclusive Green HE

Wiszący kocioł kondensacyjny

Katalog produktów

SPRAWNOŚĆ ★★★★★
wg dyrektywy 92/42/CEE (do 109,4%)



**WYJĄTKOWO OSZCZĘDNY
KOCIOŁ KONDENSACYJNY**

**MODULOWANA POMPA
(KLASA ENERGETYCZNA A)**

**SZEROKI ZAKRES
MODULACJI MOCY
1:10!**

**MODULACJA
KOTŁA
JUŻ OD 2,5 kW**

**MOC MAKSYMALNA
DOBIERZEMY DO TWOICH POTRZEB
2,5 kW x 1,2,3...,10**

3 LATA GWARANCJI

he BERETTA HI-EFFICIENCY
L'EFFICIENZA ENERGETICA

MODELE:

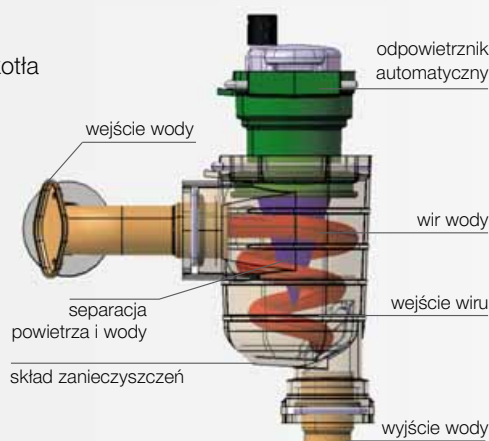
- Exclusive Green HE 25 C.S.I. – dwufunkcyjny, kondensacyjny
- Exclusive Green HE 25 R.S.I. – jednofunkcyjny, kondensacyjny, wbudowany zawór trójdrogowy
- Exclusive Green HE 35 R.S.I. – jednofunkcyjny, kondensacyjny, wbudowany zawór trójdrogowy

Przeznaczenie

Exclusive Green HE to wyjątkowo oszczędne kotły kondensacyjne wyposażone w **pompę modulowaną i szeroki zakres modulacji mocy 1:10**. Urządzenie **Exclusive Green HE** to ekskluzywna kotłownia, przeznaczona do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w mieszkaniach oraz domach jedno- i wielorodzinnych. Podłączenie zasobnika c.w.u. do modelu jednofunkcyjnego zwiększa ilość i komfort korzystania z ciepłej wody.

Charakterystyka techniczna

- wysoka sprawność (do 109,4% – ★★★★★ wg dyrektywy 92/42/CEE i większa niż 93 + 2 log PN – zgodnie z DL 311/06)
- kocioł posiada wbudowany moduł regulacji pogodowej
- sonda temperatury zewnętrznej (na wyposażeniu kotła)
- konsola przyłączy hydraulicznych oraz ich obudowa zintegrowana z kotłem (zwiększająca estetykę urządzenia)
- wysoki komfort ciepłej wody użytkowej ★★★ zgodnie z normą PN-EN 13203 – 1:2006 (model dwufunkcyjny)
- panel sterowania z elektronicznym wyświetlaczem – czytelny i łatwy w obsłudze
- bardzo duże możliwości programowania parametrów pracy urządzenia według indywidualnych potrzeb klienta
- rozbudowany system autodiagnostyki z identyfikacją usterek poprzez czytelne kody
- mikroprocesorowy moduł elektroniczny
- palnik o obniżonej emisji z podmieszaniem oraz kontrolą proporcji gaz-powietrze
- separator powietrza z „efektem cyklonu” wyposażony w odpowietrznik o dużej wydajności (zapobiega korodowaniu instalacji; zmniejsza szумы przepływu, co skutkuje cichą pracą instalacji; usuwa zanieczyszczenia zawarte w wodzie, wydłuża żywotność pomp)
- wymiennik c.w.u. z mosiądzu i ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- stabilna temperatura c.w.u. dzięki specjalnie dobranej charakterystyce pracy kotła
- system antyzamarzaniowy – jeśli temperatura wody w kotle spadnie poniżej bezpiecznej wartości, wówczas włączy się pompa oraz palnik z minimalną mocą, aby zwiększyć temperaturę do wartości 35°C
- cykl antyblokujący pompę i zawór trójdrogowy
- funkcja „kominiarz” ułatwiająca przeprowadzenie analizy spalin
- wbudowany stabilizator gazu
- sonda NTC kontroli temperatury w obiegu c.o. i c.w.u.
- urządzenie jonizacyjnej kontroli płomienia (w przypadku zaniku płomienia na palniku odcina dopływ gazu)
- termostat granicznej temperatury (nie dopuszcza do przegrzania urządzenia)
- najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D



Nowy separator powietrza z „efektem cyklonu”

Panel sterowania



Innowacje



• Pompa modulowana

W zależności o typu instalacji wykonanej w naszym domu, możemy dostosować w bardzo prosty sposób tryb pracy pompy modulowanej, gwarantujący nam najwyższą możliwą efektywność energetyczną urządzenia. Na przykład:

– Prędkość przepływu pompy proporcjonalna do wielkości mocy.

Prędkość przepływu pompy jest dobierana perfekcyjnie (w sposób automatyczny) względem 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, a więc oprócz niskiego zużycia gazu, zyskuje się dodatkowo oszczędność energii elektrycznej (oszczędność do 45%, pobór mocy już od 56W).

– Stała ΔT pomiędzy temperaturą zasilania, a powrotem.

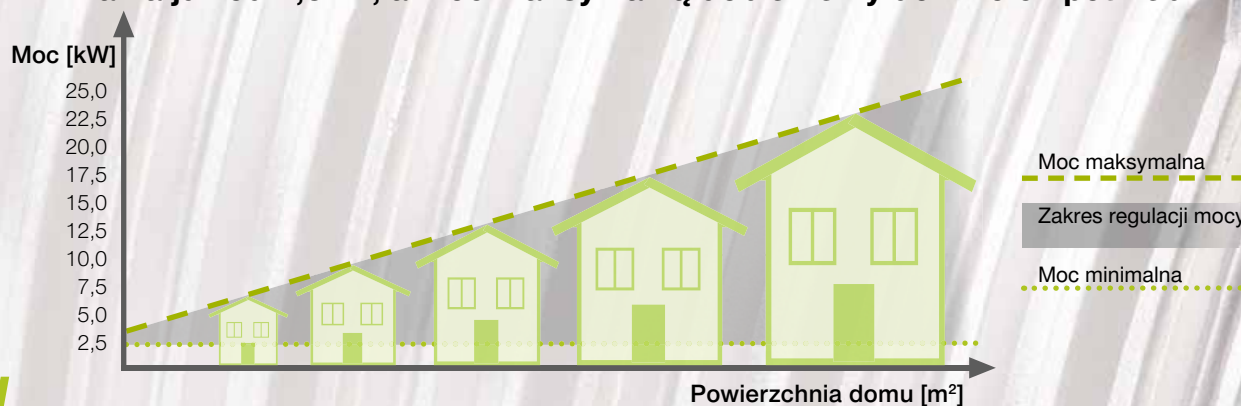
Poprzez utrzymywanie stałej ΔT , zmniejszenie natężenia przepływu uzyskuje się przez zmianę krzywej prędkości przepływu, którą cechuje niższa temperatura powrotu, co z kolei sprzyja wysokiej wydajności kotła oraz zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej.

Nowa pompa może pracować w czterech różnych trybach, natomiast przedstawione warianty mają najczęstsze zastosowanie.

• Szeroki zakres modulacji mocy 1:10 (już od 2,5 kW)

Istotny wpływ na niskie koszty eksploatacji urządzenia ma bardzo niska jego minimalna moc oraz szeroki zakres modulacji mocy 1:10. Oznacza to, że moc minimalna stanowi 10% mocy maksymalnej, a więc Exclusive Green HE 25 C.S.I. i R.S.I. będzie modulował w zakresie już od **2,5kW** do dowolnie wybranej mocy 2,5kW x 1,2,3... 10. Kocioł, modulując do dolnej granicy zakresu regulacji mocy 2,5 kW, znacząco redukuje częstotliwość włączania i wyłączenia się urządzenia, w efekcie zwiększając jego trwałość.

Moc minimalna już od 2,5kW, a moc maksymalną dobierzemy do Twoich potrzeb!



• Innowacyjny wymiennik kondensacyjny

Sercem wysokiej klasy kotła Exclusive Green HE jest innowacyjny wymiennik kondensacyjny. Jego unikalna budowa i proces produkcji wpłynęły na zgłoszenie wymiennika do Europejskiego Urzędu Patentowego (PATENT PENDING). Rurowy wymiennik wykonany jest z aluminium i nie posiada żadnych łączeń spawanych. Przewodność cieplna materiału (kilkakrotnie wyższa niż stali nierdzewnej) z jakiego jest wykonany pozwala na równomierny rozkład temperatury na wymienniku, co zapobiega tworzeniu się miejsc przegrzewu, a tym samym zwiększa jego trwałość. Opatentowana struktura wymiennika zapewnia pełny przepływ wody kotłowej (bez spadków ciśnienia) oraz zapobiega osadzaniu się kamienia. Ponadto dzięki jego konstrukcji wykorzystuje się zjawisko kondensacji (odzyskanie ciepła ze spalin), co skutkuje wysoką wydajnością i sprawnością kotła (do 109,4 %).

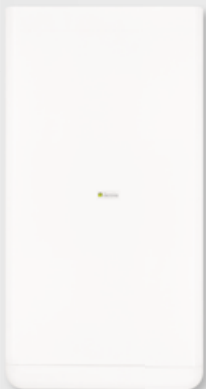


• Najwyższa klasa energetyczna A według prestiżowej skali SEDBUK*

* Seasonal efficiency of Domestic Boilers in UK

Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.

W przypadku dużego zapotrzebowania na ciepłą wodę proponujemy zainstalowanie kotła jednofunkcyjnego wraz z zasobnikiem c.w.u. W ofercie Beretty dostępne są następujące zasobniki c.w.u. przystosowane do połączenia z kotłami wiszącymi: zasobnik wiszący, ścienny, ze stali INOX o pojemności 60 litrów – Idra M 60 (na zdjęciu obok), zasobnik stojący, cylindryczny, o pojemności 100 i 120 litrów – Idra TOP 100 i Idra TOP 120 (w metalowej obudowie, z przyłączami od góry), zasobnik stojący, cylindryczny, o pojemności 100 litrów – Idra 100S (w miękkiej obudowie ze skaju).



Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu Connect AT – BT* istnieje możliwość niezależnego temperaturowo sterowania dwoma obiegami grzewczymi w funkcji temperatury zewnętrznej. Moduł ten wyposażony jest w sprzętło hydrauliczne, zawór mieszający z siłownikiem i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury.



Regulacja pogodowa

Kotły Exclusive Green HE są również przystosowane do bardziej zaawansowanego sposobu kontroli temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej (wbudowany moduł regulacji pogodowej). Regulator odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę (na wyposażeniu) i na podstawie krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody wyływającej z kotła do grzejników tak, aby utrzymać ustawioną przez użytkownika temperaturę w pomieszczeniu.



Programator termostatyczny dobowo-godzinowy (wersja bezprzewodowa lub przewodowa)

Do kotła Exclusive Green HE możemy podłączyć termostat pokojowy dobowo-godzinowy służący do kontroli temperatury w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Termostat włącza lub wyłącza kocioł w zależności, czy zadana temperatura została osiągnięta czy też nie. Można go programować dobowo w poszczególnych przedziałach czasowych. Dodatkowo programator wyposażony jest w czytelny, ciekłokrystaliczny wyświetlacz, na którym pojawiają się informacje odnośnie aktualnego programu, temperatury w pomieszczeniu oraz o konieczności wymiany baterii. Posiada też funkcję antyzamrzaniową.



Komfort Weekly

Kocioł Exclusive Green HE współpracuje z programatorem Komfort Weekly, który umożliwia pełną kontrolę temperatur w pomieszczeniu, a raz zaprogramowany, kieruje pracą kotła zgodnie z wymaganiami użytkownika. Dzięki temu niewielkiemu urządzeniu harmonogram pracy kotła można dostosować do własnego planu dnia, a także całego tygodnia bądź korzystać z programu fabrycznego.



REC 07

Do kotła Exclusive Green HE możemy podłączyć programator tygodniowy REC 07, który umożliwia pełną kontrolę temperatur w pomieszczeniu oraz ustawienie temperatury ciepłej wody w zasobniku c.w.u. (opcja z sondą NTC). Dzięki temu programatorowi istnieje możliwość dostosowania harmonogramu pracy kotła do własnego planu dnia bądź tygodnia. Oprogramowanie w języku polskim umożliwia intuicyjną obsługę regulatora.



* w ofercie Beretty znajduje się również zestaw dwóch stref grzewczych Connect BASE.

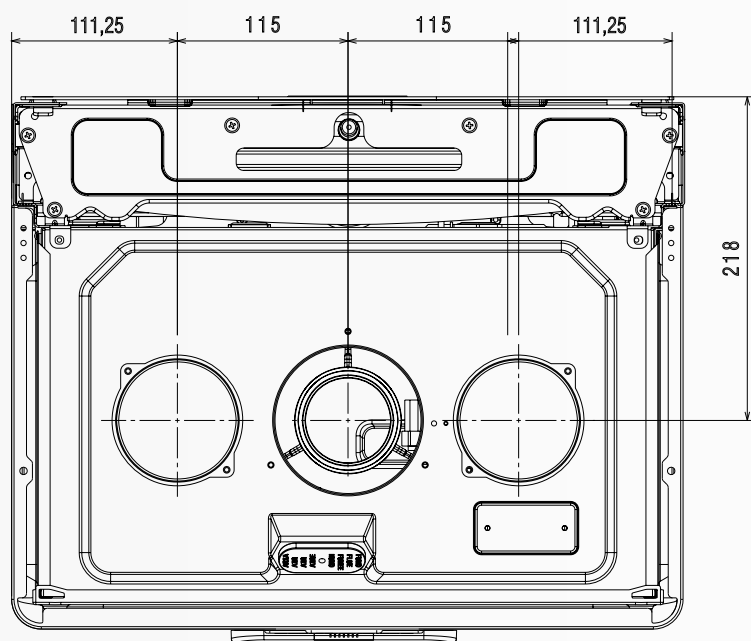
UWAGA: Programatory REC 05 i REC 07 nie współpracują z zestawami dwóch stref grzewczych Connect AT – BT i Connect BASE.

Systemy spalinowo-wentylacyjne

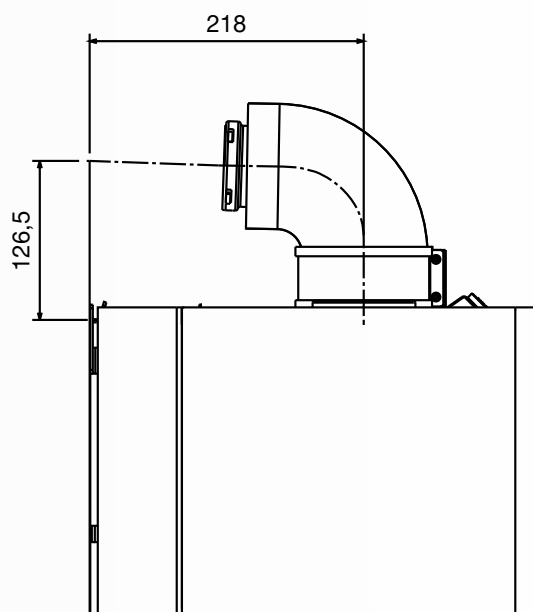
Maksymalne długości przewodów rurowych

Model kotła	System	Koncentryczny 60 / 100	Strata na kolanie 90° / 45°	Koncentryczny 80 / 125	Strata na kolanie 90° / 45°	Rozdzielony 80 / 80	Strata na kolanie 90° / 45°
Exclusive Green HE 25 C.S.I.	pionowy	do 8,85 m	0,8 / 0,5 m	do 14,85 m	0,9 / 0,5 m	do 32 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,85 m		do 13,95 m		do 31,2 m	
Exclusive Green HE 25 R.S.I.	pionowy	do 8,85 m	0,8 / 0,5 m	do 14,85 m	0,9 / 0,5 m	do 32 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,85 m		do 13,95 m		do 31,2 m	
Exclusive Green HE 35 R.S.I.	pionowy	do 8,85 m	0,8 / 0,5 m	do 14,85 m	0,9 / 0,5 m	do 40 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,85 m		do 13,95 m		do 39,2 m	

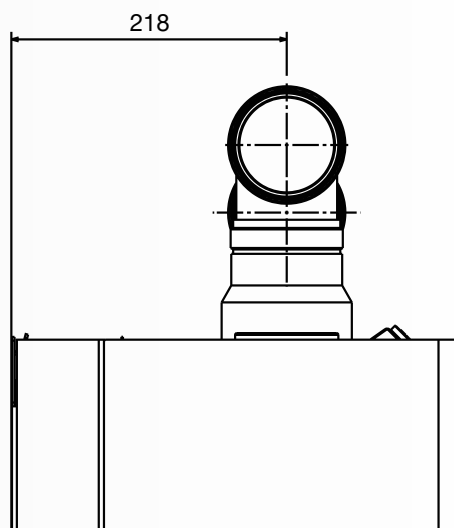
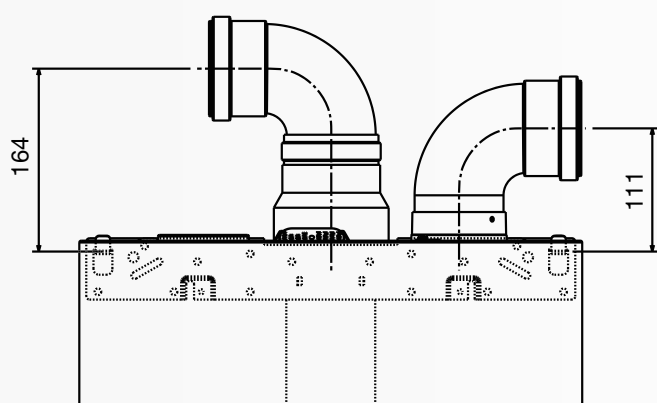
Widok kotła z góry




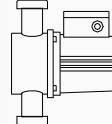



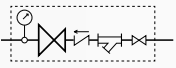

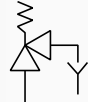



System koncentryczny

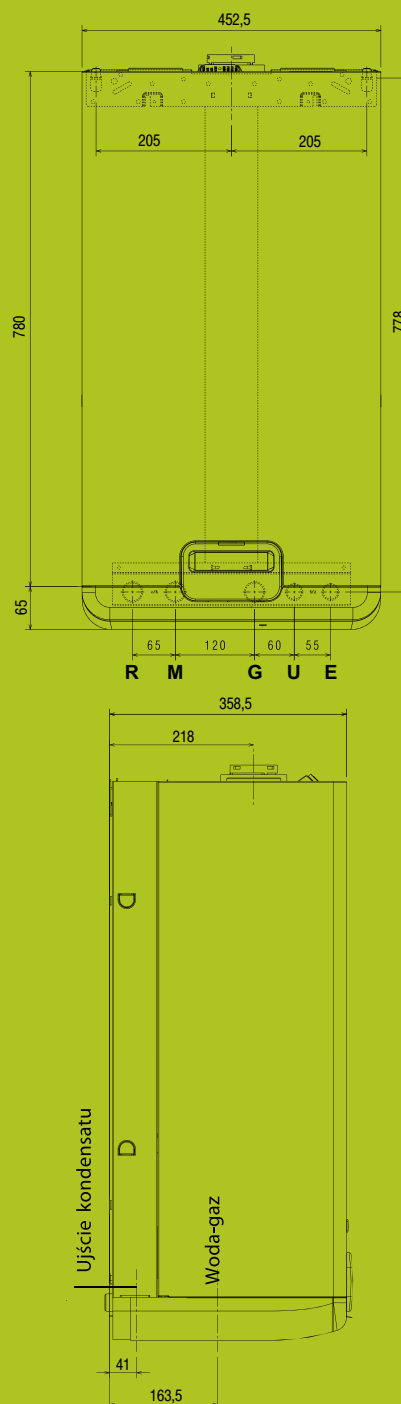


System rozdzielony



<p>4</p>  <p>Zawór zwrotny</p>	<p>6</p>  <p>Programator tygodniowy Komfort Weekly</p>
<p>7</p>  <p>Sonda zewnętrzna</p>	<p>10</p>  <p>Pompa cyrkulacyjna c.w.u.</p>
<p>11</p>  <p>Sonda c.w.u.</p>	<p>16</p>  <p>Zasobnik c.w.u.</p>
<p>17</p>  <p>Zawór termostatyczny</p>	<p>18</p>  <p>Zasilanie wody</p>
<p>32</p>  <p>Naczynie wzbiorcze c.w.u.</p>	<p>34</p>  <p>Zawór bezpieczeństwa</p>
<p>35</p>  <p>Connect AT – BT zestaw dwóch stref grzewczych</p>	

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



Kocioł dwufunkcyjny Exclusive Green HE 25 C.S.I.

R – Powrót c.o. | **M** – Zasilanie c.o. | **G** – Gaz

U – Wyjście c.w.u. | **E** – Wejście z.w.

Kotły jednofunkcyjne

Exclusive Green HE 25 R.S.I., Exclusive Green HE 35 R.S.I.

R – Powrót c.o. | **M** – Zasilanie c.o. | **G** – Gaz

U – Powrót z węzownicy zasobnika c.w.u.

E – Zasilanie węzownicy zasobnika c.w.u.

Dane techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE	Jednostka	Exclusive Green HE 25 C.S.I.	Exclusive Green HE 25 R.S.I.	Exclusive Green HE 35 R.S.I.
Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	2,5–25 / 2,5–25	2,5–25 / 2,5–25*	3,5–35 / 3,5–35*
Rodzaj regulacji mocy	–	płynna	płynna	płynna
Typ zapłonu	–	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej (przy min. mocy)	W	56	56	67
Zasilanie	V-Hz	230~50	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy min. mocy (50-30°C)	%	107,4	107,4	105,9
Sprawność przy 30% (powrót 47°C)	%	109,4	109,4	108,0
FUNKCJA C.O.				
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20–80	20–80	20–80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	320	320	320
przy przepływie	l/h	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	10	10	10
FUNKCJA C.W.U.				
Ciśnienie maksymalne	bar	6	–	–
Ciśnienie minimalne	bar	0,2	–	–
Wydatek c.w.u. $\Delta t=25^\circ\text{C}$	l/min	14,3	–	–
Minimalny przepływ wody	l/min	2	–	–
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	35–60	–	–
PRZYŁĄCZA				
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"
SYSTEM SPALINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY 60/100				
Średnica	mm	60–100	60–100	60–100
Maksymalna długość przewodów	m	8,85	8,85	8,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
SYSTEM SPALINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY 80/125				
Średnica	mm	80–125	80–125	80–125
Maksymalna długość przewodów	m	14,85	14,85	14,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,9 / 0,5	0,9 / 0,5	0,9 / 0,5
SYSTEM SPALINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY				
Średnica	mm	80–80	80–80	80–80
Maksymalna długość przewodów	m	32+32	32+32	40+40
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
PARAMETRY SPALIN				
Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	1,07–11,28	1,07–11,28	1,49–15,61
Emisja CO ₂ (min. – max.)	%	9,0–9,5	9,0–9,5	9,0–9,5
ΔT spalin (min. – max.)	°C	59–76	59–76	62–74
WYMIARY I WAGA KOTŁA				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	845 x 453 x 358	845 x 453 x 358	845 x 453 x 358
Waga	kg	44	44	45
MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU				
Rodzaje gazu		E, LPG	E, LPG	E, LPG

* W przypadku podłączenia zasobnika



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.
 87-100 Toruń, ul. Kocięwska 28/30
 infolinia 801 804 800
 tel. 56 657 16 00, fax 56 657 16 57
 Centrum Katowice
 40-145 Katowice, ul. Mieczysława Karłowicza 11-13
 info@beretta.pl, www.beretta.pl
 www.panelsterowania.pl

DYSTRYBUCJA: