

Ciao GREEN

Wiszące kotły kondensacyjne



Katalog produktów / technika domowa



*warunki gwarancji dostępne na www.beretta.pl



Kotły gazowe kondensacyjne produkowane w Polsce

KOCIOŁ KONDENSACYJNY NA KAŻDĄ KIESZEŃ!

CIAO GREEN to wysokiej jakości kocioł kondensacyjny w wyjątkowo atrakcyjnej cenie.

KOMPAKTOWE WYMIARY

Ogromną zaletą kotłów CIAO GREEN są niewielkie wymiary (715 x 405 x 248 mm), umożliwiające montaż w ciasnych pomieszczeniach.

WYMIENNIK KONDENSACYJNY

Innowacyjny wymiennik kondensacyjny, wykonany ze stopu aluminium (Al-Mg-Si) o niskiej bezwładności cieplnej, zwiększającej dodatkowo komfort ciepłej wody użytkowej.

ENERGOOSZCZĘDNA POMPA

Kocioł CIAO GREEN wyposażony jest w energooszczędną pompę, zgodną z Dyrektywą Europejską ErP, o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$.

REGULACJA POGODOWA

Kotły CIAO GREEN mają wbudowany moduł regulacji pogodowej. Po podłączeniu sondy zewnętrznej można aktywować funkcję regulacji pogodowej. Kocioł, na podstawie odczytu temperatury zewnętrznej oraz korzystając z krzywej grzewczej, ustali optymalną temperaturę zasilania instalacji, aby utrzymać odpowiedni komfort cieplny w pomieszczeniu.

Seria kotłów CIAO GREEN zgodna z wymogami Dyrektywy ErP

Seria kotłów CIAO GREEN jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP, która weszła w życie 26 września 2015. Od tego dnia nowa etykieta obowiązuje dla urządzeń gazowych, tj. kotłów gazowych, podgrzewaczy wody czy pomp ciepła. Nowe przepisy mają pomóc krajom UE w osiągnięciu do 2020 roku celu „20-20-20”, co oznacza redukcję emisji gazów o 20%, wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii o 20%, zmniejszenie globalnego zużycia energii o 20%.



emisja CO₂



odnawialne
źródła energii



zużycie energii

Funkcja c.o.

sezonowa sprawność grzewcza o klasie efektywności energetycznej: A (wszystkie modele)

Funkcja c.w.u.

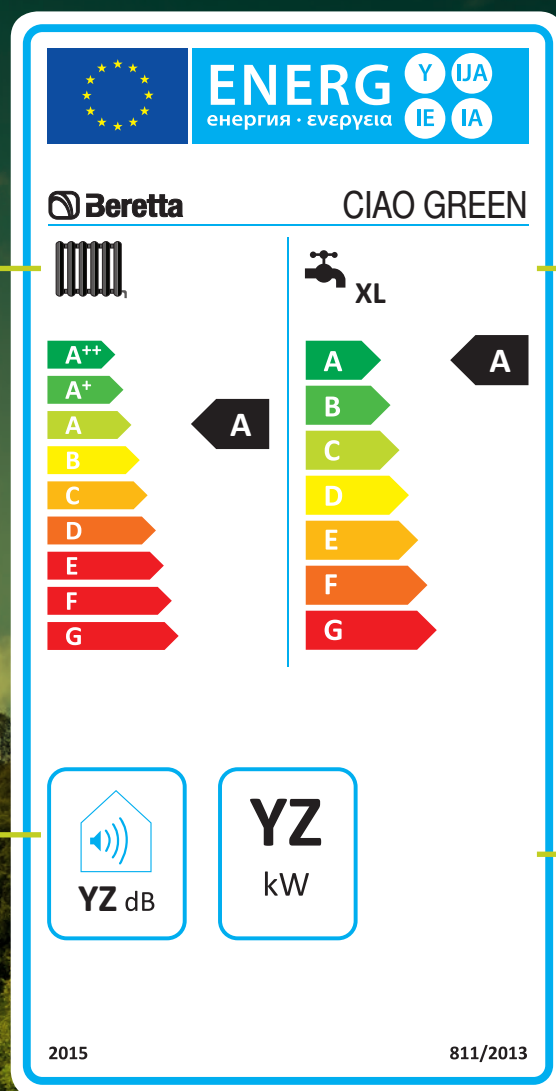
- profil poboru c.w.u.: XL
- klasa efektywności energetycznej: A

Poziom głośności

poziom głośności każdego modelu kotła znajduje się w tabeli na ostatniej stronie karty

Moc grzewcza

moc grzewcza każdego modelu kotła znajduje się w tabeli na ostatniej stronie karty



Etykieta efektywności energetycznej

Nowa etykieta efektywności energetycznej, zgodnie z nową Dyrektywą ErP (Energy related Products), jest umieszczona na urządzeniach i systemach grzewczych, służących do ogrzewania i przygotowania c.w.u. Etykieta efektywności energetycznej umożliwia użytkownikowi porównanie urządzeń dostępnych na rynku pod względem klasy efektywności energetycznej. Wybierając urządzenie o wysokiej sprawności, np. kocioł CIAO GREEN, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.



Seria kotłów CIAO GREEN jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP

Wydajność:

A sezonowa sprawność grzewcza o klasie efektywności energetycznej A

A⁺ XL przygotowanie c.w.u. z klasą efektywności energetycznej A; profil poboru c.w.u.: XL

- Energooszczędna pompa o współczynniku efektywności EEI $\leq 0,20$
- Kompaktowe wymiary umożliwiające dogodny montaż w ciasnym pomieszczeniu
- Certyfikat RANGE RATED – możliwość doboru mocy maksymalnej do potrzeb użytkownika

- Wyświetlacz LCD
- Funkcja podgrzania wstępnego c.w.u. utrzymuje temperaturę wody w wymienniku na odpowiednim poziomie w celu zredukowania czasu oczekiwania na ciepłą wodę
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- System Automatycznej Regulacji S.A.R.
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- Konsola przyłączy wraz z zaworami odcinającymi c.o. z filtrem i zaworem odcinającym gaz dostępna jako akcesorium dodatkowe



Energooszczędna pompa



Range Rated



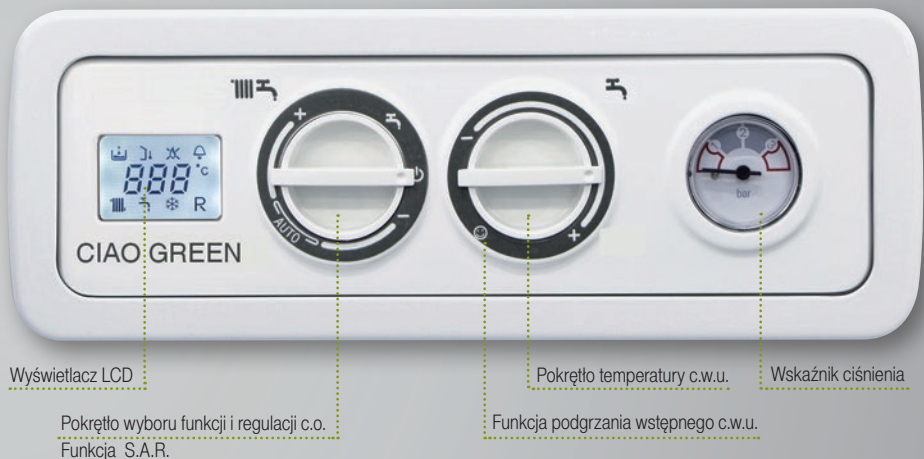
Funkcja antyzamarzaniowa



Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D

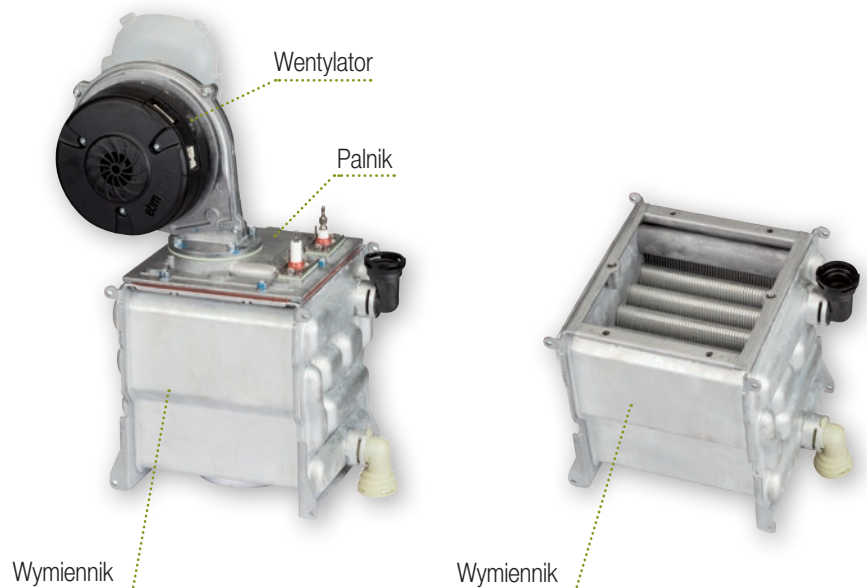
Panel sterowania

Kocioł CIAO GREEN jest wyposażony w łatwy w obsłudze panel sterowania z wyświetlaczem LCD. Dzięki niemu można w prosty sposób kontrolować pracę urządzenia i dostosować ją do swoich wymagań. Pojawiające się na wyświetlaczu ikony w sposób czytelny informują użytkownika o parametrach oraz działaniu instalacji. Pokręta umożliwiają wybór temperatury zasilania c.o., temperatury c.w.u. oraz aktywację funkcji S.A.R.



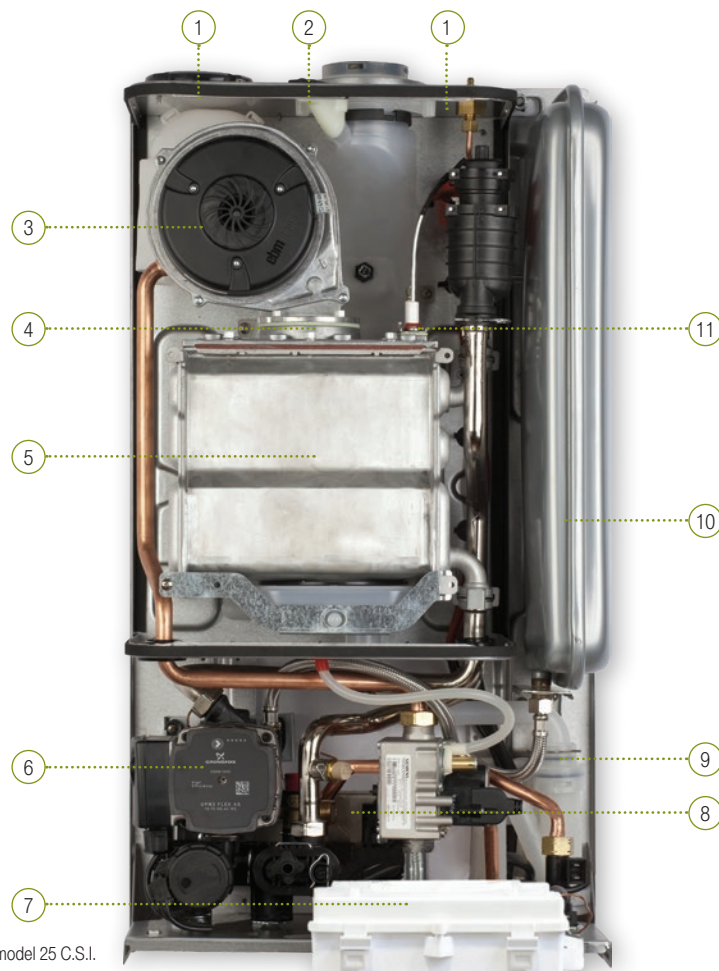
Wymiennik kondensacyjny

Kocioł CIAO GREEN wyposażony jest w innowacyjny wymiennik kondensacyjny, wykonany ze stopu aluminium (Al-Mg-Si) o niskiej bezwładności cieplnej, zwiększającej dodatkowo komfort ciepłej wody użytkowej. Przewodność cieplna materiału, z jakiego jest wykonany, pozwala na równomierny rozkład temperatury, co zapobiega tworzeniu się miejsc przegrzewu, a tym samym zwiększa trwałość wymiennika. Ponadto dzięki konstrukcji wymiennika wykorzystuje się zjawisko kondensacji (odzyskanie ciepła ze spalin), co skutkuje wysoką sprawnością kotła.



Budowa kotła Ciao Green

- ① Pobór powietrza (system powietrzno-spalinowy rozdzielony)
- ② Otwór rewizyjny umożliwiający analizę spalin i powietrza
- ③ PRE-MIX (wentylator i mikser)
- ④ Palnik
- ⑤ Wymiennik kondensacyjny
- ⑥ Energooszczędna pompa (GRUNDFOS UPM3 15-60 AO-AC)
- ⑦ Panel sterowania i płyta elektroniczna
- ⑧ Wymiennik płytowy c.w.u.
- ⑨ Odpływ kondensatu
- ⑩ Naczynie wzbiornicze (8 l)
- ⑪ Elektroda zapłonowo-kontrolna



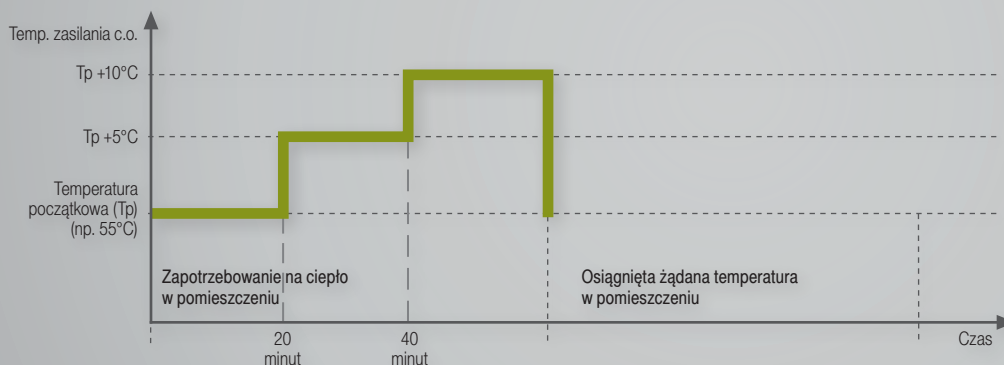
Na zdjęciu został przedstawiony model 25 C.S.I.

Range Rated – perfekcyjnie dobrana moc

Homologacja RANGE RATED umożliwia dostosowanie maksymalnej mocy kotła do rzeczywistego cieplnego zapotrzebowania systemu grzewczego, do wielkości ogrzewanej powierzchni i wylczeń projektanta. Zmiany mocy na c.o. dokonuje się, ustawiając prędkość obrotów wentylatora wg krzywej znajdującej się w instrukcji do urządzenia. Nowo wybrana moc będzie stanowić maksymalną moc kotła w systemie centralnego ogrzewania, co wpłynie pozytywnie na pozostałe parametry pracy urządzenia: wzrost sprawności kotła, mniejsze zużycie gazu oraz obniżenie emisji spalin, CO i NOx.

System Automatycznej Regulacji S.A.R.

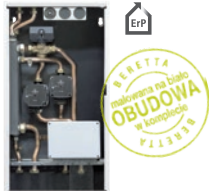
System Automatycznej Regulacji S.A.R. jest nowatorskim rozwiązaniem na polskim rynku kotłów wiszących. Znacznie podnosi komfort korzystania z centralnego ogrzewania. Zadaniem tego systemu jest zmiana temperatury zasilania centralnego ogrzewania w zależności od zapotrzebowania w pomieszczeniu, w którym znajduje się termostat pokojowy. Cyklicznie, w odstępach 20-minutowych, kocioł sprawdza stan owego termostatu i w zależności od jego położenia (otwarty, zamknięty) podnosi temperaturę zasilania dwukrotnie skokowo o 5°C. Ponowne uruchomienie kotła, po osiągnięciu żądanej temperatury w pomieszczeniu, nastąpi z wcześniej wybraną wyjściową temperaturą zasilania. Funkcja S.A.R. jest unikatowym rozwiązaniem, stosowanym wyłącznie w kotłach Beretta. Ustawiając pokrętkę wyboru temperatury c.o. w pozycji AUTO (pomiędzy 55°C a 65°C), temperatura zasilania c.o. jest regulowana w sposób automatyczny, w zależności od realnego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu.





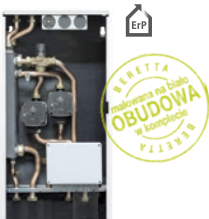
BeSMART – programator tygodniowy WiFi

BeSMART (kod. 20143539*) to przyjazny dla użytkownika programator tygodniowy z możliwością zdalnego sterowania przez WiFi, który umożliwia zarządzanie komfortem ciepłym w domu i kontrolę kotła za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera. Zarówno komfort ciepły, jak i zużycie gazu są w pełni zoptymalizowane, ponieważ programator BeSMART automatycznie dobiera odpowiednią temperaturę zasilania instalacji, a także umożliwia czasowe sterowanie c.w.u. (w trybie OT*). Istnieje możliwość obsługi do 8 stref grzewczych w ramach indywidualnego systemu grzewczego, gdzie każda strefa jest zarządzana przez oddzielny programator BeSMART podłączony do jednego odbiornika (modemu WiFi BOX). Programator ma wiele ciekawych i użytecznych funkcji, a inteligentna aplikacja BeSMART, umożliwiająca sterowanie z dowolnego miejsca na świecie, jest intuicyjna i bezpłatna.

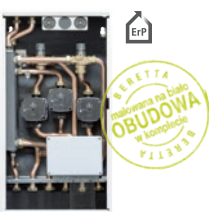


Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT AT-BT LE (kod: 27011917) istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzęgło 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. Zestaw wyposażony jest w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤ 0,23. Obudowa malowana na biało w komplecie.



Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 1 LE (kod: 27011918) istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Zestaw wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, termostaticzny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury. Zestaw wyposażony jest w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤ 0,23. Obudowa malowana na biało w komplecie.



Możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 2 LE (kod: 27011919) istnieje możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi. Zestaw wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, termostaticzne zawory mieszające i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie trzech obiegów grzewczych: dwóch stref niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury. Zestaw wyposażony jest w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤ 0,23. Obudowa malowana na biało w komplecie.



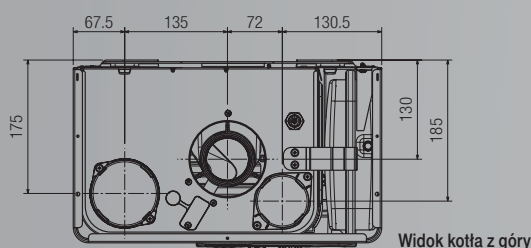
Regulacja pogodowa

Kotły CIAO GREEN mają wbudowany moduł regulacji pogodowej. Aby skorzystać z opcji regulacji pogodowej, należy podłączyć sondę zewnętrzną** za pomocą kostki przyłączeniowej.* Kocioł odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę i na podstawie krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody na zasilaniu instalacji, tak aby utrzymać odpowiedni komfort ciepły w pomieszczeniu.

* Kostka przyłączeniowa programatora BeSMART (w trybie komunikacji cyfrowej OT) i sondy zewnętrznej dostępna na wyposażeniu programatora BeSMART (kod: 20143539) lub jako akcesorium dodatkowe (kod: 20008401).

** Sonda zewnętrzna (kod: 1100799) dostępna jako dodatkowe akcesorium.

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



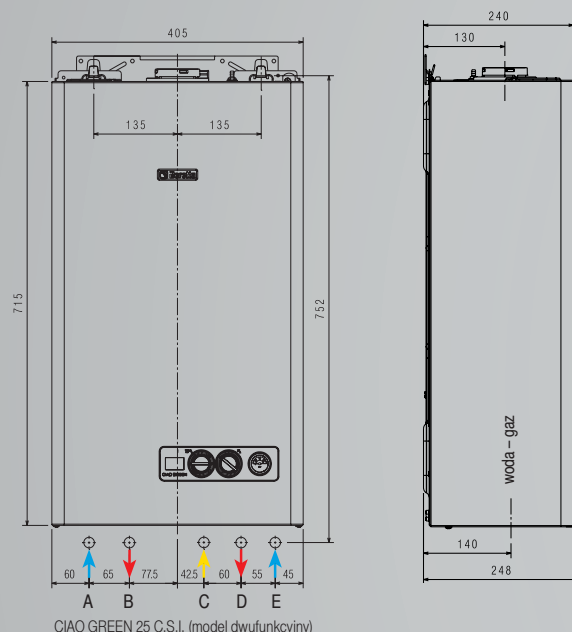
Kocioł dwufunkcyjny CIAO GREEN 25 C.S.I:

A ↑ – Powrót c.o. | B ↓ – Zasilanie c.o. | C ↻ – Gaz | D ↓ – Wyjście c.w.u. | E ↑ – Wejście z.w.

Kocioł jednofunkcyjny CIAO GREEN 25 R.S.I:

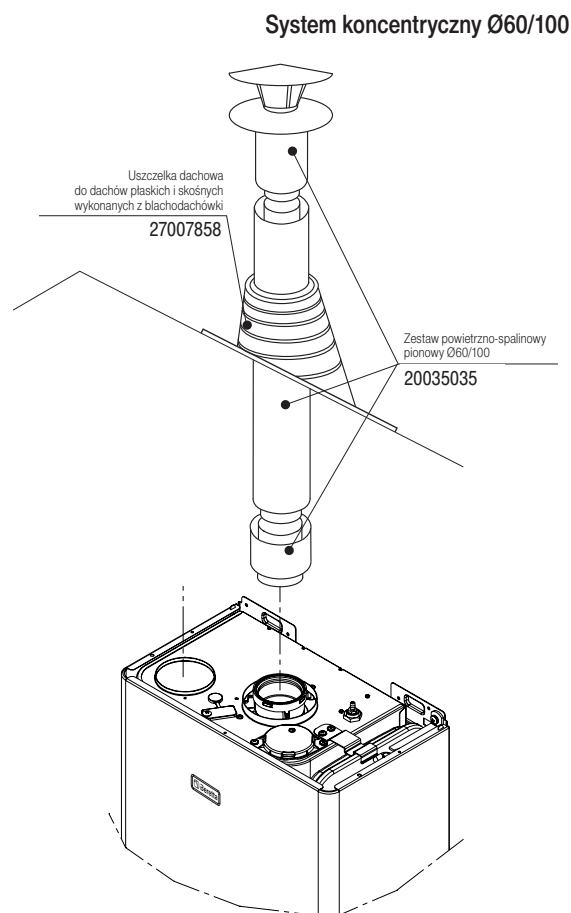
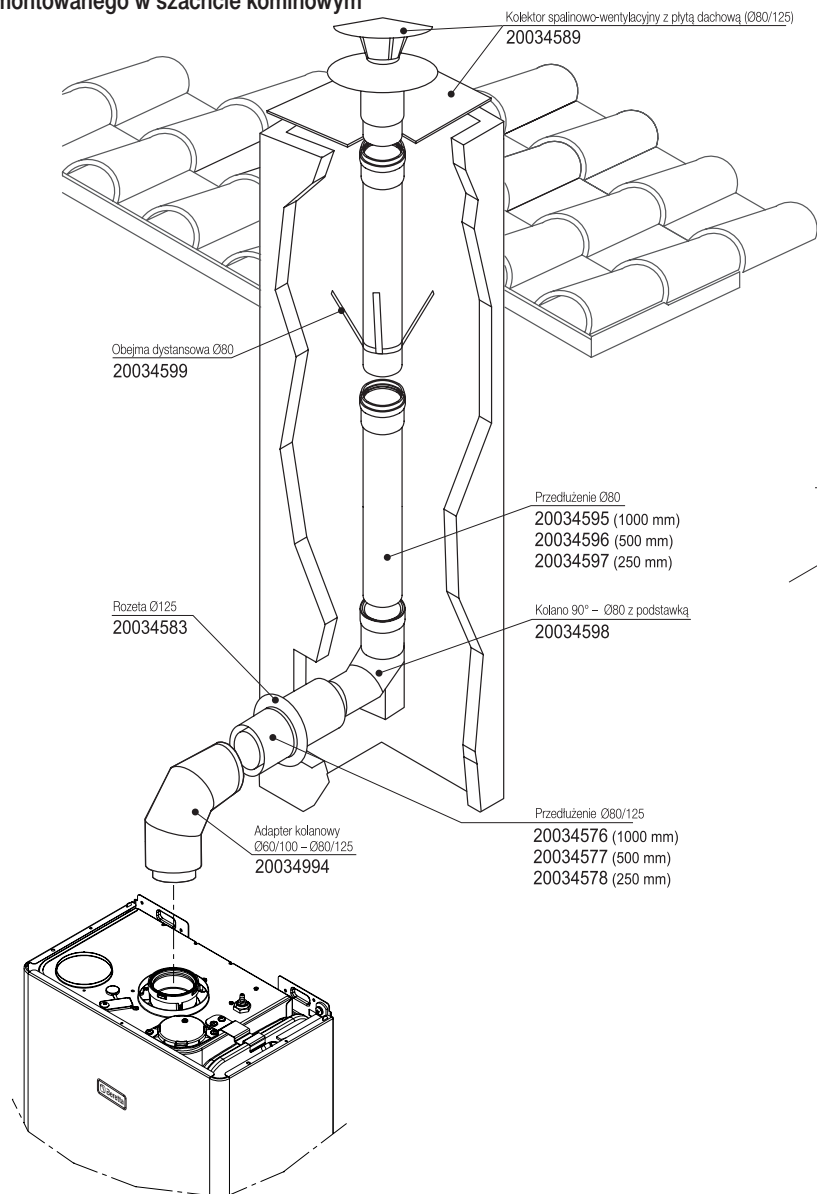
A ↑ – Powrót c.o. | B ↓ – Zasilanie c.o. | C ↻ – Gaz

D ↑ – Powrót z węzłownicy zasobnika c.w.u. | E ↓ – Zasilanie węzłownicy zasobnika c.w.u.



Systemy powietrzno-spalinowe

Koncentryczne przyłącze Ø80/125 do przewodu spalinowego Ø80 montowanego w szachcie kominowym



Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	SYSTEM	SYSTEM KONCENTRYCZNY 60 / 100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80 / 125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
		MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80+80	B23P-B53P	
CIAO GREEN 25 C.S.I.	pionowy	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 15,3 m	1,5 / 1,0 m	do 45 + 45 m	do 70 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 5,85 m						
CIAO GREEN 25 R.S.I.	pionowy	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 15,3 m	1,5 / 1,0 m	do 45 + 45 m	do 70 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 5,85 m						

Dane techniczne



ERP SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)

	JEDNOSTKA	CIAO GREEN 25 C.S.I.	CIAO GREEN 25 R.S.I.
Sezonowa sprawność grzewcza / klasa efektywności energetycznej	–	A	A
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A	–
Profil poboru c.w.u.	–	XL	–
Moc grzewcza	kW	20	20
Poziom głośności	dB	53	53
Sezonowa sprawność grzewcza	%	93	93
POBÓR MOCY			
Przy pełnym obciążeniu	W	29,0	29,0
Przy częściowym obciążeniu	W	10,4	10,4
W trybie stand-by	W	2,4	2,4

POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE

Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	5–20 / 5–25	5–20 / 5–25*
Max. pobór mocy elektrycznej	W	83	69
Zasilanie	V-Hz	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D
Sprawność przy max. mocy (80–60°C)	%	97,5	97,5
Sprawność przy 30% mocy i temp. powrotu 47°C – 30°C	%	102,2–108,9	102,2–108,9

FUNKCJA C.O.

Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20–45 / 40–80	20–45 / 40–80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	300	300
przy przepływie	l/h	800	800
Naczynie wzbiorcze	l	8	8

FUNKCJA C.W.U.

Ciśnienie maksymalne	bar	6	–
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	–
Wydatek c.w.u. Δt=25°C	l/min	14,3	–
Minimalny przepływ wody	l/min	2	–
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	37–60	–

PRZYŁĄCZA

Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾**
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 60/100

Średnica	mm	60 / 100	60 / 100
Maksymalna długość przewodów	m	6,85	6,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 80/125

Średnica	mm	80 / 125	80 / 125
Maksymalna długość przewodów	m	15,3	15,3
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY ROZDZIELONY 80+80

Średnica	mm	80+80	80+80
Maksymalna długość przewodów	m	45+45	45+45
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0

PARAMETRY SPALIN (DOTYCZY GAZU E)

Masowe natężenie przepływu (max. – min.)	g/s	11,282–2,140	11,282–2,140
Emisja CO ₂ (max. – min.)	%	9,0–9,5	9,0–9,5
Temperatura spalin (max. – min.)	°C	65–58	65–58

WYMIARY I WAGA KOTŁA

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	715 x 405 x 248	715 x 405 x 248
Waga	kg	27	27

MOŻLIWOŚĆ PRZEJBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU

Rodzaj gazu	–	E, Ls, Lw, LPG	E, Ls, Lw, LPG
-------------	---	----------------	----------------

* W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

C model dwufunkcyjny
(c.o. + c.w.u.)

R model jednofunkcyjny
(c.o.)

S zamknięta komora
spalania

I zapłon elektroniczny

SZTOR

05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Lipowa 5
tel.: 25 758 1010
kom.: 571 802 803
www.sztor.pl

facebook.com/BerettaPoland

Producent marki BERETTA zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszej karcie katalogowej w dowolnej chwili, bez wcześniejszego uprzedzenia. Rysunki, zdjęcia i schematy zawarte w karcie należy traktować jako poglądowe i nie zastępują prawidłowo wykonanego projektu.

SZTOR
NOWOCZESNE SYSTEMY OGRZEWANIA I KLIMATYZACJI

Beretta