

Exclusive Green E

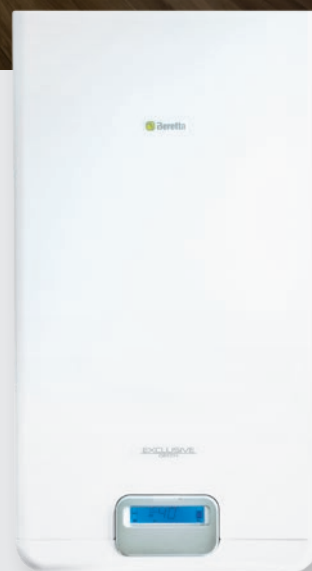
Wiszące kotły kondensacyjne



Katalog produktów / technika domowa



Kotły gazowe kondensacyjne produkowane w Polsce



Efektywność energetyczna w najlepszym wydaniu

EXCLUSIVE GREEN E jest kotłem kondensacyjnym z „najwyższej półki”. Wymienione poniżej parametry techniczne czynią go jednym z najbardziej energooszczędnych kotłów na rynku.

WYMIENNIK KONDENSACYJNY

Dzięki udoskonalonej technologii i nowemu wymiennikowi w modelach 25 C.S.I. i R.S.I. marki Beretta charakteryzują się bardzo wysoką sezonową sprawnością energetyczną na poziomie 94% (wg Dyrektywy Unii Europejskiej ErP) i posiadają klasę efektywności energetycznej A. Aby uzyskać klasę efektywności energetycznej A+, wystarczy podłączyć do kotła programator tygodniowy BeSMART w trybie komunikacji cyfrowej.

MODULACJA JUŻ OD 2,8 kW!

Zakres modulacji ma ogromny wpływ na niższe koszty ogrzewania. EXCLUSIVE GREEN E 25 będzie modulował już od 2,8 kW. Kocioł, modulując do dolnej granicy zakresu modulacji mocy, znacząco redukuje częstotliwość włączania i wyłączania się urządzenia, w efekcie wydłużając również jego żywotność.

ENERGOOSZCZĘDNA POMPA Z SYNCHRONICZNĄ MODULACJĄ

Dzięki zastosowaniu pompy o modulowanej prędkości i współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$ zostało ograniczone zużycie energii elektrycznej.

WIĘKSZA SWOBODA W MONTAŻU KOTŁA

Dostęp do wymiennika w kotle EXCLUSIVE GREEN E jak i do pozostałych podzespołów znajduje się od przodu, co umożliwia większą swobodę przy montażu EXCLUSIVE GREEN E. Należy zwrócić uwagę, że nie ma w zasadzie ograniczeń związanych z wymogami zachowania minimalnych odległości od ściany. W zasadzie, ponieważ jedyne, o czym należy pamiętać, to możliwość zdjęcia obudowy. Wszystkie prace konserwacyjno-serwisowe można sprawnie przeprowadzić od przodu kotła. Innowacyjny system szyn umożliwia wysuwanie i wsuwanie wymiennika, jak „szuflady”, co wpływa również korzystnie na czas wykonania przeglądu i czyszczenia wymiennika.

Seria kotłów EXCLUSIVE GREEN E zgodna z wymogami Dyrektywy ErP

Seria kotłów EXCLUSIVE GREEN E jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP, która weszła w życie 26 września 2015. Od tego dnia etykieta obowiązuje dla urządzeń gazowych, tj. kotłów gazowych, podgrzewaczy wody czy pomp ciepła. Przepisy te 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%.



Funkcja c.o.

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

Poziom głośności

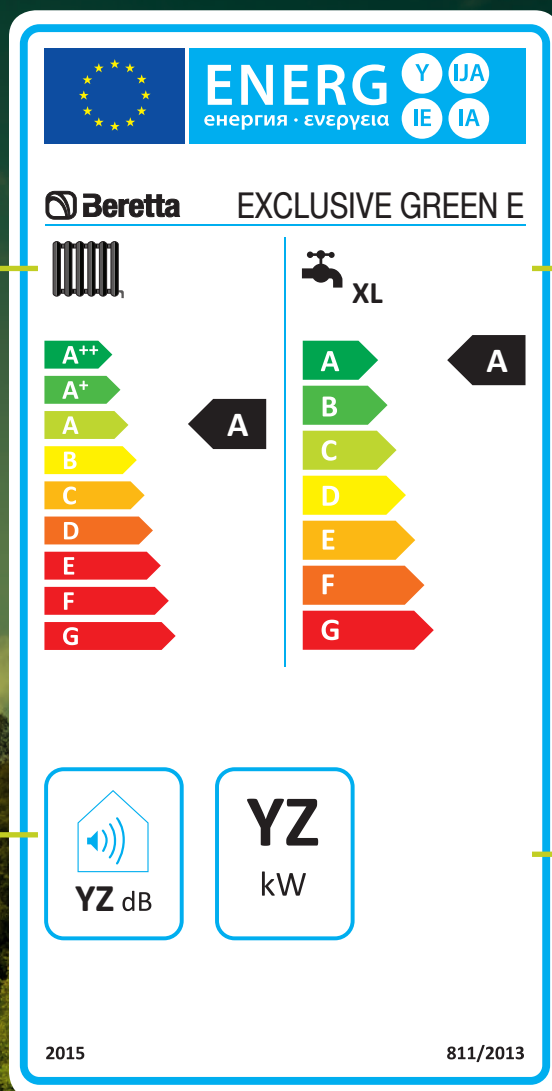
poziom głośności każdego
modelu kotła znajduje się
w tabeli na ostatniej stronie
karty

Funkcja c.w.u.

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

Moc grzewcza

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



Etykieta efektywności energetycznej

Etykieta efektywności energetycznej, zgodnie z 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 EXCLUSIVE GREEN E, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.



Seria kotłów EXCLUSIVE GREEN E jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP

Wydajność:

A sezonowa sprawność grzewcza o klasie efektywności energetycznej A

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

A⁺ klasa efektywności energetycznej A+ dla systemu ogrzewania (w przypadku podłączenia programatora BeSMART w trybie komunikacji cyfrowej OT; dla modeli 25 kW)

- Energooszczędna pompa z modulacją synchroniczną o współczynniku efektywności EEI ≤ 0,20 sterowana sygnałem PWM
- Najwyższy komfort c.w.u. dzięki zastosowaniu najnowszej technologii połączonej z zaawansowaną elektroniką
- Wymiennik kondensacyjny wykonany z aluminium o bardzo wysokiej przewodności cieplnej

- Dostęp do wymiennika ciepła i pozostałych podzespołów znajduje się od przodu kotła
- Bardzo szeroki zakres regulacji mocy, wpływający pozytywnie na trwałość urządzenia
- Modulacja już od 2,8 kW!
- Certyfikat RANGE RATED – możliwość doboru mocy maksymalnej do potrzeb użytkownika
- Funkcja podgrzania wstępnego c.w.u. utrzymuje temperaturę wody w wymienniku na odpowiednim poziomie w celu zredukowania czasu oczekiwania na ciepłą wodę (model dwufunkcyjny)
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- Sonda zewnętrzna na wyposażeniu kotła
- System Automatycznej Regulacji S.A.R.
- System autouzupelniania instalacji c.o.
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- Konsola przyłączy (zawór odcinający gaz i zawory na c.w.u.) na wyposażeniu kotła
- Zawory odcinające c.o. z filtrem (akcesoria dodatkowe)
- Obudowa przyłączy hydraulicznych na wyposażeniu kotła



Wymiennik kondensacyjny



Modulacja już od 2,8 kW!



Energooszczędna pompa z synchroniczną modulacją



Range Rated

Panel sterowania

EXCLUSIVE GREEN E jest wyposażony w bardzo przyjazny dla użytkownika panel sterowania z dużym wyświetlaczem LCD. Dzięki niemu można w łatwy 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.

Wskaźnik poziomu temperatury c.o. z symbolem obiegu centralnego ogrzewania

Pokrętło wyboru temperatury c.o. lub przesunięcia krzywej grzewczej

Przycisk ON / OFF / RESET

Przycisk wyboru funkcji (zima, lato)

Wartość ciśnienia

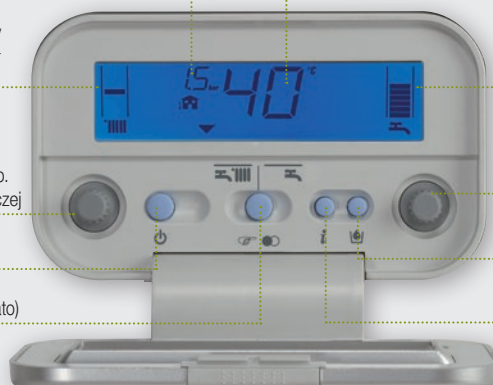
Temperatura c.o. / c.w.u. lub kod błędu

Wskaźnik poziomu temperatury c.w.u. z symbolem ciepłej wody użytkowej

Pokrętło wyboru temperatury c.w.u.

Przycisk automatycznego uzupełniania wody

Przycisk INFO

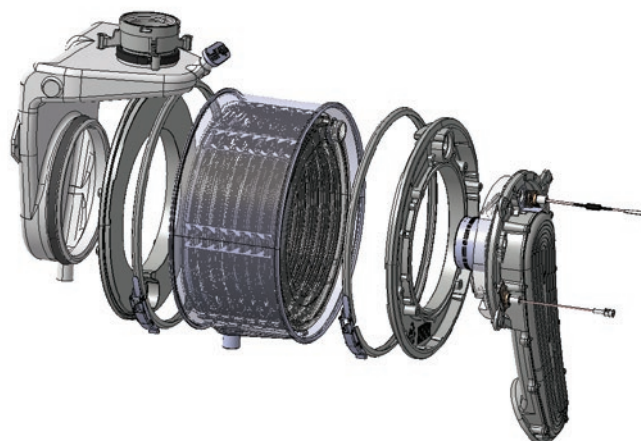


Wypróbuj, jak działa PANEL STEROWANIA, zapraszamy na www.panelsterowania.pl

* model dwufunkcyjny

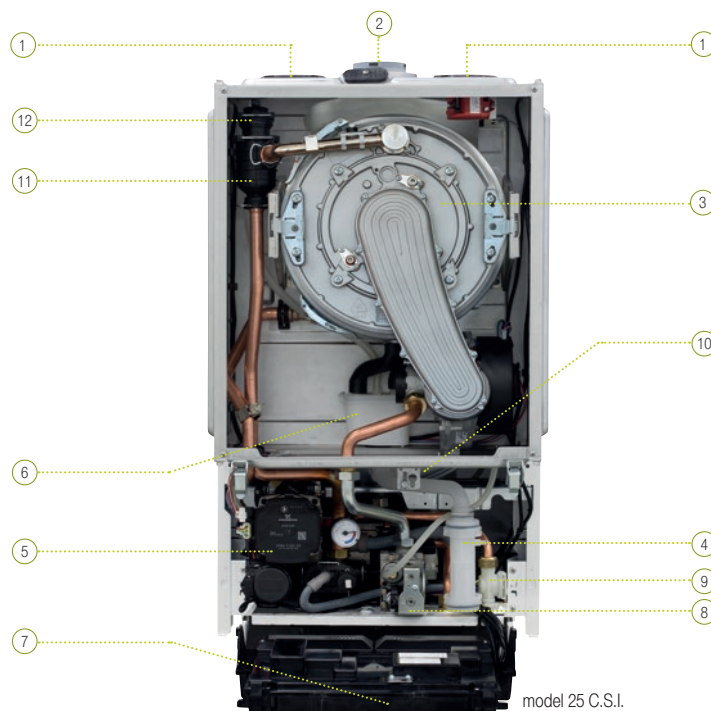
Wymiennik kondensacyjny

Sercem wysokiej klasy kotła EXCLUSIVE GREEN E jest innowacyjny wymiennik rurowy z aluminium, który 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. Struktura wymiennika zapewnia pełny przepływ wody kotłowej (bez spadków ciśnienia) oraz zapobiega osadzaniu się kamienia. Ponadto dzięki jego konstrukcji wykorzystuje się zjawisko kondensacji, co skutkuje wysoką sprawnością kotła. Bardzo istotnym jest fakt, że dostęp do wymiennika, jak i pozostałych podzespołów jest od przodu. Wszystkie prace związane z przeglądem i konserwacją urządzenia można sprawnie przeprowadzić od przodu kotła. Innowacyjny system szyn umożliwia wysuwanie i wsuwanie wymiennika, jak „szuflady”, co wpływa również korzystnie na czas wykonania przeglądu i czyszczenia wymiennika.



Budowa kotła Exclusive Green E

- ① Pobór powietrza (system powietrzno-spalinowy rozdzielony)
- ② Przyłącze powietrzno-spalinowe (Ø60/100)
- ③ Wymiennik kondensacyjny
- ④ Syfon kondensatu
- ⑤ Energooszczędna pompa z synchroniczną modulacją PWM (GRUNDFOS UPM 3 FLEX AS 15-70 AO-AC RO)
- ⑥ Kolektor kondensatu
- ⑦ Panel sterowania
- ⑧ Zawór gazowy
- ⑨ Miernik przepływu
- ⑩ Naczynie wzbiorcze
- ⑪ Separator powietrza
- ⑫ Automatyczny zawór odpowietrzający



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 wyliczeń projektanta. W przypadku domu jednorodzinnego o powierzchni 140 m² zapotrzebowanie na moc jest niewielkie i wg projektu wynosi przykładowo 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 przykładowo model EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I. 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.

Modulacja już od 2,8 kW

Kolejnym elementem mającym duży wpływ na niższe koszty ogrzewania jest bardzo szeroki zakres modulacji mocy. Kocioł, modulując do dolnej granicy 2,8 kW zakresu regulacji mocy, znacząco redukuje częstotliwość włączania i wyłączania się urządzenia, w efekcie wydłużając również jego żywotność.

Energooszczędna pompa z synchroniczną modulacją

Kocioł EXCLUSIVE GREEN E jest wyposażony w nową energooszczędną pompę GRUNDFOS UPM3 FLEX AS 15-70 z modulacją synchroniczną, zgodną z nową Dyrektywą Europejską ErP. Dzięki najnowszej technologii silnik elektryczny pompy oferuje współczynnik efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$ w rezultacie znacznie obniżając zużycie energii elektrycznej. W przypadku domu jednorodzinnego, gdzie występuje typowa instalacja grzejnikowa albo podłogowa, prędkość przepływu pompy będzie dobierana automatycznie w stosunku

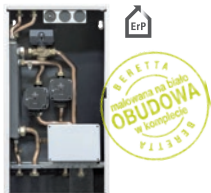
do mocy, z jaką aktualnie pracuje kocioł. W rezultacie, jeśli zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu będzie niewielkie, kocioł będzie pracował nie tylko z minimalną mocą, ale i z najmniejszą prędkością pompy. Tak więc, oprócz niskiego zużycia gazu, zyskuje się dodatkowo oszczędność energii elektrycznej. 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.





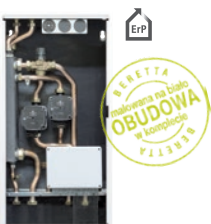
BeSMART – programator tygodniowy WiFi

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.

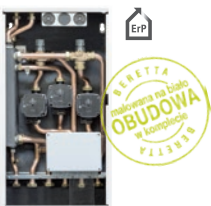


Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT AT-BT LE (EX.G., kod: 20094267)** istnieje możliwość niezależnego temperaturowo sterowania dwoma obiegami grzewczymi w funkcji temperatury zewnętrznej. Moduł ten wyposażony jest w sprzęt hydrauliczny, 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 również w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$. Zestaw zawiera obudowę.



Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 1 LE (kod: 27011918) istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Zestaw wyposażony jest w sprzęt hydrauliczny, termostaticzny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: jednej strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej temperatury (np. ogrzewanie grzejnikowe). Zestaw wyposażony również w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$. Zestaw zawiera obudowę.



Możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 2 LE (kod: 27011919) istnieje możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzęt hydrauliczny, 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 również w energooszczędne pompy modułowane (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$. Zestaw zawiera obudowę.



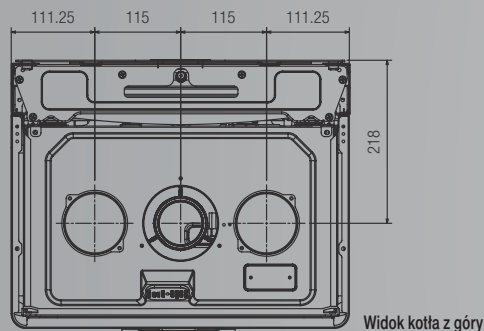
Regulacja pogodowa

Kotły EXCLUSIVE GREEN E 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 wypływającej z kotła do grzejników, tak aby utrzymać ustawioną przez użytkownika temperaturę w pomieszczeniu.

* Do podłączenia programatora w trybie komunikacji cyfrowej OT wymagany jest komunikator (kod: 1221179).

** W ofercie Beretty znajduje się również zestaw dwóch stref grzewczych CONNECT AT-BT LE (kod: 27011917) służący do zastosowania w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominkiem.

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



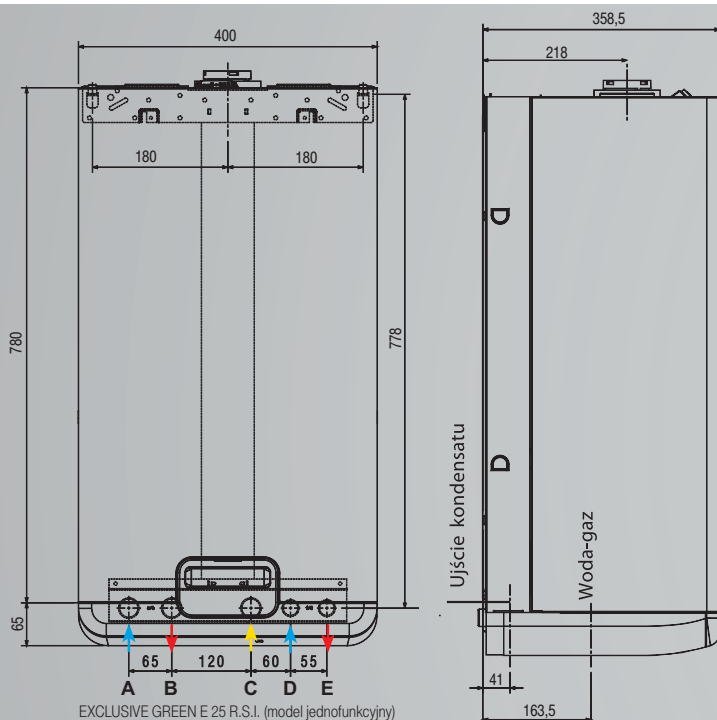
Kocioł dwufunkcyjny EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.

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

Kotły jednofunkcyjne EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I., EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.

A ↑ – Powrót c.o. | B ↓ – Zasilanie c.o. | C ↑ – Gaz | D ↑ – Powrót z wężownicy zasobnika c.w.u.

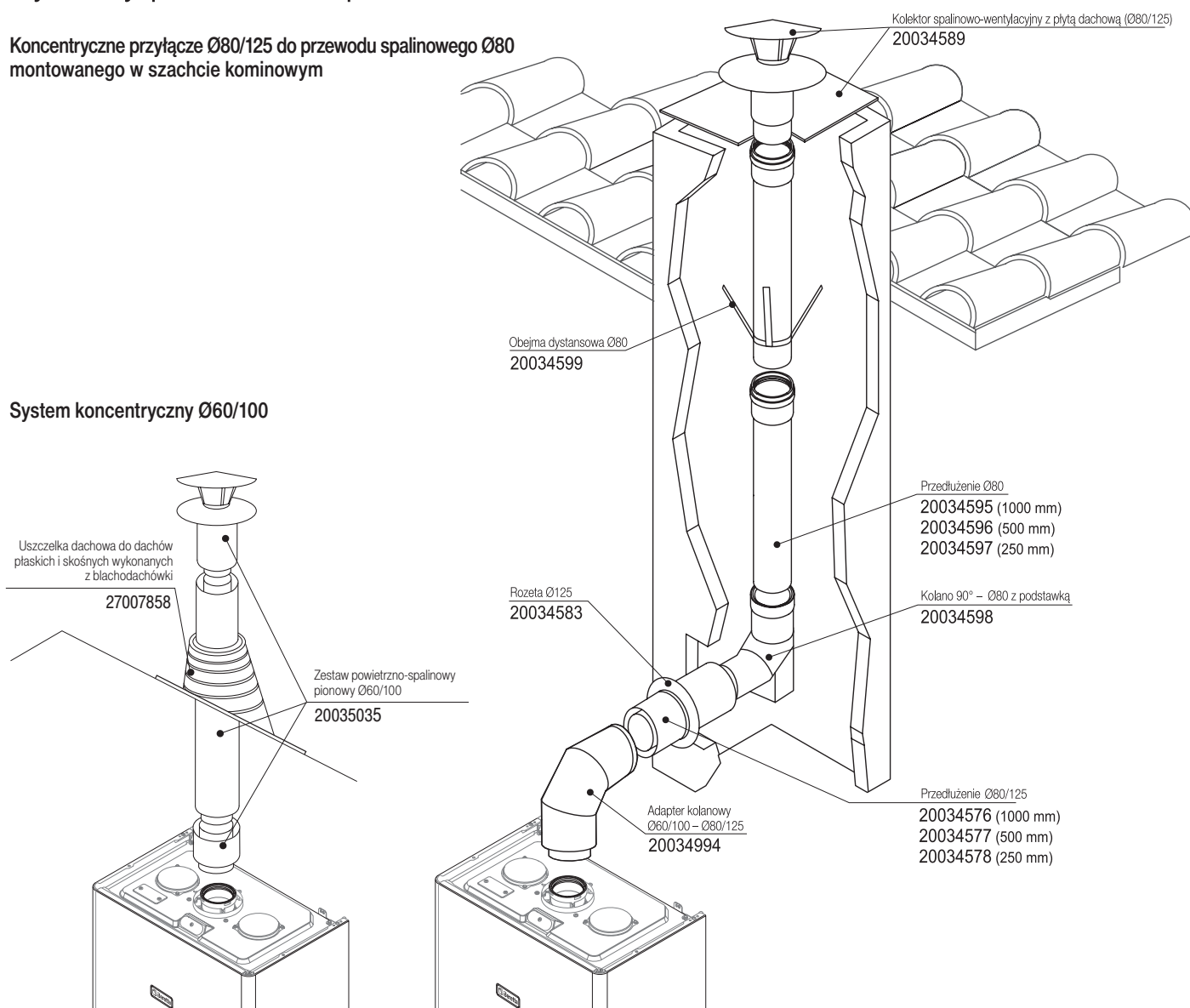
E ↓ – Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u.



Systemy powietrzno-spalinowe

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

System koncentryczny Ø60/100



Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	SYSTEM	KONCENTRYCZNY 60 / 100	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	KONCENTRYCZNY 80 / 125	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	ROZDZIELONY 80 + 80	B23P-B53P	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.	pionowy	do 8,80 m	1,6 / 1,3 m	do 20 m	1,5 / 1,0 m	do 50 + 50 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,80 m						
EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.	pionowy	do 8,80 m	1,6 / 1,3 m	do 20 m	1,5 / 1,0 m	do 50 + 50 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,80 m						
EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 38 + 38 m	do 60 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						

Dane techniczne



SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)

	JEDNOSTKA	EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.	EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.
Sezonowa sprawność grzewcza / klasa efektywności energetycznej	–	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A	–	–
Profil poboru c.w.u.	–	XL	–	–
Moc grzewcza	kW	20	20	29
Poziom głośności	dB	52	52	55
Sezonowa sprawność grzewcza	%	94	94	93
POBÓR MOCY				
Przy pełnym obciążeniu	W	30,0	30,0	48,0
Przy częściowym obciążeniu	W	12,0	12,0	17,4
W trybie stand-by	W	4,3	4,3	4,3

POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE (DOTYCZY GAZU E)

Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	2,8–20 / 2,8–25	2,8–20 / 2,8–25*	3,6–30 / 3,6–34,6*
Max. pobór mocy elektrycznej	W	c.o.:81 / c.w.u.:93	93	99
Zasilanie	V~Hz	230–50	230–50	230–50
Stopień zabezpieczenia przeciwprężeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy min. mocy (50–30°C)	%	107,0	107,0	105,6
Sprawność przy 30% mocy (powrót 30°C)	%	109,6	109,6	109,2

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	334	334	334
przy przepływie	l/h	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	9	9	10

FUNKCJA C.W.U.

Ciśnienie maksymalne	bar	6	–	–
Ciśnienie minimalne	bar	0,2	–	–
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	35–60	–	–

PRZYLĄCZA

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

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 60/100

Średnica	mm	60 / 100	60 / 100	60 / 100
Maksymalna długość przewodów	m	8,80	8,80	8,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 80/125

Średnica	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Maksymalna długość przewodów	m	20	20	14,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY ROZDZIELONY 80+80

Średnica	mm	80+80	80+80	80+80
Maksymalna długość przewodów	m	50+50	50+50	38+38
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0	1,5 / 1,0

PARAMETRY SPALIN (DOTYCZY GAZU E)

Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	1,272 – 11,357	1,272 – 11,357	1,635 – 15,718
Emisja CO ₂ (min. – max.)	%	9,0–9,0	9,0–9,0	9,0–9,0
ΔT spalin (min. – max.)	°C	57–67	57–67	60–70

WYMIARY I WAGA KOTŁA

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	845 x 400 x 358	845 x 400 x 358	845 x 453 x 358
Waga	kg	41	38	41

MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU

Rodzaje gazu		E, Ls, Lw, LPG	E, Ls, Lw, LPG	E, 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

RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

DZIAŁ HANDLOWY: 87-100 Toruń, ul. Kocińska 28/30

infolinia 24h/7: ☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99

info@beretta.pl

www.beretta.pl

www.besmart-home.com

rejestracja.beretta.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.

Beretta