

05 | 2019

Karta katalogowa

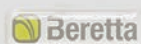


## Quadra Green

Kocioł kondensacyjny

## Quadra II Lx

Kocioł standardowy



\*warunki gwarancji dostępne na [www.beretta.pl](http://www.beretta.pl)



KOMPATYBILNY Z  
**BESMART**



## KOTŁY KONDENSACYJNE I STANDARDOWE NA KAŻDĄ KIESZEŃ!

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx to wysokiej jakości kotły gazowe w wyjątkowo atrakcyjnych cenach.

### ENERGOOSZCZĘDNA POMPA

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx wyposażone są w energooszczędną pompę, zgodną z Dyrektywą Europejską ErP, o współczynniku efektywności energetycznej  $EEL \leq 0,20$ .

### REGULACJA POGODOWA

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx 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.

### ŁATWY W OBSŁUDZE

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx są wyposażone w przyjazny dla użytkownika panel sterowania z wyświetlaczem LCD, dzięki któremu można w łatwy sposób kontrolować pracę urządzenia i dostosować ją do swoich potrzeb.

### FUNKCJA WSTĘPNEGO PODGRZANIA C.W.U.

Funkcję tę można aktywować, wybierając symbol ☺ za pomocą pokrętła regulacji temperatury c.w.u. Pozwala ona na utrzymanie gorącej wody w kotle (na wymienniku płytowym c.w.u.), dzięki czemu zostaje zredukowany czas oczekiwania na ciepłą wodę użytkową (w modelach dwufunkcyjnych).

### KOMPAKTOWE WYMIARY

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

### WYMIENNIK KONDENSACYJNY W KOTŁACH QUADRA GREEN

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

## Serie kotłów QUADRA GREEN I QUADRA II Lx zgodne z wymogami Dyrektywy ErP

Serie kotłów QUADRA GREEN i QUADRA II Lx są zgodne 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. 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 CO<sub>2</sub>



odnawialne  
źródła energii



zużycie energii

**Funkcja c.o.**

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

**Funkcja c.w.u.**

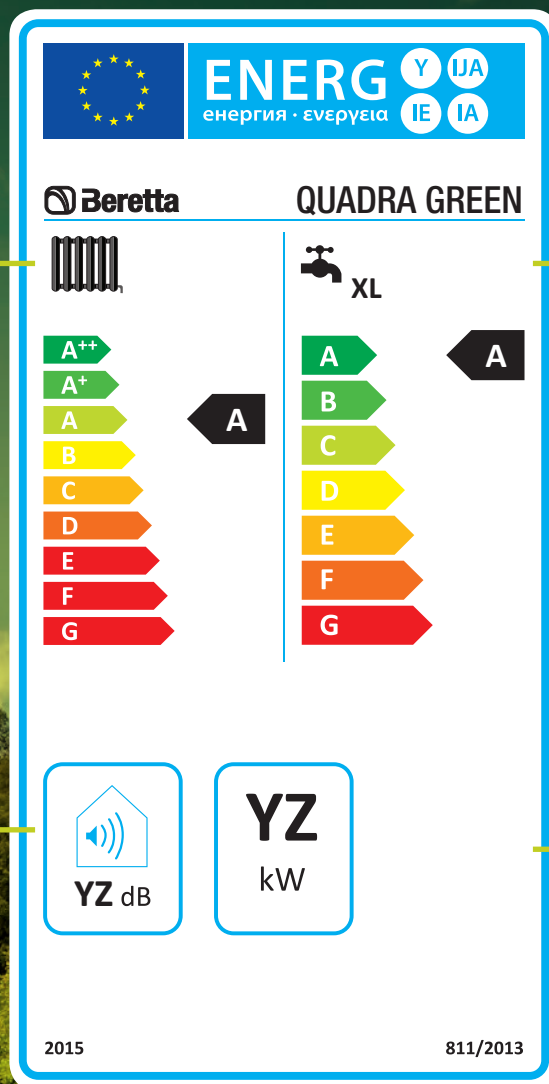
- profil poboru c.w.u.: XL
- klasa efektywności energetycznej: A

**Poziom głośności**

poziom głośności każdego modelu kotła znajduje się w tabeli na 10 stronie karty

**Moc grzewcza**

moc grzewcza każdego modelu kotła znajduje się w tabeli na 10 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 QUADRA GREEN, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.


# Quadra Green i Quadra II Lx





 Seria kotłów QUADRA GREEN jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP.

Wydajność:

-  sezonowa sprawność grzewcza o klasie efektywności energetycznej A
-  przygotowanie c.w.u. z klasą efektywności energetycznej A; profil poboru c.w.u.: XL

 Seria kotłów QUADRA II jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP.

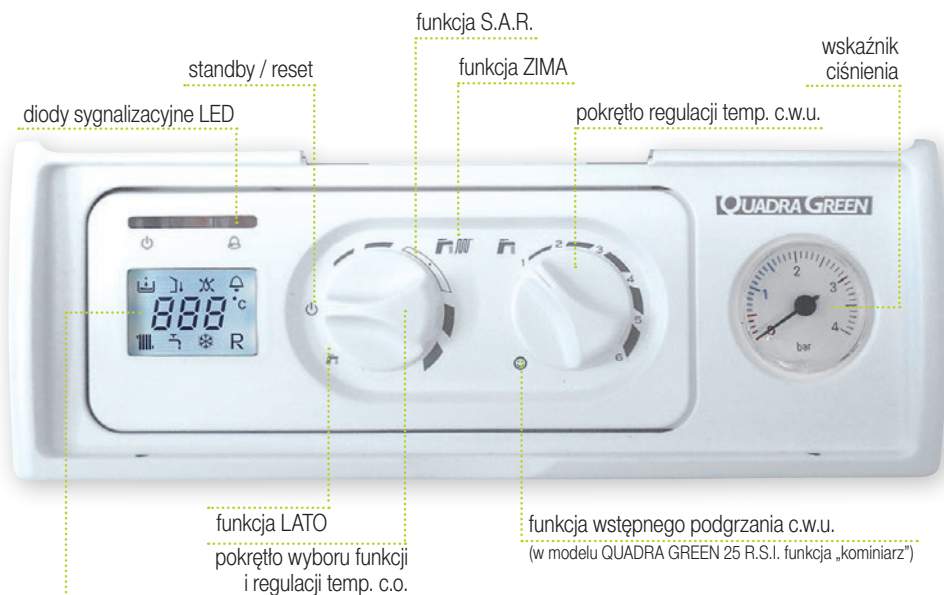
Wydajność:

-  sezonowa sprawność grzewcza o klasie efektywności energetycznej C
-  przygotowanie c.w.u. z klasą efektywności energetycznej B; profil poboru c.w.u.: XL

- Energooszczędna pompa o współczynniku efektywności energetycznej  $EEL \leq 0,20$
- Kompaktowe wymiary umożliwiające dogodny montaż w ciasnym pomieszczeniu
- Certyfikat RANGE RATED – możliwość doboru mocy maksymalnej do potrzeb użytkownika (Quadra Green)
- Wyświetlacz LCD
- Funkcja podgrzania wstępnego c.w.u. utrzymuje temperaturę wody w wymienniku na odpowiednim poziomie w celu zredukowania czasu oczekiwania na ciepłą wodę (modele dwufunkcyjne)
- 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

## Panel sterowania

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx są wyposażone 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. Pokrętki umożliwiają wybór temperatury zasilania c.o., temperatury c.w.u. oraz aktywację funkcji S.A.R.



wyświetlacz LCD



Wskaźnik niskiego ciśnienia w instalacji (występuje razem z odpowiednim kodem błędu)



Funkcja regulacji pogodowej – aktywna (podłączona sonda zewnętrzna)



Obecność płomienia / zakłócenia płomienia



Kod błędu (łącznie ze wskazaniem cyfrowym)



Wskazanie temperatury



Wstępne podgrzanie c.w.u.



Reset



Funkcja antyzamarzaniowa



Aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.

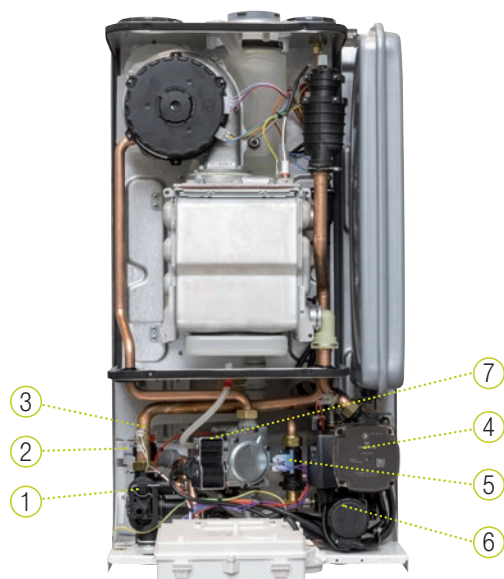


Aktywne grzanie na potrzeby c.o.

**funkcja LATO** – aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.; funkcja termostatu temperatury w celu zapewnienia ciągłej produkcji c.w.u., nawet jeśli występuje niewielki przepływ wody, lub też woda przepływająca jest już ciepła.

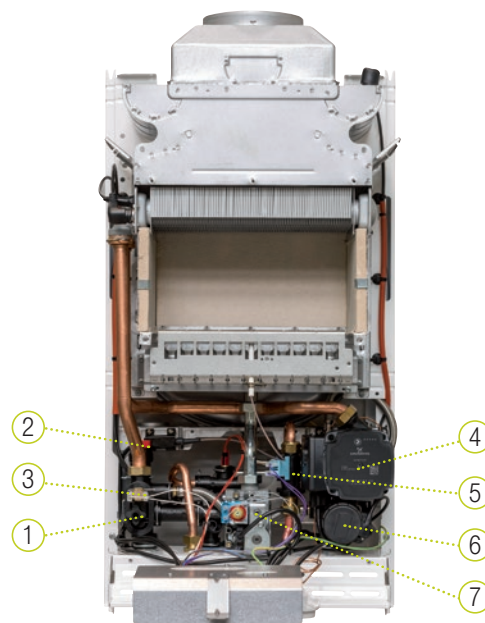
**funkcja ZIMA** – aktywne grzanie na potrzeby c.o. i c.w.u.; aktywna funkcja S.A.R.

## Budowa kotłów QUADRA



QUADRA GREEN 25 C.S.I.

- ① Zawór spustowy
- ② Zawór bezpieczeństwa
- ③ Presostat wody
- ④ Pompa
- ⑤ Flusostat c.w.u.
- ⑥ Zawór trójdrogowy z siłownikiem
- ⑦ Zawór gazowy



QUADRA II 24 C.A.I. Lx

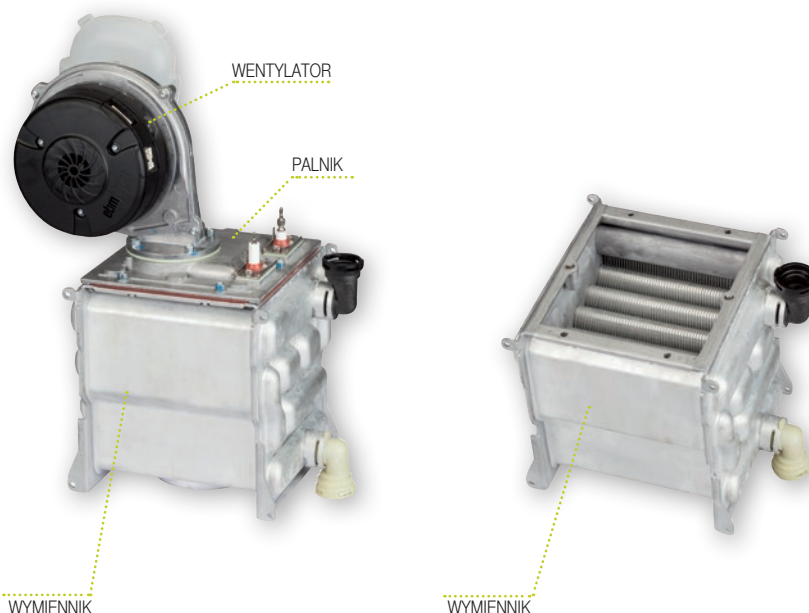
## Energooszczędna pompa

Kotły QUADRA GREEN i QUADRA II Lx wyposażone są w energooszczędną pompę 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.



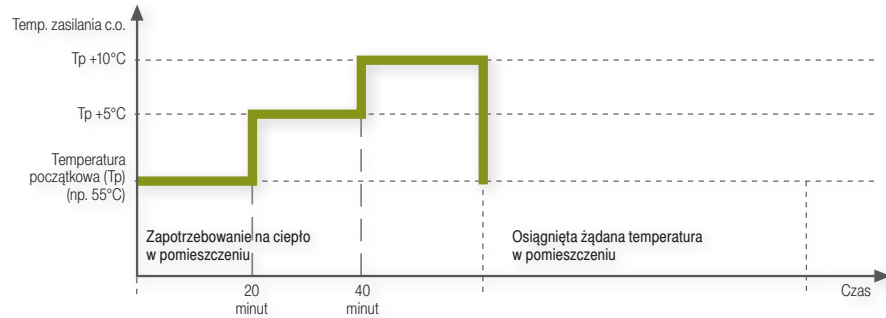
## Wymiennik kondensacyjny

Kocioł QUADRA 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.



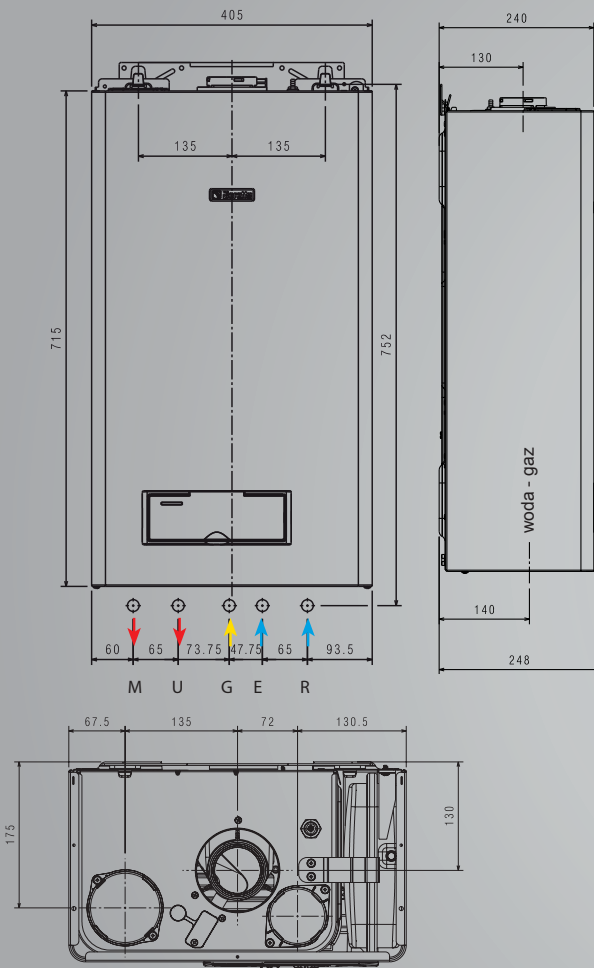
## System Automagicznej Regulacji S.A.R.

System Automagicznej 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 pokrętko wyboru temperatury c.o. w pozycji AUTO (pomiędzy 55°C a 65°C), temperatura zasilania c.o. jest regulowana w sposób automagiczny, w zależności od realnego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu.

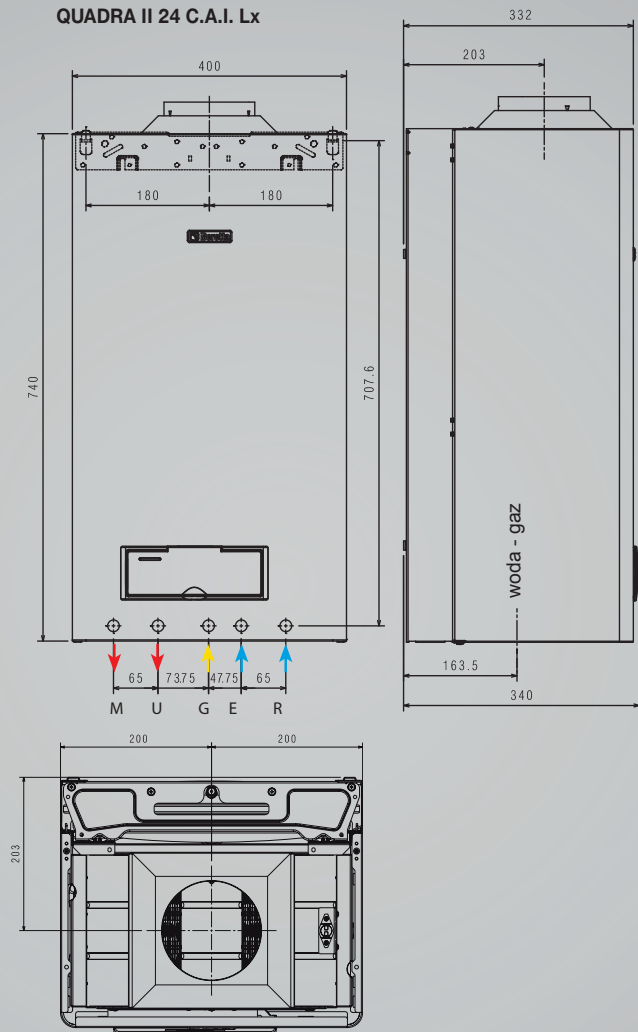


## Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych

QUADRA GREEN 25 C.S.I. – R.S.I.



QUADRA II 24 C.A.I. Lx



**Kotły dwufunkcyjne (25 C.S.I., 24 C.A.I.):**

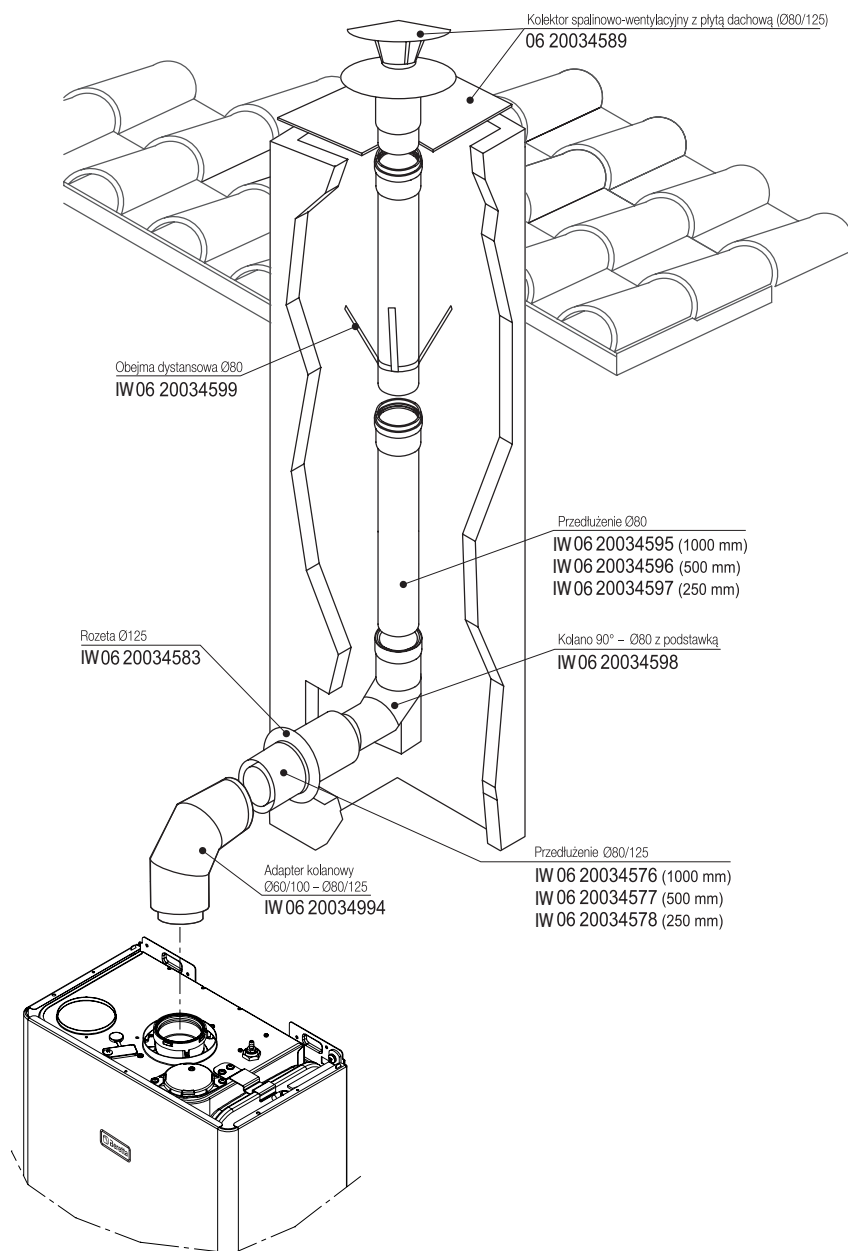
**M** ↓ – Zasilanie c.o. | **U** ↓ – Wyjście c.w.u. | **G** ↑ – Gaz | **E** ↑ – Wejście z.o. | **R** ↑ – Powrót c.o.

**Kotły jednofunkcyjne (25 R.S.I.):**

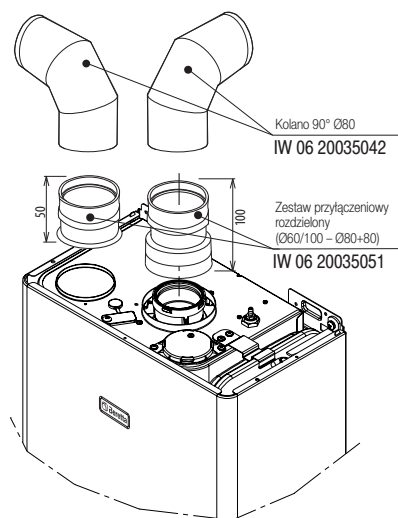
**M** ↓ – Zasilanie c.o. | **U** ↓ – Zasilanie węzownicy zasobnika c.w.u. | **G** ↑ – Gaz | **E** ↑ – Powrót z węzownicy zasobnika c.w.u. | **R** ↑ – Powrót c.o.

## Systemy powietrzno-spalinowe

### System koncentryczny Ø80/125 (QUADRA GREEN 25 C.S.I. – R.S.I.)

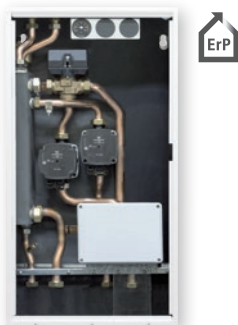


### System rozdzielony Ø80+80 (QUADRA GREEN 25 C.S.I. – R.S.I.)



## Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	KONCENTRYCZNY 60/100	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	KONCENTRYCZNY 80/125	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	ROZDZIELONY 80+80	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
QUADRA GREEN 25 C.S.I.	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 15,3 m	1,5 / 1 m	45 + 45 m	1,5 / 1 m
QUADRA GREEN 25 R.S.I.	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 15,3 m	1,5 / 1 m	45 + 45 m	1,5 / 1 m



## Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu Connect AT-BT LE istnieje możliwość niezależnego temperaturowo sterowania dwoma obiegami grzewczymi w funkcji temperatury zewnętrznej. Zestaw 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 temperatury (np. ogrzewanie grzejnikowe) oraz w energooszczędne pompy (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej  $EEL \leq 0,23$ . Malowana na biało obudowa w cenie zestawu.



CONNECT BASE MIX 1 LE



CONNECT BASE MIX 2 LE

## Możliwość sterowania dwoma lub trzema obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 1 LE lub 2 LE istnieje możliwość sterowania dwoma lub trzema obiegami grzewczymi. Zestawy wyposażone są w sprzęgło hydrauliczne, termostaty zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch lub trzech obiegów grzewczych: jednej lub dwóch stref niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej temperatury (np. ogrzewanie grzejnikowe) oraz w energooszczędne pompy (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej  $EEL \leq 0,23$ . Malowana na biało obudowa w cenie zestawu.



## BeSMART – programator tygodniowy WiFi

BeSMART (kod. IW 06 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.



## Programator tygodniowy ALPHA 7D (wersja bezprzewodowa lub przewodowa)

Do kotła QUADRA II Lx i QUADRA GREEN można podłączyć termostat tygodniowy ALPHA 7D w wersji przewodowej lub bezprzewodowej służący do kontroli temperatury w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Programator ten daje możliwość programowania w siedmiodniowym cyklu, w wybranych przedziałach czasowych (co 60 min), możliwość nastawy temperatur: dziennej (komfortowej), nocnej (ekonomicznej) i antyzamarzaniowej, możliwość wyboru jednego z trzech trybów: AUTO, OFF lub PRZYJĘCIE, możliwość szybkiej zmiany trybu grzania z temperatury nocnej na dzienną (i na odwrót) w bieżącym przedziale czasowym (tryb ręczny), możliwość regulacji histerezy załącz/wyłącz w zakresie  $0-2^{\circ}\text{C}$  z dokładnością do  $0,1^{\circ}\text{C}$ .



## Regulacja pogodowa

Kotły QUADRA II Lx i QUADRA 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.

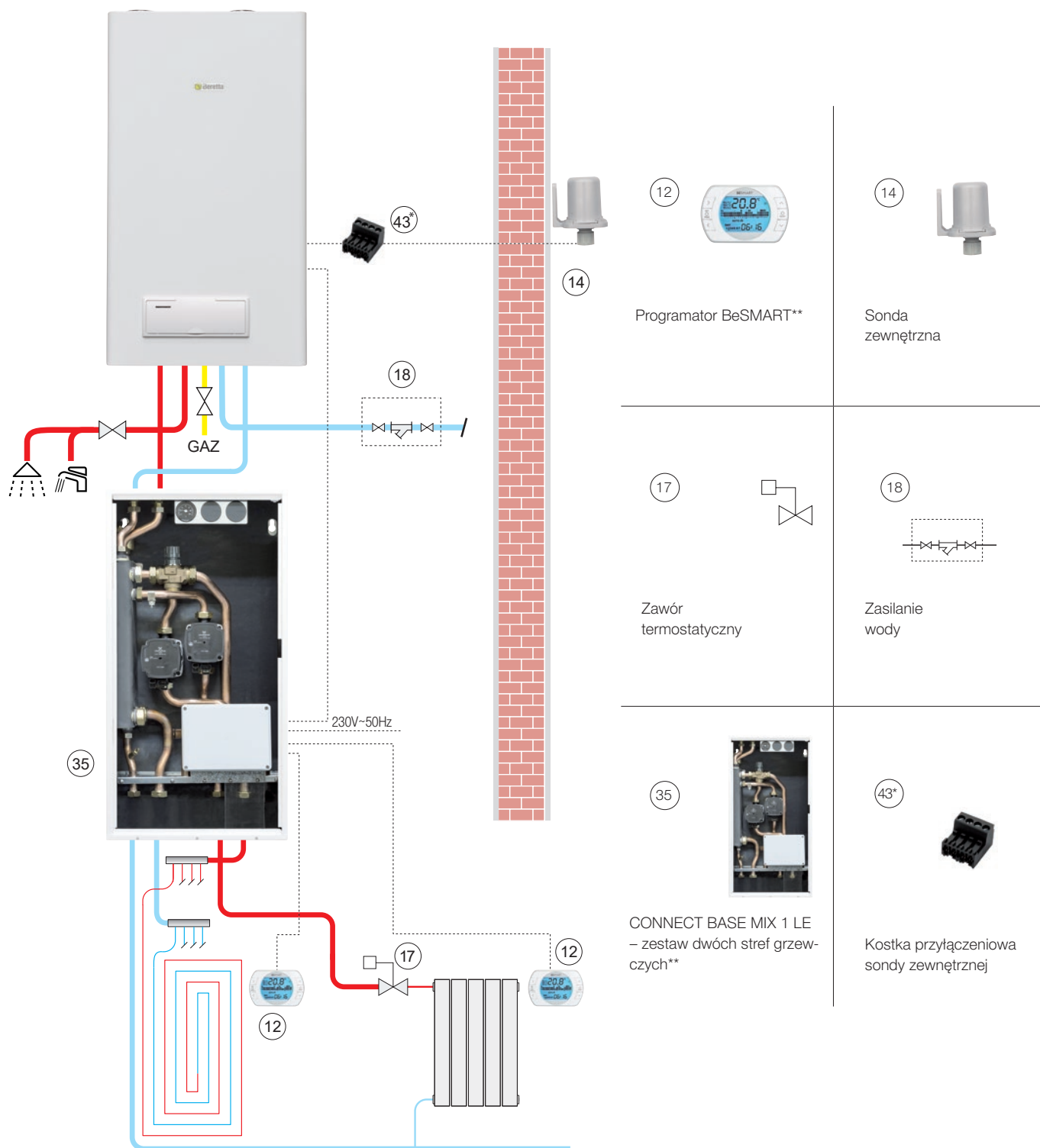
\* Kostka przyłączeniowa programatora BeSMART (w trybie komunikacji cyfrowej OT) i sondy zewnętrznej dostępna na wyposażeniu programatora BeSMART (kod: IW 06 20143659) lub jako akcesorium dodatkowe (kod: IW 06 20008401).

\*\* Sonda zewnętrzna (kod: IW 06 1100799) dostępna jako dodatkowe akcesorium.



# Poglądowy schemat instalacji dwufunkcyjnych kotłów QUADRA II Lx i QUADRA GREEN

Trzy obiegi grzewcze: ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, obieg ciepłej wody użytkowej.



\*do podłączenia sondy zewnętrznej wymagana jest kostka przyłączeniowa (kod IW 06 20008401)  
\*\*Programator BeSMART współpracuje z zestawem CONNECT BASE MIX 1 wyłącznie w trybie ON/OFF

# Dane techniczne



## SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)

	JEDNOSTKA	QUADRA GREEN 25 C.S.I.	QUADRA GREEN 25 R.S.I.	QUADRA II 24 C.A.I. Lx
Sezonowa sprawność grzewcza / klasa efektywności energetycznej	–	A	A	C
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A	–	B
Profil poboru c.w.u.	–	XL	–	XL
Moc grzewcza	kW	20	20	24
Poziom głośności	dB	53	53	54
Sezonowa sprawność grzewcza	%	93	93	77

### POBÓR MOCY

Przy pełnym obciążeniu	W	29,0	29,0	16,0
Przy częściowym obciążeniu	W	12,6	12,6	6,4
W trybie stand-by	W	5,6	5,6	2,3

### POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE

Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	5–20 / 5–25	5–20 / 5–25*	10–24 / 8–24
Max. pobór mocy elektrycznej	W	110	96	80
Zasilanie	V-Hz	230~50	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy max. mocy (80–60°C)	%	97,5	97,5	91,8
Sprawność przy 30% mocy i temp. powrotu 47°C – 30°C**	%	102,2 – 108,9	102,2 – 108,9	90,3

### FUNKCJA C.O.

Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3/90	3/90	3/90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20/45 – 40/80	20/45 – 40/80	40/80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	200	200	300
przy przepływie	l/h	800	800	1000
Naczynie wzbiorcze	l	8	8	8

### FUNKCJA C.W.U.

Ciśnienie maksymalne	bar	6	–	6
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	–	0,15
Wydatek c.w.u. Δt=25°C	l/min	14,3	–	13,8
Minimalny przepływ wody	l/min	2	–	2
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	37–60	–	37–60

### PRZYŁĄCZA

Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾"	½"
Wejście gazu	Ø	¾"	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	1,5 / 1	–

### 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	1,5 / 1	–

### PARAMETRY SPALIN (DOTYCZY GAZU E)

Masowe natężenie przepływu (max. – min.)	g/s	9,025 – 2,140	9,025 – 2,140	16,689 – 11,261
Emisja CO <sub>2</sub> (max. – min.)	%	9,5 – 9,0	9,5 – 9,0	6,3 – 3,0
Temperatura spalin (max. – min.)	°C	65 – 58	65 – 58	133 – 93

### WYMIARY I WAGA KOTŁA

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	715 x 405 x 250	715 x 405 x 250	740 x 400 x 328
Waga	kg	29	27	30

### MOŻLIWOŚĆ PRZEZBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU

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

\* w przypadku podłączenia zasobnika

\*\* parametr dla temperatury 30°C dotyczy tylko kotłów kondensacyjnych

**I** zapłon elektroniczny

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

**A** otwarta komora spalania

**R** model jednofunkcyjny (c.o.)

**S** zamknięta komora spalania

# Rodzaje gazów – tabela oznaczeń

STARE OZNACZENIE	NOWE OZNACZENIE		CIŚNIENIA ZASILANIA
	RODZINA	GAZ ODNIESIENIA	
GZ50	E	G20	20 mbar
GZ35	Ls	G2.350	13 mbar
GZ41,5	Lw	G27	20 mbar
LPG	P	G31	36 mbar
	P/B	G30	36 mbar




# Menedżerowie regionów



Region I	+48 606 451 600
Region II	+48 662 214 704
Region III	+48 604 545 700
Region IV	+48 604 545 900
Region V	+48 606 451 700
Region VI	+48 604 545 800
Region VII	+48 606 451 500
Region VIII	+48 728 522 155

**RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.**  
DZIAŁ HANDLOWY: 87-100 Toruń, ul. Kociewska 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.

