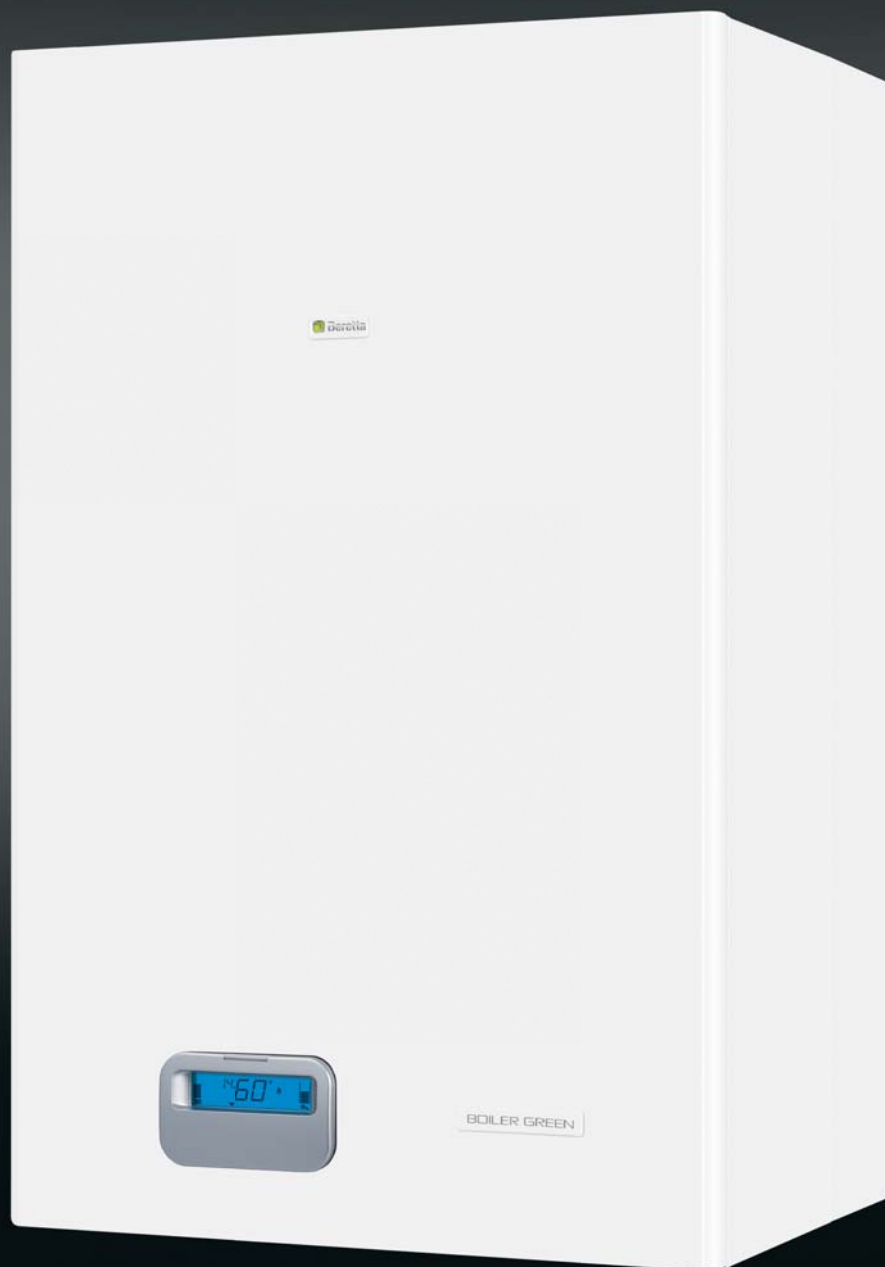


# Boiler Green

Wiszący kocioł kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem 60l ze stali INOX



Kotły wiszące / kondensacyjne

Katalog produktów

 **Beretta**

# Przeznaczenie

Kotły **Boiler Green** to produkty nowej generacji, wykorzystujące zjawisko kondensacji, sprzyjające wysokiej sprawności kotła oraz niskiemu zużyciu gazu. Kocioł **Boiler Green** to ekskluzywna kotłownia, przeznaczona do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w mieszkaniach oraz domach jedno- i wielorodzinnych. Wbudowany zasobnik o pojemności 60l, wykonany ze stali INOX zapewnia pełen komfort korzystania z ciepłej wody, przy jednoczesnym jej poborze z wielu punktów.



3

LATA GWARANCJI

SPRAWNOŚĆ



wg dyrektywy 92/42/CEE

MODELE:

- Boiler Green 25 e.s.i. – kocioł dwufunkcyjny, kondensacyjny
- Boiler Green 30 e.s.i. – kocioł dwufunkcyjny, kondensacyjny

# Charakterystyka techniczna

- wbudowany moduł regulacji pogodowej
- sonda temperatury zewnętrznej
- wbudowany zasobnik o pojemności 60 l, wykonany ze stali INOX
- wysoka sprawność ★★★★★ (wg dyrektywy 92/42/CEE)
- mikroprocesorowy moduł elektroniczny
- palnik o obniżonej emisji z podmieszaniem oraz kontrolą proporcji gaz–powietrze
- 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
- funkcja „kominiarz” ułatwiająca przeprowadzenie analizy spalin
- system postcyrkulacji
- system postwentylacji
- płynna regulacja mocy
- zapłon elektroniczny
- wbudowany stabilizator gazu
- sonda NTC kontroli temperatury w obiegu c.o. i c.w.u.
- automatyczny odpowietrznik z separatorem
- urządzenie jonizacyjnej kontroli płomienia (w przypadku zaniku płomienia na palniku odcina dopływ gazu)
- termostat granicznej temperatury (nie dopuszcza do przegrzania urządzenia)

# Innowacje

- 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
- szeroki zakres regulacji c.o. i c.w.u.
- możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi c.o. (przez zastosowanie zestawu dwóch stref grzewczych Connect AT – BT lub Connect BASE)

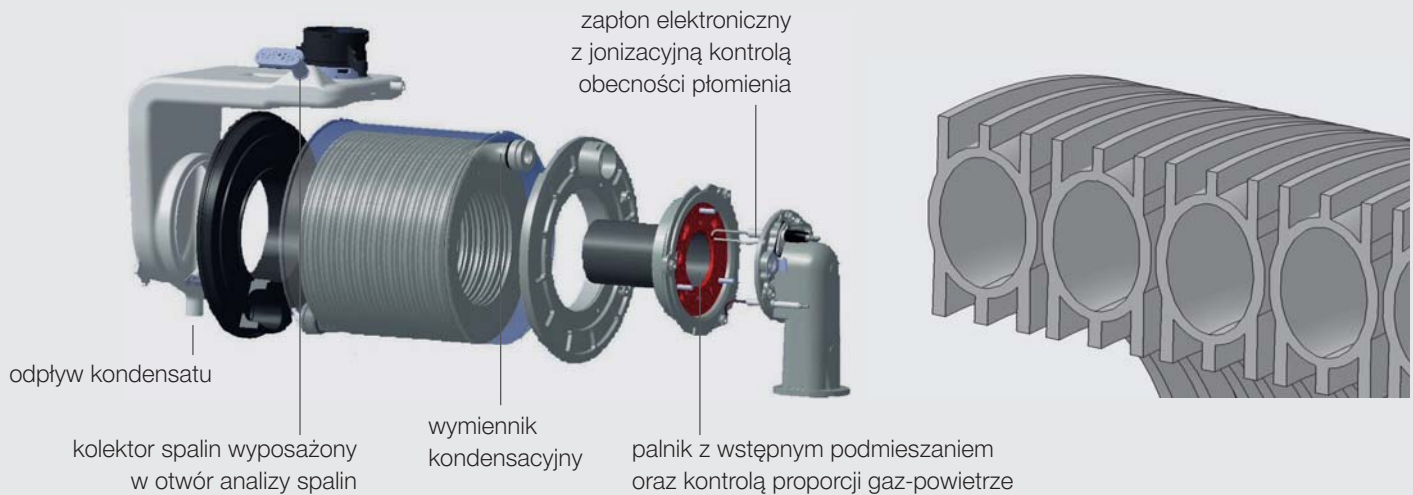
# Panel sterowania



Wypróbuj, jak działa PANEL STEROWANIA  
zapraszamy na [www.panelsterowania.pl](http://www.panelsterowania.pl)

# Zasada działania kotła Boiler Green

Kocioł Boiler Green wyposażony jest w wymiennik kondensacyjny wykonany ze stopu aluminium-krzem. Powierzchnię wymiany ciepła stanowi zwinięta spiralnie eliptyczna rura. Pomiedzy poszczególnymi zwojami pozostaje niewielki odstęp, który gwarantuje, że w szczelinie powstaje przepływ laminarny, zapewniający doskonałe przekazywanie ciepła. Spaliny zostają schłodzone na wymienniku, a para wodna w nich zawarta ulega skropleniu. Dzięki temu następuje dodatkowy odzysk ciepła z pary wodnej zawartej w spalinach, który ma wpływ na wysoką wartość parametru sprawności ok. 108%.

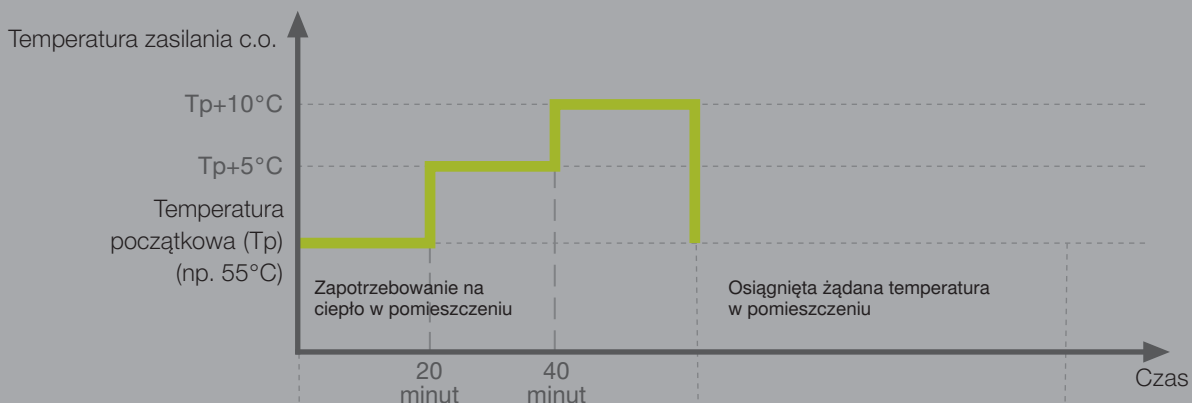


Budowa wymiennika

Przekrój poprzeczny wymiennika

## System automatycznej regulacji S.A.R.

System automatycznej regulacji S.A.R. jest nowatorskim rozwiązaniem na polskim rynku kotłów wiszących. Znacznie podnosi on 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  $5^{\circ}\text{C}$ . 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.



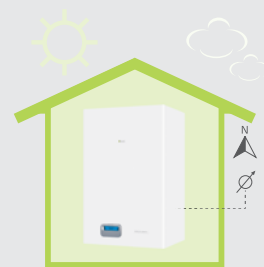
## Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

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, termostatyczny 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 Boiler Green 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.



## Programator temperaturowy termostatyczny

Do kotła Boiler Green możemy podłączyć termostat pokojowy 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.



## Komfort Weekly

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



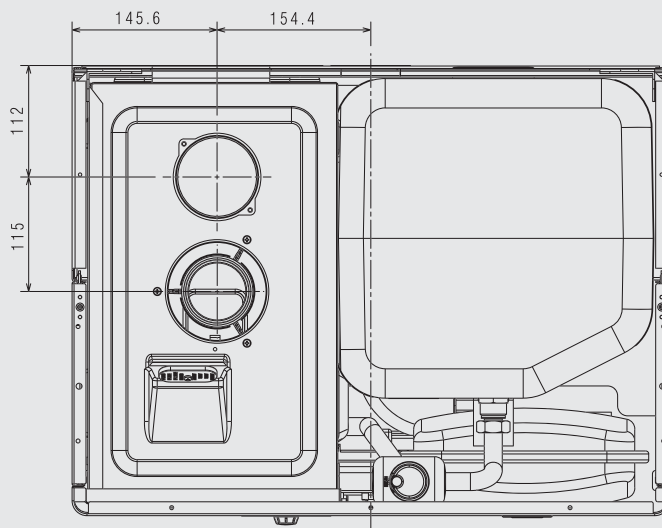
\* w ofercie Beretty znajduje się również zestaw dwóch stref grzewczych Connect BASE

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

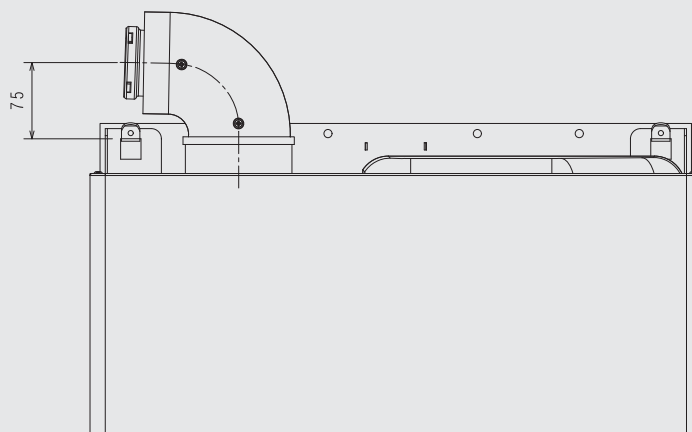
## Systemy spalinowo-wentylacyjne

Model kotła	system	Maksymalne długości przewodów rurowych			
		koncentryczny 60 / 100	rozdzielony 80 / 80	strata na kolanie 90°	strata na kolanie 45°
Boiler Green 25 e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	do 40 m	0,85 m	0,5 m
	poziomy	do 7,80 m	do 39 m		
Boiler Green 30 e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	do 35 m	0,85 m	0,5 m
	poziomy	do 7,80 m	do 34 m		

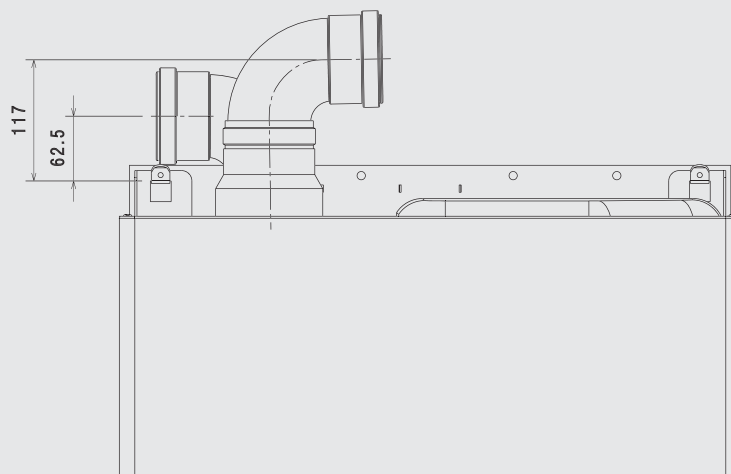
Widok kotła z góry



System koncentryczny

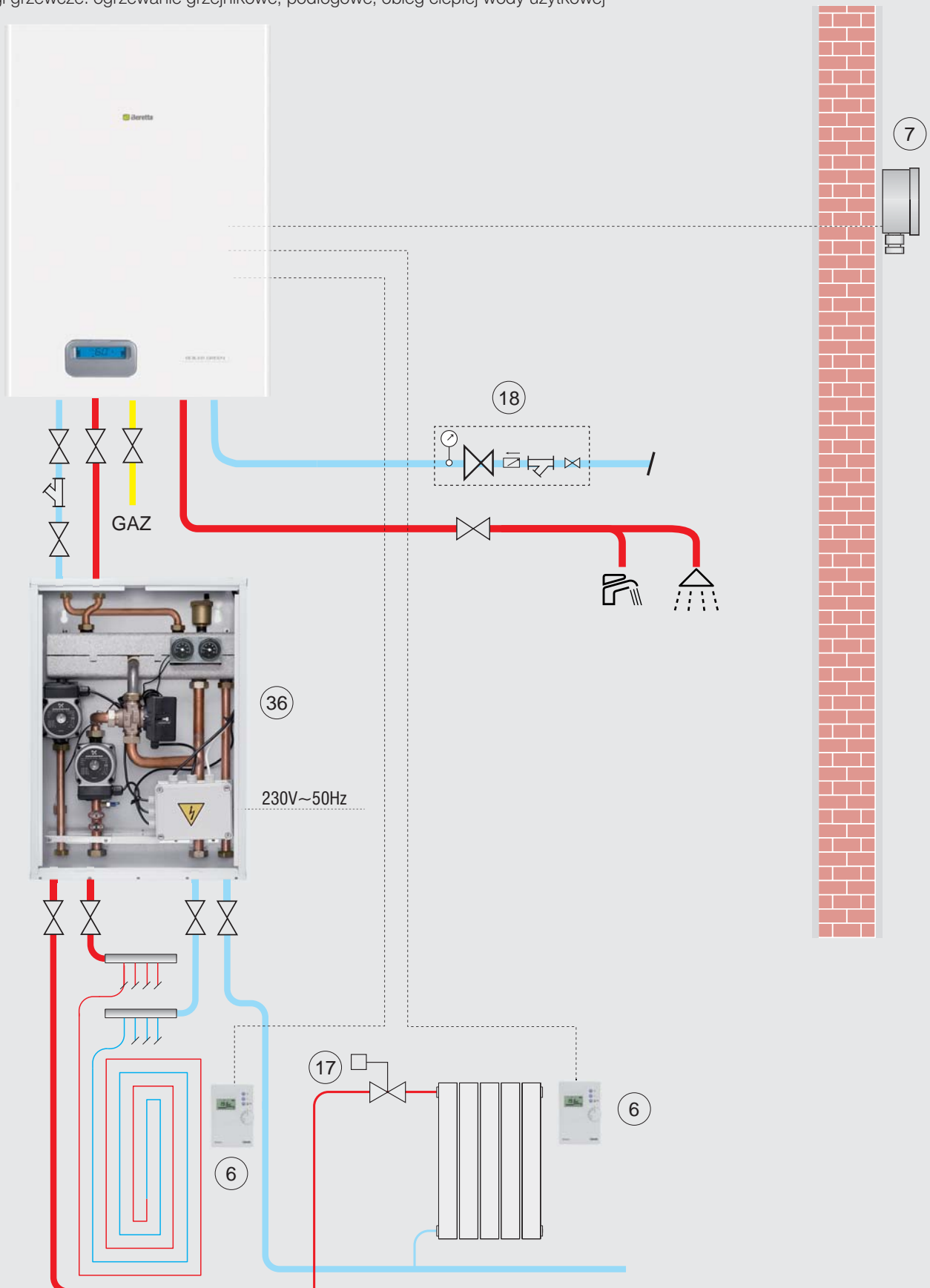


System rozdzielony



# Poglądowy schemat instalacji dwufunkcyjnego kotła Boiler Green

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



## Boiler Green

6



Programator tygodniowy  
Komfort Weekly

7



Sonda zewnętrzna

17



Zawór  
termostatyczny

18



Zasilanie  
wody

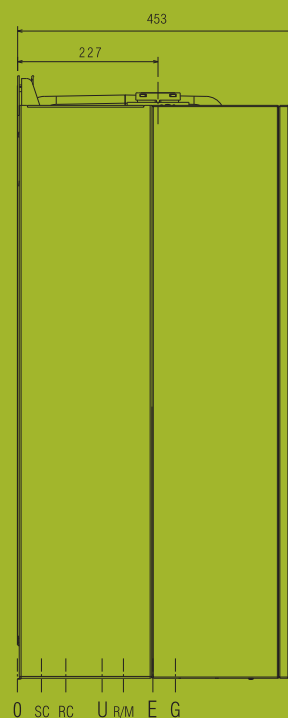
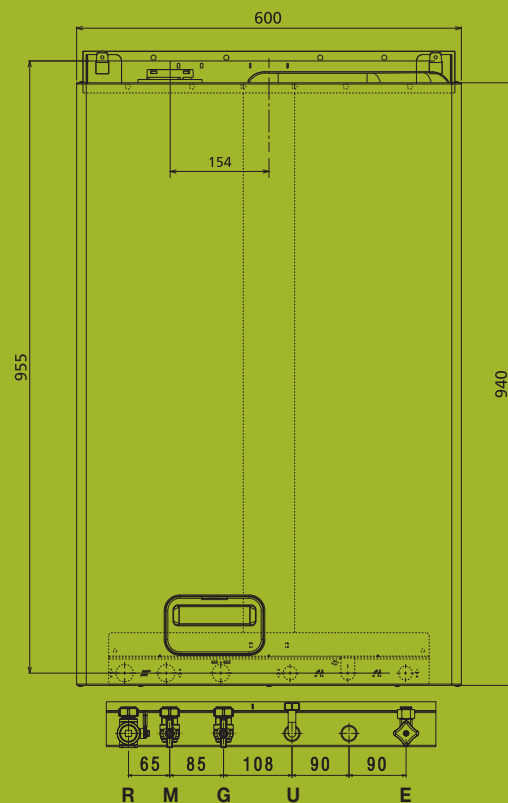
36



Connect AT – BT zestaw  
dwóch stref grzewczych



# Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



Symbol	Wymiary (mm)
SC	39,00
RC	78,50
U	142,50
R/M	171,75
E	219,50
G	256,25

**Kocioł dwufunkcyjny Boiler Green 25 e.s.i.,  
Boiler Green 30 e.s.i.**

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

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

**SC – Ujście kondensatu | RC – Zawór spustowy zasobnika**

**R/M – Powrót/Zasilanie**

# Dane techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE	Jednostka	Boiler Green 25 e.s.i.	Boiler Green 30 e.s.i.
Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	6–25 / 6–25	6–30 / 6–30
Rodzaj regulacji mocy	-	płynna	płynna
Typ zapłonu	-	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	153	154
Zasilanie	V~Hz	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D
Sprawność przy max. mocy (50–30°C)	%	104,5	104,7
Sprawność przy 30% (powrót 30°C)	%	107,1	108,1
<b>FUNKCJA C.O.</b>			
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar/°C	3–90	3–90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20–80	20–80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	300	300
przy przepływie	l/h	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	10	10
<b>FUNKCJA C.W.U.</b>			
Ciśnienie maksymalne	bar	8	8
Ciśnienie minimalne	bar	0,2	0,2
Wydatek c.w.u. $\Delta t=25^\circ\text{C}$	l/min	14,3	17,2
Pojemność zasobnika	l	60	60
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	35–60	35–60
<b>PRZYŁĄCZA</b>			
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	½"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"
<b>SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY</b>			
Średnica	mm	60–100	60–100
Maksymalna długość przewodów	m	8,8	8,8
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
<b>SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY</b>			
Średnica	mm	80–80	80–80
Maksymalna długość przewodów	m	40+40	35+35
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
<b>PARAMETRY SPALIN</b>			
Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	12,72–13,13	12,72–13,13
Emisja CO <sub>2</sub> (min. – max.)	%	9,00–9,30	9,00–9,00
$\Delta T$ spalin (min. – max.)	°C	28–34	34–60
<b>WYMIARY I WAGA KOTŁA</b>			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	940 x 600 x 450	940 x 600 x 450
Waga	kg	68	68



## RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30

infolinia 0-801/ 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: