

Kompakt Green

Wiszący kocioł kondensacyjny



Kotły wiszące / kondensacyjne

Katalog produktów

 **Beretta**

Przeznaczenie

Kotły **Kompakt Green** to produkty nowej generacji, wykorzystujące zjawisko kondensacji, sprzyjające wysokiej sprawności kotła oraz niskiemu zużyciu gazu. Kocioł **Kompakt Green** 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.



Kocioł Kompakt Green 25 e.s.i. wraz z zestawem dwóch stref grzewczych Connect AT – BT został uhonorowany statuetką ZŁOTEGO INSTALATORA.

3

LATA GWARANCJI

SPRAWNOŚĆ



wg dyrektywy 92/42/CEE

MODELE:

- Kompakt Green 25 e.s.i. – dwufunkcyjny, kondensacyjny
- Kompakt Green 16S e.s.i. – jednofunkcyjny, kondensacyjny, wbudowany zawór trójdrogowy
- Kompakt Green 25S e.s.i. – jednofunkcyjny, kondensacyjny, wbudowany zawór trójdrogowy
- Kompakt Green 35S e.s.i. – jednofunkcyjny, kondensacyjny, wbudowany zawór trójdrogowy

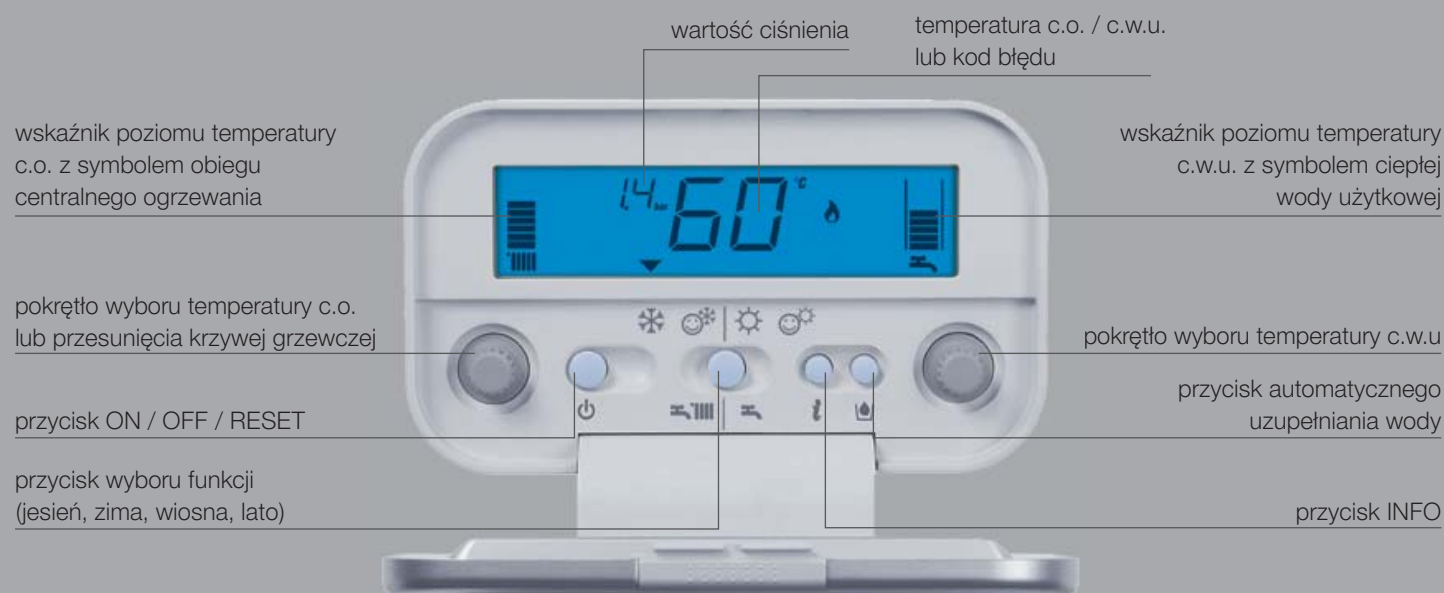
Charakterystyka techniczna

- wbudowany moduł regulacji pogodowej
- sonda temperatury zewnętrznej
- 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 i zawór trójdrogowy
- 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.
- wymiennik c.w.u. z mosiądzu i ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- 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
- stabilna temperatura c.w.u. dzięki specjalnie dobranej charakterystyce pracy kotła
- obudowa przyłączy hydraulicznych zintegrowana z kotłem – zwiększająca estetykę urządzenia
- 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*

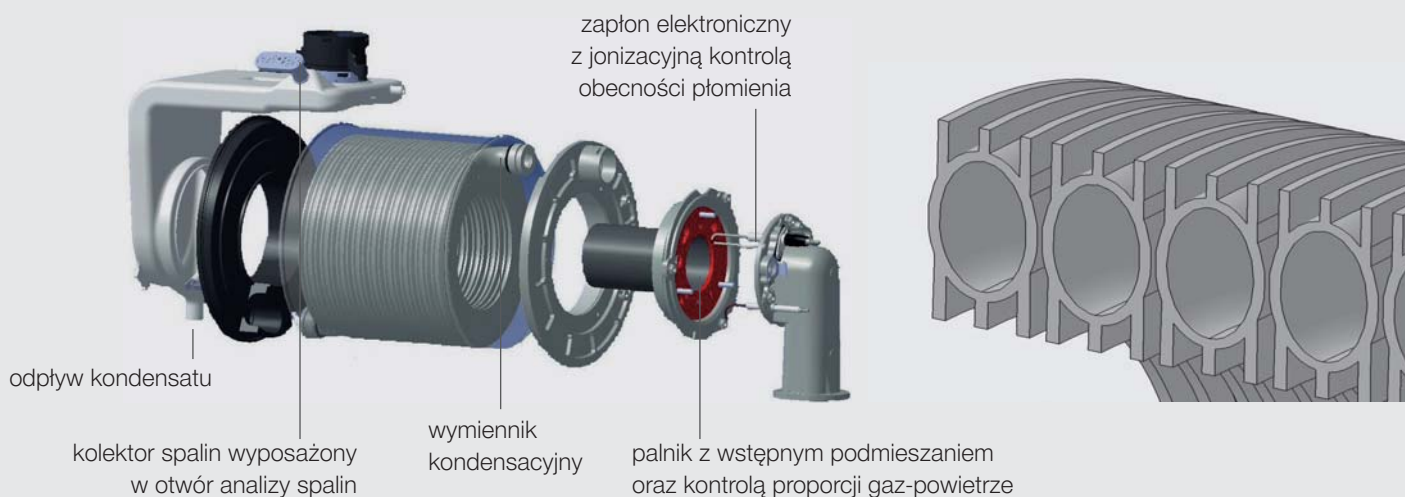


Wypróbuj, jak działa PANEL STEROWANIA
zapraszamy na www.panelsterowania.pl

* model dwufunkcyjny

Zasada działania kotła Kompakt Green

Kocioł Kompakt Green wyposażony jest w wymiennik kondensacyjny wykonany ze stopu aluminium-krzem, którego powierzchnię wymiany ciepła stanowi zwinięta spiralnie eliptyczna rura. Pomiędzy 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%.



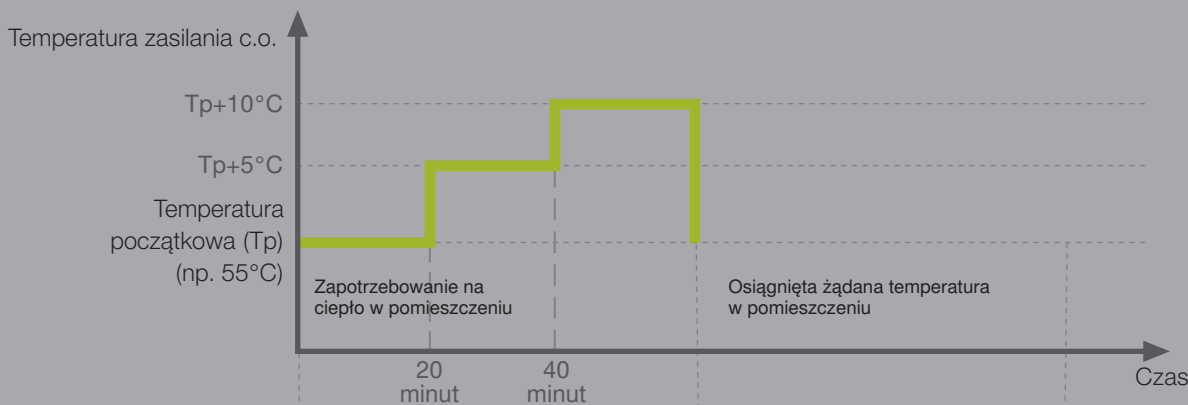
Budowa wymiennika

Przekrój poprzeczny wymiennika

System automatycznej regulacji S.A.R.* i S.A.R. BOOSTER

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°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.

Funkcja S.A.R. BOOSTER rozszerza zakres wzrostu temperatury zasilania do maksymalnej wartości przewidzianej dla kotła (80°C). Ponowne uruchomienie kotła, po osiągnięciu żądanej temperatury w pomieszczeniu, nastąpi z wcześniej wybraną wyjściową temperaturą zasilania.



* wyłącznie w kotłach dwufunkcyjnych

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 sprzęgło 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 Kompakt 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 Kompakt 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 Kompakt 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 Kompakt Green 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

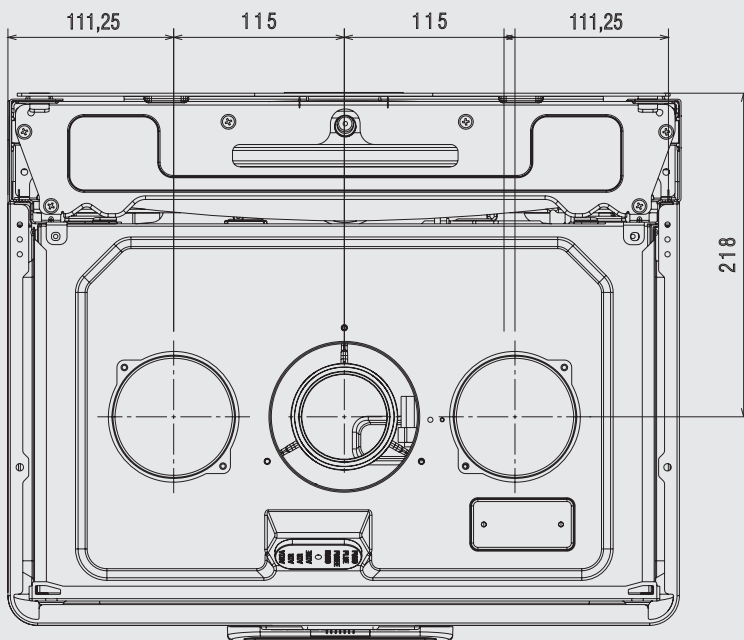
UWAGA: Programatory REC 05 i REC 07 nie występują z zestawami dwóch stref grzewczych Connect AT – BT i Connect BASE.

Systemy spalinowo-wentylacyjne

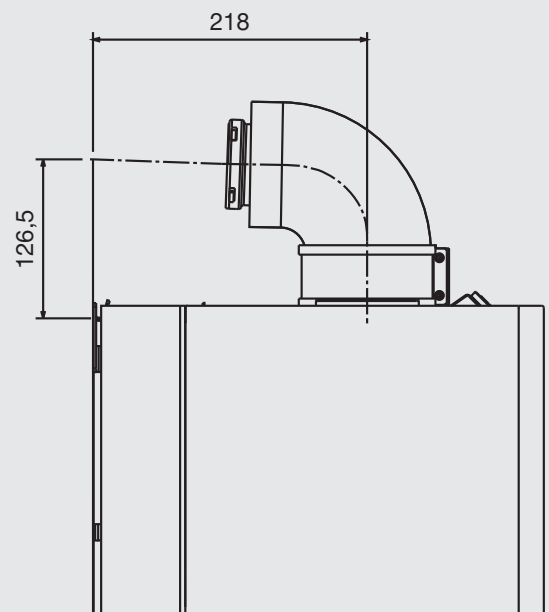
Maksymalne długości przewodów rurowych

Model kotła	system	koncentryczny 60 / 100	strata na kolanie 90° / 45°	rozdzielony 80 / 80	strata na kolanie 90° / 45°
Kompakt Green 25 e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	0,85 / 0,5 m	do 40 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,80 m		do 39 m	
Kompakt Green 16S e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	0,85 / 0,5 m	do 40 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,80 m		do 39 m	
Kompakt Green 25S e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	0,85 / 0,5 m	do 40 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,80 m		do 39 m	
Kompakt Green 35S e.s.i.	pionowy	do 8,80 m	0,85 / 0,5 m	do 50 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 7,80 m		do 49 m	

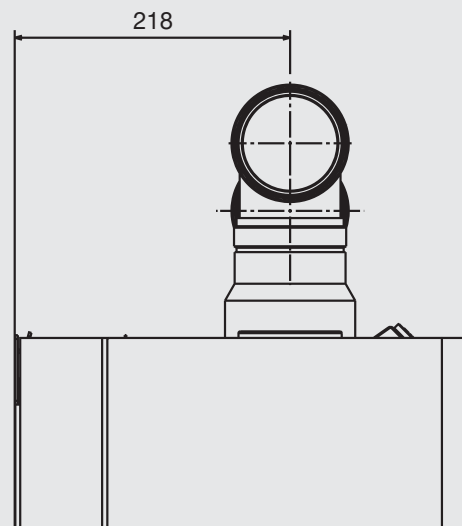
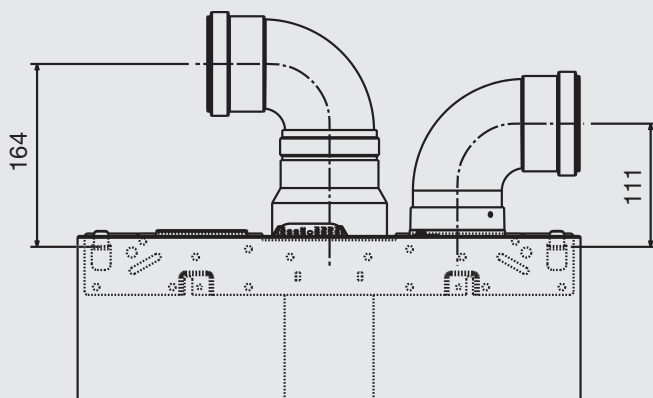
Widok kotła z góry



System koncentryczny

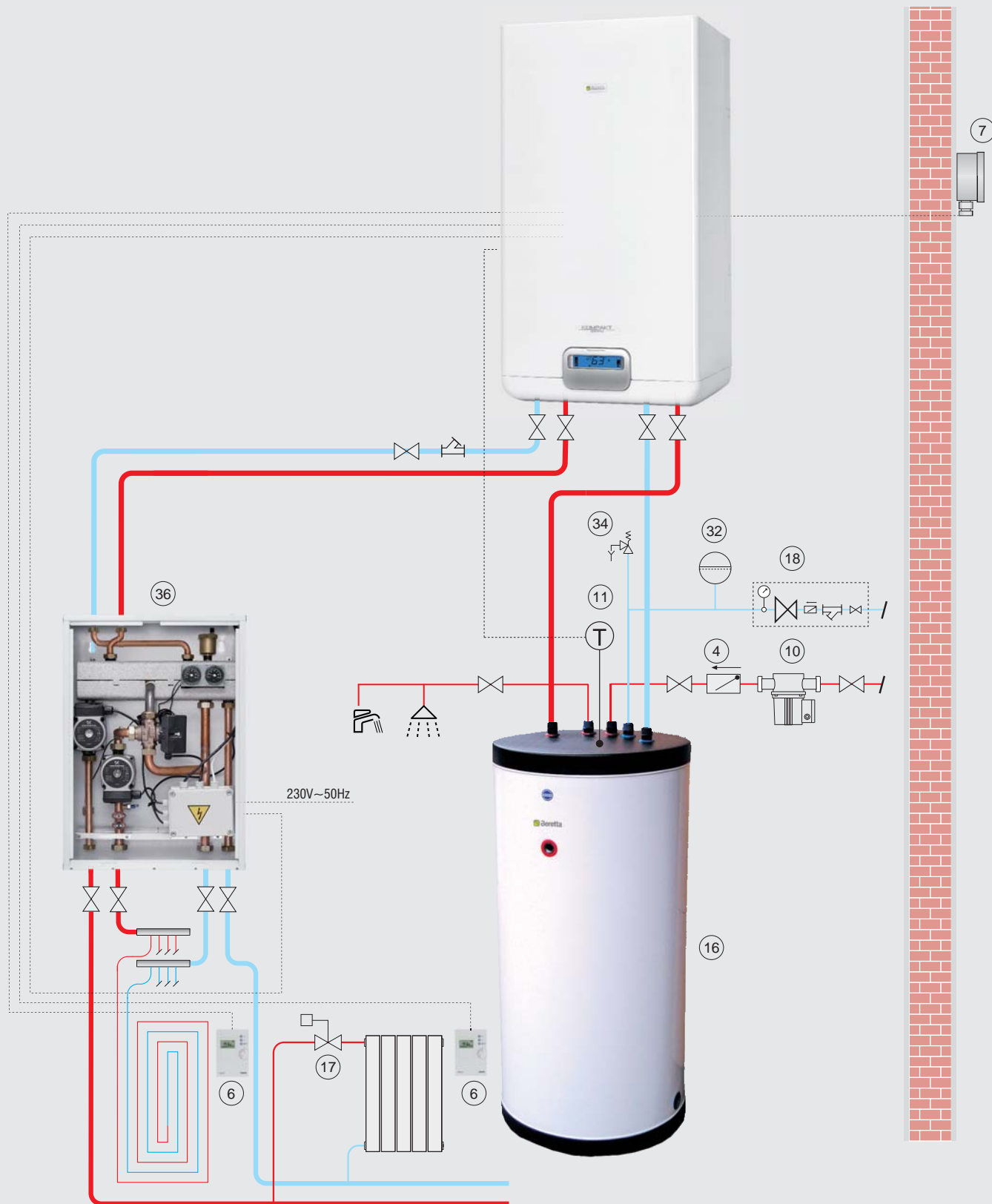


System rozdzielony



Poglądowy schemat instalacji jednofunkcyjnego kotła Kompakt Green

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



Pakiet: kocioł kondensacyjny Kompakt Green 25S e.s.i. + zasobnik Idra TOP 120 + zestaw dwóch stref grzewczych Connect AT – BT
dostępny w cenniku: KATALOG PRODUKTÓW na stronie 7.

Kompakt Green

4



Zawór
zwrotny

6



Programator tygodniowy
Komfort Weekly

7



Sonda zewnętrzna

10



Pompa
cyrkulacyjna c.w.u.

11



Sonda c.w.u.

16



Zasobnik c.w.u.

17



Zawór
termostatyczny

18



Zasilanie
wody

32



Naczynie wzbiorcze c.w.u.

34



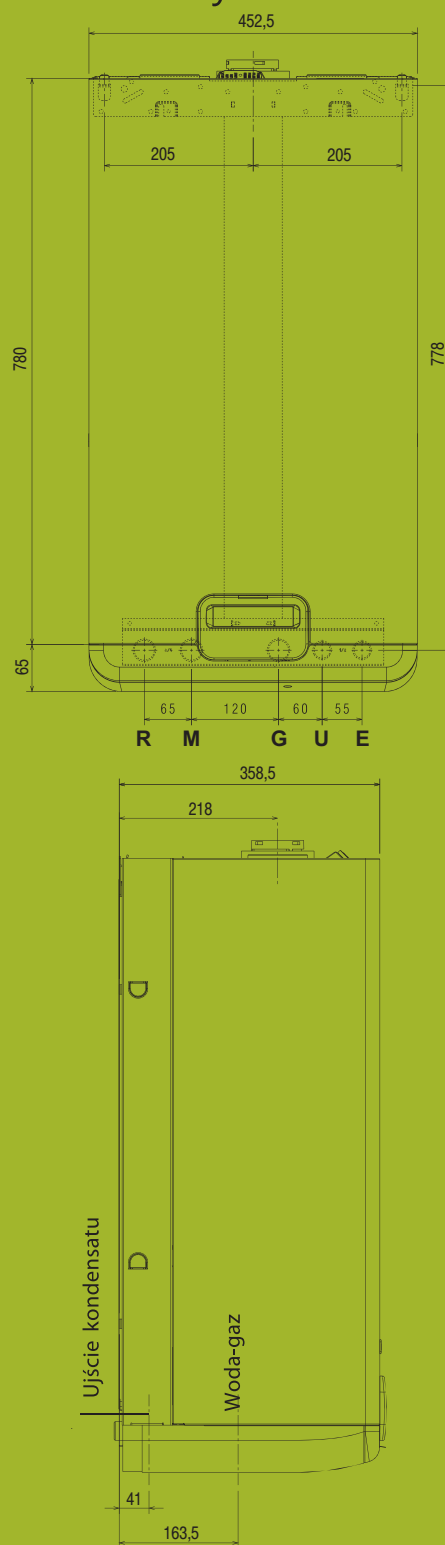
Zawór bezpieczeństwa

36



Connect AT - BT zestaw
dwóch stref grzewczych

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



Kocioł dwufunkcyjny Kompakt Green 25 e.s.i.

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

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

Kotły jednofunkcyjne

Kompakt Green 16S e.s.i., Kompakt Green 25S e.s.i.,

Kompakt Green 35S e.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	Kompakt Green 25 e.s.i.	Kompakt Green 16S e.s.i.	Kompakt Green 25S e.s.i.	Kompakt Green 35S e.s.i.
Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	6-25 / 6-25	3,5-16 / 3,5-16*	6-25 / 6-25*	7-34,6 / 7-34,6*
Rodzaj regulacji mocy	-	płynna	płynna	płynna	płynna
Typ zapłonu	-	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	130	130	130	175
Zasilanie	V~Hz	230~50	230~50	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy 30% (powrót 30°C)	%	108,0	107,8	108,0	108,6
FUNKCJA C.O.					
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20-80	20-80	20-80	20-80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	190	300	300	300
przy przepływie	l/h	1050	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	10	10	10	10
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	35-60	-	-	-
PRZYŁĄCZA					
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾"	¾"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY					
Średnica	mm	60-100	60-100	60-100	60-100
Maksymalna długość przewodów	m	8,80	8,80	8,80	8,80
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY					
Średnica	mm	80-80	80-80	80-80	80-80
Maksymalna długość przewodów	m	40+40	40+40	40+40	50+50
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
PARAMETRY SPALIN					
Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	2,63-11,32	1,62-7,41	2,63-11,32	3,17-15,67
Emisja CO ₂ (min. – max.)	%	8,97-9,01	8,80-8,80	8,97-9,01	9,00-9,00
ΔT spalin (min. – max.)	°C	41-66	39-50	41-66	36-54
WYMIARY I WAGA KOTŁA					
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	780 x 453 x 358	780 x 453 x 358	780 x 453 x 358	780 x 453 x 358
Waga	kg	44	41	42	43
MOŻLIWOŚĆ PRZEZBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU					
Rodzaje gazu		E, Ls, LPG	E, Ls, LPG	E, Ls, LPG	E, Ls, Lw, LPG

* w przypadku podłączenia zasobnika



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

87-100 Toruń, ul. Kocięwska 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: