

Kompakt II

Wiszący kocioł standardowy



Kotły wiszące / standardowe

Katalog produktów

 **Beretta**

Przeznaczenie

Kotły **Kompakt II** to wysokiej klasy kotłownia, przeznaczona do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w mieszkaniach oraz domach jedno- i wielorodzinnych. Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego stwarza możliwość najbardziej dogodnego montażu urządzenia. Innowacyjne rozwiązanie (modulowana prędkość wentylatora) w kotłach **Kompakt II** z zamkniętą komorą spalania o mocy 30 kW sprawia, że kotły te osiągają jednakowo wysoką sprawność w pełnym zakresie regulacji mocy.



MODELE:

- Kompakt II 15/24i – dwufunkcyjny, z otwartą komorą spalania
- Kompakt II 24i – dwufunkcyjny, z otwartą komorą spalania
- Kompakt II 24 e.s.i. TURBO – dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania
- Kompakt II 29i – dwufunkcyjny, z otwartą komorą spalania
- Kompakt II 30 e.s.i. TURBO – dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania
- Kompakt II 24 Si – jednofunkcyjny, z otwartą komorą spalania, wbud. zawór 3-drogowy
- Kompakt II 24 S e.s.i. TURBO – jednofunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania, wbud. zawór 3-drogowy
- Kompakt II 29 Si – jednofunkcyjny, z otwartą komorą spalania, wbud. zawór 3-drogowy
- Kompakt II 30S e.s.i. TURBO – jednofunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania, wbud. zawór 3-drogowy

SPRAWNOŚĆ



wg dyrektywy 92/42/CEE

Charakterystyka techniczna

- wbudowany moduł regulacji pogodowej
- 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)
- pełna konsola przyłączy
- **jednakowo wysoka sprawność w pełnym zakresie regulacji mocy (modulowana prędkość wentylatora) – modele: Kompakt II 30 e.s.i. TURBO oraz Kompakt II 30S e.s.i. TURBO**

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 BASE)

Panel sterowania*

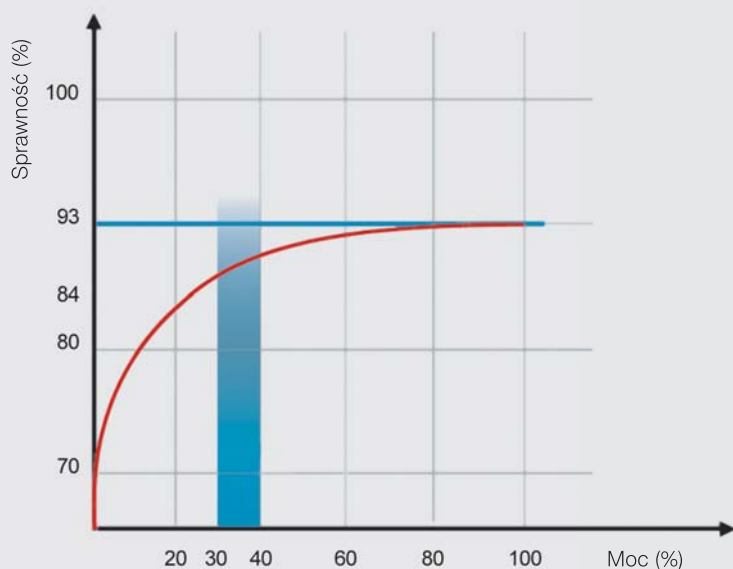


Wypróbuj, jak działa PANEL STEROWANIA
zapraszamy na www.panelsterowania.pl

* model dwufunkcyjny

Jednakowo wysoka sprawność w pełnym zakresie regulacji mocy

W modelach Kompakt II o mocy 30 kW z zamkniętą komorą spalania zostało zastosowane innowacyjne rozwiązanie. Wbudowany wentylator o modulowanej prędkości dostarcza odpowiednią ilość powietrza do spalania gazu, co przekłada się na jego niższe zużycie. Rozwiązanie to zapewnia jednakowo wysoką sprawność (około 93%) w pełnym zakresie regulacji mocy.

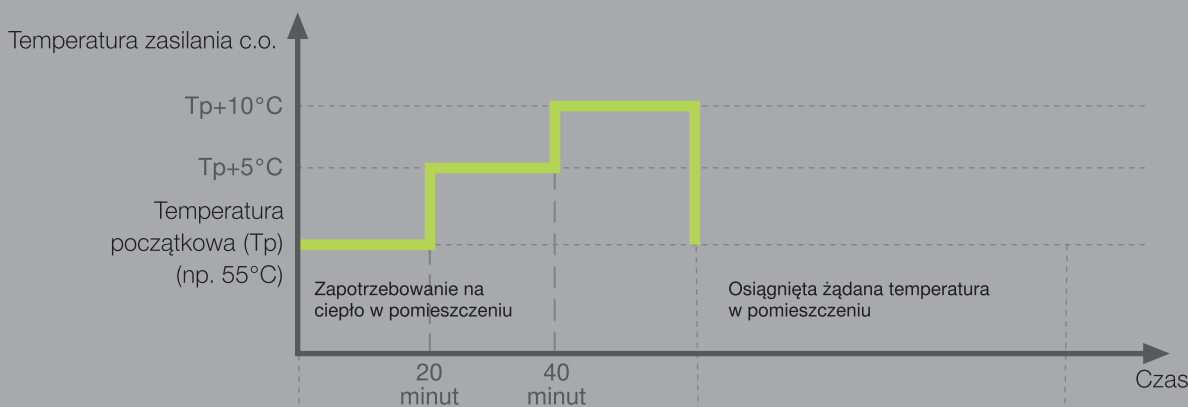


- Kompakt II (30 kW) TURBO
- Pozostałe modele Kompakt II

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.

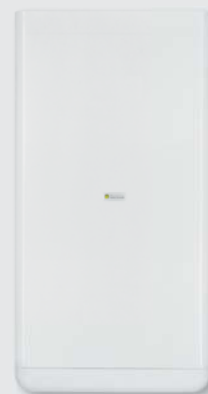
Funkcja S.A.R. BOOSTER rozszerza zakres wzrostu temperatury zasilania do maksymalnej wartości przewidzianej dla kotła (80°C). Ponowne uruchomienie kotła, po osiągnięciu żądanej temperatury w pomieszczeniu, nastąpi z wcześniej wybraną wyjściową temperaturą zasilania.



* 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 BASE istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, termostatyczny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury.



Regulacja pogodowa

Kotły Kompakt II 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 (jako opcja dodatkowa) i na podstawie krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody wypływającej z kotła do grzejników tak, aby utrzymać ustawioną przez użytkownika temperaturę w pomieszczeniu.



Programator temperatury termostatyczny

Do kotła Kompakt II 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 II 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

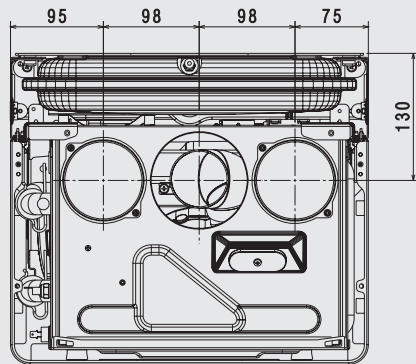
Do kotła Kompakt II możemy podłączyć programator tygodniowy REC 07, który umożliwia pełną kontrolę temperatur w pomieszczeniu oraz ustawienie temperatury ciepłej wody w zasobniku c.w.u. (opcja z sondą NTC). Dzięki temu programatorowi istnieje możliwość dostosowania harmonogramu pracy kotła do własnego planu dnia bądź tygodnia. Oprogramowanie w języku polskim umożliwia intuicyjną obsługę regulatora.



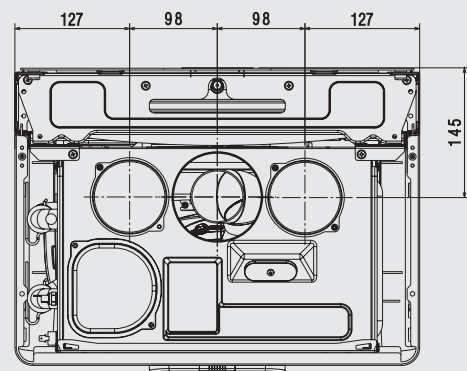
Systemy spalinowo-wentylacyjne

Maksymalne długości przewodów rurowych							
Model kotła	system	koncentryczny 60 / 100	strata na kolanie 90° / 45°	koncentryczny 80 / 125	strata na kolanie 90° / 45°	rozdzielony 80 / 80	strata na kolanie 90° / 45°
Kompakt II 24 e.s.i. TURBO	pionowy	do 4,25 m	0,8 / 0,5 m	do 12,4 m	2,20 / 1,35 m	do 20 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 3,45 m		do 10,2 m		do 19 m	
Kompakt II 24 S e.s.i. TURBO	pionowy	do 4,25 m	0,8 / 0,5 m	do 12,4 m	2,20 / 1,35 m	do 20 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 3,45 m		do 10,2 m		do 19 m	
Kompakt II 30 e.s.i. TURBO	pionowy	do 3,40 m	0,85 / 0,5 m	do 7,6 m	2,20 / 1,35 m	do 14 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 2,55 m		do 5,4 m		do 13 m	
Kompakt II 30S e.s.i. TURBO	pionowy	do 3,40 m	0,85 / 0,5 m	do 7,6 m	2,20 / 1,35 m	do 14 m	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 2,55 m		do 5,4 m		do 13 m	

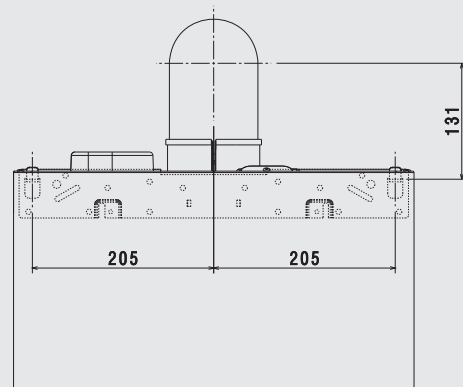
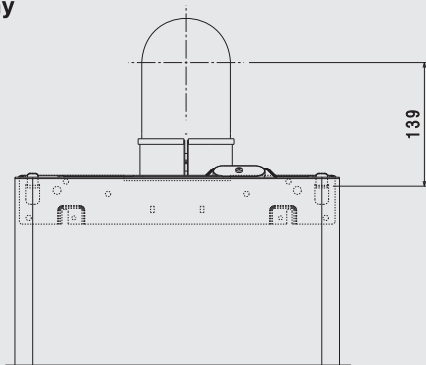
Widok kotła z góry **Kompakt II (24 kW)**



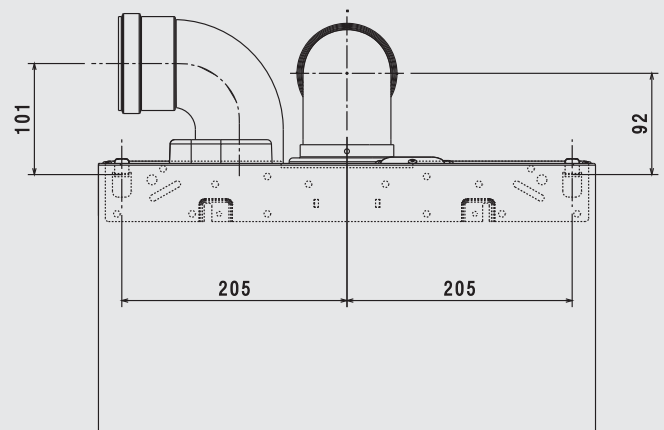
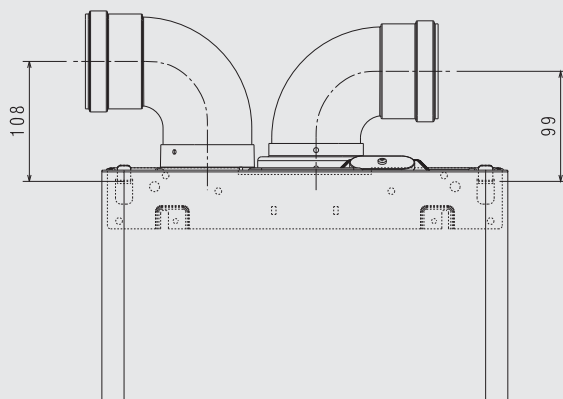
Kompakt II (30 kW)



System koncentryczny

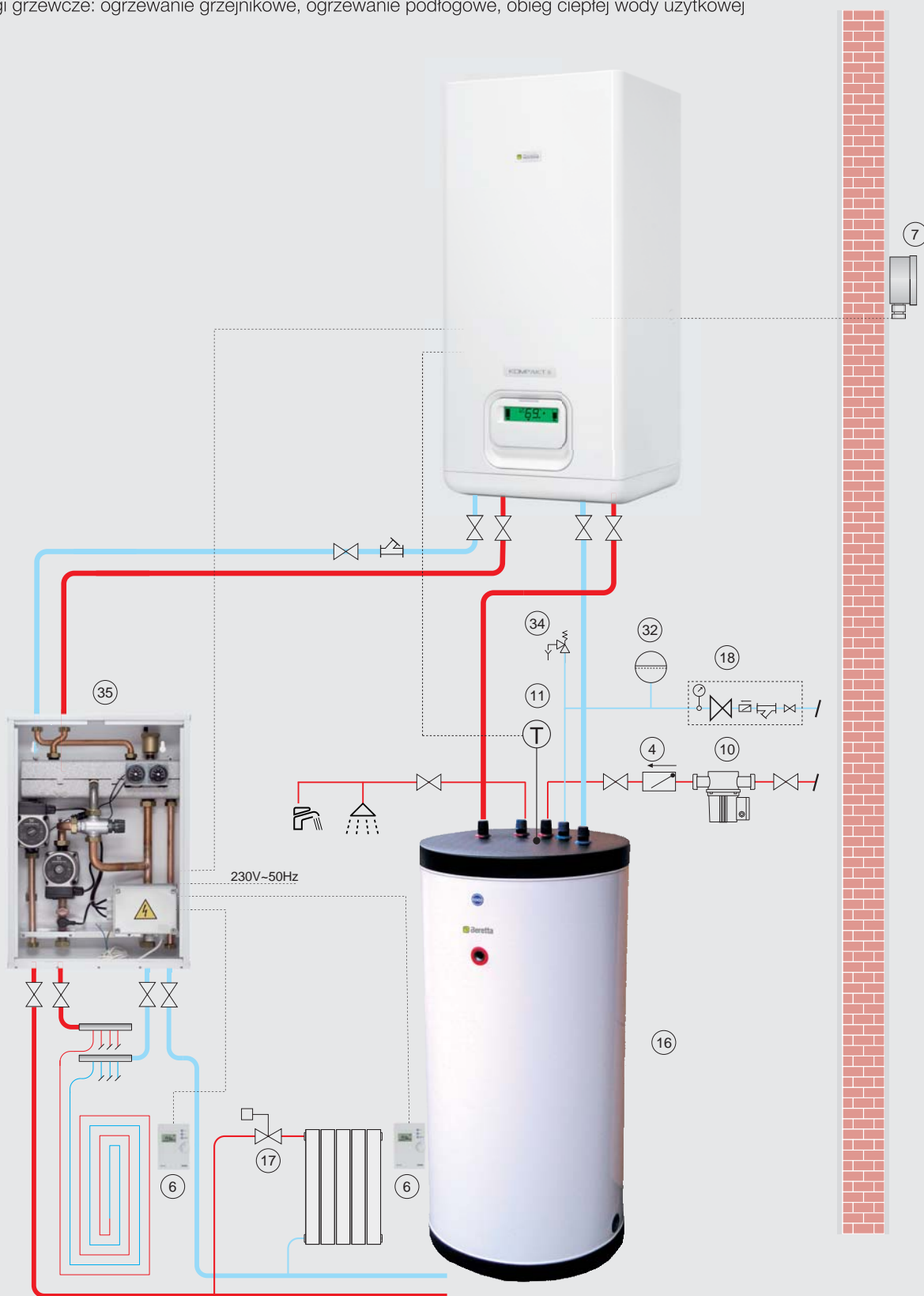


System rozdzielony



Poglądowy schemat instalacji jednofunkcyjnego kotła Kompakt II

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



Pakiet: kocioł kondensacyjny Kompakt II 24 Si + zasobnik Idra TOP 120 + zestaw dwóch stref grzewczych Connect BASE dostępny w cenniku: KATALOG PRODUKTÓW na stronie 7.

Kompakt II

4



Zawór
zwrotny

6



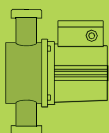
Programator tygodniowy
Komfort Weekly

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

35

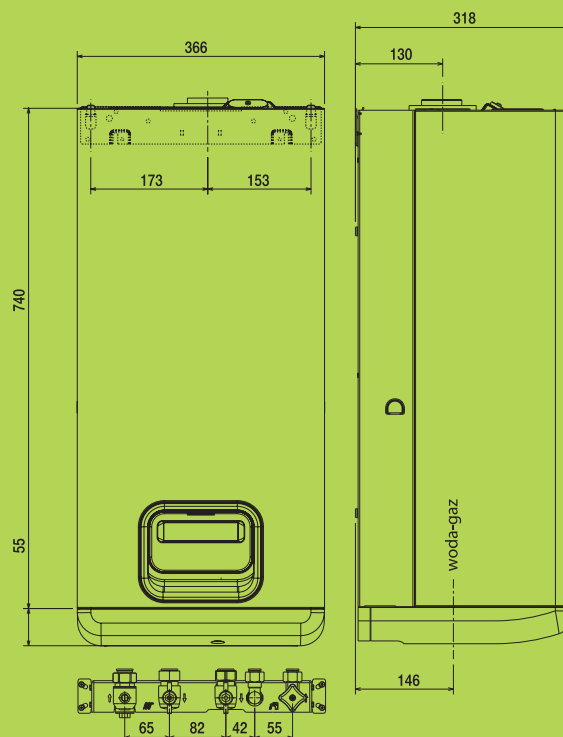


Connect BASE zestaw
dwóch stref grzewczych

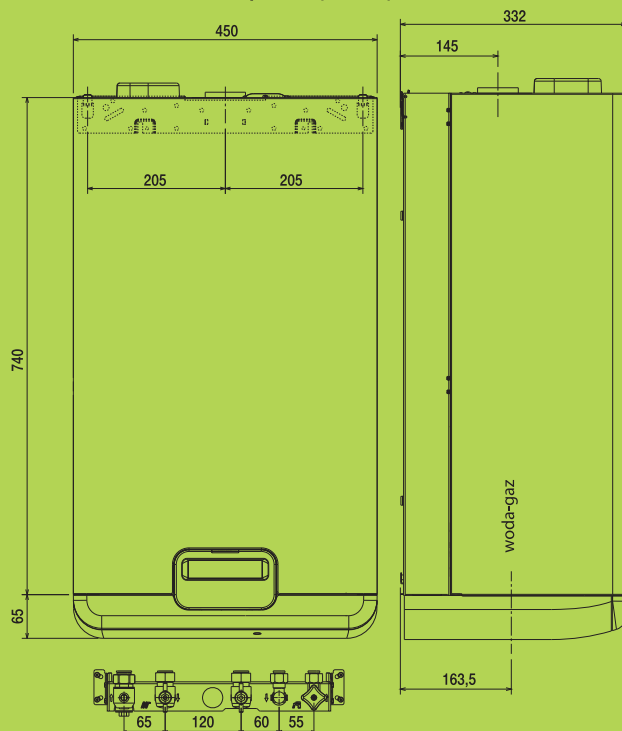
Kompakt II

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych

Kompakt II (24 kW)



Kompakt II (30 kW)



Kotły dwufunkcyjne Kompakt II

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

Kotły jednofunkcyjne Kompakt II

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 II 15 / 24i	Kompakt II 24i	Kompakt II 29i	Kompakt II 24 e.s.i. TURBO	Kompakt II 30 e.s.i. TURBO	Kompakt II 24 Si	Kompakt II 29 Si	Kompakt II 24 S e.s.i. TURBO	Kompakt II 30 S e.s.i. TURBO
Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	9-15 / 7-24	9-24 / 7-24	9-28 / 9-28	9-24 / 8-24	9-30 / 9-30	9-24 / 9-24*	9-28 / 9-28*	9-24 / 9-24*	9-30 / 9-30*
Rodzaj regulacji mocy	-	plynna	plynna	plynna	plynna	plynna	plynna	plynna	plynna	plynna
Typ zaplonu	-	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	85	85	85	125	150	85	85	125	150
Zasilanie	V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy max. mocy	%	89,7	90,9	90,4	91,7	91,5	90,9	90,4	91,7	91,5
Sprawność przy 30%	%	88,8	90,8	90,3	90,6	92,2	90,8	90,3	90,6	92,2
FUNKCJA C.O.										
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar/°C	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	300	300	300	300	300	300	300	300	300
przy przepływie	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	6	6	8	6	8	6	8	6	8
FUNKCJA C.W.U.										
Ciśnienie maksymalne	bar	6	6	6	6	6	-	-	-	-
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-	-
Wydatek c.w.u. $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,9	13,9	16,2	13,8	17,4	-	-	-	-
Minimalny przepływ wody	l/min	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60	-	-	-	-
PRZYŁĄCZA										
Zasilanie - powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Zasilanie - powrót c.w.u.	Ø	½"	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY 60-100										
Średnica	mm	-	-	-	60-100	60-100	-	-	60-100	60-100
Maksymalna długość przewodów	m	-	-	-	4,25	3,4	-	-	4,25	3,4
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 KONCENTRYCZNY 80-125										
Średnica	mm	-	-	-	80-125	80-125	-	-	80-125	80-125
Maksymalna długość przewodów	m	-	-	-	12,4	7,6	-	-	12,4	7,6
Strata na kolanie 90° / 45°	m	-	-	-	2,2 / 1,35	2,2 / 1,35	-	-	2,2 / 1,35	2,2 / 1,35
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY										
Średnica	mm	-	-	-	80-80	80-80	-	-	80-80	80-80
Maksymalna długość przewodów	m	-	-	-	20+20	14+14	-	-	20+20	14+14
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	16,29-16,76	-	17,98-19,84	15,37-17,37	13,64-19,54	16,29-18,04	17,98-19,84	15,37-17,37	13,64-19,54
Emisja CO ₂ (min. - max.)	%	2,60-4,10	-	2,40-6,40	2,60-7,10	2,90-6,90	2,60-6,00	2,40-6,40	2,60-7,10	2,90-6,90
ΔT spalin (min. - max.)	°C	68-85	-	70,1-106,2	98-127	72-132	68-106	70,1-106,2	98-127	72-132
WYMIARY I WAGA KOTŁA										
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	740 x 366 x 318	740 x 366 x 318	740 x 450 x 332	740 x 366 x 318	740 x 450 x 332	740 x 366 x 318	740 x 450 x 332	740 x 366 x 318	740 x 450 x 332
Waga	kg	32	36	32	34	36	31	31	33	35

* w przypadku podłączenia zasobnika



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: