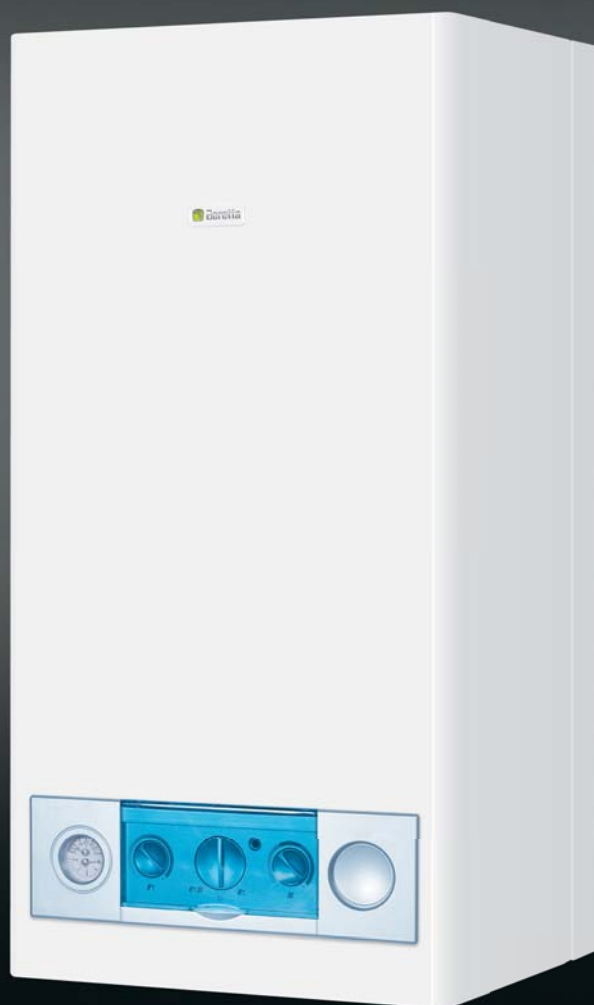


Conica Sinthesi

Wiszący kocioł kondensacyjny



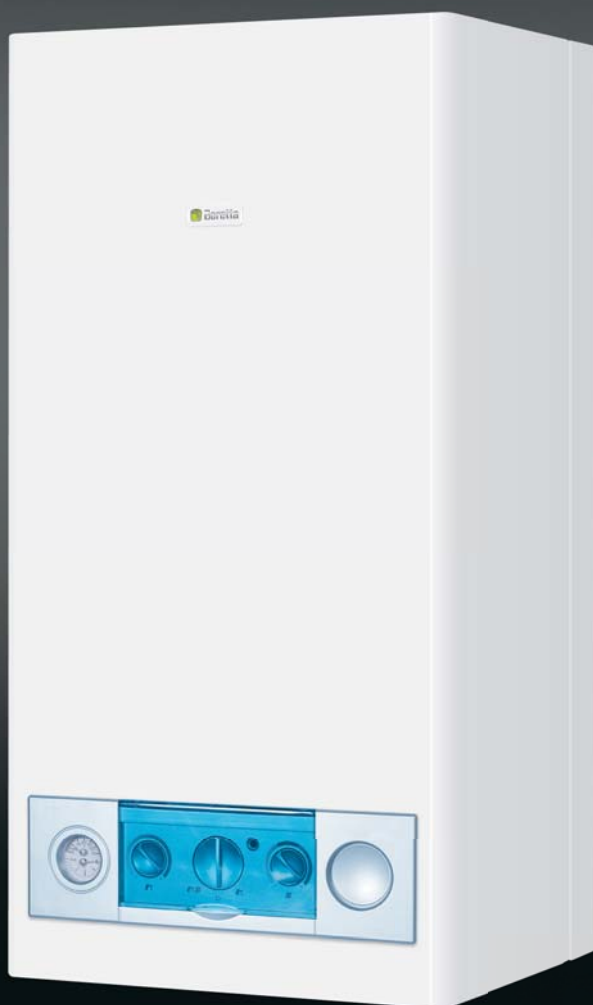
Kotły wiszące/kondensacyjne

Katalog produktów

 **Beretta**

Przeznaczenie

Kotły **Conica Sinthesi** to urządzenia nowej generacji, wykorzystujące zjawisko kondensacji sprzyjające wysokiej wydajności kotła oraz niskiemu zużyciu gazu. Kotły te służą przede wszystkim do ogrzewania domu. Kocioł **Conica Sinthesi 25 e.s.i.** to kocioł dwufunkcyjny, a więc zapewni również komfort ciepłej wody użytkowej. Wszystkie modele kotła **Conica Sinthesi** posiadają zamkniętą komorę spalania, tak więc pobór powietrza do spalania, jak i wylot spalin odbywa się na zewnątrz budynku. **Conica Sinthesi** to kocioł przeznaczony przede wszystkim do ogrzewania grzejnikowego (instalacji wysokotemperaturowej), osiągając przy tym bardzo wysokie wartości sprawności.



3

LATA GWARANCJI

SPRAWNOŚĆ



wg dyrektywy 92/42/CEE

MODELE:

- Conica Sinthesi 25 e.s.i. – dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania
- Conica Sinthesi 25S e.s.i. – jednofunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania
- Conica Sinthesi 29S e.s.i. – jednofunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania

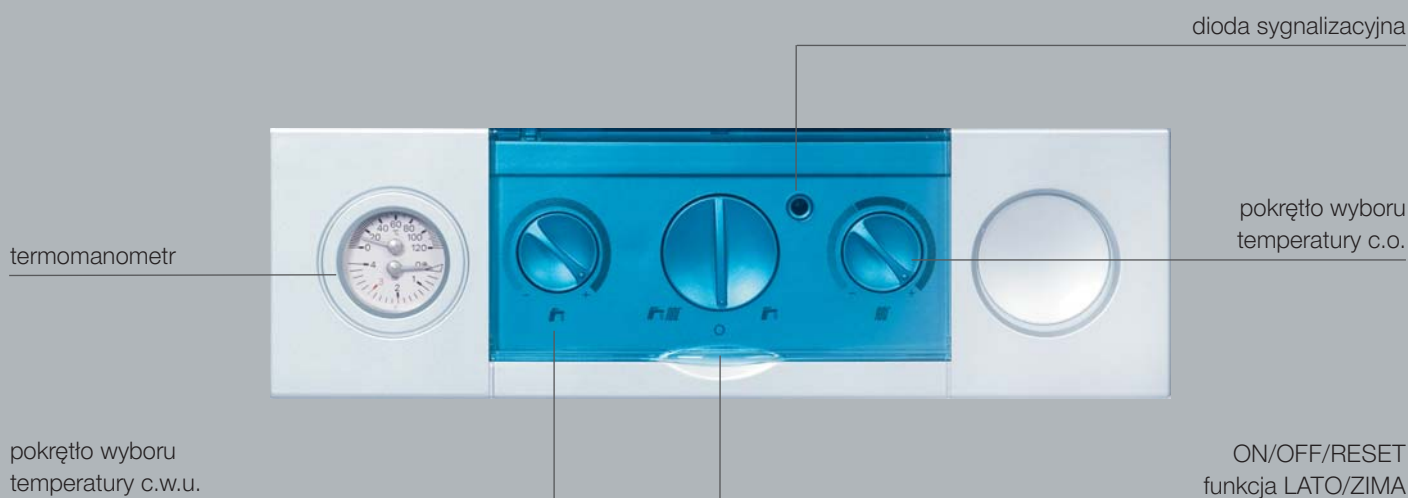
Charakterystyka techniczna

- możliwość zastosowania regulacji pogodowej poprzez podłączenie programatora REC 05 i sondy zewnętrznej
- system automatycznej regulacji S.A.R.
- mikroprocesorowy moduł elektroniczny, kontrolujący poprawną pracę urządzenia
- 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
- system postcyrkulacji
- system postwentylacji
- płynna regulacja mocy
- zapłon elektroniczny z jonizacyjną kontrolą płomienia
- 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)
- presostat spalin kontrolujący poprawne ich wydalanie, który w przypadku nieprawidłowości ciągu blokuje kocioł
- termostat granicznej temperatury (nie dopuszcza do przegrzania urządzenia)
- presostat kondensatu, który w przypadku niedrożności odpływu kondensatu blokuje kocioł

Innowacje

- kocioł wyposażony jest w przyłączeniowy zawór gazowy oraz listwę montażową
- czytelny panel sterowania pozwala z łatwością dokonać wyboru parametrów pracy w obiegu c.o. i c.w.u.
- system autodiagnostyki z identyfikacją usterek poprzez diodę sygnalizacyjną
- łatwy dostęp do wszystkich komponentów kotła
- możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi c.o. (poprzez zastosowanie modułu dwóch stref grzewczych Connect Base).

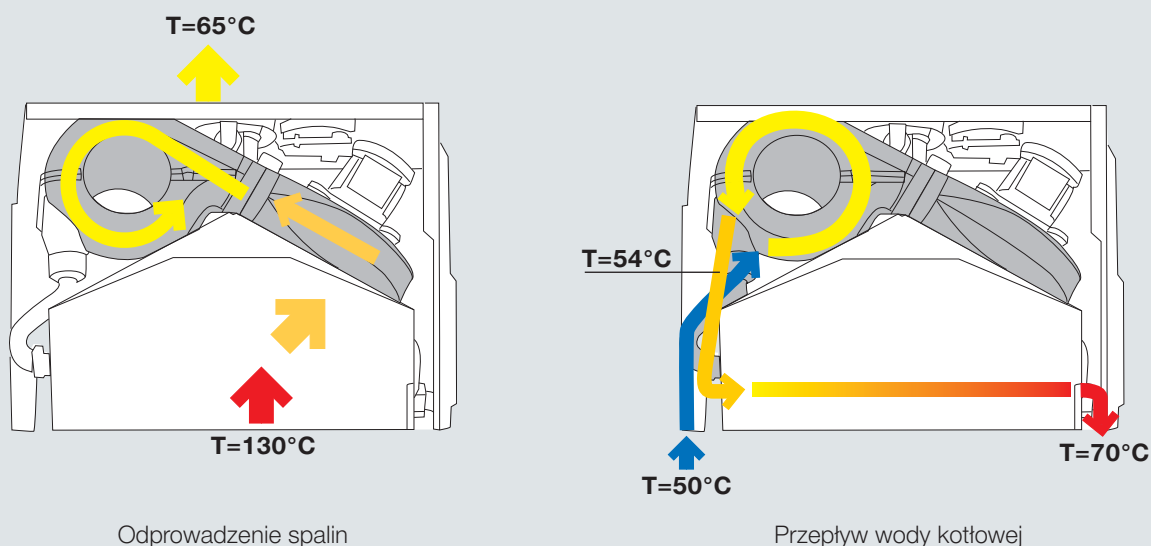
Panel sterowania



funkcja LATO – aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.; aktywacja stabilizatora 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.; dostępna jest również funkcja S.A.R.

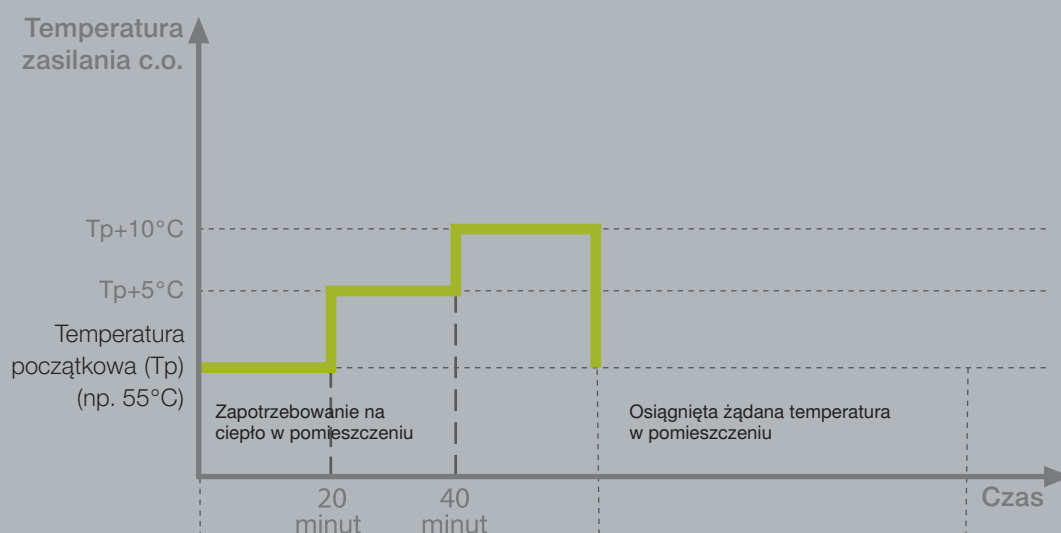
Zasada działania kotła Conica Sinthesi

Kocioł Conica Sinthesi wyposażony jest w zamkniętą komorę spalania oraz dodatkowy wymiennik kondensacyjny umieszczony w górnej części urządzenia. Woda kotlewa powracająca z instalacji c.o. przepływa przez wymiennik kondensacyjny, gdzie zostaje wstępnie podgrzana, a następnie wpływa na wymiennik główny, gdzie osiąga żądaną temperaturę i płynie bezpośrednio do grzejników. Takie rozwiązanie sprzyja osiągnięciu wysokiej wartości sprawności – do 97,4%, przy pracy z maksymalną mocą 25 kW i parametrach 80/60°C.



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°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, temperatura zasilania c.o. jest regulowana w sposób automatyczny w zależności od realnego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu.



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 Conica Sinthesi są również przystosowane do bardziej zaawansowanego sposobu kontroli temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej. Jednakże, aby móc w pełni korzystać z regulacji pogodowej, należy uzupełnić wyposażenie kotła Conica Sinthesi o programator REC 05 i sondę zewnętrzną. Regulator odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę 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 Conica Sinthesi 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 Conica Sinthesi 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.

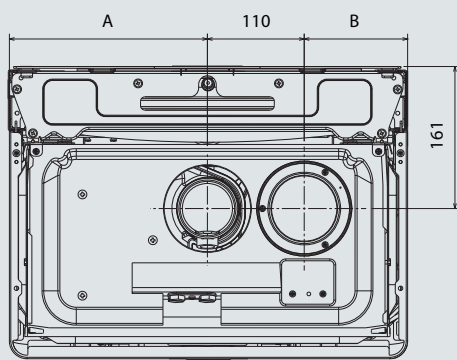


* Zasobnik Idra M60 należy wyposażyć w termostat dostępny w ofercie Beretty.

Systemy spalinowo-wentylacyjne

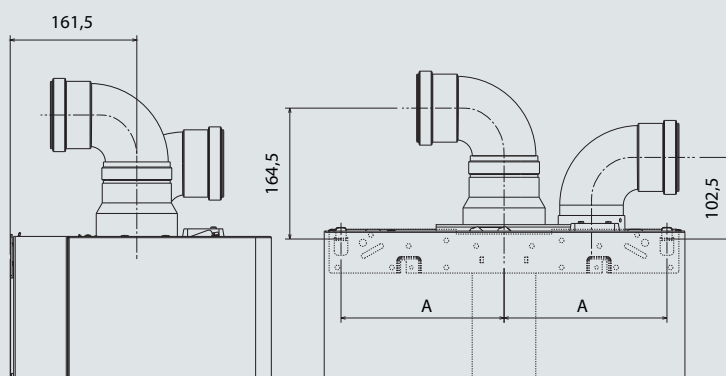
Model kotła	system	Maksymalne długości przewodów rurowych			
		koncentryczny 60/100	rozdzielony 80/80	strata na kolanie 90°	strata na kolanie 45°
Conica Sinthesi 25 e.s.i.	pionowy	do 4,5 m	do 19,5 m	0,85 m	0,5 m
	poziomy	do 3,6 m	do 18,6 m		
Conica Sinthesi 25S e.s.i.	pionowy	do 4,5 m	do 19,5 m	0,85 m	0,5 m
	poziomy	do 3,6 m	do 18,6 m		
Conica Sinthesi 29S e.s.i.	pionowy	do 4,0 m	do 12,0 m	0,85 m	0,5 m
	poziomy	do 3,1 m	do 11,1 m		

Widok kotła z góry



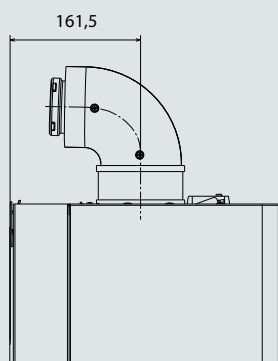
Model kotła	A	B
25 e.s.i.	200 mm	90 mm
25S e.s.i.	200 mm	90 mm
29S e.s.i.	226 mm	116,5 mm

System rozdzielony



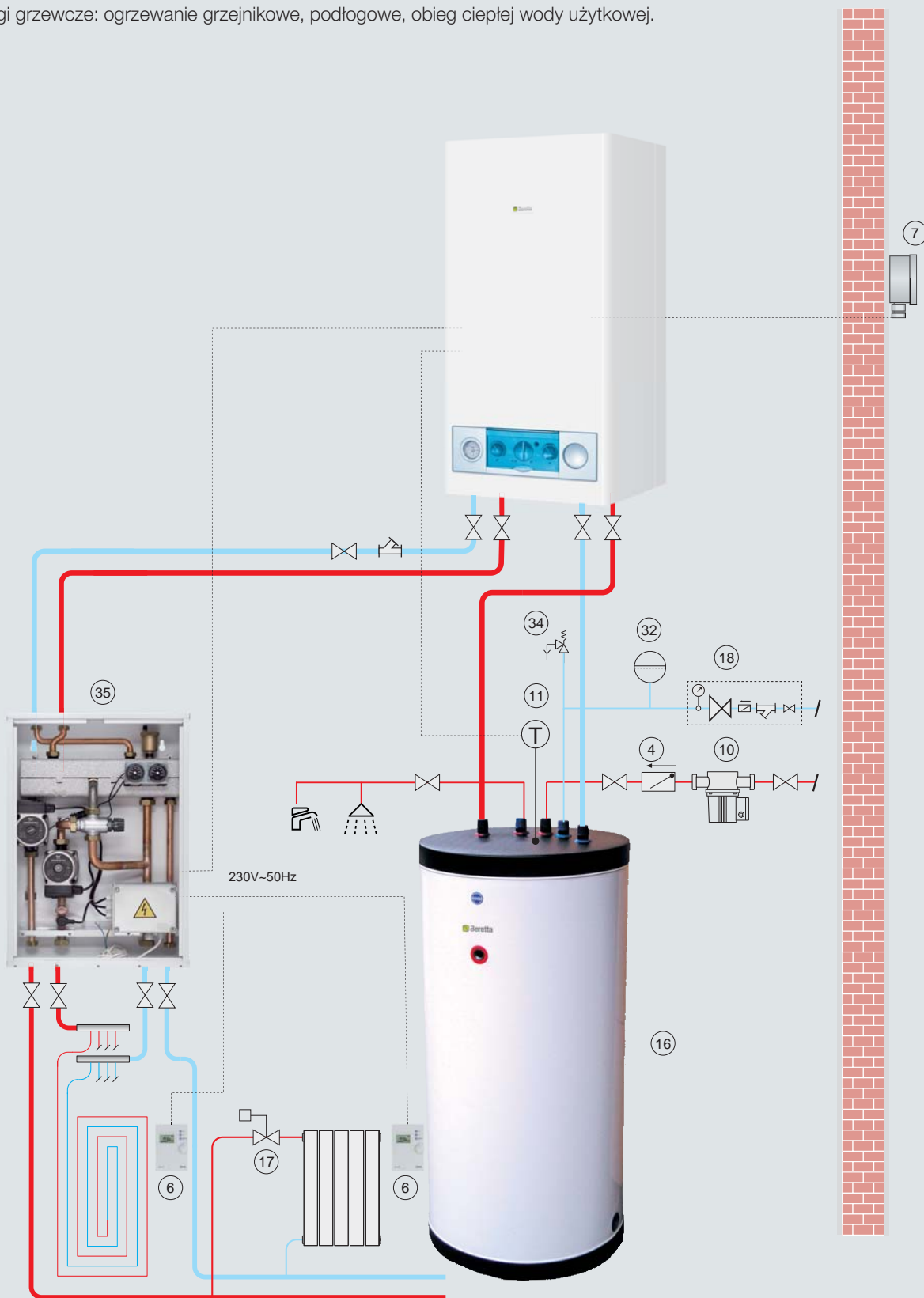
Model kotła	A
25 e.s.i.	180 mm
25S e.s.i.	180 mm
29S e.s.i.	205 mm

System koncentryczny



Poglądowy schemat instalacji jednofunkcyjnego kotła Conica Sinthesi

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



Pakiet: Kocioł standardowy Conica Sinthesi + zasobnik Idra TOP 120 dostępny w cenniku „Katalog produktów” na stronie 5.

Conica Synthesi

4



Zawór
zwrotny

6



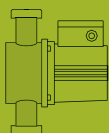
Programator tygodniowy
Komfort Weekly

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



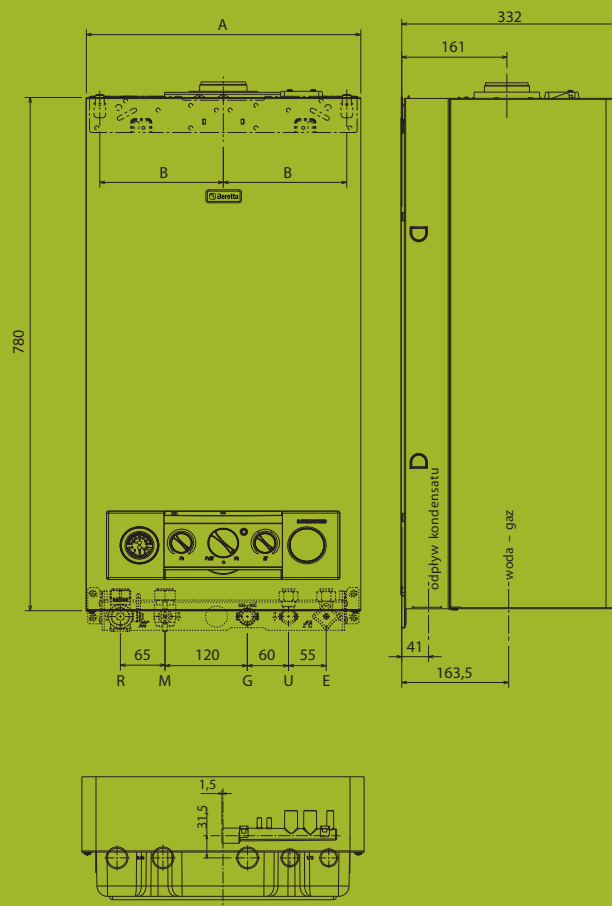
Zawór bezpieczeństwa

35



Connect BASE zestaw
dwóch stref grzewczych

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydrauliczycznych



Model kotła	A	B
25 e.s.i.	400 mm	180 mm
25S e.s.i.	400 mm	180 mm
29S e.s.i.	452,5 mm	205 mm

Kocioł dwufunkcyjny Conica Synthesi 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:

Conica Synthesi 25S e.s.i.; Conica Synthesi 29S 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	Conica SINTHESI 25 e.s.i.	Conica SINTHESI 25S e.s.i.	Conica SINTHESI 29S e.s.i.
Moc pracy kotła na c.o. i c.w.u.	kW	15–25 / 9,5–25	15–25 / 9,5–25*	15–29 / 9,5–29*
Rodzaj regulacji mocy	-	płynna	płynna	płynna
Typ zapłonu	-	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	153	153	153
Zasilanie	V~Hz	230~50	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawności przy max. mocy (80–60°C)	%	97,4	97,4	97,6
Sprawności przy 30% (powrót 47°C)	%	95,2	95,2	97,6
FUNKCJA C.O.				
Maksymalne ciśnienie/temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	40–80	40–80	40–80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	300	300	300
przy przepływie	l/h	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	8	8	10
FUNKCJA C.W.U.				
Ciśnienie maksymalne	bar	6	-	-
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	-	-
Wydatek c.w.u. $\Delta t=25^\circ\text{C}$	l/min	14,3	-	-
Minimalny przepływ wody	l/min	2	-	-
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	37–60	-	-
PRZYŁĄCZA				
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY				
Średnica	mm	60–100	60–100	60–100
Maksymalna długość przewodów	m	4,50	4,50	4,00
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5	0,85 / 0,5
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY				
Średnica	mm	80–80	80–80	80–80
Maksymalna długość przewodów	m	19,5+19,5	19,5+19,5	12+12
Strata na kolanie 90° / 45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5
PARAMETRY SPALIN				
Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	15,54–15,03	15,54–15,03	17,81–16,71
Emisja CO ₂ (min. – max.)	%	3,90–6,75	3,90–6,75	3,50–7,05
ΔT spalin (min. – max.)	°C	48–46	48–46	46–44
WYMIARY I WAGA KOTŁA				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	780 x 400 x 332	780 x 400 x 332	780 x 450 x 332
Waga	kg	40	37	41
MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJU GAZU				
Rodzaj gazu	-	E, Ls, Lw, GPL	E, Ls, Lw, GPL	E, Ls, Lw, GPL

* w przypadku podłączenia zasobnika



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.

87-100 Toruń, ul. Kociwska 28/30
infolinia 0801 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: