

NOWOŚĆ!

CIAO S

Wiszące kotły standardowe

Katalog produktów

SPRAWNOŚĆ ★★★
wg dyrektywy 92/42/CEE



MODELE:

- CIAO S 20 C.S.I. – kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- CIAO S 24 C.S.I. – kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- CIAO S 24 R.S.I. – kocioł jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, wbudowany zawór trójdrogowy

Przeznaczenie

Kocioł **CIAO S** to niewielkie urządzenie, które jest kompletną kotłownią przeznaczoną do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w mieszkaniach oraz domach jedno- i wielorodzinnych. Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego stwarza możliwość jego najbardziej dogodnego montażu. Podłączenie zasobnika c.w.u. do modelu jednofunkcyjnego zwiększa ilość i komfort korzystania z ciepłej wody.

Charakterystyka techniczna

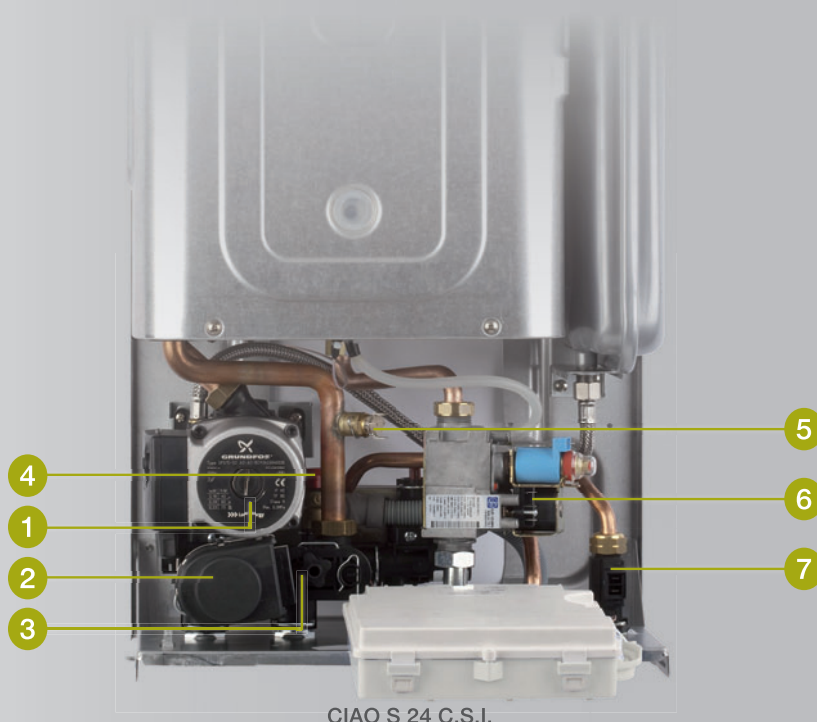
- Wymiennik główny monotermiczny
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej (sonda zewnętrzna dostępna jako akcesorium dodatkowe)
- System Automatycznej Regulacji S.A.R.
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- System antyzamarzaniowy
- Cykl antyblokujący pompę
- Płynna regulacja mocy
- Zapłon elektroniczny z jonizacyjną kontrolą płomienia (w przypadku zaniku płomienia na palniku odcina dopływ gazu)
- 2 sondy NTC: w obiegu c.o. i c.w.u. (w modelach dwufunkcyjnych)
- Wbudowany zawór trójdrogowy w modelu jednofunkcyjnym do podłączenia zasobnika c.w.u.

Komfort instalacji, użytkowania i konserwacji

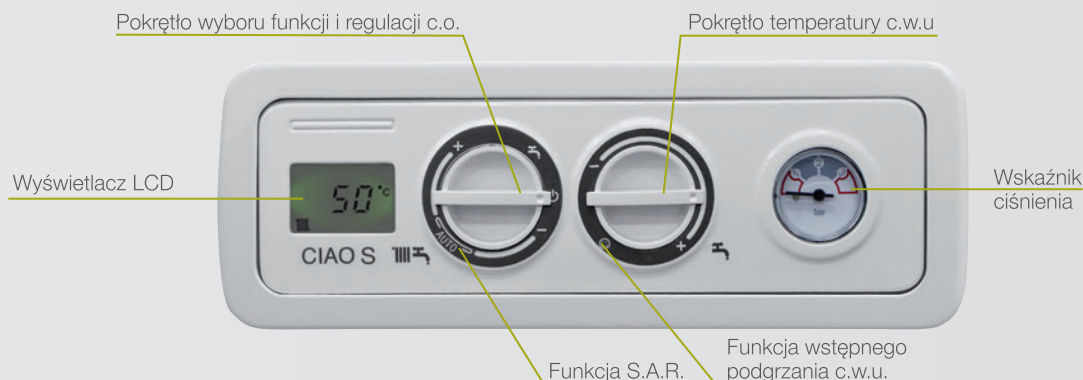
- Intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- System autodiagnostyki z precyzyjnym określeniem rodzaju ewentualnej usterki poprzez kody błędów
- Funkcja wstępnego podgrzania c.w.u. – wysoki komfort użytkowania ciepłej wody (modele dwufunkcyjne)
- Konsola przyłączy z zaworem odcinającym gaz i zaworami c.o. z filtrem (dostępna jako akcesorium dodatkowe)
- Możliwość sterowania dwoma lub trzema obiegami grzewczymi c.o. (CONNECT BASE MIX 1 lub CONNECT BASE MIX 2)

Budowa kotła

1. Pompa
2. Zawór trójdrogowy z siłownikiem
3. Zawór spustowy c.o.
4. Zawór bezpieczeństwa
5. Presostat wody
6. Zawór gazowy
7. Czujnik przepływu



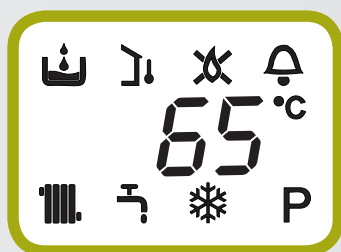
Panel sterowania











funkcja LATO – aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.

funkcja ZIMA – aktywne grzanie na potrzeby c.o. i c.w.u.; aktywna funkcja S.A.R. (w przedziale AUTO)

Wyświetlacz LCD

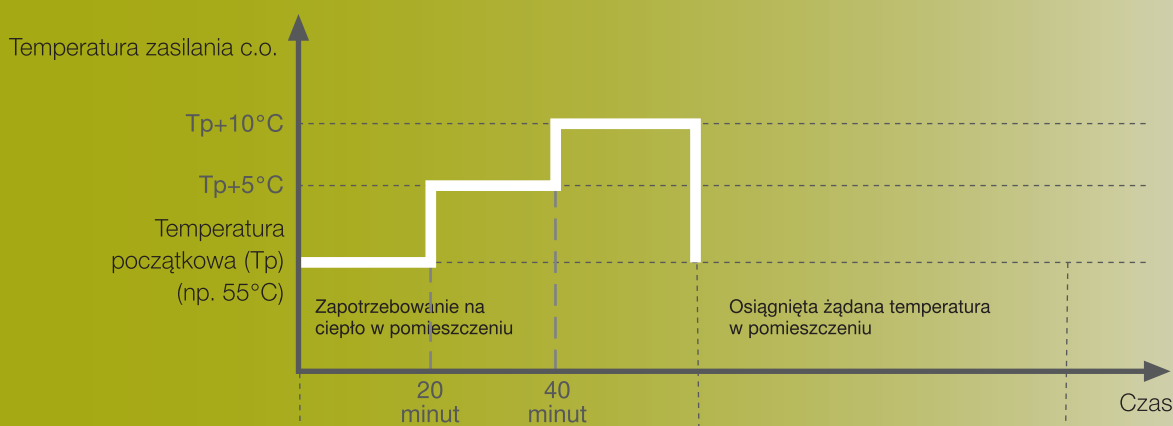


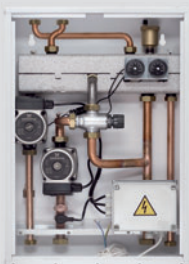
-  Wskaźnik niskiego ciśnienia w instalacji (występuje razem z odpowiednim kodem błędu)
-  Funkcja regulacji pogodowej – aktywna (podłączona sonda zewnętrzna)
-  Obecność płomienia / zakłócenia płomienia
-  Kod błędu (łącznie ze wskazaniem cyfrowym)
-  Wskazanie temperatury

- P** Wstępne podgrzanie c.w.u.
- R** Reset
-  Funkcja antyzamarzaniowa
-  Aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.
-  Aktywne grzanie na potrzeby c.o.

System Automatycznej Regulacji S.A.R.

System Automatycznej 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 automatyczny w zależności od realnego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu.





Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 1 istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzętło hydrauliczne, termostacyjny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury.

Możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 2 istnieje możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzętło hydrauliczne, termostacyjne zawory mieszające i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie trzech obiegów grzewczych: dwóch stref niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury. Do montażu zestawu wymagana jest obudowa (kod: 20007305).



Regulacja pogodowa

Kotły CIAO S mają wbudowany moduł regulacji pogodowej. Aby skorzystać z opcji regulacji pogodowej, należy podłączyć sondę zewnętrzną za pomocą kostki przyłączeniowej.¹ 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 cieplny w pomieszczeniu.

Programator tygodniowy ALPHA 7D (wersja bezprzewodowa lub przewodowa)

Do kotła CIAO S 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°C z dokładnością do 0,1°C.



Programator tygodniowy OMEGA (wersja bezprzewodowa lub przewodowa)

Kocioł CIAO S współpracuje z programatorem OMEGA², który umożliwia pełną kontrolę temperatur w pomieszczeniu, a raz zaprogramowany, steruje 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. Urządzenie wyposażone jest w duży, czytelny, ciekłokrystaliczny wyświetlacz, na którym widoczny jest między innymi zegar, aktualny dzień tygodnia, zaprogramowany harmonogram przedziałów czasowych oraz temperatura w pomieszczeniu. Dodatkowo programator w trybie rEc (wymagana kostka przyłączeniowa, kod: 20008401) umożliwia m.in. sterowanie ciepłą wodą użytkową.



¹ Sonda zewnętrzna (kod: 1100799) i kostka przyłączeniowa (kod: 20008401) dostępne jako dodatkowe akcesoria.

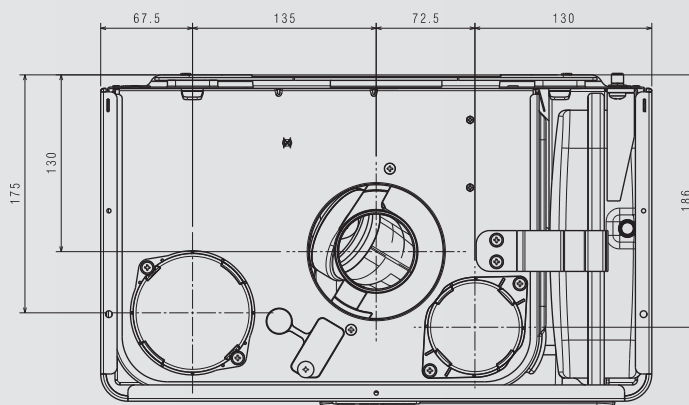
² Programator OMEGA w trybie rEc nie współpracuje z zestawem dwóch stref grzewczych CONNECT BASE MIX 1 i CONNECT BASE MIX 2.

Systemy powietrzno-spalinowe

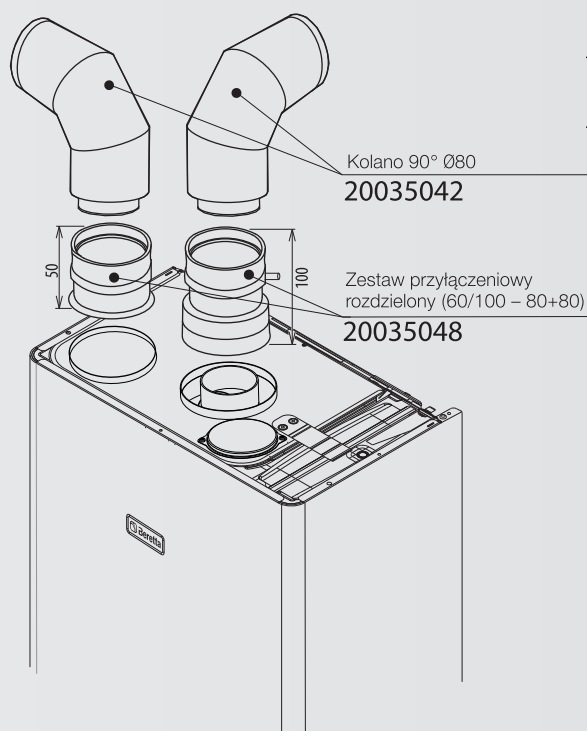
Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	SYSTEM	SYSTEM KONCENTRYCZNY 60 / 100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80 / 125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
		MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80+80	B22P-B52P	
CIAO S 20 C.S.I.	pionowy	do 4,25 m	1,5 / 1,0 m	do 12,4 m	2,2 / 1,35 m	do 10 m + 10 m	do 14 m	1,7 / 1,2 m
	poziomy	do 2,75 m		do 10,2 m		do 8,3 m + 8,3 m	do 12,3 m	
CIAO S 24 C.S.I.	pionowy	do 4,25 m	1,5 / 1,0 m	do 12,4 m	2,2 / 1,35 m	do 16 m + 16 m	do 25 m	1,7 / 1,2 m
	poziomy	do 2,75 m		do 10,2 m		do 14,3 m + 14,3 m	do 23,3 m	
CIAO S 24 R.S.I.	pionowy	do 4,25 m	1,5 / 1,0 m	do 12,4 m	2,2 / 1,35 m	do 16 m + 16 m	do 25 m	1,7 / 1,2 m
	poziomy	do 2,75 m		do 10,2 m		do 14,3 m + 14,3 m	do 23,3 m	

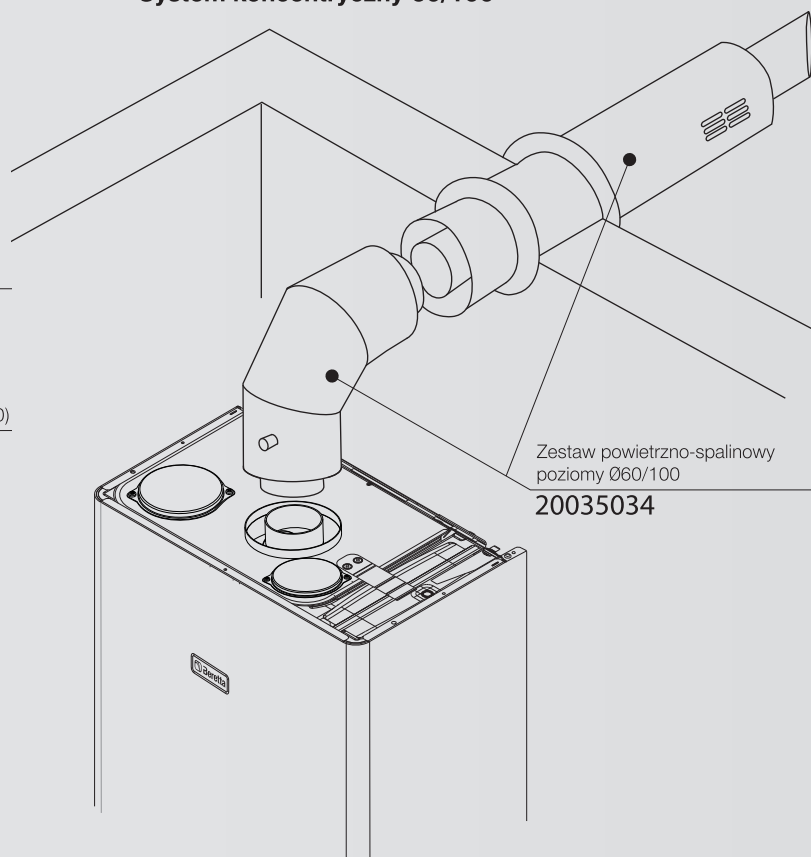
Widok kotła z góry



System rozdzielony 80+80

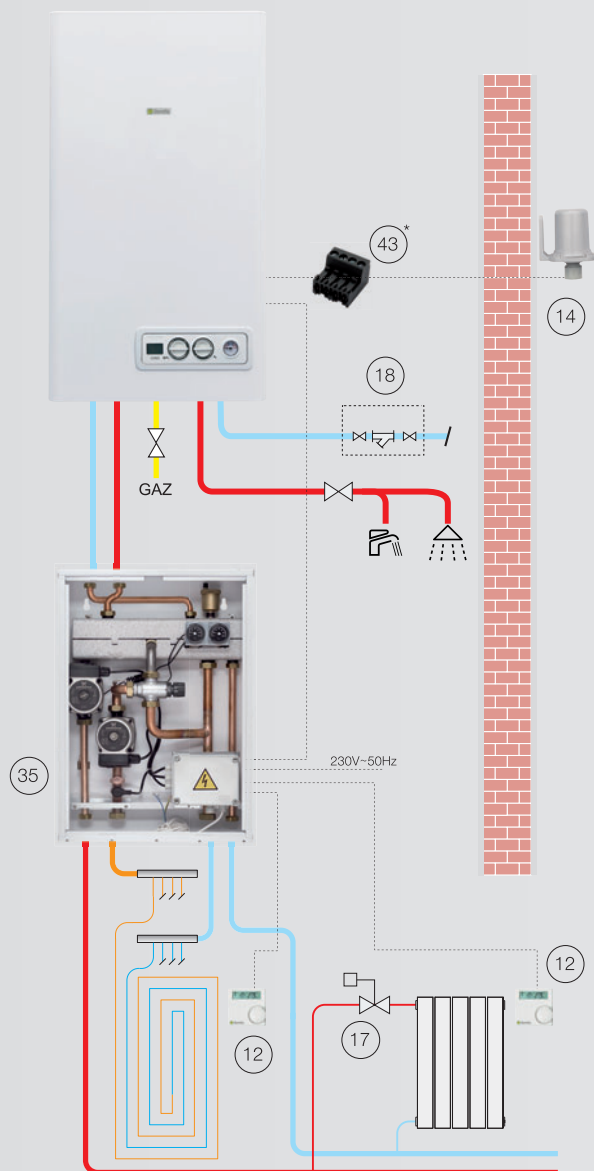





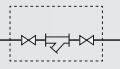



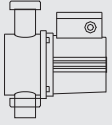




System koncentryczny 60/100



Poglądowy schemat instalacji dwufunkcyjnego kotła CIAO S 20 C.S.I.

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

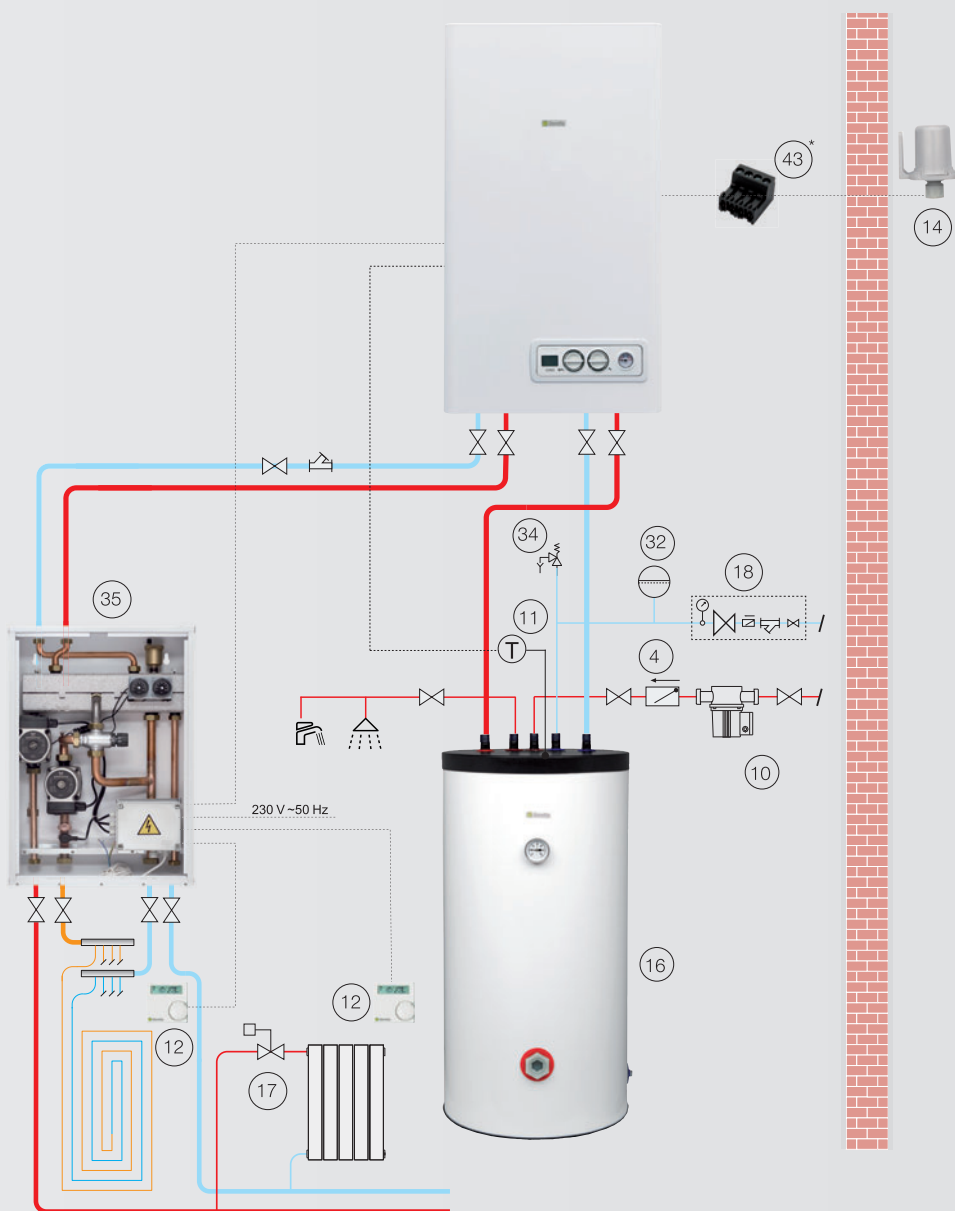


<p>(12) </p> <p>Programator tygodniowy ALPHA 7D</p>	<p>(14) </p> <p>Sonda zewnętrzna</p>
<p>(17) </p> <p>Zawór termostatyczny</p>	<p>(18) </p> <p>Zasilanie wody</p>
<p>(35) </p> <p>CONNECT BASE MIX 1 zestaw dwóch stref grzewczych</p>	<p>(43)* </p> <p>Kostka przyłączeniowa sondy zewnętrznej</p>
<p>(4) </p> <p>Zawór zwrotny</p>	<p>(10) </p> <p>Pompa cyrkulacyjna c.w.u.</p>
<p>(11) </p> <p>Sonda c.w.u.</p>	<p>(16) </p> <p>Zasobnik c.w.u.</p>
<p>(32) </p> <p>Naczynie wzbiorcze c.w.u.</p>	<p>(34) </p> <p>Zawór bezpieczeństwa</p>

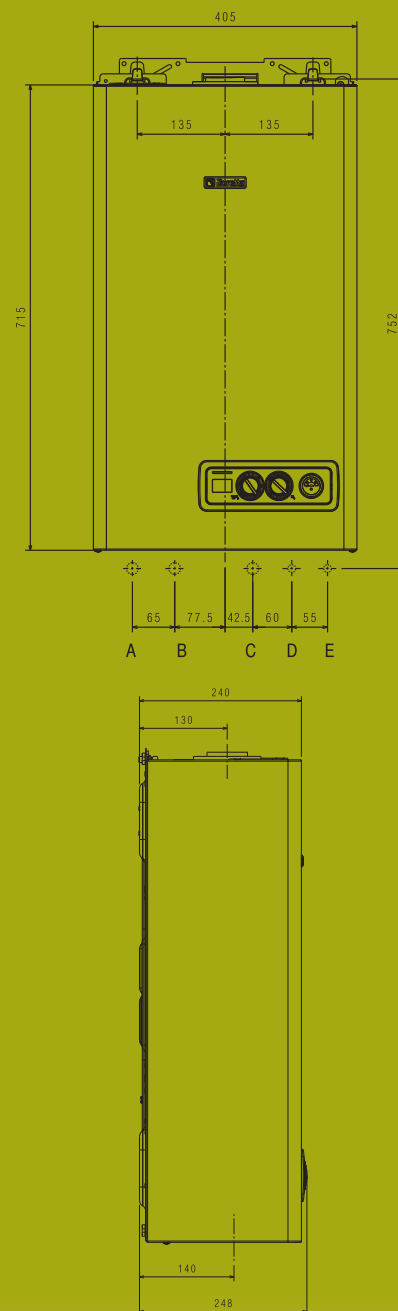
* Do podłączenia sondy zewnętrznej wymagana jest kostka przyłączeniowa (kod: 20008401).

Poglądowy schemat instalacji jednofunkcyjnego kotła CIAO S 24 R.S.I.

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



Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



Kocioł dwufunkcyjny

CIAO S 20 C.S.I.; 24 C.S.I.:

A – Powrót c.o. | B – Zasilanie c.o. | C – Gaz
D – Wyjście c.w.u. | E – Wejście z.w.

Kotły jednofunkcyjne

CIAO S 24 R.S.I.:

A – Powrót c.o. | B – Zasilanie c.o. | C – Gaz
D – Powrót z węzownicy zasobnika c.w.u.
E – Zasilanie węzownicy zasobnika c.w.u.

* Do podłączenia sondy zewnętrznej wymagana jest kostka przyłączeniowa (kod: 20008401).

Dane techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE	JEDNOSTKA	CIAO S 20 C.S.I.	CIAO S 24 C.S.I.	CIAO S 24 R.S.I.
Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	6–20 / 6–20	8–24 / 8–24	8–24 / 8–24*
Rodzaj regulacji mocy	–	płynna	płynna	płynna
Typ zapłonu	–	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	100	115	115
Zasilanie	V~Hz	230~50	230~50	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawności przy max. mocy (80–60°C)	%	92,8	92,8	92,8
Sprawności przy 30% i temp. powrotu 47°C	%	91,9	91,8	91,8
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	7	8	8
FUNKCJA C.W.U.				
Ciśnienie maksymalne	bar	6	6	–
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	0,15	–
Wydatek c.w.u. $\Delta t=25^\circ\text{C}$	l/min	11,8	13,7	–
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"	½"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY				
Średnica	mm	60 / 100	60 / 100	60 / 100
Maksymalna długość przewodów	m	4,25	4,25	4,25
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY				
Średnica	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Maksymalna długość przewodów	m	12,4	12,4	12,4
Strata na kolanie 90° / 45°	m	2,2 / 1,35	2,2 / 1,35	2,2 / 1,35
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY ROZDZIELONY				
Średnica	mm	80+80	80+80	80+80
Maksymalna długość przewodów	m	10+10	16+16	16+16
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,7 / 1,2	1,7 / 1,2	1,7 / 1,2
PARAMETRY SPALIN				
Masowe natężenie przepływu (max. – min.)	g/s	14,28–13,48	16,21–14,62	16,21–14,62
Emisja CO ₂ (max. – min.)	%	2,0–7,1	2,3–7,3	2,3–7,3
Temperatura spalin (max. – min.)	°C	127–97	141–108	141–108
WYMIARY I WAGA KOTŁA				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	715 x 405 x 248	715 x 405 x 248	715 x 405 x 248
Waga	kg	29	31	28
MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU				
Rodzaj gazu	–	E, Ls, Lw, LPG	E, Ls, Lw, LPG	E, Ls, Lw, LPG

* W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

Rysunki i schematy zawarte w karcie katalogowej należy traktować jako poglądowe.

**DZIAŁ HANDLOWY:**

87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30
 infolinia 801 804 800
 tel. 56 657 16 00, fax 56 657 16 57
 info@beretta.pl
 www.beretta.pl
 www.panelsterowania.pl

DYSTRYBUTOR / FIRMA WYKONAWCZA: