

CIAO AT Lx

Wiszące kotły kondensacyjne

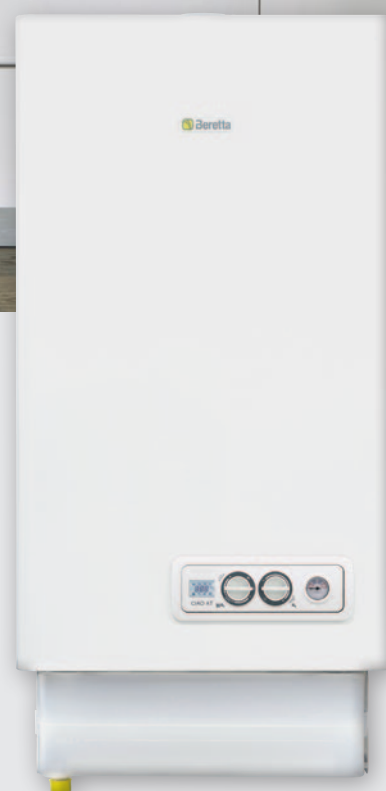


Katalog produktów / technika domowa



Z ZESTAWEM ZBIORU
I NEUTRALIZACJI KONDENSATU
(opcjonalnie)

Kotły gazowe kondensacyjne produkowane w Polsce



CIAO AT Lx, idealny do mieszkań, idealny na inwestycje

Kocioł kondensacyjny CIAO AT Lx jest przeznaczony do montażu przede wszystkim w mieszkaniach, do ogrzewania grzejnikowego. Urządzenie występuje w wersji dwufunkcyjnej, zapewnia więc ciepło w systemie centralnego ogrzewania, jak i komfort ciepłej wody użytkowej. Nowy model gwarantuje oszczędności eksploatacyjne oraz zadowolenie wynikające z łatwej obsługi urządzenia.

Ogromną zaletą są niewielkie wymiary, umożliwiające montaż w ciasnych pomieszczeniach. Urządzenie jest fabrycznie przystosowane do spalania gazu ziemnego G20 z możliwością przebrojenia na inny rodzaj gazu (gaz ziemny G2.350, G27 oraz płynny LPG). Nowy kocioł kondensacyjny CIAO AT Lx jest produkowany w fabryce kotłów wiszących w Toruniu i jest objęty 5-letnią gwarancją*.



* Szczegółowe warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w karcie gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

TECHNOLOGIA

Zestaw zbioru i neutralizacji kondensatu (opcja)

Zestaw zbioru i neutralizacji kondensatu stanowi akcesorium dodatkowe do kotła kondensacyjnego CIAO AT Lx. Zestaw służy do gromadzenia i neutralizowania kondensatu i został zaprojektowany do montażu pod urządzeniem. W komplecie znajduje się stalowy system prowadnic montowany od dołu kotła, szuflada wykonana z tworzywa sztucznego, sole neutralizujące oraz pływak, który w przypadku zapelnienia zestawu kondensatem zablokuje kocioł.

W spodniej części szuflady znajduje się korek, w którego miejsce można podłączyć przewód odprowadzenia kondensatu do kanalizacji. W przypadku braku takiej możliwości, można pozostawić korek, skorzystać z funkcji redukcji kondensatu FCR, a w razie konieczności wysunąć szufladę i opróżnić zestaw z kondensatu. Zestaw zbioru i neutralizacji kondensatu (jeśli zamontowany) pełni również funkcję obudowy przyłączy hydraulicznych.



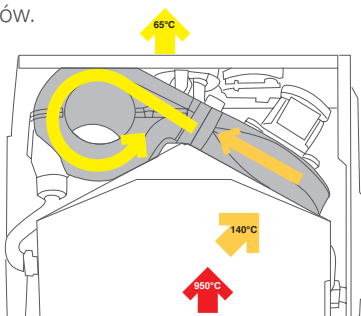
- 1 Zestaw zbioru i neutralizacji kondensatu
- 2 Stalowy system prowadnic montowany pod kotłem
- 3 Szuflada zestawu neutralizacji kondensatu
- 4 Pływak kondensatu (w przypadku zapelnienia zestawu, pływak zablokuje kocioł)
- 5 Możliwość wymiany wkładu neutralizatora i opróżnienia zestawu z kondensatu
- 6 Wkład neutralizacji kondensatu dostarczany wraz z zestawem: 200 g (wydajność: 1m³ kondensatu)



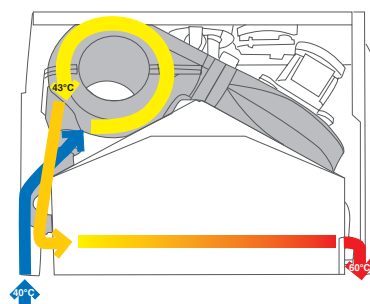
TECHNOLOGIA KONDENSACYJNA

Zasada działania kotła CIAO AT Lx

Kocioł CIAO AT Lx wyposażony jest w wymiennik kondensacyjny umieszczony w górnej części urządzenia. Woda kotłowa powracająca z instalacji 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 osiąganiu wysokich wartości sprawności, przy pracy z maksymalną mocą i parametrami 80/60°C. Różnica pomiędzy temperaturą spalin wchodzących na wymiennik kondensacyjny ~140°C i temperaturą spalin opuszczających go ~65°C i uchodzących do komina jest wysoka i świadczy o dodatkowym odzysku ciepła.



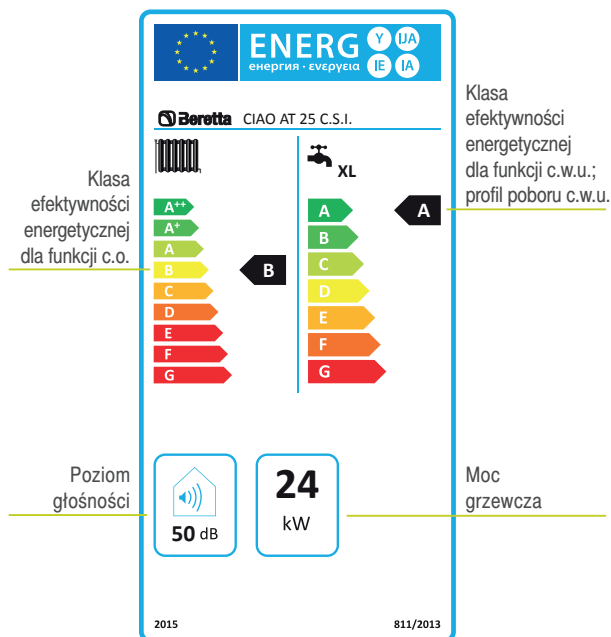
Energooszczędna pompa

Kocioł CIAO AT Lx jest wyposażony w energooszczędną pompę, zgodną z nową Dyrektywą Europejską ErP. Dzięki najnowszej technologii silnik elektryczny pompy oferuje współczynnik efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$, w rezultacie znacznie obniżając zużycie energii elektrycznej.



Oszczędność energii, niższe koszty eksploatacji

Etykieta efektywności energetycznej, zgodnie z dyrektywą ErP (Energy related Products), jest umieszczona na urządzeniach i systemach grzewczych, służących do ogrzewania i przygotowania c.w.u. Etykieta efektywności energetycznej umożliwia użytkownikowi porównanie urządzeń dostępnych na rynku pod względem klasy efektywności energetycznej. Wybierając urządzenie o wysokiej sprawności, np. kocioł CIAO AT Lx, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.



TECNOLOGIA I STEROWANIE

Panel sterowania

CIAO AT Lx jest wyposażony w łatwy w obsłudze panel sterowania z wyświetlaczem LCD. Dzięki niemu można w prosty sposób kontrolować pracę urządzenia i dostosować ją do swoich wymagań. Pojawiające się na wyświetlaczu ikony w sposób czytelny informują

użytkownika o pracy kotła. Pokręta umożliwiają wybór temperatury zasilania c.o., temperatury c.w.u. oraz aktywację funkcji podgrzania wstępnego c.w.u., Systemu Automatycznej Regulacji S.A.R (AUTO) czy funkcji redukcji kondensatu (FCR).



LEGENDA:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Wyświetlacz LCD | 3 Funkcja podgrzania wstępnego c.w.u. |
| 2 Pokręto wyboru funkcji i regulacji c.o.
Funkcja S.A.R./ON/OFF/RESET | 4 Pokręto temperatury c.w.u. |
| | 5 Wskaźnik ciśnienia |

BeSMART

BeSMART WiFi umożliwia użytkownikowi zdalne sterowanie i zarządzanie komfortem cieplnym we własnym domu, a także kontrolę kotła poprzez WiFi za pośrednictwem smartfona lub tabletu. Z poziomu mobilnego urządzenia można sprawdzić stan swojego systemu ogrzewania, jak również zaprogramować przedziały czasowe, regulować temperaturę czy zmieniać tryby pracy kotła. Dzięki aplikacji BeSMART można się przekonać, jak z pozoru skomplikowane programowanie sterownika i zarządzanie pracą kotła, jest łatwe i intuicyjne.

Dzięki możliwości podłączenia programatora w trybie komunikacji cyfrowej OT* można sterować temperaturą ciepłej wody użytkowej, wybrać krzywą grzewczą czy podejrzeć aktualną temperaturę zewnętrzną.

Programator BeSMART można podłączyć do kotła przewodowo lub bezprzewodowo (bez sterowania poprzez WiFi).

To od użytkownika zależy, w jaki sposób chce sterować komfortem cieplnym we własnym domu.



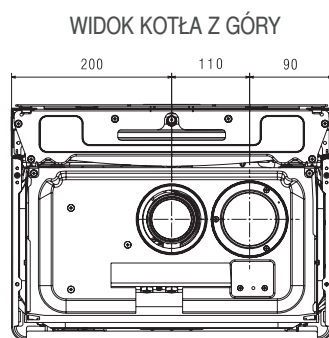
* Wymagana kostka przyłączeniowa (kod 20008401). Kostka na wyposażeniu zestawu standard programatora BeSMART WiFi (kod. 20143539).

BUDOWA I WYMIARY KOTŁA

- Aluminiowy wymiennik kondensacyjny zamontowany w górnej części urządzenia
- Zestaw zbioru i neutralizacji kondensatu (opcjonalnie)
- Energooszczędna pompa
- Zawór trójdrogowy
- Płyta elektroniczna z funkcją autodiagnostyki i systemem antyzamarzaniowym
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- Sonda zewnętrzna (akcesoria dodatkowe)
- Syfon kondensatu
- Wymiennik płytowy c.w.u. z funkcją podgrzania wstępnego ciepłej wody użytkowej
- Automatyczny bypass
- Funkcja redukcji kondensatu (FCR)

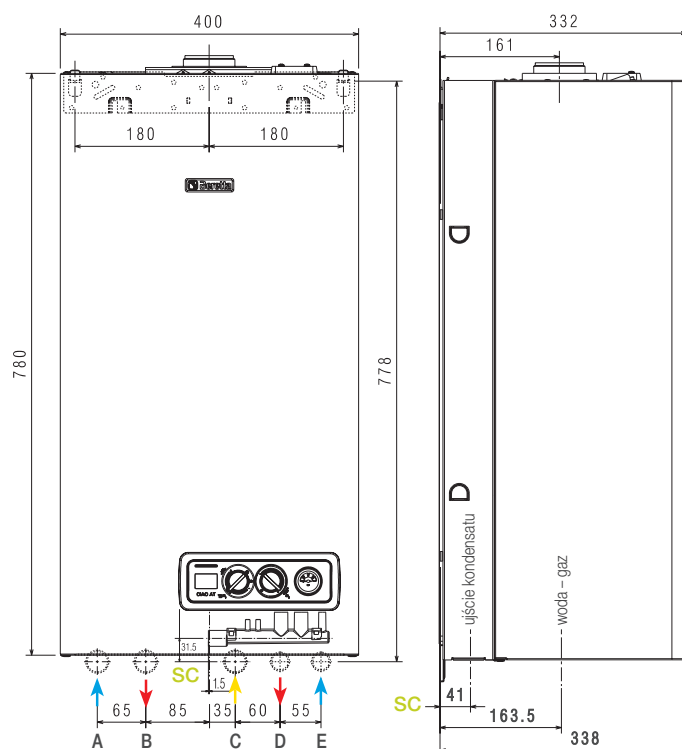


Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych



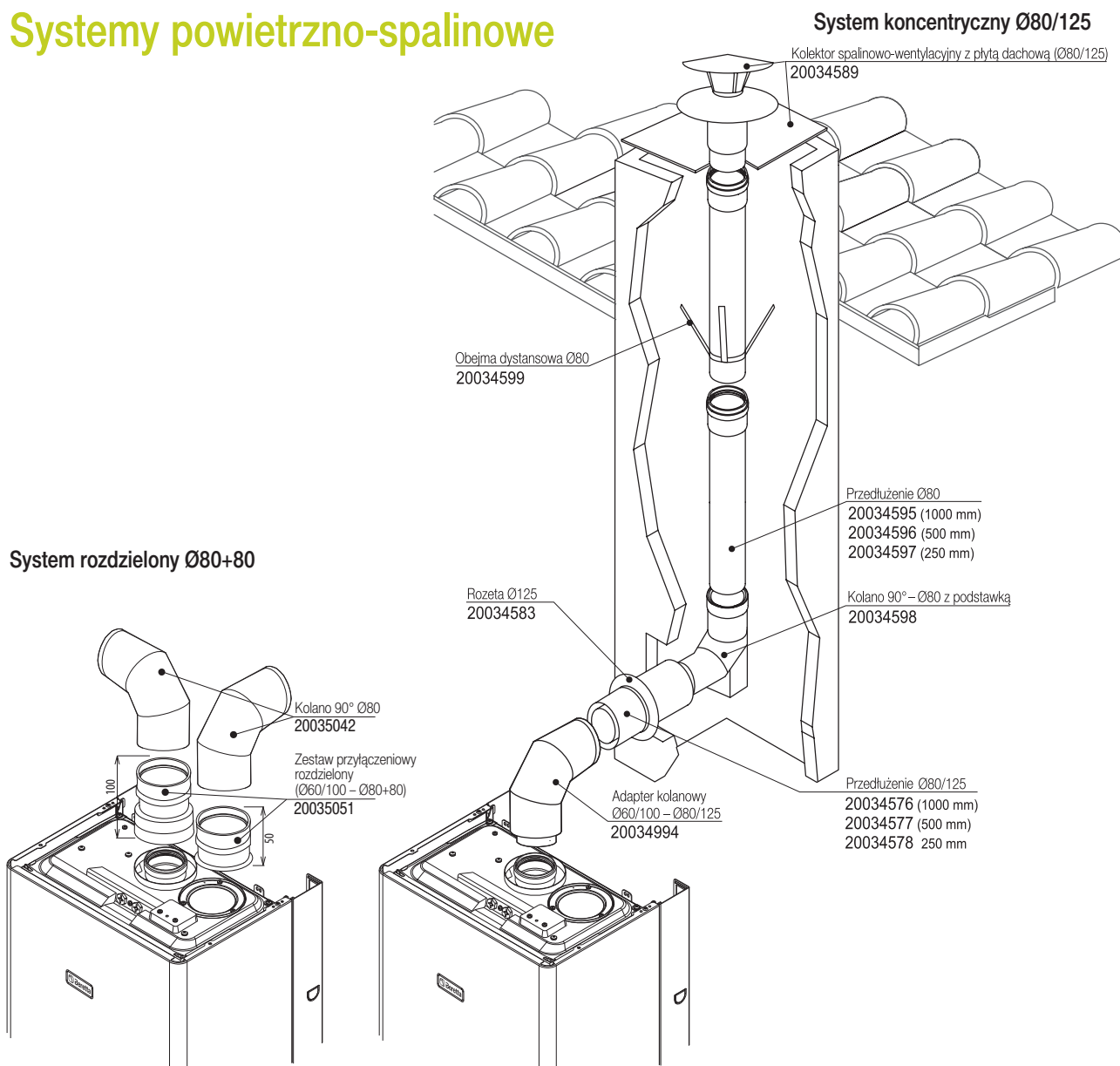
Kocioł dwufunkcyjny CIAO AT Lx 25 C.S.I.

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



SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN

Systemy powietrzno-spalinowe



Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	KRYZA	SYSTEM KONCENTRYCZNY 60 / 100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80 / 125	
		MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ [m]	STRATA NA KOLANIE 90°/45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ [m]	STRATA NA KOLANIE 90°/45°
CIAO AT Lx 25 C.S.I.	Ø82,5	od 0,85 do 1,20	1,6 / 1,3 m	do 3	1,5 / 1,0 m
	Ø88,0	od 1,20 do 3,00		od 3 do 8	
	brak	od 3,00 do 4,50		od 8 do 11	
MODEL KOTŁA	KRYZA	SYSTEM Ø80 (B22P–B52P)		SYSTEM Ø80 + 80	
		MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ [m]	STRATA NA KOLANIE 90°/45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ [m]	STRATA NA KOLANIE 90°/45°
CIAO AT Lx 25 C.S.I.	Ø33	od 0,5 do 5	1,5 / 1,0 m	od 0,5 do 5	1,5 / 1,0 m
	Ø38	od 5 do 13,5		od 5 do 13,5	
	Ø43	od 13,5 do 20		od 13,5 do 20	

Dane techniczne



MODELE

Kod katalogowy	20151635
Model	dwufunkcyjny



SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)

	JEDNOSTKA	CIAO AT Lx 25 C.S.I.
Sezonowa sprawność grzewcza / klasa efektywności energetycznej	–	B
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A
Profil poboru c.w.u.	–	XL
Moc grzewcza znamionowa	kW	24
Poziom głośności	dB	50
Sezonowa efektywność energetyczna	%	86
ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE		
Przy pełnym obciążeniu	W	69
Przy częściowym obciążeniu	W	37
W trybie stand-by	W	2

POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE

Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	12,5–25 / 12,5–25
Max. pobór mocy elektrycznej	W	114
Zasilanie	V~Hz	230~50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D
Sprawność przy max. mocy (80–60°C)	%	95,4
Sprawność przy max. mocy (50–30°C)	%	101,4

FUNKCJA C.O.

Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	40 – 80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	266
przy przepływie	l/h	1000
Naczynie wzbiorcze	l	8

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	37 – 60

PRZYŁĄCZA

Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"
Wejście – wyjście c.w.u.	Ø	½"
Wejście gazu	Ø	¾"

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 60/100

Średnica	mm	60 / 100
Maksymalna długość przewodów	m	4,5
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,6 / 1,3

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 80/125

Średnica	mm	80 / 125
Maksymalna długość przewodów	m	11
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY ROZDZIELONY 80+80

Średnica	mm	80 + 80
Maksymalna długość przewodów	m	20
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1,0

PARAMETRY SPALIN (DOTYCZY GAZU E)

Masowe natężenie przepływu (max. – min.)	g/s	14,678 – 16,156
Emisja CO ₂ (max. – min.)	%	6,8 – 2,9
Temperatura spalin (max. – min.)	°C	66 – 67

WYMIARY I WAGA KOTŁA

Wymiary, bez uwzględnienia obudowy przyłączy hydraulicznych (wys. x szer. x gł.)	mm	780 x 400 x 332
Waga	kg	37

MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU

Rodzaj gazu	–	E, LPG
-------------	---	--------

C model dwufunkcyjny (c.o. + c.w.u.)

S zamknięta komora spalania

I zapłon elektroniczny

RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

DZIAŁ HANDLOWY: 87-100 Toruń, ul. Kocińska 28/30

infolinia 24h/7: ☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99

info@beretta.pl

www.beretta.pl

www.besmart-home.com

rejestracja.beretta.pl

facebook.com/BerettaPoland

Producent marki BERETTA zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszej karcie katalogowej w dowolnej chwili, bez wcześniejszego uprzedzenia. Rysunki, zdjęcia i schematy zawarte w karcie należy traktować jako poglądowe i nie zastępują prawidłowo wykonanego projektu.

Beretta