

Beretta



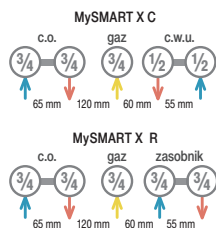
MATERIAŁY TECHNICZNE

2025

A Carrier Company

■ KOTŁY KONDENSACYJNE	
MySMART X	2
Funkcja kominiarza – analiza spalin	3
Analiza spalin – tabela nastaw	4
Schemat przyłączy elektrycznych	5
Przezbieranie kotła	6
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny)	7
PROGRAMATOR HI, COMFORT	8
Podłączenia elektryczne	8
Przewodowy programator pokojowy ON/OFF	8
Przewodowy i bezprzewodowy programator pokojowy OT	9
Bezprzewodowy programator pokojowy WiFi	10
Instalacja i konfiguracja aplikacji	10
EXCLUSIVE EVO-X	11
Schemat elektryczny	12
Pierwsze uruchomienie	13
Procedura regulacji zaworu gazowego GAC	14
Funkcja kominiarza – analiza spalin, tabela tolerancji	15
Przezbieranie kotła, tabela obrotów wentylatora	16
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny), podłączenia	17
MYNUTE EVO-X	18
Schemat elektryczny	19
Pierwsze uruchomienie	20
Procedura regulacji zaworu gazowego GAC	21
Funkcja kominiarza – analiza spalin, tabela tolerancji	22
Przezbieranie kotła, tabela nastaw	23
Parametry kotła – programowanie	24
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny), podłączenia	25
CIAO X	26
Schemat elektryczny	27
Funkcja kominiarza – analiza spalin	28
Analiza spalin – tabela nastaw	30
Przezbieranie kotła, tabela nastaw, zestawy przezbiorzeniowe	30
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny)	31
Programowanie – parametry kotła, podłączenia, funkcje dodatkowe	32
MYNUTE GREEN E / MYNUTE BOILER GREEN	33
Sprawdzanie wartości nastaw, tabela nastaw, zmiana nastaw kotła	34
Regulacja kotła – analiza spalin	35
Przezbieranie kotła	35
Schemat przyłączy elektrycznych	36
Programowanie kotła – funkcje mostków	37
Obniżenie maksymalnej mocy kotła na c.o.	37
POWER EVO-X	38
Schemat elektryczny	39
Funkcja kominiarza – analiza spalin	40
Analiza spalin – tabela nastaw	41
System kominowy	42
Przezbieranie kotła	43
Parametry kotła – programowanie kotła	43
■ POMPY CIEPŁA	46
HYDRO UNIT M	46
Dobór zasobnika i bufora	47
Objętość czynnika chłodniczego	47
Odległości montażowe	47
Podłączenia na płycie elektronicznej	48
Zabezpieczenie nadprądowe oraz przekroje przewodów	50
Podłączenie kaskadowe	50
Podłączenie elementów wykonawczych instalacji	51
Konfiguracja DIP-switch	52
EXCLUSIVE AGILE	53
■ MAKSYMALNE DŁUGOŚCI SYSTEMÓW KOMINOWYCH	54
■ Hi. Comfort T300 i T200	55

■ **MySMART X**



- Produkowany na gaz G20/ Gz50, możliwość przebrojenia na GPL/ Gz35/Gz41,5.
- Wymiennik główny wykonany z wysokiej jakości Stali Nierdzewnej AISI 441.
- Nowy innowacyjny 7-przyciskowy interfejs użytkownika.
- Ukryte przyłącza hydrauliczne.
- Pasek LED wskazujący aktualny stan pracy.
- Nowa pompa cyrkulacyjna z modulacją o niskim zużyciu energii.
- Nowy kołnierz koncentrycznego przewodu odprowadzania spalin 60/100.
- System przyłączy BERETTA.
- Możliwość współpracy z regulatorem Hi, COMFORT.

Hi, Comfort



KOD	NAZWA	GAZ	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	C.W.U. $\Delta T 25^\circ$ (l/min)	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE						
27020043	MySMART X 25 C	E	740 x 420 x 249	14,3	3,1 – 20	
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA C.W.U.)⁽¹⁾						
27020044	MySMART X 20 R	E	740 x 420 x 249	—	3,1 – 20	

■ **MySMART X – AKCESORIA DODATKOWE**

KOD	NAZWA
1220599	Sonda do zasobników zewnętrznych
1220559	Sonda zewnętrzna ⁽²⁾
27011917	CONNECT AT–BT LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽¹⁾ ⁽³⁾
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽³⁾
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych ⁽³⁾
20192808	Płyta BE09 do podłączenia zdalnego sterowania i dodatkowej pompy
20192806	Zestaw elastycznych rur do podłączenia kotła w przypadku wymiany urządzenia ⁽⁴⁾
20035644	Zestaw zaworów mieszających i rozdzielających energię solarną (tylko modele dwufunkcyjne)
20097192	Zestaw pompy kondensatu
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20190324	Filtr powietrza
1220639	Termostat granicznej temperatury niskiej strefy

⁽¹⁾ Cena zawiera obudowę malowaną na biało.

⁽²⁾ Akcesorium opcjonalne, niewymagane do aktywacji funkcji regulacji pogodowej. Istnieje możliwość pobierania na bieżąco wartości temperatury zewnętrznej z sieci web poprzez aktywację odpowiedniej opcji w aplikacji Hi, COMFORT (w trybie komunikacji cyfrowej OT).

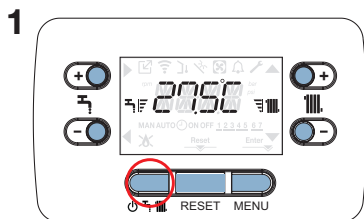
⁽³⁾ Do montażu w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominkiem.

⁽⁴⁾ Dedykowany do modelu MySMART X 25C.

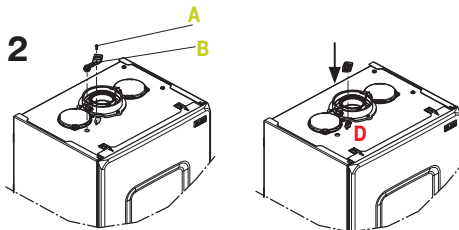
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

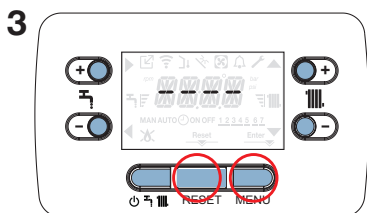
Kocioł MySMART X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/GZ50 z możliwością przebrojenia na wszystkie rodzaje gazu.



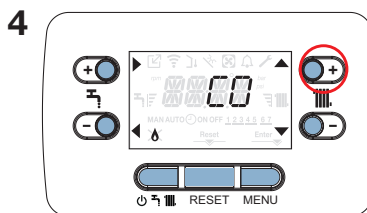
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF należy: Nacisnąć przycisk .



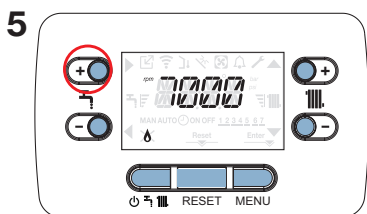
Odkręcić śrubę A i wyjąć zaślepkę B króciec analizy powietrza i spalin, włożyć sondę analizatora spalin w króciec D analizy spalin.



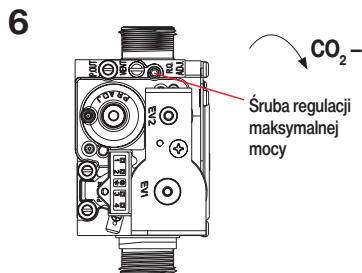
Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków RESET i MENU przez okres 2 sekund.



Wyświetlana będzie funkcja CO, przyciskiem + należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.



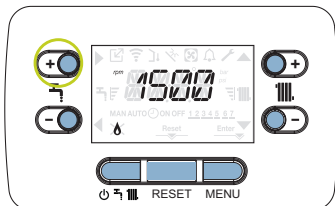
Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem +.



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą maksymalną. Poziom CO₂ ustawiamy śrubą regulacyjną MAX na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO₂ w spalinach zgodnie z tabelą.

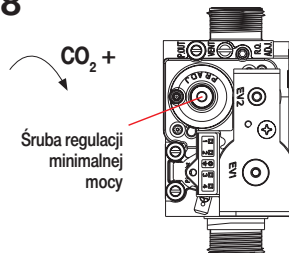
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

7



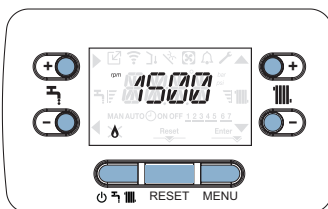
W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem – (grzejk) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem + (kranik).

8



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą minimalną. Poziom CO_2 ustawiamy śrubą regulacyjną **MIN** (umieszczona jest ona pod zaślepką) na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.

9



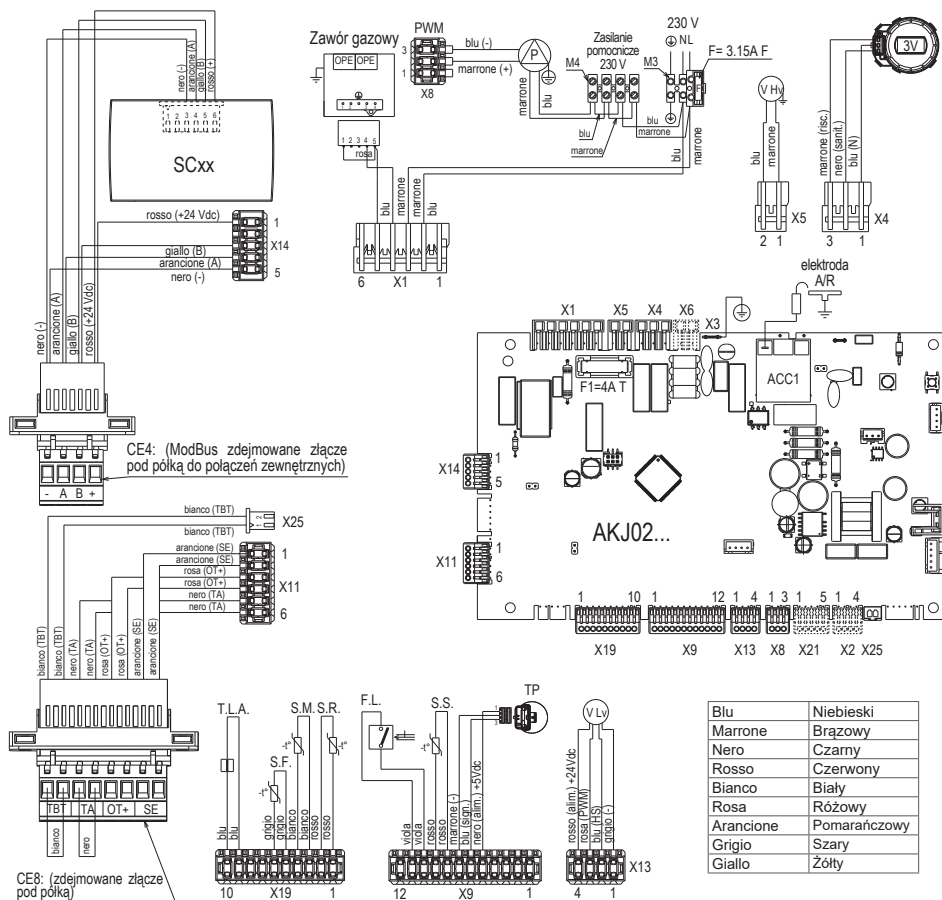
Po prawidłowo wykonanej analizie spalania, nacisnąć przycisk – w celu wyjścia z funkcji kominiarza.

■ ANALIZA SPALIN – TABELA NASTAW

KOCIOŁ	MOC	OBROTY WENTYLATORA (obr./min)				ILOŚĆ DYSZ	DYSZA				ZAWARTOŚĆ CO_2 (%)			
		G20	GPL	G2.350	Gz 41,5		Ø DYSZY (mm)				G20	GPL	G2.350	Gz 41,5
							G20	GPL	G2.350	G27				
MySMART X 25 C	maks.	7000	6900	7500	7600	1	4,5	3,6	5,6	5,1	9,0	10	9,0	9,0
	min.	1500	2050	1500	1500						9,0	10	9,0	9,0
MySMART X 20 R	maks.	7000	6900	7500	7600	1	4,5	3,6	5,6	5,1	9,1	10	9,0	9,0
	min.	1500	2050	1500	1500						9,0	10	9,0	9,0

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciumy.

■ SCHEMAT PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



AKJ02 moduł główny

SCxx wyświetlacz

CE8 kostka przyłączeniowa zewnętrzna

CE4 kostka przyłączeniowa zewnętrzna

T.P. przetwornik ciśnienia

V.Lv sygnał sterowania wentylatorem

E.A./R elektroda zapłonowa/kontrolna

3V zawór 3-drogowy

ACC1 transformator

F.L. flusostat

S.F. sonda spaliny

S.M. sonda zasilania c.o.

S.R. sonda powrotu c.o.

S.S. sonda c.w.u.

V.Hv zasilanie wentylatora

P pompa

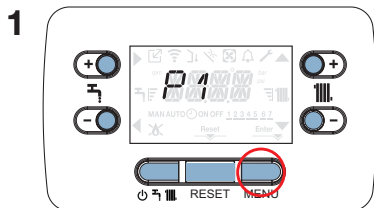
T.L.A. termostat graniczny

PWM modulacja PWM sygnału pompy

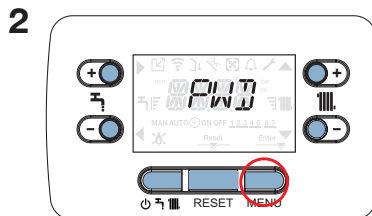
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (kocioł jednofunkcyjny)

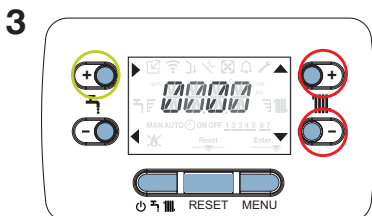
Kocioł MySMART X R po podłączeniu zasobnika C.W.U. może pracować z sondą NTC bądź termostatem.



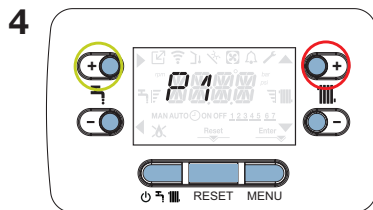
Funkcja konfiguracji zasobnika dostępna jest w parametrach strefy technicznej (P3 – konfiguracja), aby ją włączyć, należy: Naciśnąć przycisk MENU (przez około 2 sekundy, wyświetli się wtedy P1).



Po jego wyświetleniu powtórnie naciśnąć przycisk MENU przez co najmniej 3 sekundy.

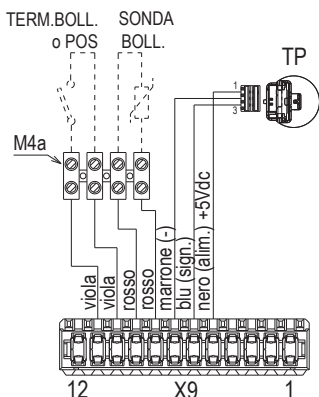


Przyciskiem + (grzejnik) wprowadzić hasło 53.
Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).



Naciśnąć przycisk + (grzejnik), by przejść do P3.
Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).

■ PODŁĄCZENIA (kocioł jednofunkcyjny)



Podłączenie sondy, termostatu zasobnika:

SONDA BOLL. – sonda zasobnika

TERM. BOLL. – termostat zasobnika

W przypadku konfiguracji kocioł+zasobnik zewnętrzny z sondą NTC – zamontować zworkę na wejściu TERM. BOLL.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ FUNKCJE DODATKOWE

Po wyświetleniu parametru P3 przyciskiem + (grzejnik) wybrać P3.01, zatwierdzić przyciskiem + (kranik). Ustawić przyciskiem + (grzejnik) odpowiednią wartość: 3 – zasobnik z sondą NTC | 4 – zasobnik z termostatem. Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem MENU. (fabrycznie kocioł ustawiony jest na wartość 4).

Antylegionella:

Wybrać parametr P5 przyciskiem + (grzejnik) wybrać P5.01, zatwierdzić przyciskiem + (kranik). Ustawić przyciskiem + (grzejnik) wartość 1. Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem MENU.

Ładowanie przesuwnie:

Przyciskiem + (grzejnik) wybrać P5.07, zatwierdzić przyciskiem + (kranik). Ustawić przyciskiem + (grzejnik) wartość 1. Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem MENU.

Ustawienia temp. ładowania węzownicy zasobnika:

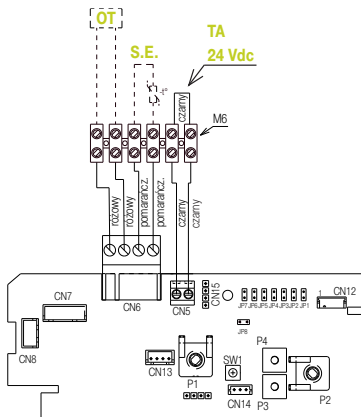
Parametr P5.06

Histereza włącz./wył. grzanie zasobnika:

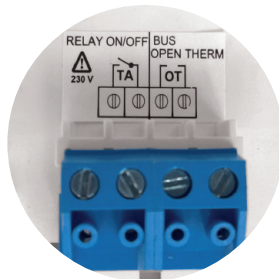
Parametr P5.04 / 5.05

PROGRAMATOR Hi, COMFORT – PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

KOCIOŁ

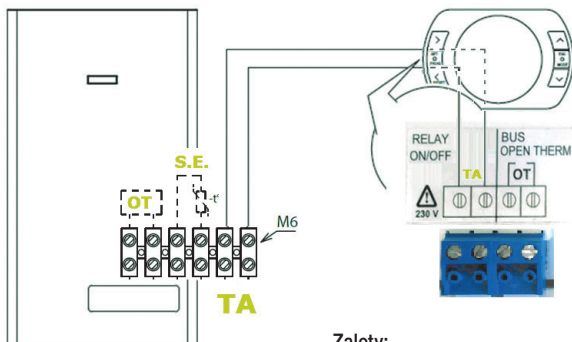


PROGRAMATOR



- T.A.** – Programator pokojowy
- OT** – Podłączenie programatora w trybie OT
- S.E.** – Sonda zewnętrzna
 - a. przewodowa (tradycyjna)
 - b. bezprzewodowa – fotowoltaiczna
 - c. brak sondy – przy sterowaniu przez WiFi pobór (odczyt) temp. na zewnątrz z Internetu

1. Hi, COMFORT – przewodowy programator pokojowy ON/OFF

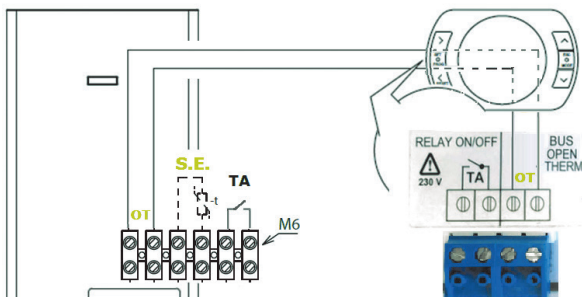


Zalety:

- Sterowanie tygodniowe ON/OFF kotłem
- Wybór temperatury pomieszczenia na sterowniku Hi, COMFORT
- Wybór trybu pracy (LATO/ZIMA/OFF) na kotle
- Wybór krzywych grzewczych na kotle
- Wybór temperatury c.w.u. na kotle
- Kody błędów oraz stan pracy na wyświetlaczu kotła

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

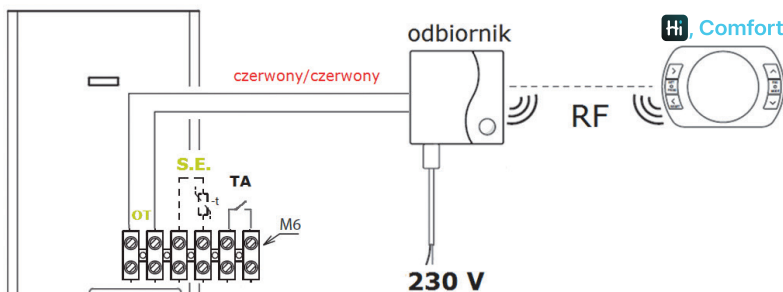
■ **2. Hi, COMFORT – przewodowy programator pokojowy OT (Open Therm)**



Zalety:

- Sterowanie tygodniowe ON/OFF kotłem
- Wybór temperatury pomieszczenia na sterowniku Hi, COMFORT
- Wybór trybu pracy (LATO/ZIMA/OFF) na sterowniku Hi, COMFORT
- Wybór krzywych grzewczych na sterowniku Hi, COMFORT
- Wybór temperatury c.w.u. na sterowniku Hi, COMFORT
- Kody błędów oraz stan pracy na sterowniku Hi, COMFORT

■ **3. Hi, COMFORT – bezprzewodowy programator pokojowy OT (Open Therm)**

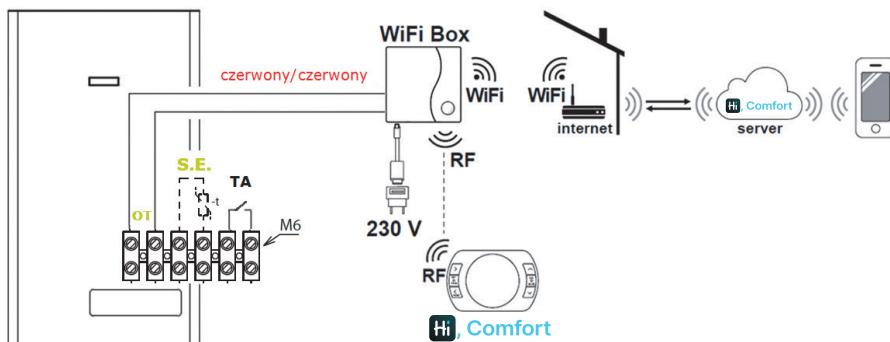


Skomunikowanie:

Nacisnąć na 5 sekund przezroczysty przycisk z diodą LED odbiornika RF (dopóki zielona i czerwona dioda nie zaczną migać jednocześnie z częstotliwością 1 s) oraz na 5 sekund przycisk SET-PROG na programatorze Hi, Comfort.
Po zakończeniu kodowania miganie wraca do zwykłej prędkości.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ 4. Hi, COMFORT – bezprzewodowy programator pokojowy ze sterowaniem OT oraz zdalnym sterowaniem przez WiFi



Skomunikowanie:

Hi, COMFORT i modem WiFi BOX znajdujące się w pakiecie Hi, COMFORT WiFi są już skomunikowane. W przypadku instalowania dodatkowego urządzenia Hi, COMFORT lub w celu ponownego skomunikowania należy wykonać poniższą procedurę:

- Upewnić się, że Hi, COMFORT i modem WiFi BOX są podłączone do zasilania i nie występuje żaden alarm.
- Naciśnąć przez 5 sekund przezroczysty przycisk z diodą LED (dopóki zielona i czerwona dioda nie zaczną migać jednocześnie z częstotliwością 1 s) oraz na 5 sekund przycisk SET-PROG na programatorze Hi, COMFORT. Po zakończeniu kodowania miganie wraca do zwykłej prędkości.

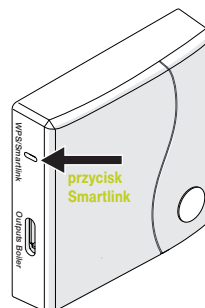
■ 5. Instalacja i konfiguracja aplikacji Hi, COMFORT na urządzeniu mobilnym

- Pobierz i zainstaluj aplikację Hi, COMFORT na urządzeniu mobilnym (smartfonie lub tablecie).
- Utwórz konto użytkownika, wykonując kolejno wszystkie kroki wymagane do zainstalowania aplikacji.
- Użyj hasła routera „Wi-Fi” do podłączenia modemu WiFi z siecią domową za pomocą poniższej procedury:

Smart Link:

- Naciśnij jeden raz przycisk Smartlink, używając np. spinacza do papieru (zielona dioda LED będzie szybko migać).
- Uruchoj funkcję Smart Link w aplikacji na smartfonie lub tablecie (menu w prawym górnym rogu – konfiguracja WiFi), podając hasło przypisane sieci domowej.
- WiFi zostanie skonfigurowane automatycznie.

Konfiguracja online może potrwać do 4 minut.



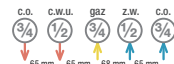
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ **EXCLUSIVE EVO-X**



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE TYPU DIN

EXCLUSIVE EVO-X 25 C



EXCLUSIVE EVO-X 25 R / 35 R



- Nowy, inteligentny system kontroli spalania ACC/GAC – brak konieczności zastosowania zestawów przebrojeniowych
- Bardzo dobre wyciszenie kotła nawet do 47 dB
- Najlepsza jakość dla wymagających klientów
- Kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o jeszcze lepszych parametrach
- Bardzo szeroki zakres modulacji 1:13
- Klasa efektywności energetycznej: A
- Dostępny na wszystkie rodzaje gazu
- Zaprojektowany do pracy z mieszaniną gazu ziemnego i wodoru (do 20%) – zgodnie z celami zrównoważonego rozwoju UE
- Niska emisja NOx: klasa 6 (EN 15502)

Na wyposażeniu:

- Naczynie wzbiorcze 9 l
- Moduł regulacji pogodowej (sonda zewnętrzna jako akcesorium dodatkowe)
- Wbudowana energooszczędna pompa cyrkulacyjna

KOD	NAZWA	TYP GAZU	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE					
20206141	EXCLUSIVE EVO-X 25 C	E	740 x 420 x 275	1,9 – 20	A
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.)					
20206144	EXCLUSIVE EVO-X 25 R	E	740 x 420 x 275	1,9 – 20	A
20206145	EXCLUSIVE EVO-X 35 R	E	740 x 420 x 275	2,7 – 32	A

■ **EXCLUSIVE EVO-X – AKCESORIA DODATKOWE**

KOD	NAZWA
20205322	Programator Hi, Comfort T300
20211852	Programator Hi, Comfort T200
1220559	Sonda zewnętrzna
20086186	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o., zawór odcinający gaz (kocioł dwufunkcyjny)
20086189	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o., zawór odcinający gaz (kocioł jednofunkcyjny)
1220599	Sonda do zasobników zewnętrznych (modele jednofunkcyjne)
20191519	Obudowa przyłączy hydraulicznych ⁽²⁾
27011917	CONNECT AT-BT LE – zestaw dwóch stref grzewczych
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych
20062614	Zestaw do sterowania dodatkową pompą
20132795	Zestaw do sterowania pierwszą bezpośrednią / mieszaną strefą ⁽³⁾
20132796	Zestaw do sterowania drugą / trzecią / bezpośrednią / mieszaną strefą ^{(3) (4)}
20035644	Zestaw zaworów mieszających i rozdzielających energię solarną (tylko modele dwufunkcyjne)
20097192	Zestaw pompy kondensatu
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów

⁽¹⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽²⁾ Obudowa kompatybilna z modelami EXCLUSIVE EVO-X 25 C i 25 R.

⁽³⁾ Pozwala zarządzać strefą mieszaną (pompa + elektryczny zawór mieszający 230 VAC) lub strefą bezpośrednią (tylko pompa).

⁽⁴⁾ Płyta elektroniczna pierwszej strefy jest zawsze niezbędna. Kocioł może zarządzać maksymalnie trzema strefami.

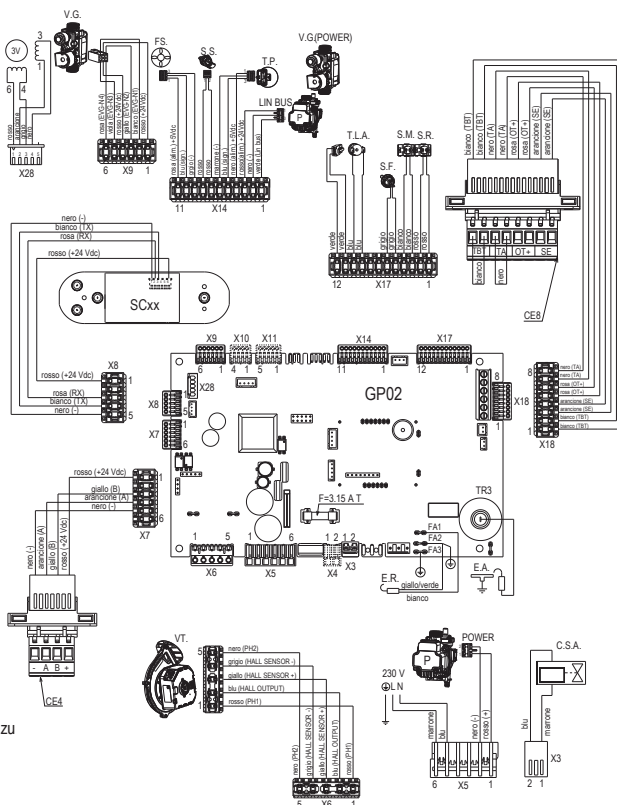
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ WYŚWIETLACZ / PANEL STEROWANIA



- A – tryb pracy
- B – połączenie wifi
- C – reset
- D – aktualna temp. c.o.
- E – aktualna temp. c.w.u.
- F – ustawiona temp. c.o.
- G – ustawiona temp. c.w.u.

■ SCHEMAT ELEKTRYCZNY EXCLUSIVE EVO-X C



- GP02 – moduł główny
- SCxx – panel sterowania
- CE8 – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
- CE4 – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
- VT. – wentylator 325 VDC
- T.L.A. – termostat graniczny
- TR3 – transformator zapłonowy (na płycie)
- EA – elektroda zapłonowa
- 3V – zawór 3-drogowy
- E.R. – elektroda kontrolna
- F.S. – flusometr
- S.F. – sonda spalini
- S.M. – sonda zasilania C.O.
- S.R. – sonda powrotu C.O.
- S.S. – sonda C.W.U.
- V Hv – zasilanie wentylatora
- P (power) – pompa
- P (Lin bus) – modulacja pompy
- V.G. (power) – zasilanie zawór gazowy 24 VDC
- V.G. – silnik krokowy sterowania zaworem gazu
- C.S.A. – zawór automatycznego napełniania

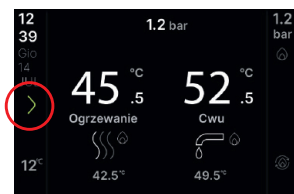
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PIERWSZE URUCHOMIENIE

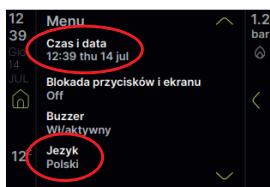
Kocioł EXCLUSIVE EVO-X posiada nowoczesny dotykowy panel sterowania wraz z menu w języku polskim.

Przed pierwszym uruchomieniem kotła obowiązkowo trzeba sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych, oraz podłączyć (wsunąć) dostarczone wraz z kotłem zewnętrzne kostki przyłączeniowe (jeżeli nie są podłączone).

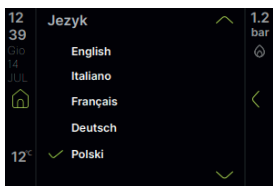
Język oraz datę ustawiamy przy pierwszym uruchomieniu kotła jednakże jeśli nie zdążyliśmy tego zrobić należy to ustawić w sposób następujący:



Wcisnąć przycisk MENU



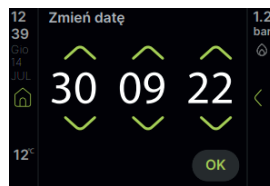
W opcji „Czas i data” ustawiamy aktualną godzinę i datę (może być ustawiony format 12 godzinny albo 24 godzinny), w opcji „Język” wybieramy język w którym będzie przetłumaczone menu



Ekran wyboru języka



Ekran zmiany godziny



Ekran zmiany daty

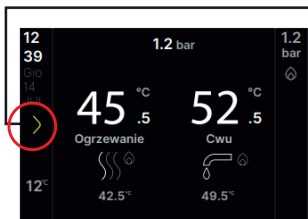
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PROCEDURA REGULACJI ZAWORU GAZOWEGO GAC

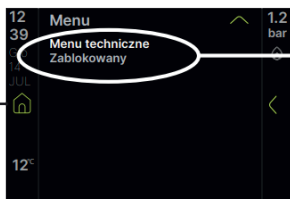
Procedura „GAC” obowiązkowa jest w przypadku przebrożenia kotła, wymiany zaworu gazowego, wymianie modułu sterującego, wymianie wentylatora, czyszczeniu wymiennika, wymianie palnika, wymianie elektrod, modyfikacji systemu kominowego. Obowiązkowa jest ona przy każdym pierwszym uruchomieniu kotła.

W celu uruchomienia procedury GAC należy uruchomić kotł w trybie zima (temp. zasilania 80°C) bądź w trybie lato z minimalnym przepływem 5l/min (kocioł 2 funkcyjny). Procedurę GAC wykonujemy przy zamkniętej obudowie.

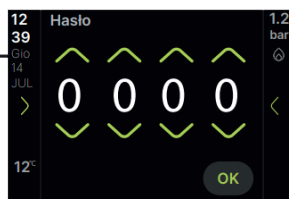
Procedura GAC dostępna jest w strefie technicznej w opcji Spalanie, aby ją włączyć należy:



Wcisnąć przycisk MENU

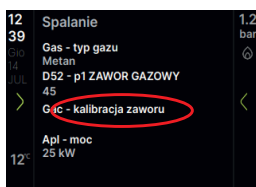
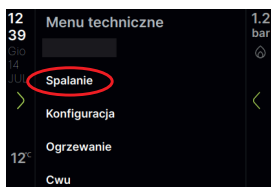


Wybrać opcję Menu techniczne

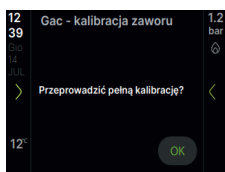


Wprowadzić hasło 53 i nacisnąć OK

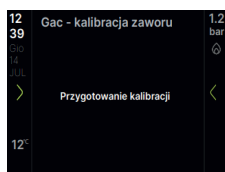
Wybrać opcję Spalanie z Menu technicznego



Ustawić odpowiedni rodzaj gazu (jeśli był zmieniany) wybrać opcję Gac – kalibracja zaworu



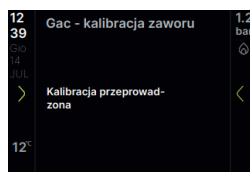
Kocioł zapyta czy chcemy przeprowadzić kalibrację potwierdzamy klikając OK



W trakcie uruchamiania kalibracji pokaże się następujący ekran (nie naciskamy żadnego przycisku)



W trakcie procedury kalibracji na wyświetlaczu będzie wskazywana aktualna liczba obrotów wentylatora



Po pomyślnie zakończonej kalibracji pojawi się następujący ekran.

Jeżeli procedura nie zakończy się pomyślnie na wyświetlaczu pojawi się komunikat Kalibracja nie powiodła się. Spróbować ponownie? Należy zatwierdzić OK.

Jeśli w trakcie procedury wystąpi usterka lub żądanie ciepła zostanie przerwane, procedura zostanie przedwczesnie zakończona poprzez wyświetlenie statusu usterki lub automatyczny powrót do ekranu głównego. W takim przypadku procedurę należy powtórzyć.

Zabrania się pierwszego uruchamiania urządzenia bez przeprowadzonej procedury GAC.



Jeżeli uruchomimy kocioł bez procedury GAC kocioł będzie o tym informował na wyświetlaczu w następujący sposób

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

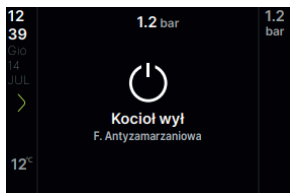
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

Kocioł EXCLUSIVE EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/Gz50 z możliwością przebrojenia na pozostałe rodzaje gazu.

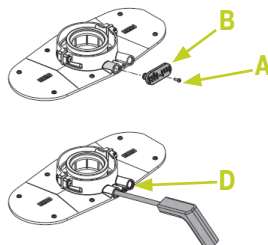
Pod żadnym pozorem NIE MOŻNA manualnie regulować zaworu gazowego, funkcje kominiarza wykonywać przy zamkniętej obudowie kotła.

Funkcję kominiarza możemy włączyć na dwa sposoby: dostępna jest w strefie technicznej w opcji **Serwis**, oraz poprzez naciśnięcie dwóch przycisków.

Aby ją włączyć należy:



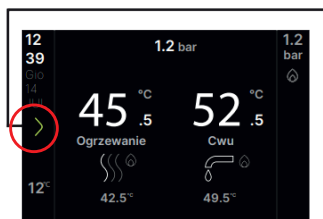
Kocioł musi być w trybie OFF



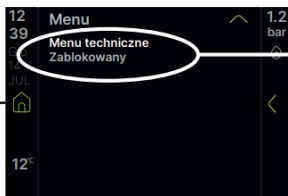
Odkręcić śrubę A i wyjąć zaślepkę B króćca analizy powietrza i spalin.

Włożyć sondę analizatora spalin w króćce D analizy spalin.

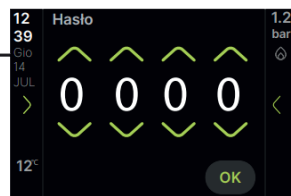
⚠ Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.



Wcisnąć przycisk MENU



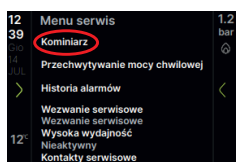
Wybrać opcję Menu techniczne



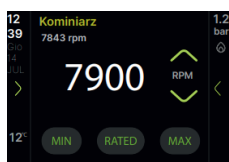
Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



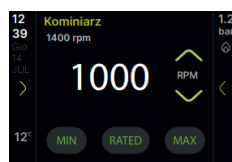
Wybrać opcję Serwis z Menu technicznego.



Wybrać opcję Kominiarz z Menu serwis.



Wybierając opcję MAX kocioł pracować będzie z mocą maksymalną. Należy zweryfikować czy odczyt poziomu CO₂ z analizatora odpowiada wartości z tabeli.



Wybierając opcję MIN kocioł pracować będzie z mocą minimalną. Należy zweryfikować czy odczyt poziomu CO₂ z analizatora odpowiada wartości z tabeli.

■ TABELA TOLERANCJI

KOCIÓŁ	CO ₂ [%] +/- 1%	METAN (G20)	G2.350	G27	GAZ PŁYNNY (G31)
25R	MAX	8,8	8,8	8,8	10,0
	MIN	8,8	8,6	8,8	10,0
35R	MAX	8,8	8,8	8,8	9,9
	MIN	8,8	8,8	8,8	10,0
25C	MAX	8,8	8,8	8,8	10,0
	MIN	8,8	8,6	8,8	10,0

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Kartce Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

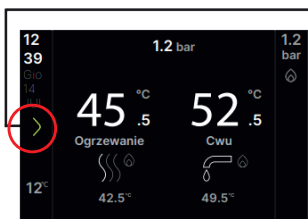
Drugim sposobem włączenia funkcji kominiarza jest jednoczesne naciśnięcie przycisków z panelu sterowania przycisku ogrzewania i wi-fi spowoduje to przejście do strony funkcji kominiarza bez konieczności przechodzenia przez menu techniczne chronionego hasłem.



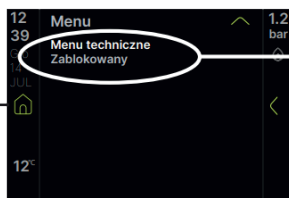
■ PRZEBROJENIE – ZMIANA RODZAJU GAZU

Kocioł EXCLUSIVE EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym Gz 50, posiada on dopuszczenie do pracy na gazie płynnym oraz Gz 35 i Gz41,5. Przebrojenie polega na zmianie parametru typ gazu oraz weryfikacji bądź ewentualnej zmianie obrotów wentylatora.

Funkcja zmiany rodzaju gazu typ gazu dostępna jest w Menu technicznym w opcji Spalanie, oraz poprzez naciśnięcie dwóch przycisków. Aby ją włączyć należy:



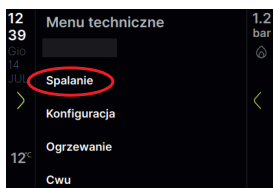
Wcisnąć przycisk MENU



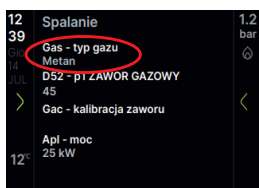
Wybrać opcję Menu techniczne



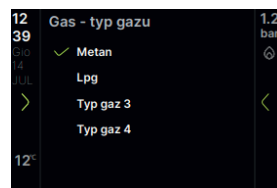
Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



Wybrać opcję Spalanie z Menu technicznego



Wybrać opcję Gas - typ gazu z Menu Spalanie



Ustawić odpowiedni rodzaj gazu:

Gz20 = Metan

G31 = Lpg

Gz 35/G 27 = Typ gaz 3.

Po dokonaniu wyboru wyjść do ekranu głównego i wyłączyć oraz włączyć kocioł z napięcia

■ TABELA OBROTÓW WENTYLATORA

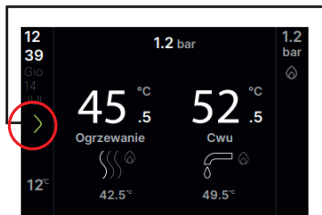
KOCIOŁ	LICZBA OBROTÓW WENTYLATORA [obr/min]	METAN (G20)	G2.350	G27	GAZ PŁYNNY (G31)
25R	MAX c.o. – c.w.u.	6300 – 7900	6600 – 7900	6600 – 8100	6100 – 7600
	MIN	1000	1000	1000	1250
35R	MAX c.o. – c.w.u.	7700 – 8600	8100 – 8700	8200 – 8900	7500 – 8200
	MIN	1100	1100	1100	1250
25C	MAX c.o. – c.w.u.	6300 – 7900	6600 – 7900	6600 – 8100	6100 – 7600
	MIN	1000	1000	1000	1000

UWAGA! Po wykonanej procedurze przebrojenia należy wykonać ponowną procedurę regulacji zaworu gazowego GAC. Sprawdzić na analizatorze otrzymane wartości – porównać z wartościami z tabel umieszczonych w DTR kotła oraz rozdziału FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN.

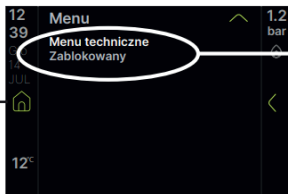
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (kocioł jednofunkcyjny)

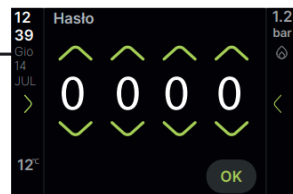
Kocioł EXCLUSIVE EVO-X R po podłączeniu zasobnika c.w.u. może pracować z sondą NTC bądź termostatem. Funkcja konfiguracja zasobnika dostępna jest w Menu technicznym w opcji c.w.u., aby ją włączyć należy:



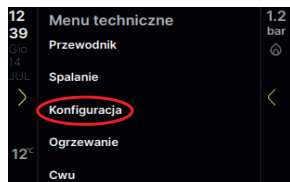
Wcisnąć przycisk MENU



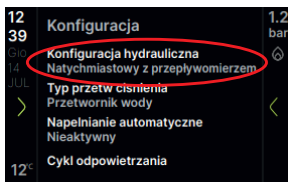
Wybrać opcję Menu techniczne



Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



Wybrać opcję Konfiguracja z Menu technicznego

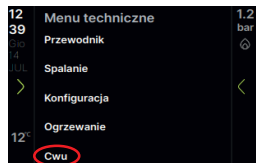


Następnie wybrać opcję Konfiguracja hydrauliczna i ustawić odpowiedni wybór:

- Zasobnik z sondą NTC
- Zasobnik z termostatem c.w.u. (ustawienie fabryczne)

Po ustawieniu konfiguracji hydraulicznej, kocioł EXCLUSIVE EVO-X posiada dodatkowe funkcję c.w.u.

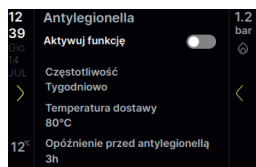
Aby je aktywować należy:



Wybrać opcję Cwu z Menu technicznego



W funkcjach Temperatura minimalna, maksymalna ustawiamy temp. wody w zasobniku c.w.u.

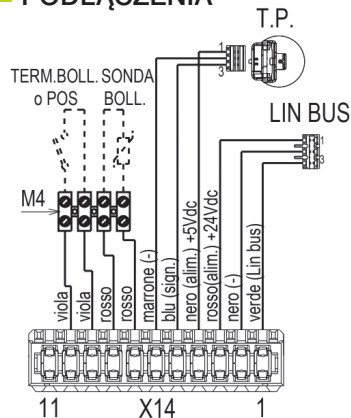


W funkcji Antylegionella ustawiamy dezynfekcje zasobnika c.w.u., jej częstotliwość, temperaturę oraz pierwsze jej opóźnienie.



W funkcji Maks temp cwu w zbiorniku mamy możliwość ustawienia funkcji ładowanie przesuwny, oraz stałej nastawy ładowania węzownicy.

■ PODŁĄCZENIA



Podłączenie sondy, termostatu zasobnika :

SONDA BOLL – sonda zasobnika

TERM. BOLL – termostat zasobnika

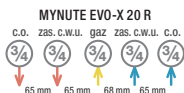
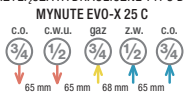
W przypadku konfiguracji kocioł + zasobnik zewnętrzny z sondą NTC zamontować zworkę na wejściu TERM. BOLL.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ MYNUTE EVO-X



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE TYPU DIN



- Nowy, inteligentny system kontroli spalania ACC/GAC – na wszystkie rodzaje gazu – brak konieczności zastosowania zestawów przebrojeniowych
 - Bardzo dobre wyciszenie kotła nawet do 47 dB
 - Najlepsza cena w stosunku do wysokiej jakości
 - Kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej AISI 441 o jeszcze lepszych parametrach
 - Bardzo szeroki zakres modulacji 1:10
 - Klasa efektywności energetycznej: A
 - Zaprojektowany do pracy z mieszaniną gazu ziemnego i wodoru (do 20%) – zgodnie z celami zrównoważonego rozwoju UE
 - Niska emisja NOx: klasa 6 (EN 15502)
 - Nowy, większy, dotykowy panel sterowania z wyświetlaczem HMI 2,8"
- Na wyposażeniu:
- Naczynie wzbiorcze 9 l
 - Wbudowany moduł regulacji pogodowej
 - Wbudowana energooszczędna pompa cyrkulacyjna

KOD	NAZWA	GAZ	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE					
20205312	MYNUTE EVO-X 25 C	E/Ls/Lw/LPG	740 x 420 x 275	2,5 – 20 ⚡ 2,5 – 25	A ⚡ A
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.)					
20205315	MYNUTE EVO-X 20 R	E/Ls/Lw/LPG	740 x 420 x 275	2,5 – 20 ⚡ 2,5 – 20 ⁽¹⁾	A ----
20205316	MYNUTE EVO-X 30 R	E/Ls/Lw/LPG	740 x 420 x 275	3,5 – 30 ⚡ 3,5 – 34,9 ⁽¹⁾	A ----

■ MYNUTE EVO-X – AKCESORIA DODATKOWE

KOD	NAZWA
20205322	Programator Hi, Comfort T300
20211852	Programator Hi, Comfort T200
1220559	Sonda zewnętrzna
20086186	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o., zawór odcinający gaz (kocioł dwufunkcyjny)
20086189	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o., zawór odcinający gaz (kocioł jednofunkcyjny)
1220599	Sonda do zasobników zewnętrznych (modele jednofunkcyjne)
20191519	Obudowa przyłączy hydraulicznych ⁽²⁾
27011917	CONNECT AT-BT LE – zestaw dwóch stref grzewczych
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych
20062614	Zestaw do sterowania dodatkową pompą
20035644	Zestaw zaworów mieszających i rozdzielających energię solarną (tylko modele dwufunkcyjne)
20097192	Zestaw pompy kondensatu
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów

⁽¹⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽²⁾ Obudowa kompatybilna z modelami MYNUTE EVO-X 25 C i 20 R.

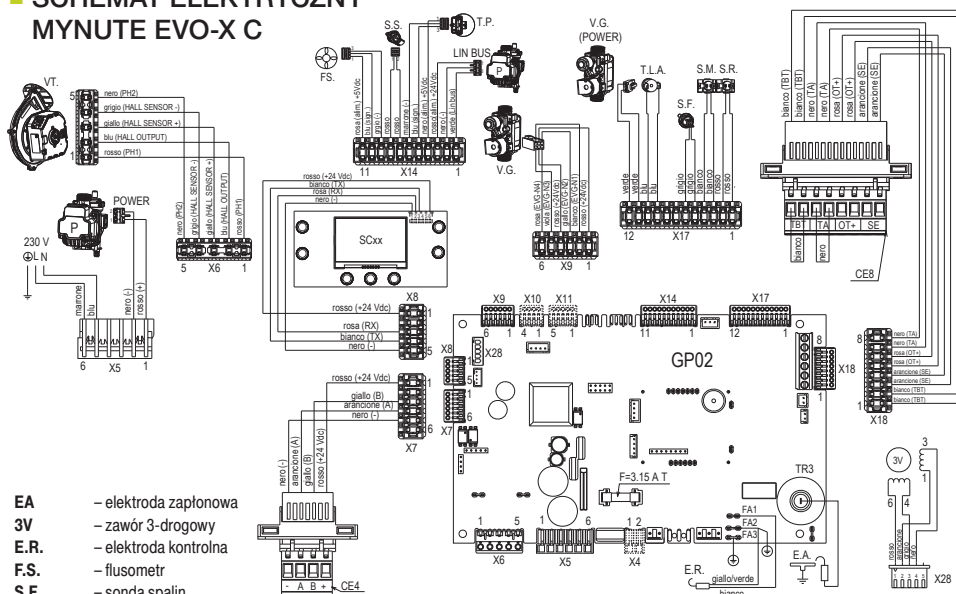
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ WYŚWIETLACZ / PANEL STEROWANIA

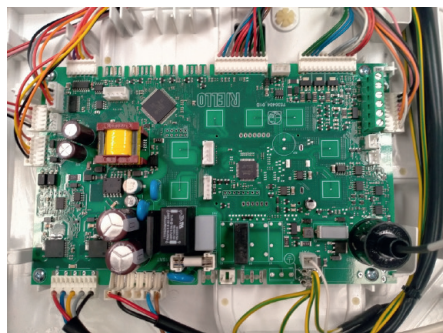


- A** – nawigacja ↑↓
- B** – OGRZEWANIE
wzrost (+) obniżenie (-) temperatury
- C** – C.W.U.
wzrost (+) obniżenie (-) temperatury
- D** – wybór trybu pracy
WYŁ. / LATO / ZIMA
- E** – RESET alarmu
lub przerwanie cyklu odpowiedzi
- F** – INFO / WEJŚCIE / MENU

■ SCHEMAT ELEKTRYCZNY MYNUTE EVO-X C



- EA** – elektroda zapłonowa
- 3V** – zawór 3-drogowy
- E.R.** – elektroda kontrolna
- F.S.** – flusometr
- S.F.** – sonda spalin
- S.M.** – sonda zasilania C.O.
- S.R.** – sonda powrotu C.O.
- S.S.** – sonda C.W.U.
- V Hv** – zasilanie wentylatora
- P(power)** – pompa
- P(Lin bus)** – modulacja pompy
- V.G.(power)** – zasilanie zawór gazowy 24 VDC
- V.G.** – silnik krokowy sterowania zaworem gazu
- GP02** – moduł główny
- SCxx** – Panel sterownia
- CE8** – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
- CE4** – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
- V.T.** – wentylator 325 VDC
- T.L.A.** – termostat graniczny
- TR3** – transformator zapłonowy (na płycie)



* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

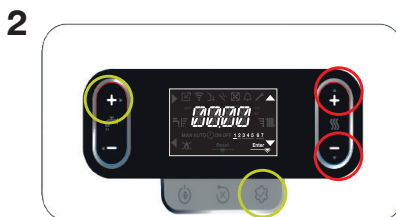
■ PIERWSZE URUCHOMIENIE

Kocioł MYNUTE EVO-X posiada MENU numeryczne aby ustawić je na „tekstowe” w języku polskim należy:

Przed pierwszym uruchomieniem kotła obowiązkowo trzeba sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych, oraz podłączyć (wsunąć) dostarczone wraz z kotłem zewnętrzne kostki przyłączeniowe (jeżeli nie są podłączone).



Przy pierwszym uruchomieniu wyświetli nam ekran odpowietrzania (może to trwać około 2 minut). Po jego zakończeniu pojawi się ekran do ustawienia godziny oraz daty.



Aby ustawić godzinę i datę, należy:

Przyciskami +,- (grzejniki) ustawić odpowiednią godzinę i zatwierdzić + (kraniki).

Przyciskami +,- (grzejniki) ustawić odpowiednie minuty i zatwierdzić + (kraniki).

Przyciskami +,- (grzejniki) ustawić odpowiedni dzień tygodnia i zatwierdzić przyciskiem MENU.



W celu ustawienia języka polskiego należy nacisnąć przycisk MENU (przez około 2 sekundy), na ekranie wyświetli się P1, zatwierdzić przyciskiem + (kraniki).



Przyciskami +,- (grzejniki) wybrać parametr 1.01, zatwierdzić przyciskiem + (kraniki), następnie przyciskami +,- (grzejniki) wybrać język polski, jest on pod numerem 9. Wybór języka zatwierdzić przyciskiem MENU.



W celu zmiany menu numerycznego na „tekstowe” należy:

Przyciskami +,- (grzejniki) wybieramy parametr 1.05, zatwierdzić przyciskiem + (kraniki), następnie przyciskiem + (grzejniki) wybieramy wartość 1. Wybór zatwierdzić przyciskiem MENU.



W celu wyjścia z menu programowania/ustawień należy nacisnąć przycisk - (kraniki).

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PROCEDURA REGULACJI ZAWORU GAZOWEGO GAC

Procedura „GAC” obowiązkowa jest w przypadku przebrojenia kotła, wymiany zaworu gazowego, wymianie modułu sterującego, wymianie wentylatora, czyszczeniu wymiennika, wymianie palnika, wymianie elektrod, modyfikacji systemu kominowego. Obowiązkowa jest ona przy każdym pierwszym uruchomieniu kotła.



Przyciskiem **TRYB** ustawić **LATO**, zapewnić minimalny przepływ c.w.u. 5 l/min. Poczekać aż kocioł zacznie pracować a na wyświetlaczu pojawi się symbol płomienia.



Uzyskać dostęp do parametrów technicznych (hasło 53).



Przyciskiem + (*grzejniki*) wybieramy parametr P206. Zatwierdzić przyciskiem + (*kranik*)



Przyciskiem + (*grzejniki*) ustawić wartość 1.



Po ustawieniu wartości 1 na wyświetlaczu zacznie migać napis GAC naprzemiennie z prędkością wentylatora.



Na tym etapie nie można naciskać żadnego klawisza aż do pojawienia komunikatu „END”



Po zakończeniu funkcji „GAC” parametr automatycznie powraca do wartości 0. Po zakończeniu procedury nacisnąć 3 razy – (*kranik*)

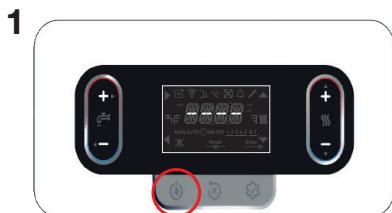
Jeżeli nie ma możliwości przeprowadzenia procedury „GAC” w trybie c.w.u. możliwe jest jej wykonanie w trybie c.o. (należy ustawić wartość temp. zasilania c.o. na 80,5°C)

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

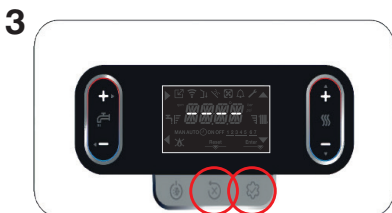
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

Kocioł MYNUTE EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/Gz50 z możliwością przezbroyenia na wszystkie rodzaje gazu.

Pod żadnym pozorem NIE MOŻNA manualnie regulować zaworu gazowego, funkcje kominiarza wykonywać przy zamkniętej obudowie kotła.



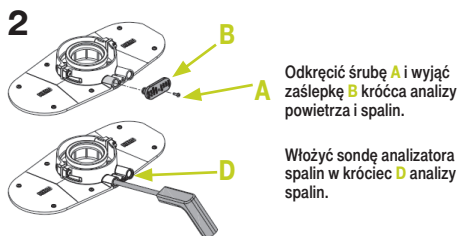
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF należy nacisnąć przycisk **WYŁ**.



Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków **RESET, MENU** i przytrzymanie przez okres 2 sekund.



Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem + (*grzejkę*). Kocioł pracować będzie z mocą maksymalną.



Odkręcić śrubę **A** i wyjąć zaślepkę **B** króćca analizy powietrza i spalin.

Włożyć sondę analizatora spalin w króćce **D** analizy spalin.

⚠ Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.



Wyświetlana będzie funkcja **CO**, przyciskiem + (*grzejkę*) należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.



W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem - (*grzejkę*) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem + (*korankę*). Kocioł pracować będzie z mocą minimalną.

■ TABELA TOLERANCJI

KOCIOŁ	CO ₂ [%] +/- 1%	METAN (G20)	G2.350	G27	GAZ PŁYNNY (G31)
20R	MAX	8,8	8,8	8,8	10,0
	MIN	8,8	8,8	8,8	10,0
30R	MAX	8,8	8,8	8,8	9,9
	MIN	8,8	8,8	8,8	10,0
25C	MAX	8,8	8,8	8,8	10,0
	MIN	8,8	8,8	8,8	10,0

W punktach 5 i 6 należy zweryfikować czy odczyty poziomu CO₂ z analizatora odpowiadają wartości z tabeli.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PRZEBROJENIE – ZMIANA RODZAJU GAZU

Kocioł MYNUTE EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym Gz 50, posiada on dopuszczenie do pracy na gazie płynnym oraz Gz 35 i Gz 41,5. Przebrojenie polega na zmianie parametru P201 oraz parametrów odpowiadających za obroty wentylatora P306, P307, P309.



Parametry kotła odpowiadające za przebrojenie na inny rodzaj gazu dostępne są w strefie technicznej, aby ją włączyć należy nacisnąć przycisk **MENU** (przez około 2 sek. – wyświetli się P1).



Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk **MENU** przez co najmniej 3 sekundy.



Przyciskiem + (grzejniki) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kraniki)



Przyciskiem + (grzejniki) wybrać parametr P2.01. Zatwierdzić przyciskiem + (kraniki)



Przyciskiem + (grzejniki) ustawić wartość odpowiadającą wybranemu rodzajowi gazu: 0001 = G20 ziemny, 0002 = G31 płynny, 0003 = G2.350 Gz41,5. Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.



Przyciskami +/- (grzejniki) wybrać parametry P306, P307, P309 i zatwierdzać przyciskiem + (kraniki). Ustawić wartość obrotów wentylatora z tabeli poniżej. Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

■ PRZEBROJENIE – TABELA NASTAW

TYP KOTŁA RODZAJ GAZU	MYNUTE EVO-X 25C				MYNUTE EVO-X 20R				MYNUTE EVO-X 30R			
	G20	G31	G2.350	G27	G20	G31	G2.350	G27	G20	G31	G2.350	G27
Maksymalne obroty wentylatora P3.07	7900	7600	7900	8100	6300	6100	6600	6000	8600	8200	8700	8900
Minimalne obroty na c.w.u. i c.o. P3.06	1200	1250	1200	1200	1200	1250	1200	1200	1300	1250	1200	1200
Maksymalne obroty na c.o. P3.09	6300	6100	6600	6600	6300	6100	6600	6000	7400	7100	7600	7800

UWAGA! Po wykonanej procedurze przebrojenia należy wykonać ponowną procedurę regulacji zaworu gazowego GAC. Sprawdź na analizatorze otrzymane wartości – porównać z wartościami z tabel umieszczonych w DTR kotła oraz rozdziału FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PARAMETRY KOTŁA – PROGRAMOWANIE

Kocioł MYNUTE EVO-X programowany jest na zasadzie parametrów dostępnych w strefie technicznej.



Parametry kotła dostępne są w strefie technicznej, aby ją włączyć należy nacisnąć przycisk **MENU** (przez około 2 sek. – wyświetli się P1).



Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk **MENU** przez co najmniej 3 sekundy.



Przyciskiem + (grzejniki) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kraniki)



Przyciskiem + (grzejniki) wybrać numer dostępnego parametru. Zatwierdzić przyciskiem + (kraniki)

Każda grupa parametrów zawarta pod numerem od P1 do P8 odpowiada za inne funkcje:

P1 – USTAWIENIA

P4 – C.O.

P7 – SERWIS

P3 – KONFIGURACJA

P5 – C.W.U.

P8 – ŁĄCZNOŚĆ

Najważniejsze parametry kotła MYNUTE EVO-X (konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu):

- | | |
|--|--------------------------------|
| P1.01 – Wybór języka | – JĘZYK |
| P1.05 – Możliwość ustawienia przewijanego menu „tekstowego” | – PRZEWIJANIE |
| P3.01 – Typ konfiguracji hydraulicznej kotła | – KONF HYDRAULICZNA |
| P3.06 – Minimalna liczba obrotów wentylatora | – WENTYLATOR MIN |
| P3.07 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora | – WENTYLATOR MAKS |
| P3.08 – Liczba obrotów wentylatora podczas zapłonu | – OBROTY WENT PODCZAS ZAPŁONU |
| P3.09 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora w trybie c.o. | – WENTYLATOR CO MAKS |
| P3.12 – Zresetowanie licznika godzin pracy | – RESET LICZNIKA ROBOCZOGODZIM |
| P4.01 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji wysokotemp. | – HISTEREZA WYL WYSOKOTEMP |
| P4.02 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji wysokotemp. | – HISTEREZA WL WYSOKOTEMP |
| P4.03 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji niskotemp. | – HISTEREZA WYL NISKOTEMP |
| P4.04 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji niskotemp. | – HISTEREZA WL NISKOTEMP |
| P4.05 – Tryb pracy pompy | – TRYB PRACY POMPY |
| P4.15 – Określenie typu temperaturowego instalacji | – TRYB STREFY GL |
| P4.16 – Maksymalna wartość temperatury zadanej ogrzewania | – MAKS TEMP CO |
| P4.17 – Minimalna wartość temperatury zadanej ogrzewania | – MIN TEMP CO |
| P4.18 – Termoregulacja | – SONDA ZEWNETRZNA |
| P4.19 – Wybór krzywej grzewczej | – KRZYWA GRZEWCZA |
| P4.20 – Obniżenie nocne | – OBMNIZENIE NOCNE |
| P5.11 – Funkcja wstępnego podgrzania c.w.u. | – TRYB CWU |

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (kocioł jednofunkcyjny)

Kocioł MYNUTE EVO-X R po podłączeniu zasobnika C.W.U. może pracować z sondą NTC bądź termostatem.



Funkcja konfiguracji zasobnika dostępna jest w parametrach strefy technicznej (P3), aby ją włączyć należy nacisnąć przycisk **MENU** (przez około 2 sek. – wyświetli się P1.



Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk **MENU** przez co najmniej 3 sekundy.

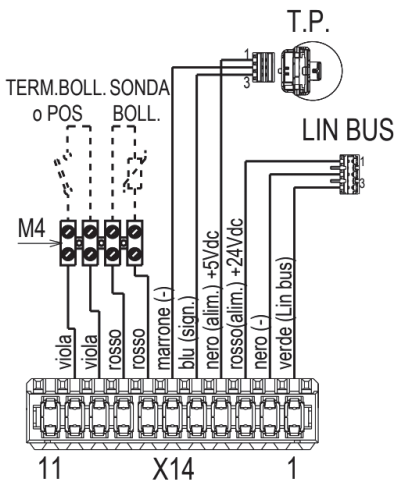


Przyciskiem + (grzejk) wprowadzić hasło 053.
Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)



Przyciskiem + (grzejk) by przejść do P3.
Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)

■ PODŁĄCZENIA (kocioł jednofunkcyjny)



Podłączenie sondy, termostatu zasobnika:

SONDA BOLL. – sonda zasobnika

TERM. BOLL. – termostat zasobnika

W przypadku konfiguracji kocioł+zasobnik zewnętrzny z sondą NTC – zamontować zwórkę na wejściu **TERM. BOLL.**

Po wyświetleniu parametru **P3** przyciskiem + (grzejk) wybrać **P3.01**, zatwierdzić przyciskiem + (kranik).

Ustawić przyciskiem + (grzejk) odpowiednią wartość:

3 – zasobnik z sondą NTC | **4** – zasobnik z termostatem

Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem **MENU**.
(fabrycznie kocioł ustawiony jest na wartość 4).

Kocioł MYNUTE EVO-X R posiada dodatkowe funkcje c.w.u. Aby je aktywować, należy:

Antylegionella:

Wybrać parametr **P5** przyciskiem + (grzejk),
wybrać **P5.01**, zatwierdzić przyciskiem + (kranik).

Ustawić przyciskiem + (grzejk) wartość **1**,
wybór potwierdzić przyciskiem **MENU**.

Następnie przyciskiem + (grzejk) wybrać:
P5.02 – czas cyklu antylegionella, **P5.03** – temperaturę cyklu antylegionella. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).

Ładowanie przesuwne:

Wybrać przyciskiem + (grzejk) parametr **P5.07**.

Ustawić przyciskiem + (grzejk) wartość **1**.
Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

P5.06 – ustawienie temp. ładowania węzownicy zasobnika

P5.04/5.05 – histereza włącz/wyłącz grzanie zasobnika

P5.08/5.09 – min./maks. temperatura wody w zasobniku

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

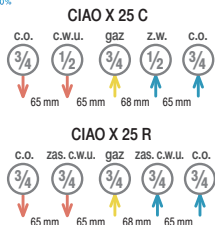
■ **CIAO X** IIII A XL A



HYDROBŁY
READY
20°C

ZGODNE
Z PROGRAMEM

CZYSTE
POWIETRZE



- Produkowany na gaz G20/ Gz50, możliwość przebrojenia na GPL/ Gz35/Gz41,5.
- Wymiennik główny wykonany z wysokiej jakości Stali Nierdzewnej AISI 304L.
- Szeroki zakres modulacji mocy 1:8.
- Nowy innowacyjny panel sterowania.
- Ukryte przyłącza hydrauliczne Typu DIN.
- Możliwość współpracy z regulatorem Hi, COMFORT, Smart Key.
- Pompa kotłowa o niskim zużyciu energii.
- Nowy kołnierz koncentrycznego przewodu odprowadzania spalin 60/100.
- Nowa grupa hydrauliczna.
- Naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów.

KOD	NAZWA	GAZ	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	C.W.U. $\Delta T 25^\circ$ (l/min)	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE						
20187761	CIAO X 25 C	E	700 x 400 x 275	14,3	IIII 3,1 – 20 r^{e} 3,1 – 25	IIII A A
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.)						
20187767	CIAO X 25 R	E	700 x 400 x 275	—	IIII 3,1 – 20 r^{e} 3,1 – 20 ⁽¹⁾	IIII A ---

■ **CIAO X – AKCESORIA DODATKOWE**

KOD	NAZWA
20193354	Programator tygodniowy Hi, COMFORT WiFi T100 – zestaw standard
20193352	Programator tygodniowy Hi, COMFORT T100
20168501	Smart Key – Hi, Comfort K100
20063872	Programator elektroniczny tygodniowy ALPHA 7D
20101748	Programator elektroniczny tygodniowy bezprzewodowy ALPHA 7D
1220559	Sonda zewnętrzna
1100509	Zawór odcinający gaz
20086186	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o. z filtrem, zawór odcinający gaz (kocioł dwufunkcyjny)
20086189	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o. z filtrem, zawór odcinający gaz (kocioł jednofunkcyjny)
694619	Zawory odcinające c.o. z filtrem
1220599	Sonda do zasobników zewnętrznych c.w.u.
20191519	Obudowa przyłączy hydraulicznych
27011917	CONNECT AT-BT LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽²⁾
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽²⁾
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych ⁽²⁾
20189142	Pompa o wysokości podnoszenia 7 m
20192808	Płyta BE09 do podłączenia zdalnego sterowania i dodatkowej pompy
20192806	Zestaw elastycznych rur do podłączenia kotła w przypadku wymiany urządzenia ⁽³⁾
20191520	Zestaw montażowy z manometrem
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20190324	Filtr powietrza
1220639	Termostat granicznej temperatury niskiej strefy

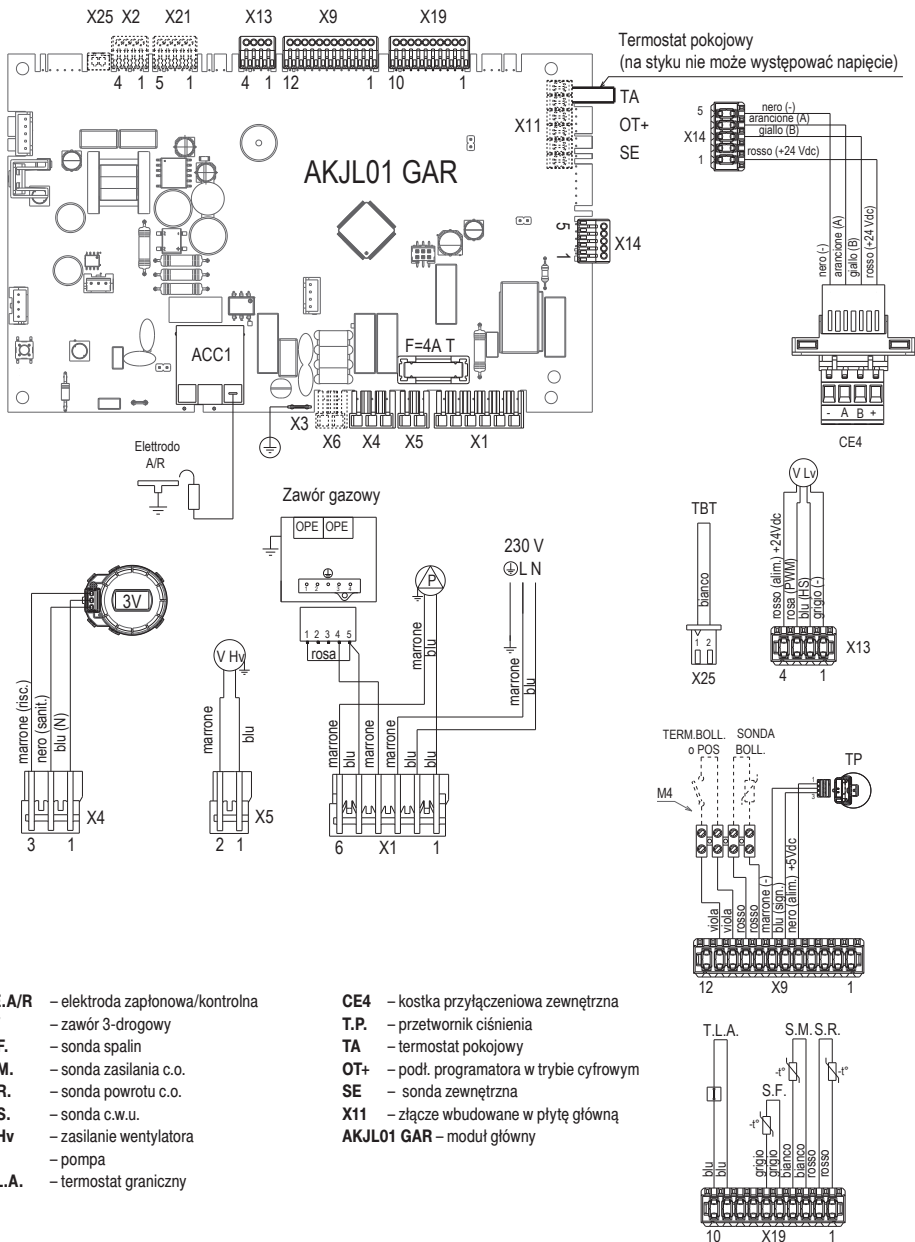
⁽¹⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽²⁾ Do montażu w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominkiem.

⁽³⁾ Dedykowany do modelu CIAO X 25C.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ SCHEMAT ELEKTRYCZNY (CIAO X R)



- PE.A/R** – elektroda zapłonowa/kontrolna
- 3V** – zawór 3-drogowy
- S.F.** – sonda spalin
- S.M.** – sonda zasilania c.o.
- S.R.** – sonda powrotu c.o.
- S.S.** – sonda c.w.u.
- V Hv** – zasilanie wentylatora
- P** – pompa
- T.L.A.** – termostat graniczny

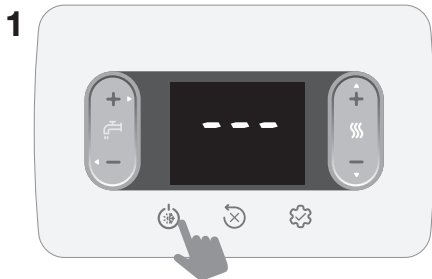
- CE4** – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
- T.P.** – przetwornik ciśnienia
- TA** – termostat pokojowy
- OT+** – podł. programatora w trybie cyfrowym
- SE** – sonda zewnętrzna
- X11** – złącze wbudowane w płytę główną
- AKJL01 GAR** – moduł główny

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

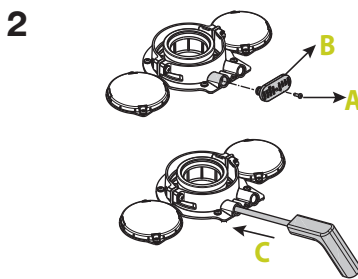
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

Kocioł CIAO X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/Gz50 z możliwością przezbroyenia na wszystkie rodzaje gazu.

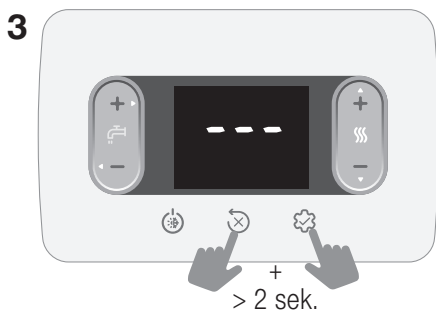
Przed pierwszym uruchomieniem kotła obowiązkowo trzeba sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.



Funkcję kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF, należy: Nacisnąć przycisk .



Odkręcić śrubę **A** i wyjąć zaślepkę **B** króćca analizy powietrza i spalin, włożyć sondę analizatora spalin w króciec **C** analizy spalin. Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.



Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków **RESET** i **INFO** przez okres 2 sekund.

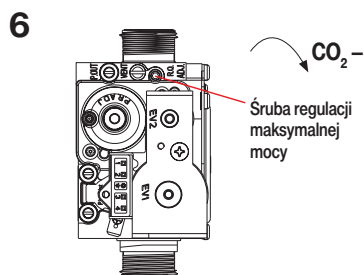


Wyświetlana będzie funkcja **Co**, przyciskiem **+** należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.

■ **FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN (c.d.)**



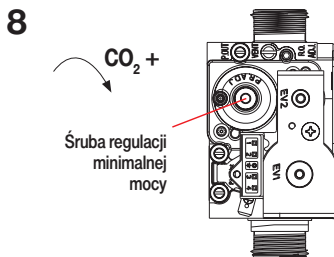
Ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora przyciskiem + (grzejniki) zgodnie z instrukcją obsługi kotła, następnie zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora przyciskiem + (kraniki).



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą maksymalną. Poziom CO_2 ustawiamy śrubą regulacyjną MAX na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.



Ustawić minimalną liczbę obrotów wentylatora przyciskiem - (grzejniki) zgodnie z instrukcją obsługi kotła, następnie zatwierdzić przyciskiem + (kraniki)



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą minimalną. Poziom CO_2 ustawiamy śrubą regulacyjną MIN (umieszczona jest ona pod zaślepką) na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.




Po prawidłowo wykonanej analizie spalania, nacisnąć przycisk - (kraniki) w celu wyjścia z funkcji kominiarza.

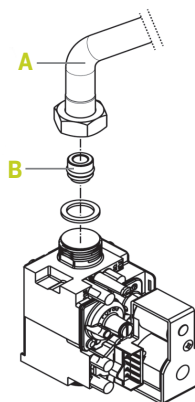
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ ANALIZA SPALIN – TABELA NASTAW

KOCIOŁ	MOC	OBROTY WENTYLATORA (obr./min)				DYSZA					ZAWARTOŚĆ CO ₂ (%)			
		G20	GPL	G2.350	Gz 41,5	ILOŚĆ DYSZ	Ø DYSZY (mm)				G20	GPL	G2.350	Gz 41,5
							G20	GPL	G2.350	G27				
CIAO X 25 R	maks.	7000	6900	7500	7600	1	4,5	3,6	5,6	5,1	9,0	10	9,0	9,0
	min.	1500	2050	1500	1500									
CIAO X 25 C	maks.	7000	6900	7500	7600	1	4,5	3,6	5,6	5,1	9,0	10	9,0	9,0
	min.	1500	2050	1500	1500									

■ PRZEBRAJANIE KOTŁA – ZMIANA RODZAJU GAZU

1. Wyłączyć zasilanie kotła przyciskiem .
2. Zdemontować rurkę gazową **A**.
3. Wymienić dyszę gazową **B**.
4. Zamontować rurkę gazową **A**.
5. Wprowadzić nowe prędkości wentylatora zgodnie z tabelką umieszczoną poniżej.
6. Sprawdzić szczelność gazową i wyregulować kocioł zgodnie z wartościami z punktu FUNKCJA KOMINIARZA.



■ PRZEBRAJANIE – TABELA NASTAW ⁽¹⁾

TYP KOTŁA RODZAJ GAZU	CIAO X 25C				CIAO X 25R			
	G20	GPL	G2.350	Gz 41,5	G20	GPL	G2.350	Gz 41,5
Maksymalne obroty wentylatora 307	8700	8500	9200	9400	8700	8500	9200	9400
Minimalne obroty na c.w.u. i c.o. 306	1500	2050	1500	1500	1500	2050	1500	1500
Maksymalne obroty na c.o. 309	7000	6900	7500	7600	7000	6900	7500	7600
Obroty podczas zapłonu 308	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500

■ ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

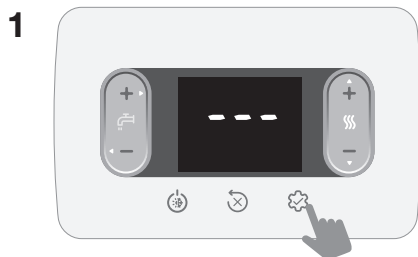
KOD KOTŁA	MODEL KOTŁA	TYP GAZU			
		E – GZ50 (G20)	LS – GZ35 (G2.350)	LW – GZ41,5 (G27)	GPL (G30/31)
20187761	CIAO X 25 C	Z 169	Z 171	Z 172	Z 170
20187767	CIAO X 25 R	Z 169	Z 171	Z 172	Z 170

⁽¹⁾ Tabela nastaw może się różnić w zależności od typu wentylatora, należy zweryfikować w instrukcji obsługi i instalacji. Podane dane dla wentylatora SIT (pomarańczowy mikser).

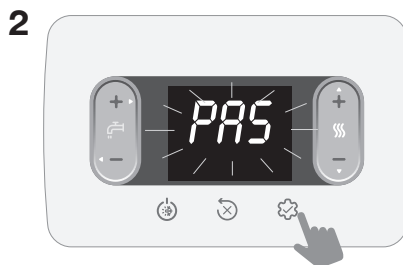
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY (kocioł jednofunkcyjny)

Kocioł CIAO X R po podłączeniu zasobnika c.w.u. może pracować z sondą NTC bądź termostatem. Fabrycznie kocioł skonfigurowany jest jako sterowanie zasobnikiem c.w.u. poprzez termostat.



Funkcja konfiguracji zasobnika dostępna jest w parametrach strefy technicznej (301 konfigur.): nacisnąć przycisk MENU/INFO (przez ok. 2 sek.). Wyświetlą się parametry strefy użytkownika 004, 006.



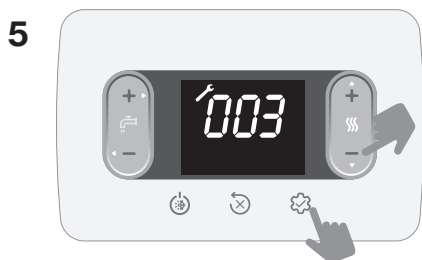
Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk MENU/INFO przez co najmniej 5 sek. Pojawi się PAS.



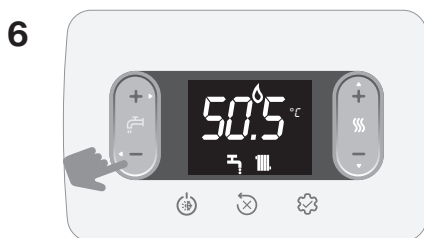
Przyciskiem + (grzejnik) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).



Nacisnąć przycisk + (grzejnik), by przejść do 301. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).



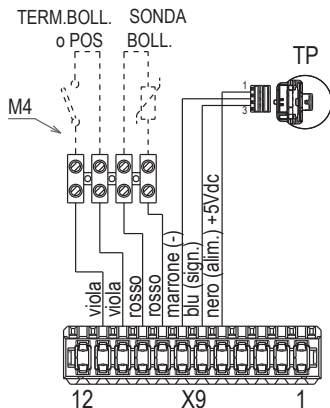
Wyświetlana będzie wartość 004, (termostat c.w.u.). W celu zmiany na sterowanie za pomocą sondy NTC nacisnąć przycisk - (grzejnik) i ustawić wartość 003. Zatwierdzić przyciskiem MENU/INFO.



Po prawidłowo ustawionym parametrze nacisnąć przycisk - (kranik), aby wyjść z parametrów kotła.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PODŁĄCZENIA (kocioł jednofunkcyjny)



Podłączenie sondy, termostatu zasobnika:

SONDA BOLL. – sonda zasobnika

TERM. BOLL. – termostat zasobnika

W przypadku konfiguracji kocioł+zasobnik zewnętrzny z sondą NTC – zamontować zworkę na wejściu TERM. BOLL.

■ FUNKCJE DODATKOWE

Kocioł CIAO X R posiada dodatkowo specjalne funkcje c.w.u. takie jak funkcję antylegionelli, ładowanie przesuwne oraz ustawienie bezpośredniej temperatury ładowania węzownicy zasobnika c.w.u., czy też ustawienie histerezy włącz/wyłącz grzanie zasobnika. Aby je aktywować należy:

Antylegionella:

Wybrać parametr P5 przyciskiem + (grzejk) wybrać P501, zatwierdzić przyciskiem + (kranik). Ustawić przyciskiem + (grzejk) wartość 1. Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem MENU.

Ładowanie przesuwne:

Przyciskiem + (grzejk) wybrać P507, zatwierdzić przyciskiem + (kranik). Ustawić przyciskiem + (grzejk) wartość 1. Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem MENU.

Ustawienia temp. ładowania węzownicy zasobnika:

Parametr P506

Histereza włącz./wył. grzanie zasobnika:

Parametr P504 / 505

■ PROGRAMOWANIE – PARAMETRY KOTŁA

Kocioł CIAO X programowany jest na zasadzie parametrów dostępnych w strefie technicznej.

Każda grupa parametrów zawarta pod numerami od 301 do 803 odpowiada za inne funkcje:

3xx – KONFIGURACJA

4xx – INSTALACJA C.O.

5xx – INSTALACJA C.W.U.

7xx – SERWIS

8xx – ŁĄCZNOŚĆ

Najważniejsze parametry kotła CIAO X (konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu):

301 – Typ konfiguracji hydraulicznej kotła

306 – Minimalna liczba obrotów wentylatora

307 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora

308 – Liczba obrotów wentylatora podczas zapłonu

309 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora w trybie c.o.

310 – Range Rated

313 – Regulacja wolnego zapłonu przy wystąpieniu taktowania

401 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji wysokotemp.

402 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji wysokotemp.

403 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji niskotemp.

404 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji niskotemp.

415 – Określenie typu temperaturowego instalacji

416 – Maksymalna wartość temperatury zadanej ogrzewania

417 – Minimalna wartość temperatury zadanej ogrzewania

418 – Termoregulacja

419 – Wybór krzywej grzewczej

420 – Obniżenie nocne

506 – Temperatura ładowania węzownicy zasobnika c.w.u. (kocioł CIAO X R)

507 – Ładowanie przesuwne zasobnika (kocioł CIAO X R)

706 – Przypomnienie o serwisie kotła

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ **MYNUTE GREEN E / MYNUTE BOILER GREEN** IIIII A A A

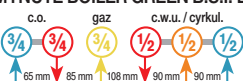


- Kocioł kondensacyjny ErP, wyposażony w energooszczędną pompę modułowaną o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤0,23
- Certyfikat RANGE RATED – możliwość dostosowania mocy maksymalnej do wymagań instalacji
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- Wyświetlacz LCD
- Funkcja wstępnego podgrzania c.w.u.⁽²⁾
- Zapłon elektroniczny z jonizacyjną kontrolą płomienia
- Cykl antyblokujący pompę i zawór trójdrogowy
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- Wbudowany zawór trójdrogowy w modelach jednofunkcyjnych do podłączenia zasobnika c.w.u.
- Dodatkowy odpowietrznik wymiennika głównego z separatorem powietrza
- System Automatycznej Regulacji S.A.R.
- System autodiagnostyki z precyzyjnym określeniem rodzaju ewentualnej usterki poprzez kody błędów
- Możliwość sterowania dwoma lub trzema obiegami grzewczymi c.o. (CONNECT AT-BT LE, CONNECT BASE MIX 1 LE lub CONNECT BASE MIX 2 LE)
- Funkcja sezonowa: lato, zima
- Płynna regulacja mocy
- Cykl antyzamarzaniowy
- Elastyczny przewód odprow. kondensatu na wyposażeniu kotła
- Pełna konsola przyłączy z zaworami odcinającymi c.o. z filtrem oraz zawór odcinający gaz (akcesoria dodatkowe)
- Wysoka sprawność do 108,9%

MYNUTE GREEN E C.S.I.



MYNUTE BOILER GREEN B.S.I. E



MYNUTE GREEN E R.S.I.



■ **MYNUTE GREEN E / MYNUTE BOILER GREEN – AKCESORIA DODATKOWE**

KOD	NAZWA
20193354	Programator tygodniowy Hi, COMFORT WiFi T100 – zestaw standard ⁽³⁾
20193352	Programator tygodniowy Hi, COMFORT T100 ⁽³⁾
20063872	Programator elektroniczny tygodniowy ALPHA 7D
20101748	Programator elektroniczny tygodniowy bezprzewodowy ALPHA 7D
1220559	Sonda zewnętrzna
1100509	Zawór odcinający gaz
20086186	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o. z filtrem, zawór odcinający gaz (kocioł dwufunkcyjny)
20086189	Konsola przyłączy, zawory odcinające c.o. z filtrem, zawór odcinający gaz (kocioł jednofunkcyjny)
694619	Zawory odcinające c.o. z filtrem
27011917	CONNECT AT-BT LE ⁽⁴⁻⁵⁾
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽⁴⁾
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych ⁽⁴⁾
1220639	Termostat granicznej temperatury niskiej strefy

⁽²⁾ Tylko w modelach dwufunkcyjnych.





⁽³⁾ Programator Hi, COMFORT (podłączony bezpośrednio do kotła MYNUTE GREEN) może pracować w trybie ON/OFF oraz w trybie komunikacji cyfrowej OT.

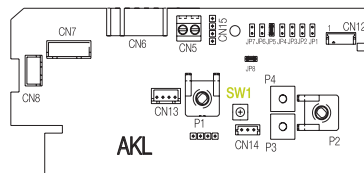
⁽⁴⁾ Cena zawiera obudowę malowaną na biało.

⁽⁵⁾ Do montażu w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominem.




* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ SPRAWDZANIE WARTOŚCI NASTAW





1. Odłączyć programator OT+ z kostki CN6 (jeżeli podłączony).
2. Włączyć kocioł w funkcję LATO lub ZIMA.
3. Odchylić panel sterowania, aby uzyskać dostęp do płyty elektronicznej.
4. Na module nacisnąć **SW1**.
5. Na wyświetlaczu, w odstępach ok. 2-sekundowych, wyświetlane będą w kolejności ikony , , , **P** , z odpowiednimi wartościami.

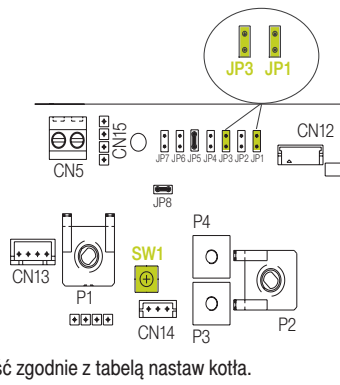


■ TABELA NASTAW KOTŁA

NAZWA KOTŁA	TYP KOTŁA	RODZAJ GAZU	ILOŚĆ DYSZ (szt.)	Ø DYSZY (mm)	OBROTY x 100 (obr./min)				ZAWARTOŚĆ CO ₂ (%)	
								P	MOC MAX.	MOC MIN.
MYNUTE GREEN E	25 C.S.I.	G20	1	6,00	49	15	41	33	9	9
		GPL	1	4,60	49	14	41	33	10	10
	20 R.S.I.	G20	1x górna	4,20	45	12	45	37	9	9
		G20	1x dolna	4,70	45	12	45	37	9	9
		G2.350	1x górna	4,50	53	18	53	40	9	9
		G2.350	1x dolna	5,60	53	18	53	40	9	9
		G27	1x górna	3,90	53	18	53	40	9	9
		G27	1x dolna	4,30	53	18	53	40	9	9
	30 R.S.I.	GPL	1x górna	3,25	45	15	45	37	10	10
		GPL	1x dolna	4,30	45	15	45	37	10	10
MYNUTE BOILER GREEN	25 B.S.I.	G20	1	5,60	71	21	71	40	9	9,5
		GPL	1	4,30	70	21	70	40	10	10
	35 B.S.I.	G20	2x	3,80	60	12	60	33	9	9,5
		GPL	2x	3,05	59	19	59	33	10	10










■ ZMIANA NASTAW KOTŁA

1. Wyłączyć kocioł – pokrętko wyboru funkcji na **OFF** .
2. Odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego.
3. Zmienić nastawy (parametry) kotła:
 - a) Pokrętko wyboru temperatury c.o. ustawić na max.
 - b) Zamontować mostki na **JP1** i **JP3**.
 - c) Podłączyć zasilanie elektryczne do kotła.
 - d) Na wyświetlaczu pojawi się **AdJ**.
 - e) Następnie na wyświetlaczu pojawi się symbol  z jego wartością, np. 49. Pokrętkiem wyboru temp. na c.o. wybrać jego nową wartość zgodnie z tabelą nastaw kotła.
 - f) Nacisnąć **SW1**, na wyświetlaczu pojawi się symbol  i jego aktualna wartość, którą pokrętkiem c.o. zmienić na nową wartość zgodnie z tabelą nastaw kotła.
 - g) Ponownie nacisnąć **SW1**, na wyświetlaczu pojawi się symbol  i jego aktualna wartość, którą pokrętkiem c.o. zmienić na nową wartość zgodnie z tabelą nastaw kotła.
 - h) Ponownie nacisnąć **SW1**, na wyświetlaczu pojawi się symbol **P** i jego aktualna wartość, którą pokrętkiem c.o. zmienić na nową wartość zgodnie z tabelą nastaw kotła.
 - i) Ponownie nacisnąć **SW1**, na wyświetlaczu pojawi się **AdJ**, odczekać ok. 4 sekund i (przy włączonym kotle) zdemontować mostki **JP1** i **JP3**.
4. Nowe wartości nastaw zostały zapamiętane.
5. Wykonać analizę spalin.



* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ REGULACJA KOTŁA – ANALIZA SPALIN

1. Wyłączyć kocioł – pokrętko wyboru funkcji na OFF .
2. Pokrętko wyboru temp. c.w.u. ustawić na  R.S.I. lub na  C.S.I.
3. Aktywować funkcję kominiarza – nacisnąć **SW1**.
4. Kocioł uruchamia się, a na wyświetlaczu pojawia się ACO  .
5. Powtórnie nacisnąć przycisk kominiarza **SW1**.
6. Na wyświetlaczu symbol ACO   – kocioł pracuje z max. mocą (obroty maksymalne).
7. Wykonać analizę spalin – korekty CO₂ dokonać śrubą **H** na zaworze gazowym.
8. Powtórnie nacisnąć przycisk kominiarza **SW1**.
9. Na wyświetlaczu symbol ACO   – kocioł pracuje z min. mocą (obroty min.).
10. Wykonać analizę spalin – korekty CO₂ dokonać, po zdjęciu zaśleпки, śrubą **I** na zaworze gazowym.
11. Dezaktywować funkcję kominiarza, tzn. przełączyć kocioł w funkcję **ZIMA** i wyłączyć go.


UWAGA: Podczas pierwszego uruchomienia należy sprawdzić szczelność komina (czy spaliny nie są pobierane do komory spalania).

Do tego celu służy przyłącze powietrzne na komorze spalania. W tym celu należy:

1. Aktywować funkcję kominiarza na mocy maksymalnej.
2. Włożyć sondę analizatora spalin do króćca powietrznego.
3. Sprawdzić, czy w pobieranym powietrzu nie znajdują się produkty spalania np. CO₂.

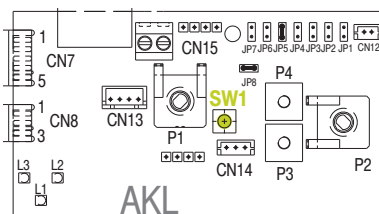
■ PRZEZBRAJANIE KOTŁA

Dotyczy urządzeń 25 C.S.I.; 30 R.S.I.; 25 B.S.I. – zgodnie z dopuszczeniami

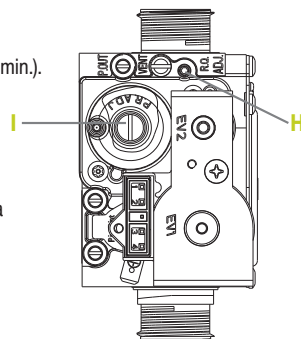
1. Wyłączyć zasilanie kotła .
2. Zdemonstrować rurkę gazową **A**.
3. Wymienić dyszę gazu **B**.
4. Zamontować rurkę gazową **A**.
5. Wymienić mikser na wentylatorze. Sprawdzić w tabeli nastaw jego kolor.
6. Wprowadzić nowe nastawy kotła, odpowiednie dla nowego gazu.
7. Sprawdzić szczelność gazową i wyregulować kocioł.

Dotyczy urządzeń 20 R.S.I. i 35 B.S.I. – zgodnie z dopuszczeniami

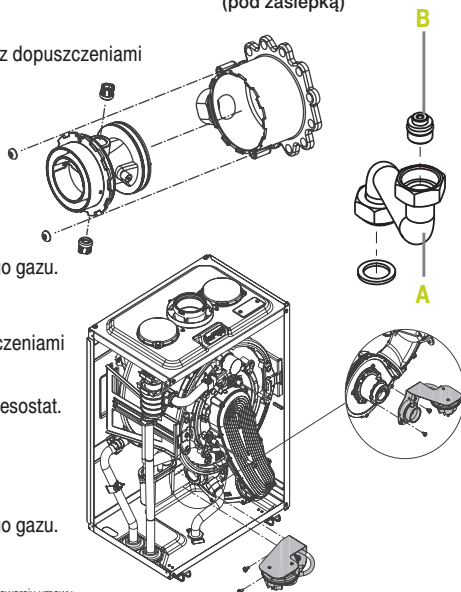
1. Odcząć przewody presostatu powietrza.
2. Odkręcić 2 śruby mocujące presostat, następnie wyjąć presostat.
3. Wymontować wkład miksera.
4. Wymienić wkład miksera na znajdujący się w zestawie przezbroyeniowym.
5. Wprowadzić nowe nastawy kotła, odpowiednie dla nowego gazu.
6. Sprawdzić szczelność gazową i wyregulować kocioł.



przycisk **SW1** – aktywuje funkcję kominiarza

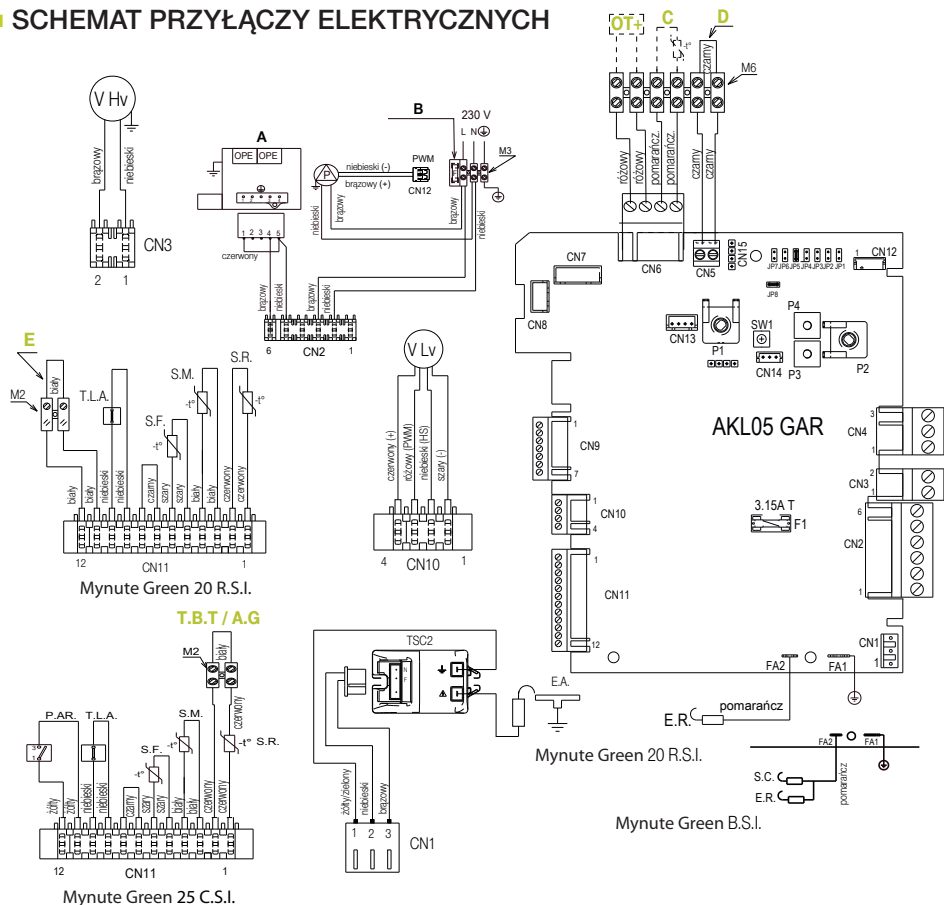


H – śruba regulacji maksimum
I – śruba regulacji minimum (pod zaślepką)



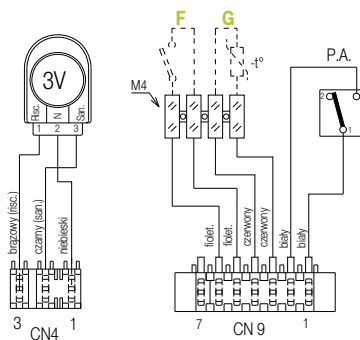
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ SCHEMAT PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



Podłączenia do wykonania:

- D** – Podłączenie programatora pokojowego TA
- C** – Podłączenie sondy zewnętrznej
- OT+** – Podłączenie programatora – zdalne sterowanie
- G** – Podłączenie sondy NTC zasobnika (brak mostka na JP8), zamontowany mostek na F
- F**
 - C.S.I. – Podłączony czujnik przepływu z.w.
 - R.S.I. – Termostat zasobnika (zamontowany mostek na JP8) – Zegar sterujący pracą na potrzeby c.w.u. (sonda NTC zasobnika – brak mostka na JP8)
- B.S.I.** – Podłączenie programatora c.w.u.
- T.B.T. / A.G.** R.S.I. – Podłączenie termostatu niskiej temperatury
- E** C.S.I. – Podłączenie termostatu niskiej temperatury




* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

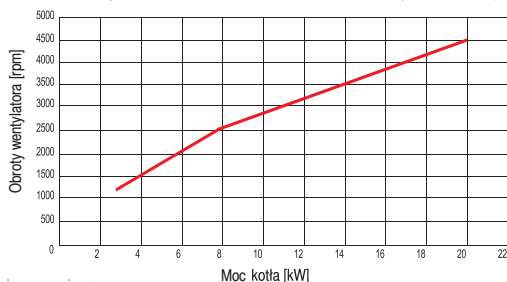
■ PROGRAMOWANIE KOTŁA – FUNKCJE MOSTKÓW

- JP1** Przy założonej zworce istnieje możliwość obniżenia mocy maksymalnej kotła na centralnym ogrzewaniu.
- JP2** Przy braku zworki palnik przez pierwsze 15 minut pracuje maksymalnie przy 75% mocy oraz występuje przerwa 3 minuty między wyłączeniem a kolejnym włączeniem palnika. Po zamontowaniu zworki czasy te są zerowane.
- JP3** Wraz z założoną zworką **JP1** umożliwia zmianę parametrów kotła.
- JP4** C.S.I. – funkcja termostatu c.w.u. (zapobiega taktowaniu kotła w trybie c.w.u.).
R.S.I. – nieużywany.
B.S.I. – zamontowany fabrycznie.
- JP5** C.S.I. – brak mostka.
R.S.I. – mostek zamontowany fabrycznie.
B.S.I. – mostek zamontowany fabrycznie.
- JP6** Funkcja obniżenia nocnego i ciągłej pracy pompy, aktywna tylko wtedy, gdy podłączona jest sonda zewnętrzna.
- JP7** Typ instalacji:
– instalacja grzejnikowa 40–80°C (brak mostka – tryb fabryczny),
– instalacja podłogowa 20–40°C (zamontowany mostek).
- JP8** C.S.I. – mostek zamontowany fabrycznie.
R.S.I. – mostek zamontowany, jeżeli zasobnik c.w.u. wyposażony jest w termostat wyboru temp. na c.w.u..
B.S.I. – brak mostka.

■ OBNIŻENIE MAKSYMALNEJ MOCY KOTŁA NA C.O.

- Wyłączyć kocioł – pokrętko wyboru funkcji na OFF .
- Odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego.
- Pokrętko wyboru temperatury c.o. ustawić na max.
- Zamontować mostek **JP1** na płycie elektronicznej.
- Podłączyć zasilanie elektryczne do kotła. Po chwili na wyświetlaczu na ok. 4 sekundy pojawi się napis **AdJ**.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol **|||||**.
- Liczba obrotów wentylatora wyrażona jest w setkach, np. 25 = 2500 obr./min.
- Pokrętkiem wyboru temperatury na c.o. wybrać nową zredukowaną moc kotła na c.o. (wykres).
- Nacisnąć **SW1**, na wyświetlaczu pojawia się **AdJ**.
- Odczekać ok. 4 sekund i (przy włączonym kotle) zdemonstrować mostek **JP1**.
- Nowa wartość nastawy została zapamiętana.

Wykres zależności mocy kotła od prędkości wentylatora dla mocy kotła 20 kW (inne moce w instrukcjach kotłów)

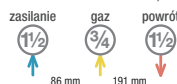


* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

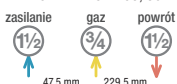
■ **POWER EVO-X IIIII A**



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE
POWER EVO-X 50 DEP, 50



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE
POWER EVO-X 65, 80



- Nowy kocioł kondensacyjny wysokiej mocy do pojedynczego zastosowania
- Wysokowydajny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Szeroki zakres modulacji płomienia (do 1:8 w konfiguracji samodzielnej)
- Rozwiązanie do ogrzewania oraz dostarczania ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów
- Niska emisja zanieczyszczeń – klasa 6 (UNI EN 15502-1)
- Zaprojektowany do pracy z mieszkankami gazy ziemnego i wodoru, maksymalnie do 20%
- Klasa ochrony: IP X5D
- Sprawdza się m.in. w małych budynkach mieszkalnych lub komercyjnych, siłowniach, magazynach przemysłowych.

KOD	NAZWA	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	PRZYŁĄCZE SPALINOWO/POWIETRZNE (Ø mm)	MOC MIN–MAX NCV ⁽¹⁾	KLASA ENERGETYCZNA IIIIII A
20202736	POWER EVO-X 50 DEP	740 x 470 x 350	Ø60 / Ø100	5,2 – 34,9	A
20202740	POWER EVO-X 50	740 x 470 x 350	Ø60 / Ø100	5,2 – 45,0	A
20202744	POWER EVO-X 65	740 x 470 x 453	Ø80 / Ø125	8,2 – 55,0	A
20202748	POWER EVO-X 80	740 x 470 x 453	Ø80 / Ø125	8,2 – 70,0	A

■ **POWER EVO-X – AKCESORIA DODATKOWE**

KOD	NAZWA
20196701	Rama nośna
20196699	Rama pomocnicza
20196319	Adapter pionowy deszczoodporny Ø80/110 mm
20201490	Zestaw do przezbroyenia na LPG (35/45 kW)
20201489	Zestaw do przezbroyenia na LPG (55/70 kW)
20195888	Zestaw płytowego wymiennika ciepła do kotła wolnostojącego (20 płyt)
20197360	Zestaw płytowego wymiennika ciepła do kotła wolnostojącego (30 płyt)
20195891	Przyłącze zasilania/powrotu do montażu bezpośredniego
20195890	Zewnętrzny zestaw zaworu trójdrogowego
20195884	Poziome sprzęgło hydrauliczne
20195886	Podłączenie sprzęgła hydraulicznego/płytowego wymiennika ciepła
20195889	Zestaw wewnętrznego zaworu trójdrogowego
20199254	Zawór bezpieczeństwa 4,5 bar FF 3/4"x1"
20200070	Zestaw dystansowy do mocowania do ściany
20195883	Rozdzielacz zestawu bezpieczeństwa
20195887	Pokrywa płytowego wymiennika ciepła
20195885	Pokrywa zestawu bezpieczeństwa/sprzęgła hydraulicznego
20196312	Adapter koncentryczny Ø80/125 mm – rozdzielny Ø80/80 mm
20197363	Oslony kolektorów i przyłączy do kotła pojedynczego
20197070	Adapter Ø80 na Ø110 mm
20193921	Zdalny panel sterowania REC10MH

⁽¹⁾ NCV = Wartość opalowa netto lub niższa wartość opalowa (LCV).

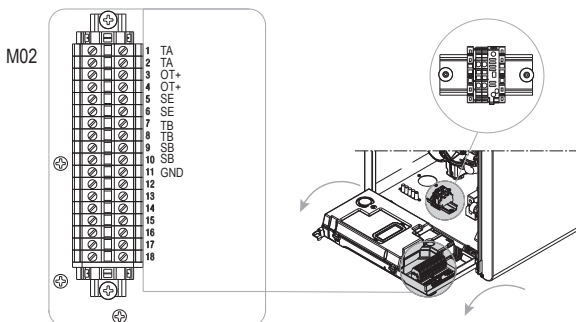
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.



■ SCHEMAT ELEKTRYCZNY

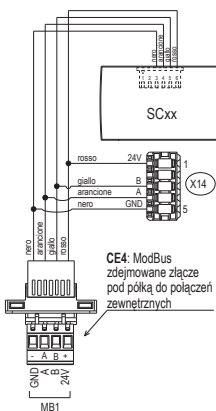
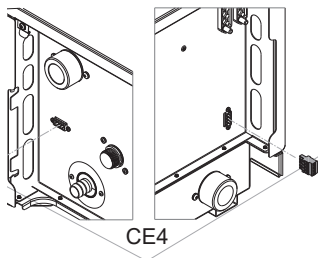
Kostka M02:

- T.A. – termostat pokojowy
- OT – open therm+
- SE – sonda zewnętrzna
- TB – termostat c.w.u.
- SB – sonda NTC c.w.u.
- CE4 – MODBUS

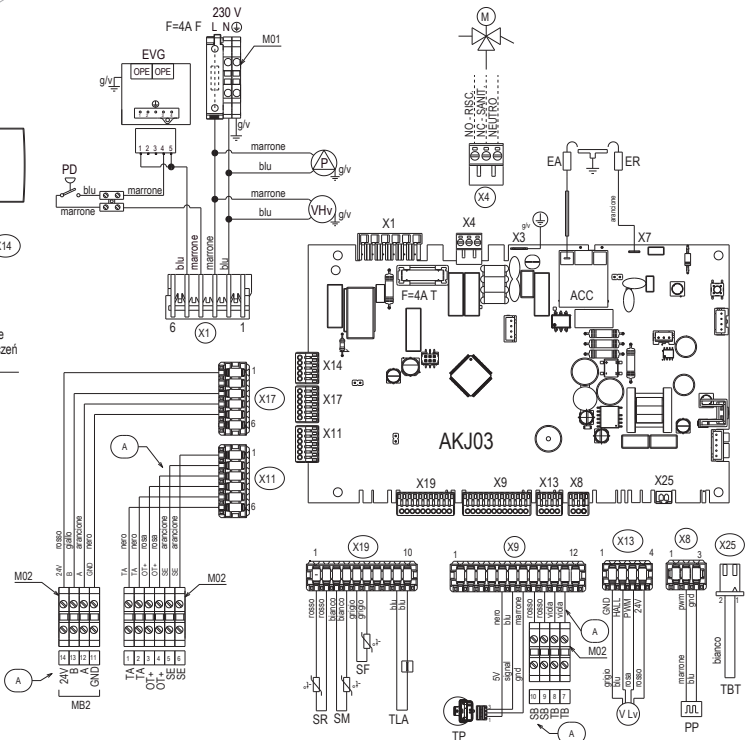


IR EVO-X 50 DEP - 50

POWER EVO-X 65 - 80



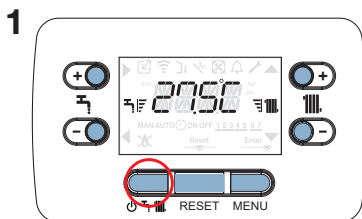
PL	
blu	NIEBIESKI
marrone	BRAZOWY
nero	CZARNY
rosso	CZERWONY
bianco	BIALY
rosa	RÓŻOWY
arancione	POMARANCZOWY
grigio	SZARY
giallo	ŻÓŁTY



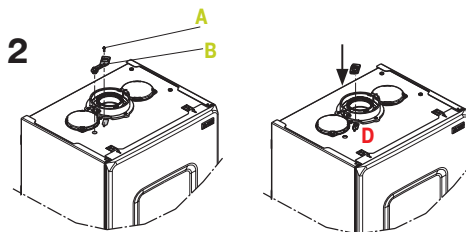
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

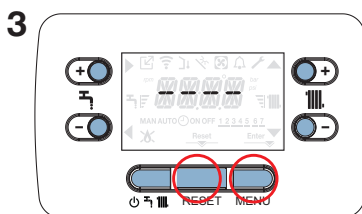
Kocioł POWER EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/GZ50 z możliwością przebrożenia na gaz płynny LPG.



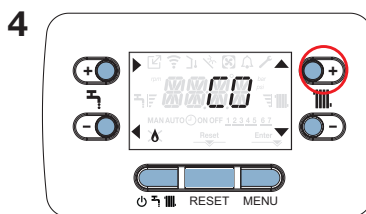
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF, należy: Naciśnąć przycisk



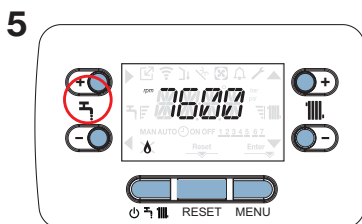
Odkręcić śrubę A i wyjąć zaślepkę B króćca analizy powietrza i spalin, włożyć sondę analizatora spalin w króciec D analizy spalin.



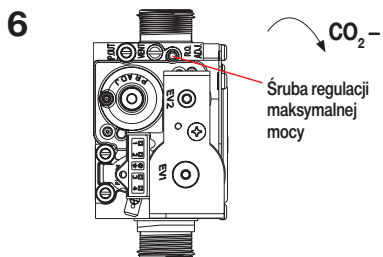
Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków RESET i MENU przez okres 2 sekund.



Wyświetlana będzie funkcja CO₂, przyciskiem + należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.



Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem +.

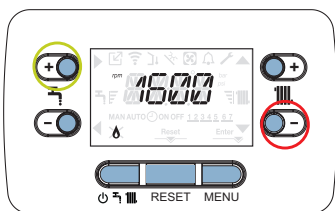


Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą maksymalną. Poziom CO₂ ustawiamy śrubą regulacyjną MAX na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO₂ w spalinach zgodnie z tabelą.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

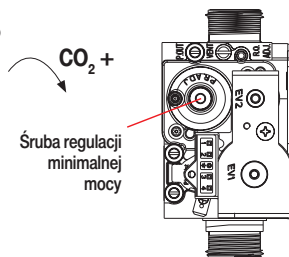
■ **FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN (c.d.)**

7



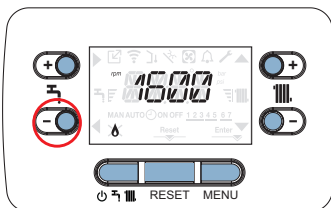
W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem – (grzejk) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem + (kranik).

8



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą minimalną. Poziom CO_2 ustawiemy śrubą regulacyjną MIN (umieszczona jest ona pod zaślepką) na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.

9



Po prawidłowo wykonanej analizie spalania nacisnąć przycisk – w celu wyjścia z funkcji kominiarza.

■ **ANALIZA SPALIN – TABELA NASTAW**

KOCIOŁ	MOC	OBROTY WENTYLATORA (obr./min)		DYSZA			ZAWARTOŚĆ CO_2 (%)	
		G20	GPL	ILOŚĆ DYSZ	Ø DYSZY (mm)		G20	GPL
					G20	GPL		
POWER EVO-X 50 DEP	maks.	7300	7100	6,5	5,1	3,8	9	10
	min.	1750	1650				9	10
POWER EVO-X 50	maks.	9100	8900	6,5	5,1	3,8	9	10
	min.	1750	1650				9	10
POWER EVO-X 65	maks.	6800	6300	5,6	4,1	9,1	9	10
	min.	1850	1750		5,3	4,1	9	10
POWER EVO-X 80	maks.	8200	7800	5,6	4,1	9,1	9	10
	min.	1850	1750		5,3	4,1	9	10

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ SYSTEM KOMINOWY

Przewody koncentryczne Ø60–100 mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO Ø60–100 mm	STRATA NA DŁUGOŚCI	
		kolano 45°	kolano 90°
POWER EVO-X 50 DEP	10 m	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 50	10 m	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 65	—	1,3 m	1,6 m
POWER EVO-X 80	—	1,3 m	1,6 m

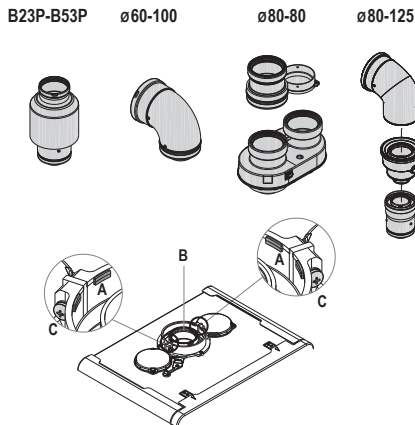
Przewody koncentryczne Ø80–125 mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO Ø80–125 mm	STRATA NA DŁUGOŚCI	
		kolano 45°	kolano 90°
POWER EVO-X 50 DEP	25 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	25 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	10 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	10 m	1 m	1,5 m

Przewody Ø80+80 mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO Ø80+80 mm	STRATA NA DŁUGOŚCI	
		kolano 45°	kolano 90°
POWER EVO-X 50 DEP	30+30 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	21+21 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	12+12 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	10+10 m	1 m	1,5 m

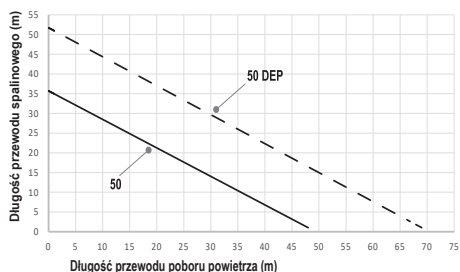
POWER EVO-X 50 DEP – 50



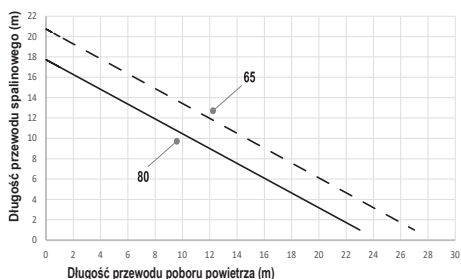
Instalacja typu „B” śr. wyrzutu spalin Ø80 mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO Ø80 mm	STRATA NA DŁUGOŚCI	
		kolano 45°	kolano 90°
POWER EVO-X 50 DEP	48 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 50	33 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 65	17 m	1 m	1,5 m
POWER EVO-X 80	13 m	1 m	1,5 m

Maks. długość przewodów Ø80 + Ø80



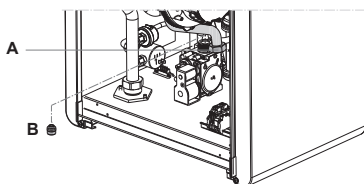
Maks. długość przewodów Ø80 + Ø80



* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

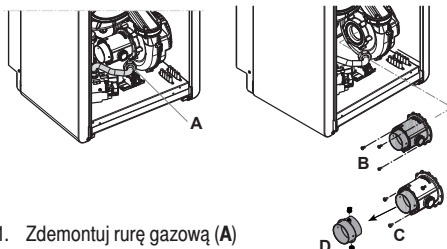
■ PRZEBROJENIE – ZMIANA RODZAJU GAZU

50 DEP ÷ 50 kW



1. Zdemontuj rurę zaworu gazowego (A).
2. Wymij dyszę z zaworu gazowego (B) wymień ją na tą zawartą w zestawie przebrojeniowym
3. Zainstaluj ponownie rurę gazową
4. Przeprowadź regulację kotła (CO₂)

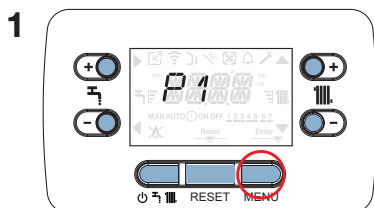
65 ÷ 80 kW



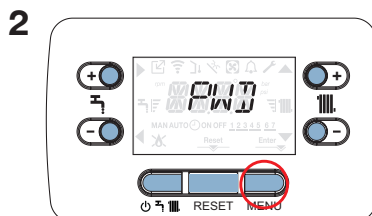
1. Zdemontuj rurę gazową (A)
2. Odkręć 3 śruby mocujące mikser na wentylatorze i zdemontuj go (B)
3. Odkręć 2 śruby mocujące wkład miksera (C)
4. Wymień wkład miksera na ten z zestawu przebrojeniowego (D).
5. Zamontuj w odwrotnej kolejności wszystkie elementy
6. Przeprowadź regulację kotła (CO₂)

■ PARAMETRY KOTŁA POWER EVO-X – PROGRAMOWANIE KOTŁA

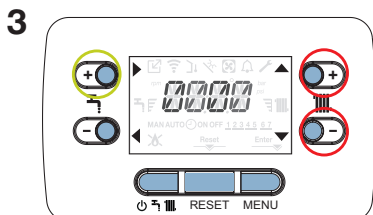
Kocioł POWER EVO-X programowany jest na zasadzie parametrów dostępnych w strefie technicznej.



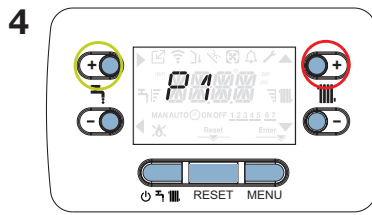
Funkcja konfiguracji parametrów jest w strefie technicznej, aby ją włączyć, należy: Nacisnąć przycisk MENU (przez około 2 sekundy, wyświetli się wtedy P1).



Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk MENU przez co najmniej 3 sekundy.



Przyciskiem + (grzejnik) wprowadzić hasło 53. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).



Nacisnąć przycisk + (grzejnik), by zmienić numer parametru P.... Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PARAMETRY KOTŁA POWER EVO-X – PROGRAMOWANIE KOTŁA (c.d.)

Parametry w kotle POWER EVO-X zostały podzielone od P1 do P9. Każda grupa parametrów zawarta pod numerem od P1 do P8 odpowiada za inne funkcje:

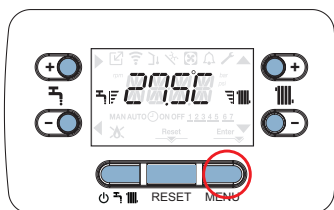
P1 – USTAWIENIA	P6 – OGRZEWANIE SOLARNE
P3 – KONFIGURACJA	P7 – SERWIS
P4 – C.O.	P8 – ŁĄCZNOŚĆ
P5 – C.W.U.	P9 – UKŁAD KASKADOWY

Najważniejsze parametry kotła POWER EVO-X (konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu):

P1.01 – Wybór języka	– JEZYK
P1.05 – Możliwość ustawienia przewijanego menu „tekstowego”	– PRZEWIJANIE
P3.01 – Typ konfiguracji hydraulicznej kotła	– KONF HYDRAULICZNA
P3.06 – Minimalna liczba obrotów wentylatora	– WENTYLATOR MIN
P3.07 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora	– WENTYLATOR MAKS
P3.08 – Liczba obrotów wentylatora podczas zapłonu	– OBROTYS WENT PODCZAS ZAPLONU
P3.09 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora w trybie c.o.	– WENTYLATOR CO MAKS
P3.10 – Range Rated	– MOC GRZEWCZA CO
P3.13 – Obroty zapłonowe po staktowaniu kotła	–
P4.01 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji wysokotemp.	– HISTEREZA WYL WYSOKOTEMP
P4.02 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji wysokotemp.	– HISTEREZA WYL WYSOKOTEMP
P4.03 – Ustawienie histerezy załącz przy instalacji niskotemp.	– HISTEREZA WYL NISKOTEMP
P4.04 – Ustawienie histerezy wyłącz przy instalacji niskotemp.	– HISTEREZA WYL NISKOTEMP
P4.05 – Tryb pracy pompy	– TRYB PRACY POMPY
P4.15 – Określenie typu temperaturowego instalacji	– TRYB STREPY GL
P4.16 – Maksymalna wartość temperatury zadanej ogrzewania	– MAKS TEMP CO
P4.17 – Minimalna wartość temperatury zadanej ogrzewania	– MIN TEMP CO
P4.18 – Termoregulacja	– SONDA ZEWNETRZNA
P4.19 – Wybór krzywej grzewczej	– KRZYWA GRZEWCZA
P4.20 – Obniżenie nocne	– OBNIZENIE NOCNE
P5.06 – Temp. ładowania wężownicy zasobnika c.w.u.	–

■ PARAMETRY KOTŁA POWER EVO-X

Z poziomu panelu sterowania mamy możliwość, podglądu poszczególnych parametrów pracy kotła.



Aby wyświetlić listę parametrów należy:

Nacisnąć przycisk **MENU**, zostanie wyświetlony parametr **I0.01** by zobaczyć jego wartość należy nacisnąć przycisk **+** (kranik).

W celu przejścia do kolejnego parametru nacisnąć przycisk **+** (grzejnik). Parametry mogą być opisane tekstowo (przewijane), należy w tym celu ustawić parametr **P1.05** na 1.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciumy.



■ PARAMETRY KOTŁA POWER EVO-X (c.d.)

NAZWA PARAMETRU	OPIS	
I001	Godziny wygrzewu jastrychu	Liczba godzin pracy funkcji wygrzewu jastrychu betonowego (kiedy w toku)
I002	Sonda zasilania	Wartość sondy po stronie zasilania kotła
I003	Sonda powrotu	Wartość sondy po stronie powrotu kotła
I004	Sonda boileru	Wartość sondy bojlera wysoka
I006	Sonda zasob syst solar	Wartość sondy bojlera niska (jeśli boiler systemu solarnego jest dostępny)
I007	Temperatura kolektora	Wartość sondy kolektora słonecznego (przypadek C i obecny układ słoneczny)
I008	Sonda spalin	Wartość sondy spalin
I009	Sonda zewnętrzna	Wartość chwilowa sondy zewnętrznej
I010	Temp zewnętrzna dla termoreg	Filtrowana wartość sondy zewnętrznej używana w algorytmie termoregulacji do obliczania nastawy ogrzewania
I011	Przepływ c.w.u.	Nastawa c.w.u. tylko w przypadku połączenia OT+
I012	Obroty wentylatora	Liczba obrotów wentylatora (obr./min)
I013	Sonda zasilania strefa p	Wartość sondy zasilania strefy głównej (kiedy P4.12 = 1)
I014	Sonda zasilania strefa 1	Wartość sondy zasilania strefy 1 (kiedy P4.23 = 1)
I015	Licznik sondy spalin	Liczba godzin pracy wymiennika w „trybie kondensacji” (wyświetlane są wartości w tysiącach/100)
I016	Nastawa zasilania strefy p	Nastawa zasilania strefy głównej
I017	Nastawa ogrzewania OT+	Nastawa ogrzewania wysyłana przez zdalny sterownik OT+ do kotła
I018	Ciśnienie instalacji	Ciśnienie instalacji
I019	Godziny pracy palnika w CWU	Licznik ten mierzy czas włączenia palnika (obecność płomienia) w trybie CWU, wartość wyrażona w sekundach.
I020	Godziny ogrzewania	Godziny pracy palnika w trybie grzania
I021	% modulacja sanitarna	Ten licznik mierzy średni procent modulacji (ID17), gdy palnik jest włączony w CWU
I022	% modulacja grzania	Średnia procentowa wartość modulacji przy włączonym palniku w trybie grzania
I023	Sonda średniego przepływu ogrzewania	Średnie wartości sondy przepływu przy włączonym palniku w trybie grzania
I024	Sonda średniego przepływu CWU	Nie używane, jeśli parametr P3.01 = 0
I025	Sonda średniego powrotu ogrzewania	Średnie wartości sondy powrotu przy włączonym palniku w trybie grzania
I026	Sonda średniego powrotu CWU	Nie używane, jeśli parametr P3.01 = 0
I027	Liczba cykli ON EVG	Liczba cykli włączenia zaworu gazowego
I028	Prąd jonizacji	Chwilowy prąd jonizacji wykryty przez elektrodę detekcyjną
I029	Tryb wysokiej wydajności	Wskazuje, kiedy aktywny jest tryb wysokiej wydajności
I033	ID karty	Identyfikacja płyty elektronicznej
I034	Przeg fw karty	Przegląd firmware karty elektronicznej
I035	Przeg fw interfejsu	Przegląd firmware interfejsu
I038	Sygnal radiowy WIFI	Niedostępne
I039	Historia alarmu 1 (najstarszy)	Historia ostatnio zapisanych pięciu alarmów
I040	Historia alarmu 2	
I041	Historia alarmu 3	
I042	Historia alarmu 4	
I043	Historia alarmu 5 (najnowszy)	
I044	Liczba dni raportowania dla CFS (wezwać serwis)	Liczba dni, które minęły od pojawienia się sygnału CFS (707 = 0)

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ **HYDRO UNIT M**

ZGODNE Z PROGRAMEM ✓

CZYSTE POWIETRZE



- Pompa ciepła powietrze-woda
- Łączność Modbus umożliwia sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem pomieszczeń i produkcję ciepłej wody w zasobniku
- Wymiennik z powłoką hydrofilową oraz antykorozyjną Blue-Fin po stronie źródła
- Zastosowanie w ogrzewaniu, chłodzeniu i produkcji ciepłej wody użytkowej
- Sprężarka rotacyjna z technologią DC-Inverter
- Zakres pracy $-25^{\circ}\text{C} / +43^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna temperatura ogrzewania $65^{\circ}\text{C} / 60^{\circ}\text{C}^{(1)}$
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Niezwykle cicha praca
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Funkcja antyzamarzaniowa chroni cały system, w szczególności części hydrauliczne przed uszkodzeniem w bardzo niskich temperaturach otoczenia.

Na wyposażeniu:

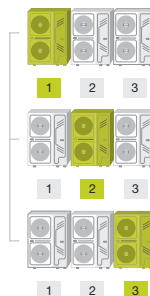
- Sterownik przewodowy
- Wbudowana pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości
- Sonda do zasobnika c.w.u.
- Naczynie wzbiorcze



KOD	MODEL	WYMIARY (mm) wys. x szer. x gł.	MOC OGRZEWANIA ⁽²⁾ / CHŁODZENIA ⁽³⁾ (kW)	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 55°C 35°C	
MODELE JEDNOFAZOWE					
20191950	HYDRO UNIT M 004	792 x 1295 x 429	4,20 / 4,50	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191951	HYDRO UNIT M 006	792 x 1295 x 429	6,35 / 6,50	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191952	HYDRO UNIT M 008	945 x 1385 x 526	8,40 / 8,30	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191953	HYDRO UNIT M 010	945 x 1385 x 526	10,00 / 9,90	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191954	HYDRO UNIT M 012	945 x 1385 x 526	12,10 / 12,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191956	HYDRO UNIT M 014	945 x 1385 x 526	14,50 / 13,50	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20191957	HYDRO UNIT M 016	945 x 1385 x 526	15,90 / 14,90	A ⁺⁺	A ⁺⁺
MODELE TRÓJFAZOWE					
20191958	HYDRO UNIT M 012T	945 x 1385 x 526	12,10 / 12,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20203674	HYDRO UNIT M 014T	865 x 1385 x 523	14,50 / 13,50	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20203678	HYDRO UNIT M 016T	865 x 1385 x 523	15,90 / 14,20	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20194173	HYDRO UNIT M 018T	1558 x 1129 x 528	18,00 / 18,50	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20194174	HYDRO UNIT M 022T	1558 x 1129 x 528	22,00 / 23,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20194175	HYDRO UNIT M 026T	1558 x 1129 x 528	26,00 / 27,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20194176	HYDRO UNIT M 030T	1558 x 1129 x 528	30,10 / 31,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺

DO 6 JEDNOSTEK W KASKADZIE

- **WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ**
System kaskadowy równomiernie rozkłada obciążenie na wszystkie pompy ciepła, zwiększając ich niezawodność.
- **JESZCZE WIĘKSZA STABILNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ**
W systemie kaskadowym wszystkie jednostki pracują w cyklu naprzemiennym, aby utrzymać stabilność mocy wyjściowej i ten sam czas pracy.



⁽¹⁾ Maksymalna temperatura ogrzewania 60°C dla pomp ciepła HYDRO UNIT M 018T–030T

⁽²⁾ Temperatura zewnętrzna d.b. 7°C / b.u. 6°C, woda 30–35°C.

⁽³⁾ Temperatura zewnętrzna d.b. 35°C / b.u. 24°C, woda 23–18°C.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ AKCESORIA DODATKOWE

KOD	NAZWA
20194933	Sonda temperatury do zasobnika c.w.u., zbiornika buforowego lub drugiej strefy (3,3kΩ@100°C L=10 m) ⁽¹⁾
20182292	Elektryczna grzałka wspomagająca (1 faza) 2–6 kW, 3 fazy (6 kW) ⁽²⁾
20203742	Zawór rozdzielający c.w.u. 1" ^(3,4)
20187630	Zasobnik stojący c.w.u. IDRA HP 250 ⁽⁵⁾
20187632	Zasobnik stojący c.w.u. IDRA HP 300 ⁽⁵⁾
20187633	Zasobnik stojący c.w.u. IDRA HP 500 ⁽⁵⁾
20187634	Zbiornik kombinowany IDRA HP COMPLETE 250/135 (zasobnik c.w.u. 250 l ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym 135 l) ⁽⁵⁾
20187635	Zbiornik buforowy IDRA HP BUFFER 60 ⁽⁶⁾
20187636	Zbiornik buforowy IDRA HP BUFFER 100 ⁽⁶⁾
20187637	Zbiornik buforowy IDRA HP BUFFER 140 ⁽⁶⁾

■ DOBÓR ZASOBNIKA C.W.U.

	MODEL	4–6 kW	8–10 kW	12–16 kW
Pojemność zasobnika c.w.u. / l	wartość zalecana	100–250	150–300	200–500
Powierzchnia wymiany ciepła/m ² (węzownica ze stali nierdzewnej)	minimum	1,4	1,4	1,6
Powierzchnia wymiany ciepła/m ² (węzownica emaliowana)	minimum	2,0	2,0	2,5

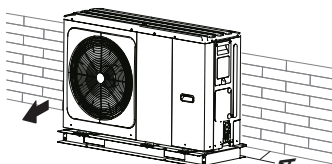
■ OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

MODEL	OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO FABRYCZNIE PODANA DO JEDNOSTKI	
	PŁYN CHŁODNICZY (kg)	EKWIWALENT W TONACH CO ₂
4 kW	1,40	0,95
6 kW	1,40	0,95
8 kW	1,40	0,95

MODEL	OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO FABRYCZNIE PODANA DO JEDNOSTKI	
	PŁYN CHŁODNICZY (kg)	EKWIWALENT W TONACH CO ₂
10 kW	1,40	0,95
12 kW	1,75	1,18
14 kW	1,75	1,18
16 kW	1,75	1,18
18–30 kW	5	3,38

■ ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

MODEL	A (mm)
4–6 kW	>= 300
8–30 kW	>= 300



■ DOBÓR BUFORA

MODEL	BUFOR (l)
4–10 kW	>= 25
12–30 kW	>= 40
system kaskadowy	>= 40 × n*

*numery jednostek zewnętrznych

⁽¹⁾ Opcjonalna przy zastosowaniu zbiornika buforowego lub wymagana przy konfiguracji 2 strefy.

⁽²⁾ Akcesorium zalecane (podłączenie zasilania zew. na 1, 2 lub 3 fazy; 2, 4 lub 6 kW).

⁽³⁾ Do instalacji z pojedynczą pompą ciepła.

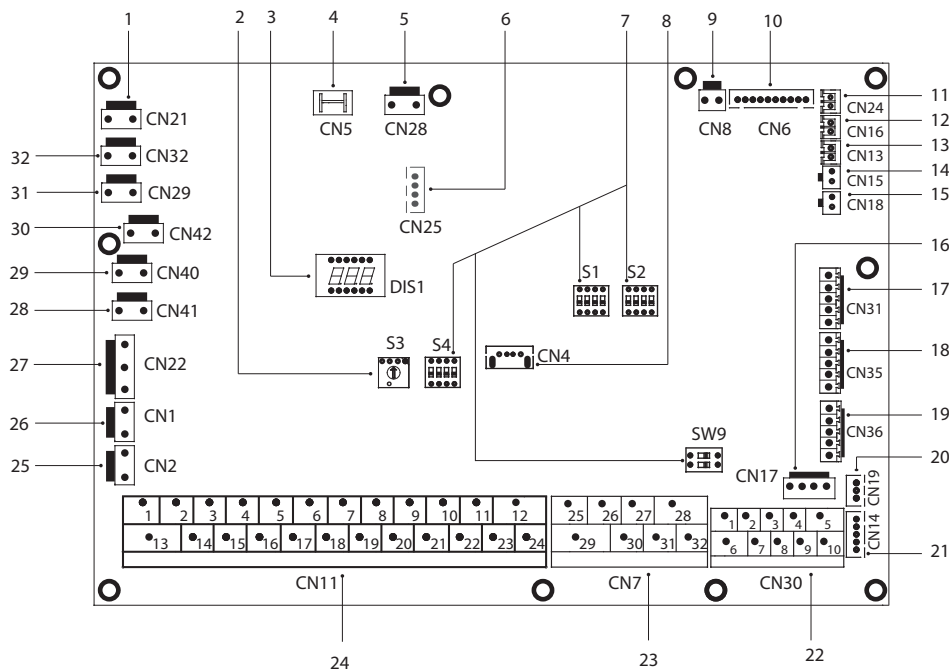
⁽⁴⁾ Wymagany w instalacjach z zasobnikiem c.w.u., należy dokupić sondę c.w.u. o kodzie 20194933.

⁽⁵⁾ Zasobnik izolowany pianką poliuretanową, pokryty skay. Możliwość podłączenia grzałki do zasobnika IDRA HP (przyłącze 6/4").

⁽⁶⁾ Zbiornik izolowany pianką poliuretanową, pokryty płaszczem metalowym, biały.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PODŁĄCZENIA NA PŁYTCIE ELEKTRONICZNEJ



NR	PORT	KOD	ELEMENTY PŁYTKY GŁÓWNEJ
1	CN21	MOC	Złącze zasilacza
2	S3	/	Obrotowy przełącznik DIP
3	DIS1	/	Wyświetlacz cyfrowy
4	CN5	GND	Złącze masy
5	CN28	POMPA	Złącze zasilania pompy o zmiennej prędkości obrotowej
6	CN25	DEBUGUJ	Złącze programowania IC
7	S1,S2,S4,SW9	/	Przełącznik DIP
8	CN4	USB	Złącze programowania USB
9	CN8	FS	Złącze przełącznika przepływu
10	CN6	T2	Złącze czujników temperatury czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej (tryb grzania)
		T2B	Złącze czujników temperatury czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej (tryb chłodzenia)
		Tw_in	Złącze czujników temperatury wody na wejściu do płytowego wymiennika ciepła
		Tw_out	Złącze czujników temperatury wody wychodzącej płytowego wymiennika ciepła
		T1	Złącze czujników temperatury ostatecznej wody wychodzącej z jednostki wewnętrznej
11	CN24	Tbt1	Złącze górnego czujnika temperatury naczynia wzbiorczego
12	CN16	Tbt2	Złącze dolnego czujnika temperatury naczynia wzbiorczego
13	CN13	T5	Złącze czujnika temperatury zasobnika ciepłej wody użytkowej
14	CN15	TW2	Złącze czujnika temperatury strefy 2 wody wychodzącej
15	CN18	Tsolar	Złącze czujnika temperatury panelu solarnego
16	CN17	PUMP_BP	Złącze komunikacji pompy o zmiennej prędkości obrotowej
		HT	Złącze sterowania termostatu pokojowego (tryb grzania)
		COM	Złącze zasilania termostatu pokojowego
		CL	Złącze sterowania termostatu pokojowego (tryb chłodzenia)
17	CN31		

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Kartce Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PODŁĄCZENIA NA PŁYTCIE ELEKTRONICZNEJ (c.d.)

NR	PORT	KOD	ELEMENTY PŁYTY GŁÓWNEJ
18	CN35	SG	Port inteligentnej sieci (sygnał fotowoltaiczny)
		EVU	Port inteligentnej sieci (sygnał fotowoltaiczny)
19	CN36	M1 M2	Złącze przełącznika zdalnego
		T1 T2	Port do płyty transferowej termostatu
20	CN19	P Q	Złącze komunikacji jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej
21	CN14	A B X Y E	Złącze komunikacji ze sterownikiem przewodowym
22	CN30	1 2 3 4 5	Złącze komunikacji ze sterownikiem przewodowym
		6 7	Złącze komunikacji jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej
		9 10	Port równoległy urządzenia wewnętrznego
23	CN7	26 30/31 32	Praca sprężarki/odsranianie
		25 29	Złącze elektrycznej taśmy grzewczej (zewnętrznej) zapobiegającej zamarzaniu
		27 28	Złącze dodatkowego źródła ciepła
24	CN11	1 2	Złącze wejściowe energii słonecznej
		3 4 15	Złącze termostatu pokojowego
		5 6 16	Złącze zaworu SV1 (trójdrogowego)
		7 8 17	Złącze zaworu SV2 (trójdrogowego)
		9 21	Złącze pompy strefy 2
		10 22	Złącze zewnętrznej pompy obiegowej
		11 23	Złącze pompy energii słonecznej
		12 24	Złącze pompy ciepłej wody użytkowej
		13 16	Złącze kontroli grzałki wspomagającej zasobnik c.w.u.
		14 17	Złącze kontroli wewnętrznej grzałki dodatkowej 1
18 19 20	Złącze zaworu SV3 (trójdrogowego)		
25	CN2	TBH_FB	Złącze odpowiedzi zewnętrzno przełącznika temperatury (domyślnie zwarty)
26	CN1	IBH1/2_FB	Złącze odpowiedzi przełącznika temperatury (domyślnie zwarty)
		IBH1	Złącze kontroli wewnętrznej grzałki dodatkowej 1
27	CN22	IBH2	Zarezerwowany
		TBH	Złącze kontroli grzałki wspomagającej zasobnik c.w.u.
28	CN41	CALD08	Złącze elektrycznej taśmy grzewczej (wewnętrznej) zapobiegającej zamarzaniu
29	CN40	CALD07	Złącze elektrycznej taśmy grzewczej (wewnętrznej) zapobiegającej zamarzaniu
30	CN42	CALD06	Złącze elektrycznej taśmy grzewczej (wewnętrznej) zapobiegającej zamarzaniu
31	CN29	CALD05	Złącze elektrycznej taśmy grzewczej (wewnętrznej) zapobiegającej zamarzaniu
32	CN32	IBH0	Złącze grzałki dodatkowej

■ PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

POZYCJA	OPIS	AC/DC	WYMAGANA LICZBA PRZEWODNIKÓW	MAKS. NATAŻENIE ROBOCZE
1	Przewód sygnałowy zestawu energii solarnej	AC	2	200 mA
2	Przewód panelu sterowania użytkownika	AC	5	200 mA
3	Przewód termostatu pokojowego	AC	2	200 mA ⁽⁴⁾
4	Przewód sterowania pompą solarną	AC	2	200 mA ⁽⁴⁾
5	Przewód sterowania zewnętrzną pompą obiegową	AC	2	200 mA ⁽⁴⁾
6	Przewód sterowania pompą c.w.u.	AC	2	200 mA ⁽⁴⁾
7	SV2: przewód sterowania zaworu trójdrogowego	AC	3	200 mA ⁽⁴⁾
8	SV1: przewód sterowania zaworu trójdrogowego	AC	3	200 mA ⁽⁴⁾
9	Kabel sterowania grzałki wspomagającej	AC	2	200 mA ⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ Minimalny przekrój przewodu AWG18 (0,75 mm²).

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ ZABEZPIECZENIA NADPRĄDOWE ORAZ PRZEKROJE PRZEWODÓW

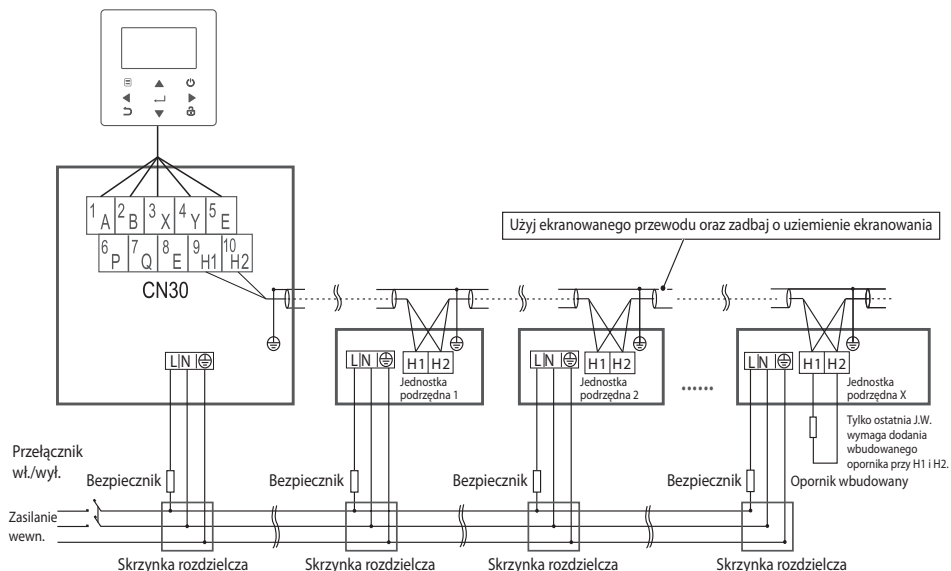
Standard 4–16 kW (jednofazowe)

JEDNOSTKA	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
MAKSYMALNE ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE (MOP) (A)	18	18	19	19	30	30	30
ROZMIAR PRZEWODÓW (mm ²)	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0

Standard 12–30 kW (trójfazowe)

JEDNOSTKA	12 kW (trójfazowe)	14 kW (trójfazowe)	16 kW (trójfazowe)	18 kW (trójfazowe)	22 kW (trójfazowe)	26 kW (trójfazowe)	30 kW (trójfazowe)
MAKSYMALNE ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE (MOP) (A)	14	14	14	18	21	24	28
ROZMIAR PRZEWODÓW (mm ²)	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6

■ PODŁĄCZENIE KASKADOWE



Schemat połączenia elektronicznego sterowania system kaskadowym (1N~)

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PODŁĄCZENIE ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH INSTALACJI

1 SL1	2 SL2	3 H	4 C	5 1ON	6 1OFF	7 2ON	8 2OFF	9 P_c	10 P_o	11 P_s	12 P_d		25 HT	26 R2	27 AHS1	28 AHS2	1 A	2 B	3 X	4 Y	5 E	
	13 TBH	14 IBH1	15 L1	16 N	17 N	18 N	19 3ON	20 3OFF	21 N	22 N	23 N	24 N		29 N	30 R1	31 DFT2	32 DFT1	6 P	7 Q	8 E	9 H1	10 H2
○ CN11												○ CN7					○ CN30					○

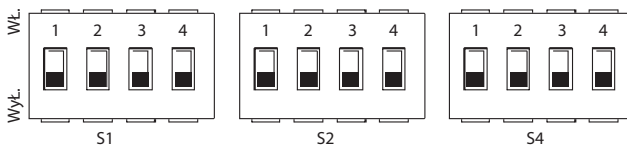
KOD	NADRUK		POŁĄCZ Z
	1	2	
1	1	SL1	Sygnał wejściowy energii solarnej
	2	SL2	
2	3	HL	Wejście termostatu pokojowego (wysokie napięcie)
	4	CL	
	15	L1	
3	5	1ON	SV1 (zawór trójdrogowy)
	6	1OFF	
	16	N	
4	7	2ON	SV2 (zawór trójdrogowy)
	8	2OFF	
	17	N	
5	9	PUMP_C	Pompa c (pompa strefy 2)
	21	N	
6	10	PUMP_O	Zewnętrzna pompa obiegu pompa/strefy 1
	22	N	
7	11	PUMP_S	Pompa zestawu paneli słonecznych
	23	N	
8	12	PUMP_D	Pompa rury c.w.u.
	24	N	
9	13	TBH	Grzałka wspomagająca zasobnika
	16	N	
10	14	IBH1	Wewnętrzna grzałka dodatkowa 1
	17	N	
	18	N	
11	19	3ON	SV3 (zawór trójdrogowy)
	20	3OFF	

KOD	NADRUK		POŁĄCZ Z
	1	2	
1	26	R2	Praca sprężarki
	30	R1	
	31	DFT2	Odszranianie lub sygnał alarmowy
	32	DFT1	
2	25	HT	Elektryczna taśma grzewcza (zewnętrzna) zapobiegająca zamarzaniu
	29	N	
3	27	AHS1	Dodatkowe źródło ciepła
	28	AHS2	

KOD	NADRUK		POŁĄCZ Z
	1	2	
1	1	A	Sterownik przewodowy
	2	B	
	3	X	
	4	Y	
	5	E	
2	6	P	Jednostka zewnętrzna
	7	Q	
3	9	H1	Maszyna wewnętrzna kaskadowa
	10	H2	

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ KONFIGURACJA DIP-SWITCH



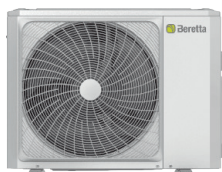
PRZEŁĄCZNIK DIP		WŁ = 1	WYŁ = 0	USTAWIENIA FABRYCZNE
S1	1/2	0/0 = IBH (sterowanie jednoetapowe) 0/1 = IBH (sterowanie dwuetapowe) 1/1 = IBH (sterowanie trzypiętupowe)		Należy zapoznać się ze schematem okablowania sterowania elektrycznego.
	3/4	0/0 = bez IBH i AHS 1/0 = z IBH 0/1 = z AHS w trybie grzania 1/1 = z AHS w trybie grzania i trybie c.w.u.		
S2	1	uruchomienie POMPY_O po sześciu godzinach bezczynności będzie nieaktywne	uruchomienie POMPY_O po sześciu godzinach bezczynności będzie aktywne	Należy zapoznać się ze schematem okablowania sterowania elektrycznego.
	2	bez TBH	z TBH	
	3/4	0/0 = pompa o zmiennej prędkości, maksymalna wysokość podnoszenia 8,5 m 0/1 = pompa o stałej prędkości (bez PWM) 1/0 = pompa o zmiennej prędkości, maksymalna wysokość podnoszenia 10,5 m 1/1 = pompa o zmiennej prędkości, maksymalna wysokość podnoszenia 9,0 m		
S4	1	jednostka główna: czyści adresy wszystkich jednostek podrzędnych. jednostka podrzędna: czyści własny adres.	należy zachować bieżący adres	Należy zapoznać się ze schematem okablowania sterowania elektrycznego.
	2	zarezerwowany	zarezerwowany	
	3/4	zarezerwowany		

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ **EXCLUSIVE AGILE**

ZGODNE
Z PROGRAMEM ✓

**CZYSTE
POWIETRZE**



- Pompa ciepła powietrze-woda typu split
- Wbudowana grzałka elektryczna
- Łączność Modbus umożliwia sterowanie ogrzewaniem/ chłodzeniem pomieszczeń i produkcję ciepłej wody w zasobniku
- Płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej AISI 316
- Zastosowanie w ogrzewaniu, chłodzeniu i produkcji ciepłej wody użytkowej
- Podwójna sprężarka rotacyjna z technologią DC-Inverter
- Zakres pracy -25°C / $+43^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna temperatura wody na wyjściu 65°C
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Niezwykle cicha praca
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Funkcja antyzamarzaniowa chroni cały system, w szczególności części hydrauliczne przed uszkodzeniem w bardzo niskich temperaturach otoczenia.
- Funkcja wakacje umożliwia planowanie pracy urządzenia z wyprzedzeniem aby spokojnie korzystać z urlopu.

Na wyposażeniu:

- Sterownik przewodowy
- Wbudowana pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości
- Sonda do zasobnika c.w.u.
- Naczynie wzbiorcze
- Filtr wody 1"



KOD	MODEL	WYMIARY (mm) wys. x szer. x gł.	MOC OGRZEWANIA ⁽¹⁾ / CHŁODZENIA ⁽²⁾ (kW)	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	
				55°C	35°C
MODELE JEDNOFAZOWE					
27021140	EXCLUSIVE AGILE 004	1008 × 712 × 426	4,25 / 4,50	A**	A***
27021141	EXCLUSIVE AGILE 006	1008 × 712 × 426	6,20 / 6,55	A**	A***
27021142	EXCLUSIVE AGILE 008	1118 × 865 × 523	8,30 / 8,40	A**	A***
27021143	EXCLUSIVE AGILE 010	1118 × 865 × 523	10,00 / 10,00	A**	A***
27021145	EXCLUSIVE AGILE 012	1118 × 865 × 523	12,10 / 12,00	A**	A***
27021147	EXCLUSIVE AGILE 014	1118 × 865 × 523	14,50 / 13,50	A**	A***
27021148	EXCLUSIVE AGILE 016	1118 × 865 × 523	16,00 / 14,20	A**	A***
MODELE TRÓJFAZOWE					
27021149	EXCLUSIVE AGILE 012T	1118 × 865 × 523	12,10 / 12,00	A**	A***
27021152	EXCLUSIVE AGILE 014T	1118 × 865 × 523	14,50 / 13,50	A**	A***
27021153	EXCLUSIVE AGILE 016T	1118 × 865 × 523	16,00 / 14,20	A**	A***

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ MAKSYMALNE DŁUGOŚCI SYSTEMÓW KOMINOWYCH

EXCLUSIVE EVO-X		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
EXCLUSIVE EVO-X 25 C / 25 R	pionowy	do 11 m	1,6 / 1,3 m	do 25 m	1,5 / 1,0 m	do 75 m + 75 m	do 116 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 10 m						
EXCLUSIVE EVO-X 35 R	pionowy	do 9 m	1,6 / 1,3 m	do 20 m	1,5 / 1,0 m	do 39 m + 39 m	do 62 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 8 m						

MYNUTE EVO-X		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
MYNUTE EVO-X 25 C	pionowy	do 11 m	1,6 / 1,3 m	do 25 m	1,5 / 1,0 m	do 75 m + 75 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 10 m						
MYNUTE EVO-X 20 R	pionowy	do 11 m	1,6 / 1,3 m	do 25 m	1,5 / 1,0 m	do 75 m + 75 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 10 m						
MYNUTE EVO-X 30 R	pionowy	do 9 m	1,6 / 1,3 m	do 20 m	1,5 / 1,0 m	do 39 m + 39 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 8 m						

CIAO X		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
CIAO X 25 C / 25 R	pionowy	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14 m	1,5 / 1,0 m	do 33 + 33 m	do 48 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 5,85 m						

MySMART X		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
MySMART X 25 C / 20 R	pionowy	do 6,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14 m	1,5 / 1,0 m	do 33 + 33 m	do 48 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 5,85 m						

EXCLUSIVE BOILER GREEN HE		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I.	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 32 + 32 m	do 50 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						

MYNUTE BOILER GREEN		SYST. KONCENTRYCZNY 60/100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80/125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
MODEL KOTŁA	SYSTEM	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80 + 80	B23P-B53P ⁽¹⁾	
MYNUTE BOILER GREEN 25 B.S.I. E	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 36 m + 36 m	do 60 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						
MYNUTE BOILER GREEN 35 B.S.I. E	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 40 m + 40 m	do 60 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						

⁽¹⁾ Pobór powietrza z pomieszczenia.

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ Hi, Comfort T300, T200

» **NOWOŚĆ!**



Hi, Comfort T300

- Wbudowany modem WiFi i możliwość kontroli pracy kotła za pośrednictwem smartfona z dowolnego miejsca (jedynym warunkiem jest dostęp do internetu lub sieci WiFi)
- Nowoczesny wygląd i wyświetlacz
- Programator Hi, Comfort T300 jest kompatybilny z kotłami MYNUTE EVO-X oraz EXCLUSIVE EVO-X marki Beretta
- Z myślą o przyszłości – zarządzanie różnymi rodzajami energii (gaz, energia elektryczna)
- Aplikacja Hi, Comfort jest bezpłatna i dostępna do pobrania na smartfon lub tablet w sklepie Google Play (system Android) lub App Store (system iOS)
- Zwiększa wydajność chłodzenia i ogrzewania
- Możliwość obsługi do 8 stref grzewczych w ramach indywidualnego systemu grzewczego przy zastosowaniu programatorów T200



Hi, Comfort T200

- Do użytku w połączeniu z Hi, Comfort T300 za pośrednictwem komunikacji bezprzewodowej RF.
- Zaawansowany termostat pokojowy, wyposażony w wyświetlacz LCD, który umożliwia wyświetlanie i zmianę temperatury, a także trybu pracy systemu i strefy, z którą jest powiązany
- Zasilany 2. bateriami AA
- Dostarczany z plastikowym wspornikiem do instalacji na ścianie.

KOD	MODEL	WYMIARY
		WYS. x SZER. x GŁĘB. (mm)
20205322	Hi, Comfort T300 ⁽¹⁾	95 x 130 x 26
20211852	Hi, Comfort T200 ⁽²⁾	96 x 72 x 26



Odkryj nową aplikację Hi, Comfort »»

⁽¹⁾ Programator kompatybilny z kotłami EXCLUSIVE EVO-X oraz MYNUTE EVO-X.

⁽²⁾ Programator Hi, Comfort T200 nie może być używany jako zwykły niezależny termostat załącz/wyłącz.

■ Skomunikowanie Hi, Comfort T300 z T200

Programatorem T300 możemy sterować urządzeniami marki Beretta takimi jak pompa ciepła czy też kocioł gazowy poprzez MODBUS. Natomiast programator T200 musi być połączony radiowo z T300 abyśmy mogli z niego korzystać. Każdy programator T200 pojedynczo łączymy radiowo z T300 w sposób następujący:



Wcisnąć przycisk MENU ✓



Wybrać opcję MENU ✓



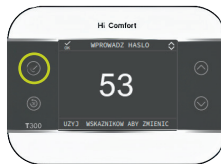
Wybrać opcję USTAW ✓



Jednocześnie nacisnąć dwa dolne przyciski (około 2 sekund) by wprowadzić hasło do strefy technicznej.



Przyciskami po prawej stronie wprowadzić hasło 53



Wprowadzone hasło zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



Wybrać opcję TECHNICZNY zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



Wybrać opcję INSTALACJA, zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



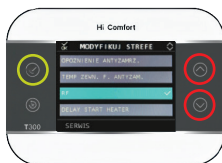
Wybrać opcję ZARZĄDZANIE STREFAMI, zatwierdzić MENU ✓



Wybrać opcję DODAJ STREFĘ, zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



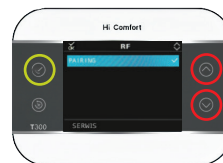
Następnie w TYP ŻĄDANIA ustawić T200, zatwierdzić MENU ✓



Wybrać opcję RF, zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



Na programatorze T200 wcisnąć jednorazowo przycisk w obudowie – cienkim narzędziem (brak w zestawie).



Wybrać opcję na T300 PAIRING, zatwierdzić przyciskiem MENU ✓



Na wyświetlaczu T300 pojawi się komunikat o parowaniu.



Na wyświetlaczu T200 pojawi się komunikat o parowaniu.

Po zakończonej procedurze parowania na obu ekranach programatorów T300 i T200 pojawi się komunikat **OK**.

Programator T200 automatycznie wróci do ekranu startowego, natomiast w T300 możemy ustawić już parametry pracy bądź powrócić do ekranu startowego przyciskiem

¹⁾ Programator kompatybilny z kotłami EXCLUSIVE EVO-X oraz MYNUTE EVO-X.

²⁾ Programator Hi,Comfort T200 nie może być używany jako zwykły niezależny termostat zasilający/wyłączający.



BENEFIT



INSTALUJ • REJESTRUJ • ZYSKAJ

REJESTRUJ PRODUKTY
I ODBIERAJ NAGRODY



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.

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

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

info.beretta.pl@carrier.com

www.beretta.pl

rejestracja.beretta.pl

www.hi-comfort.com/pl

   Beretta Heating

A Carrier Company