



Beretta

BERETTA
50lat
DOŚWIADCZENIA
W BRANŻY GRZEWCZEJ
BERETTA

MATERIAŁY TECHNICZNE **2026**

A Carrier Company



Nowoczesne
i oszczędne ogrzewanie

 **Beretta**

PORADNIK INSTALATORA BERETTA



**ZASUBSKRYBUJ KANAŁ
ABY BYĆ NA BIEŻĄCO**



Widziałeś już serię
krótkich filmów instruktażowych?

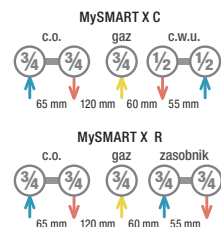


Zobacz odpowiedzi
na najczęściej zadawane pytania.



■ KOTŁY KONDENSACYJNE	
MySMART X	2
Funkcja kominiarza – analiza spalin	3
Analiza spalin – tabela nastaw	4
Schemat przyłączy elektrycznych	5
Przezbijanie 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
Przezbijanie 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
Przezbijanie kotła, tabela nastaw	23
Parametry kotła – programowanie	24
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny), podłączenia	25
GIAO X	26
Schemat elektryczny	27
Funkcja kominiarza – analiza spalin	28
Analiza spalin – tabela nastaw	30
Przezbijanie kotła, tabela nastaw, zestawy przebrojeniowe	30
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej (kocioł jednofunkcyjny)	31
Programowanie – parametry kotła, podłączenia, funkcje dodatkowe	32
MYNUTE BOILER EVO-X	33
Schemat elektryczny	34
Instrukcja montażu kotła i zestawu zasobników	35
Konfiguracja ciepłej wody użytkowej	35
Pierwsze uruchomienie	37
Procedura regulacji zaworu gazowego GAC	38
Funkcja kominiarza – analiza spalin, tabela tolerancji	39
Przezbijanie kotła, tabela nastaw	40
POWER EVO-X	41
Schemat elektryczny	42
Funkcja kominiarza – analiza spalin	43
Analiza spalin – tabela nastaw	44
System kominowy	45
Przezbijanie kotła	46
Parametry kotła – programowanie kotła	48
■ MAKSYMALNE DŁUGOŚCI SYSTEMÓW KOMINOWYCH	49
■ POMPY CIEPŁA	50
HYDRO UNIT M	50
Dobór zasobnika i bufora	51
Objętość czynnika chłodniczego	51
Odległości montażowe	51
Podłączenia na płycie elektronicznej	52
Zabezpieczenia nadprądowe oraz przekroje przewodów	54
Podłączenie kaskadowe	54
Podłączenie elementów wykonawczych instalacji	55
Konfiguracja DIP-switch	56
EXCLUSIVE AGILE	57
TOWER GREEN M	58
■ Hi, Comfort T300 i T200	59

■ 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 kołnierzy koncentrycznego przewodu odprowadzania spalin 60/100
- System przyłączy BERETTA
- Możliwość współpracy z regulatorem Hi, COMFORT
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D → A+++⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F → A+⁽²⁾

Hi, Comfort



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

■ MySMART X – AKCESORIA DODATKOWE

KOD	NAZWA
1220599	Sonda do zasobników zewnętrznych
1220559	Sonda zewnętrzna ⁽⁴⁾
27011917	CONNECT AT–BT LE – zestaw dwóch stref grzewczych ^{(3) (5)}
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽⁵⁾
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych ⁽⁵⁾
20192808	Płyta BE09 do podłączenia zdalnego sterowania i dodatkowej pompy
20192806	Zestaw elastycznych rur do podłączenia kotła w przypadku wymiany urządzenia ⁽⁶⁾
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⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

⁽³⁾ Cena zawiera obudowę malowaną na biało.

⁽⁴⁾ 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).

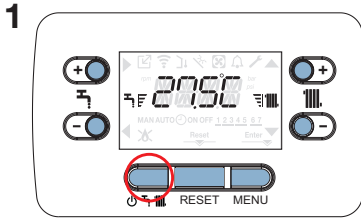
⁽⁵⁾ Do montażu w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominkiem.

⁽⁶⁾ Dedykowany do modelu MySMART X 25C.

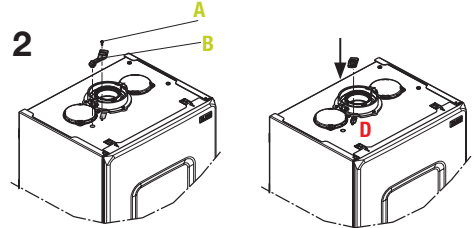
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

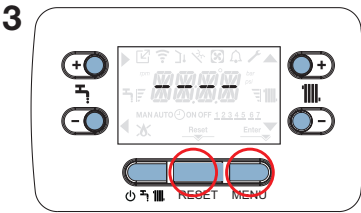
Kocioł MySMART X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/GZ50 z możliwością przeobrażenia na wszystkie rodzaje gazu.



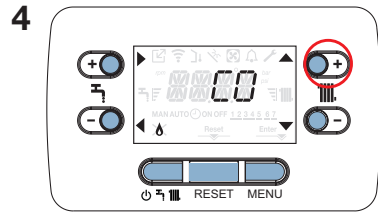
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF należy: Naciśnąć przycisk



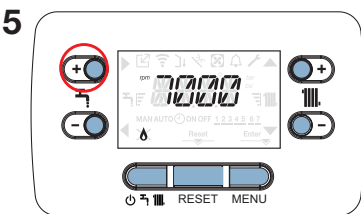
Odkręcić śrubę A i wyjąć zaślepkę B króćciec analizy powietrza i spalin, włożyć sondę analizatora spalin w króćciec D analizy spalin.



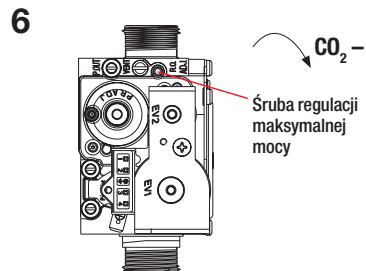
Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków RESET i MENU przez okres 2 sekund.



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



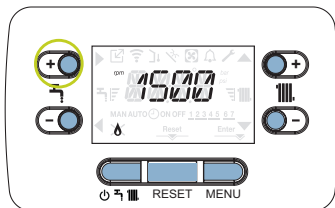
Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem +.



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.

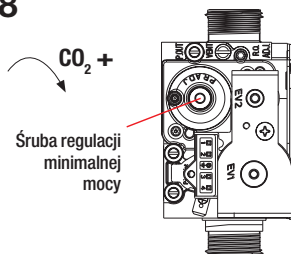
FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN (c.d.)

7



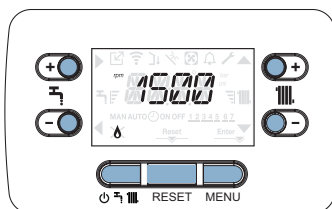
W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem **-** (przejdźnik) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem **+** (kranki).

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

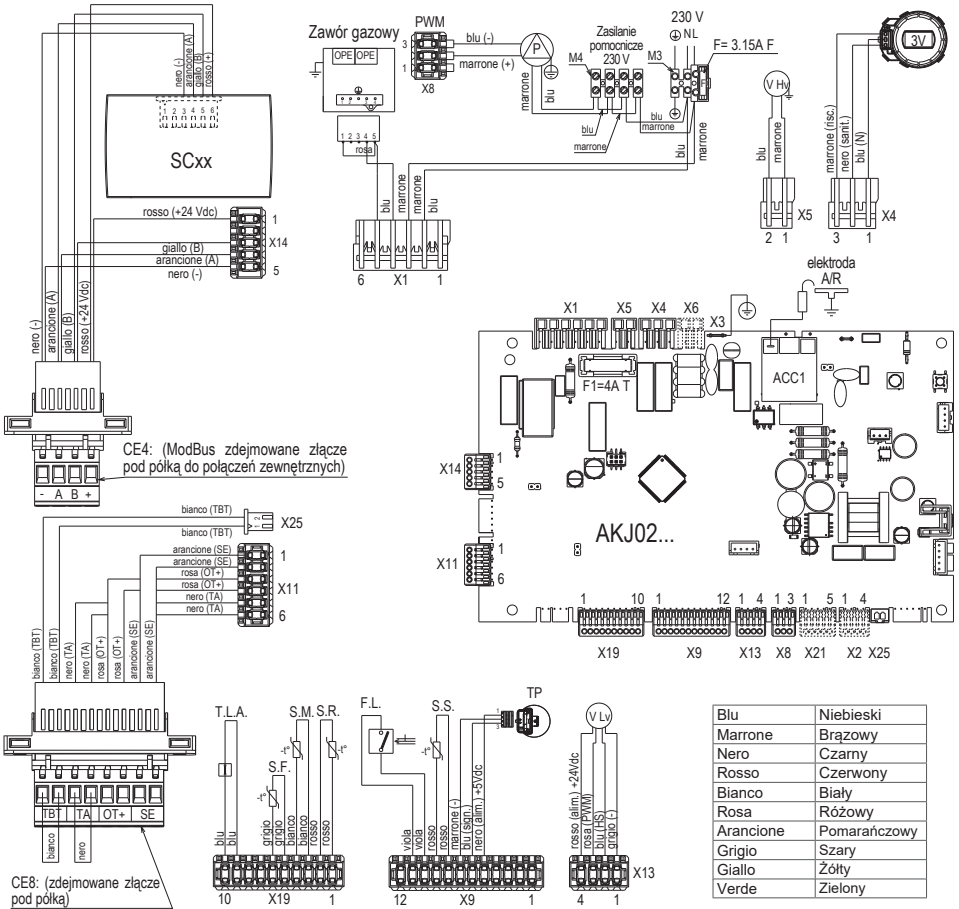


Po prawidłowo wykonanej analizie spalania, naciśnięć przycisk – w celu wyjścia z funkcji kominiarza.

ANALIZA SPALIN – TABELA NASTAW

KOCIOŁ	MOC	OBROTOWY 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

■ SCHEMAT PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



AKJL02 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 spalın

S.M. sonda zasilania c.o.

S.R. sonda powrotu c.o.

S.S. sonda c.w.u.

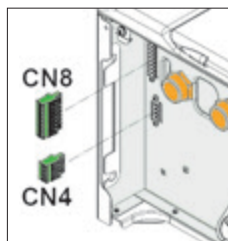
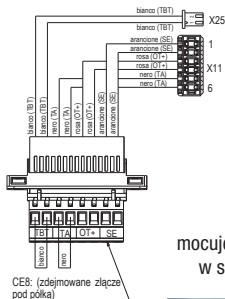
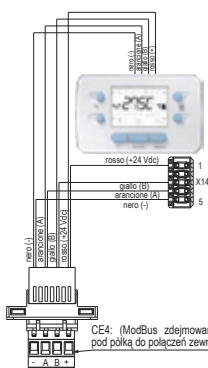
V Hv zasilanie wentylatora

P pompa

T.L.A. termostat graniczny

PWM modulacja PWM sygnału pompy

■ PODŁĄCZENIE I MOCOWANIE KOSTEK PRZYŁĄCZENIOWYCH



Kostki przyłączeniowe mocujemy po lewej stronie kotła w specjalnych prowadnicach.



-AB+ Transmisja BUS485

TA Podłączenie programatora pokojowego TA


TBO Podłączenie termostatu zasobnika – kocioł 1-funkcyjny

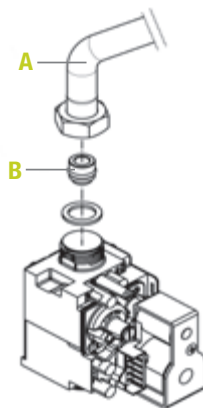
TBT Podłączenie termostatu niskiej temperatury

OT+ Podłączenie programatora – zdalne sterowanie

■ PRZEBRAJANIE KOTŁA – ZMIANA RODZAJU GAZU

Kocioł MySMART X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/Gz50, by zmienić rodzaj gazu należy:

1. Wyłączyć zasilanie elektryczne kotła  i zamknąć zawór odcinający gaz.
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. Sprawdź szczelność gazową i wyregulować kocioł zgodnie z wartościami z punktu FUNKCJA KOMINIARZA.

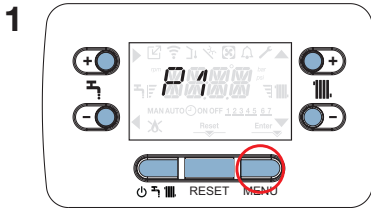


■ PRZEBRAJANIE KOTŁA – TABELA NASTAW

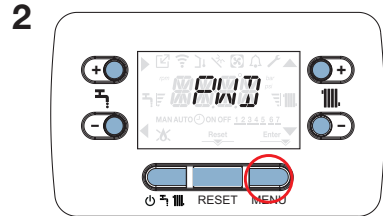
TYP KOTŁA: RODZAJ GAZU:	MYSMART X 25C				MYSMART X 20R			
	G20	GPL	G2.350	Gz 41,5	G20	GPL	G2.350	Gz 41,5
Maksymalne obroty wentylatora P3.07	8700	8500	9200	9400	7000	6900	7500	7600
Minimalne obroty na c.w.u. i c.o. P3.06	1500	2050	1500	1500	1500	2050	1500	1500
Maksymalne obroty na c.o. P3.09	7000	6900	7500	7600	7000	6900	7500	7600
Obroty podczas zapłonu P3.08	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (kocioł jednofunkcyjny)

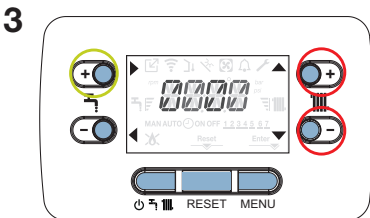
Kocioł MySMART X R po podłączeniu zasobnika C.W.U. może pracować z sondą NTC bądź termostatem.



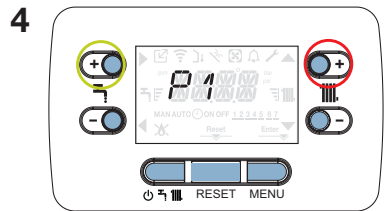
Funkcja konfiguracji zasobnika dostępna jest w parametrach strefy technicznej (P3 – konfiguracja), aby ją włączyć, należy: Nacisnąć przycisk MENU (przez około 2 sekundy, wyświetli się wtedy P1).



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

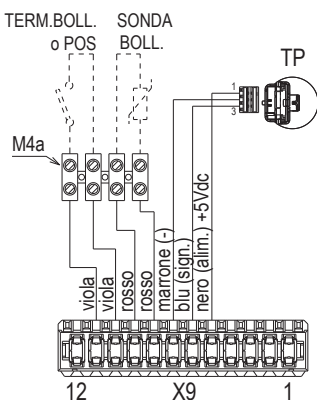


Przyciskiem + (grzejnik) wprowadzić hasło 53.
Zatwierdzić przyciskiem + (kranik).



Nacisnąć przycisk + (grzejnik), by 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.

■ 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 przesuwne:

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

Ustawienia temp. ładowania węzownicy zasobnika:

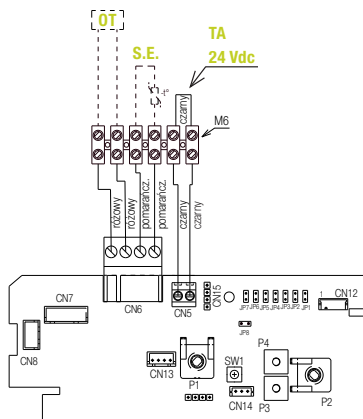
Parametr P5.06

Histereza włącz./wył. grzanie zasobnika:

Parametr P5.04 / 5.05

■ PROGRAMATOR Hi, COMFORT – PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

■ KOCIOŁ

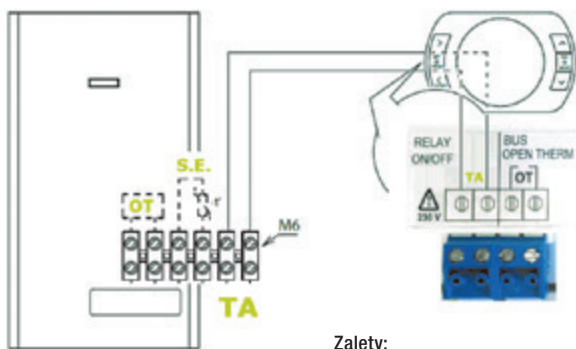


■ PROGRAMATOR



- 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

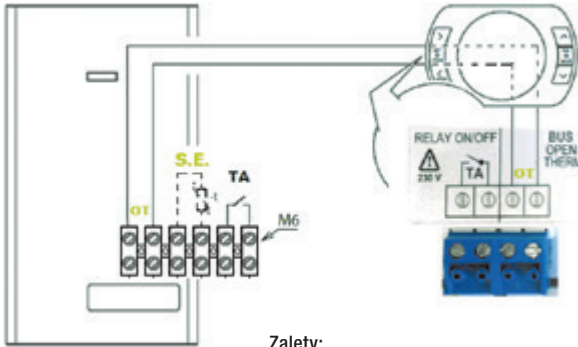
■ 1. Hi, COMFORT – przewodowy programator pokojowy ON/OFF



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

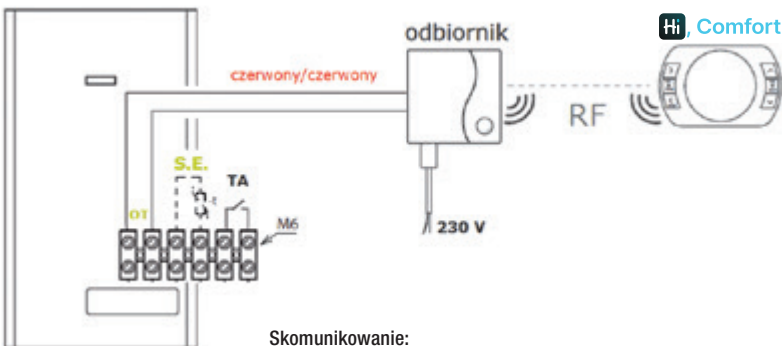
■ 2. Hi, COMFORT – przewodowy programator pokojowy OT (Open Therm)



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

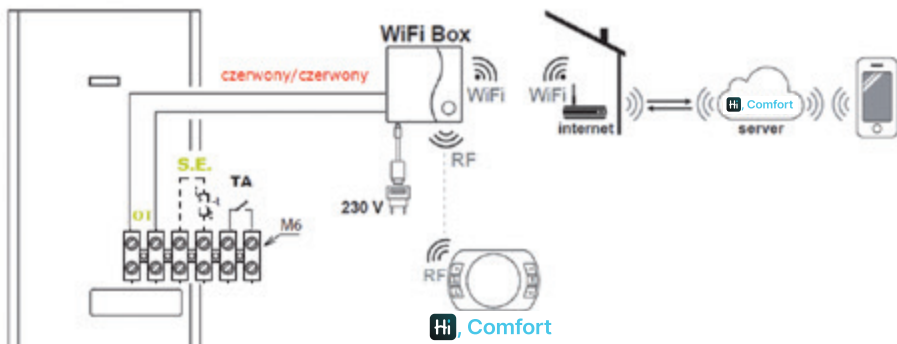
■ 3. Hi, COMFORT – bezprzewodowy programator pokojowy OT (Open Therm)



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.

■ 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:

- Upewnij się, że Hi, COMFORT i modem WiFi BOX są podłączone do zasilania i nie występuje żaden alarm.
- Nacisnąć 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.

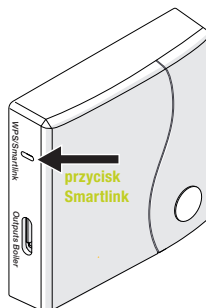
■ 5. Instalacja i konfiguracja aplikacji Hi, COMFORT na urządzeniu mobilnym

- a. Pobierz i zainstaluj aplikację Hi, COMFORT na urządzeniu mobilnym (smartfonie lub tablecie).
- b. Utwórz konto użytkownika, wykonując kolejno wszystkie kroki wymagane do zainstalowania aplikacji.
- c. 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.



■ EXCLUSIVE EVO-X



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE TYPU DIN



- 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
 - 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)
 - Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D → A+++⁽¹⁾
 - Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F → A+⁽²⁾
- 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 × 420 × 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 ⁽⁴⁾
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 ⁽⁵⁾
20132796	Zestaw do sterowania drugą / trzecią / bezpośrednią / mieszaną strefą ^{(5) (6)}
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⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

⁽³⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽⁴⁾ Obudowa kompatybilna z modelami EXCLUSIVE EVO-X 25 C i 25 R.

⁽⁵⁾ Pozwala zarządzać strefą mieszaną (pompa + elektryczny zawór mieszający 230 VAC) lub strefą bezpośrednią (tylko pompa).

⁽⁶⁾ Płyta elektroniczna pierwszej strefy jest zawsze niezbędna. Kocioł może zarządzać maksymalnie trzema strefami.

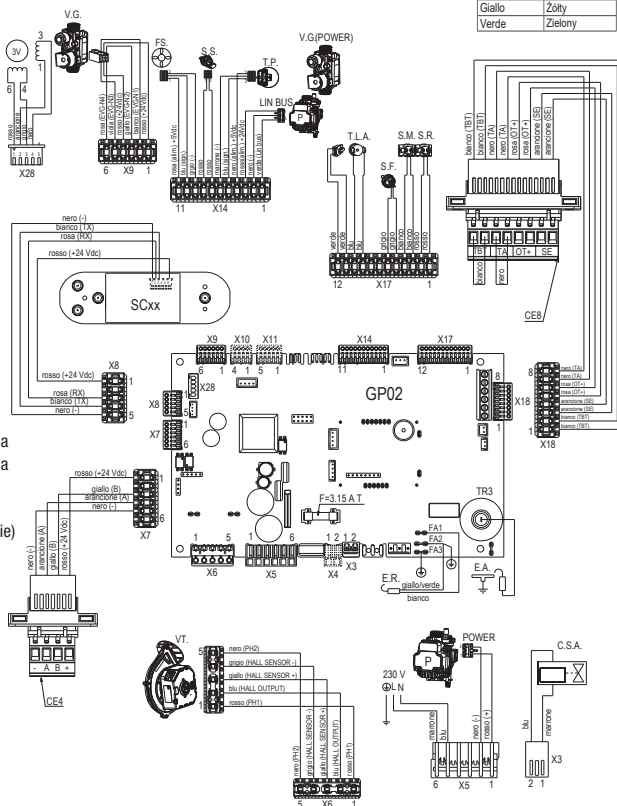
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ 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
- V.T. – 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. – fusometr
- 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 (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

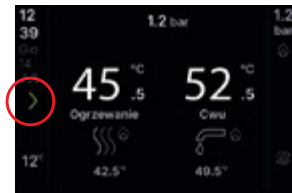
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ PIERWSZE URUCHOMIENIE

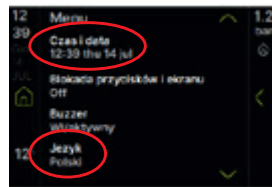
Kocioł EXCLUSIVE EVO-X posiada nowoczesny dotykowy panel sterowania wraz z menu w języku polskim.

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

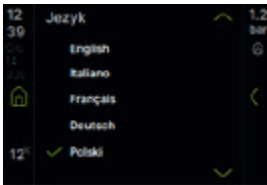
Język oraz datę ustawiamy przy pierwszym uruchomieniu kotła jednakże jeśli nie zdążyliśmy tego zrobić należy to ustawić w sposób następujący:



Wcisnąć przycisk MENU



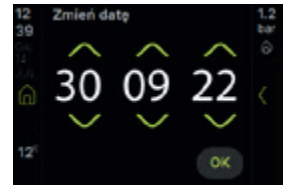
W opcji „Czas i data” ustawiamy aktualną godzinę i datę (może być ustawiony format 12 godzinny albo 24 godzinny), w opcji „Język” wybieramy język w którym będzie przetłumaczone menu



Ekran wyboru języka



Ekran zmiany godziny



Ekran zmiany daty

■ PROCEDURA REGULACJI ZAWORU GAZOWEGO GAC

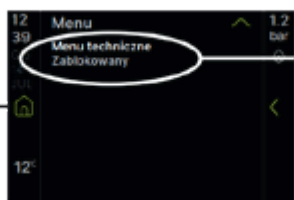
Procedura „GAC” obowiązkowa jest w przypadku przebrojenia kotła, wymiany zaworu gazowego, wymianie modułu sterującego, wymianie wentylatora, czyszczeniu wymiennika, wymianie palnika, wymianie elektrod, modyfikacji systemu kominowego. Obowiązkowa jest ona przy każdym pierwszym uruchomieniu kotła.

W celu uruchomienia procedury GAC należy uruchomić kocioł w trybie zima (temp. zasialania 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

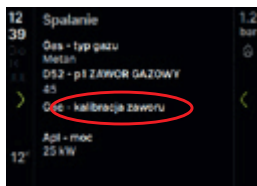
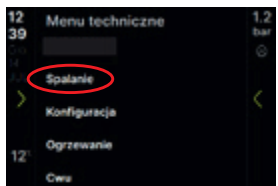


Wybrać opcję Menu techniczne

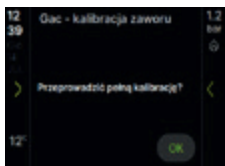


Wprowadzić hasło 53 i nacisnąć OK

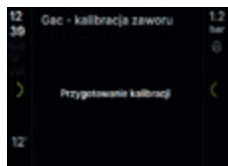
Wybrać opcję Spalanie z Menu technicznego



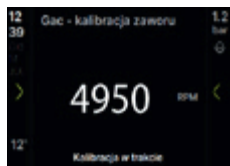
Ustawić odpowiedni rodzaj gazu (jeśli był zmieniany) wybrać opcję Gac – kalibracja zaworu



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 przedwcześnie 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

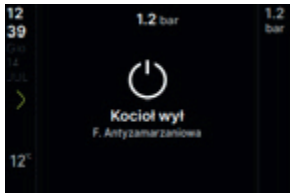
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

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

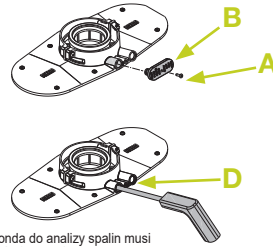
Pod żadnym pozorem NIE MOŻNA manualnie regulować zaworu gazowego, funkcje kominiarza wykonywać przy zamkniętej obudowie kotła.

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



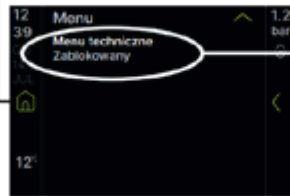
Odkręcić śrubę A i wyjąć zaślepkę B króćca analizy powietrza i spalin.

Włożyć sondę analizatora spalin w króciec D analizy spalin.

⚠ Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.



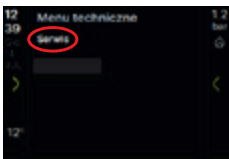
Wcisnąć przycisk MENU



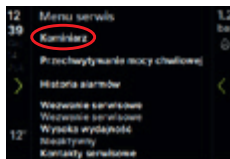
Wybrać opcję Menu techniczne



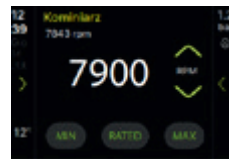
Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



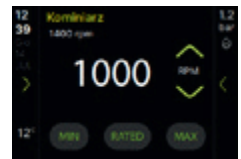
Wybrać opcję Serwis z Menu technicznego.



Wybrać opcję Kominiarz z Menu serwisu.



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

KOCIOŁ	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

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

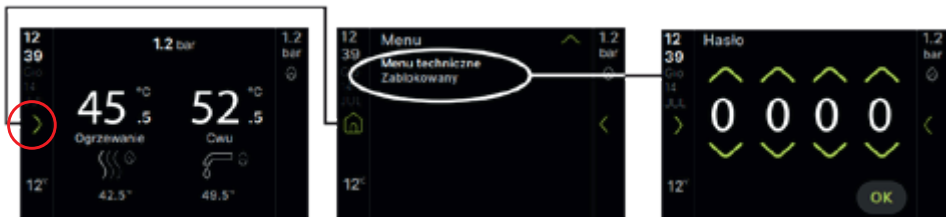


* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

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.

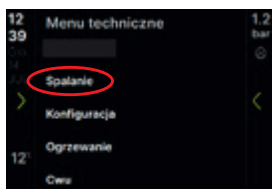
Funkcja zmiany rodzaju gazu typ gazu dostępna jest w Menu technicznym w opcji Spalanie, oraz poprzez naciśnięcie dwóch przycisków. Aby ją włączyć należy:



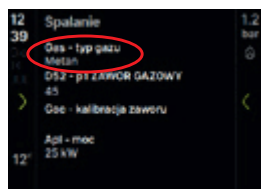
Wcisnąć przycisk MENU

Wybrać opcję Menu techniczne

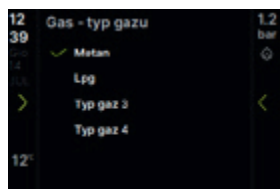
Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



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

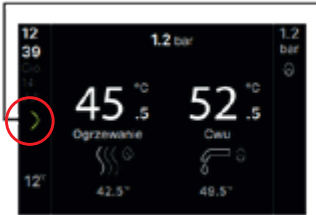
TABELA OBROTÓW WENTYLATORA

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.

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (kocioł jednofunkcyjny)

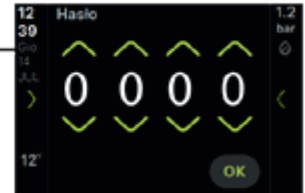
Kocioł EXCLUSIVE EVO-X R po podłączeniu zasobnika c.w.u. może pracować z sondą NTC bądź termostatem. Funkcja konfiguracja zasobnika dostępna jest w Menu technicznym w opcji c.w.u., aby ją włączyć należy:



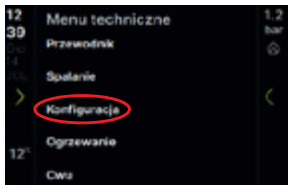
Wcisnąć przycisk MENU



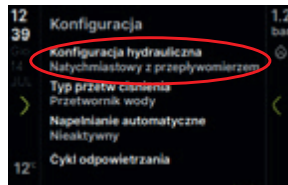
Wybrać opcję Menu techniczne



Wprowadzić hasło i nacisnąć OK



Wybrać opcję Konfiguracja z Menu technicznego

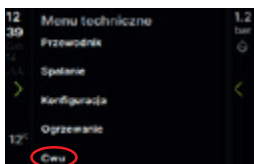


Następnie wybrać opcję **Konfiguracja hydrauliczna** i ustawić odpowiedni wybór:

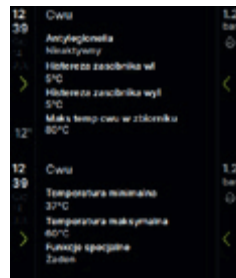
- Zasobnik z sondą NTC
- Zasobnik z termostatem c.w.u. (ustawienie fabryczne)

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

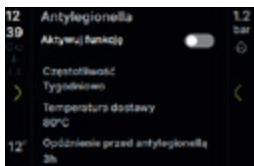
Aby je aktywować należy:



Wybrać opcję Cwu z Menu technicznego



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

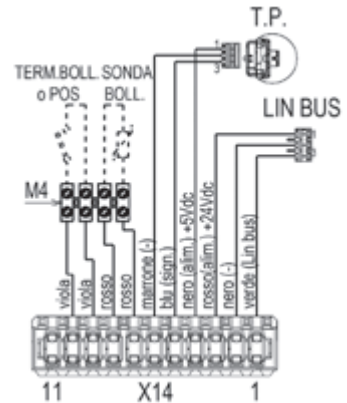


W funkcji **Antylegionella** ustawiamy dezynfekcję zasobnika c.w.u., jej częstotliwość, temperaturę oraz pierwsze jej opóźnienie.



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

■ PODŁĄCZENIA



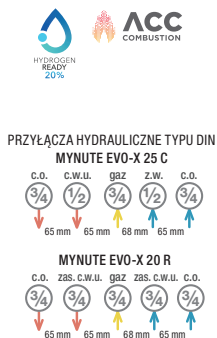
Podłączenie sondy, termostatu zasobnika:

SONDA BOLL – sonda zasobnika

TERM. BOLL – termostat zasobnika

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

MYNUTE EVO-X



- 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
- 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"
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D → A+++⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F → A+⁽²⁾

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 × 420 × 275	2,5 – 20	A
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.)					
20205315	MYNUTE EVO-X 20 R	E/Ls/Lw/LPG	740 × 420 × 275	2,5 – 20 ⁽³⁾	A
20205316	MYNUTE EVO-X 30 R	E/Ls/Lw/LPG	740 × 420 × 275	3,5 – 30	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 wewnętrznych (modele jednofunkcyjne)
20191519	Obudowa przyłączy hydraulicznych ⁽⁴⁾
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⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

⁽³⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽⁴⁾ Obudowa kompatybilna z modelami MYNUTE EVO-X 25 C i 20 R.

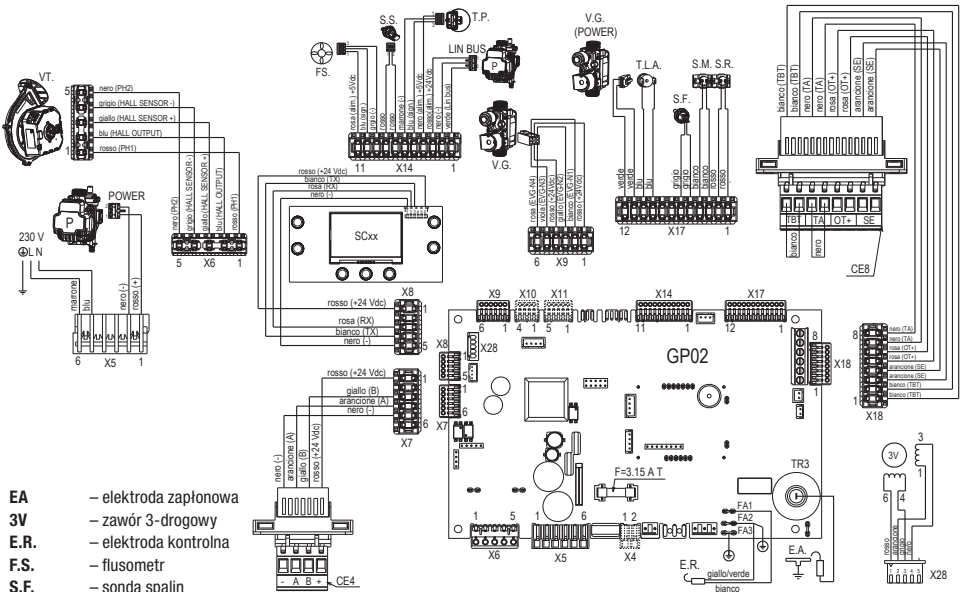
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ 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 odpowietrzenia
- 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 spalín
- S.M.** – sonda zasilania C.O.
- S.R.** – sonda powrotu C.O.
- S.S.** – sonda C.W.U.
- V Hv** – zasilenie wentylatora
- P(power)** – pompa
- P(Lin bus)** – modulacja pompy
- V.G.(power)** – zasilenie 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)

Blu	Niebieski
Marrone	Brazowy
Nero	Czarny
Rosso	Czerwony
Bianco	Biały
Rosa	Różowy
Arancione	Pomarańczowy
Grigio	Szary
Giallo	Żółty
Verde	Zielony



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 ustawienie godziny oraz daty.



Aby ustawić godzinę i datę, należy:
Przyciskami +,- (grzejniki) ustawić odpowiednią godzinę i zatwierdzić + (kranik).
Przyciskami +,- (grzejniki) ustawić odpowiednie minuty i zatwierdzić + (kranik).
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 + (kranik).



Przyciskami +,- (grzejniki) wybrać parametr 1.01, zatwierdzić przyciskiem + (kranik), 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 + (kranik), następnie przyciskiem + (grzejniki) wybieramy wartość 1. Wybór zatwierdzić przyciskiem MENU.



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

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



Uzyskać dostęp do parametrów technicznych (hasło 53).



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



Przyciskiem + (*grzejnik*) 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”



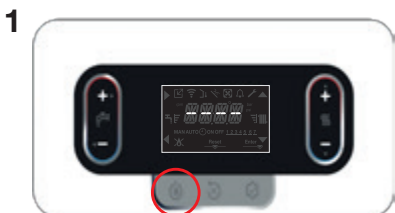
Po zakończeniu funkcji „GAC” parametr automatycznie powraca do wartości 0. Po zakończeniu procedury nacisnąć 3 razy – (*kranik*)

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)

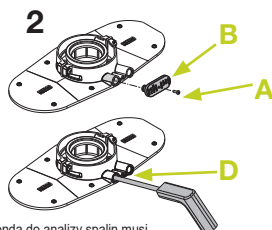
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

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

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



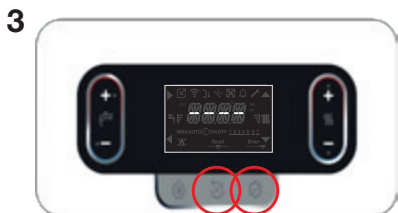
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF należy nacisnąć przycisk **WYŁ**.



⚠ Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.

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, MENU** i przytrzymanie przez okres 2 sekund.



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



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



W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem - (*grzejniki*) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem + (*kraniki*). 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.

■ 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 + (grzejjnik) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)



Przyciskiem + (grzejjnik) wybrać parametr P2.01. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)



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



Przyciskami +/- (grzejjnik) wybrać parametry P306, P307, P309 i zatwierdzić przyciskiem + (kranik). 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. 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.

■ 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 + (grzeźnik) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)



Przyciskiem + (grzeźnik) wybrać numer dostępnego parametru. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)

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	– 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	– OBROT Y WENT PODCZAS ZAPŁONU
P3.09	– Maksymalna liczba obrotów wentylatora w trybie c.o.	– WENTYLATOR CO MAKS
P3.12	– Zresetowanie licznika godzin pracy	– RESE T LICZNIKA ROBOCZOGODZIN
P4.01	– Ustawienie histerezy załącz przy instalacji wysokotemp.	– HISTEREZA WYL WYSOKOTEMP
P4.02	– Ustawienie histerezy wyłączy przy instalacji wysokotemp.	– HISTEREZA WŁ WYSOKOTEMP
P4.03	– Ustawienie histerezy załącz przy instalacji niskotemp.	– HISTEREZA WYL NISKOTEMP
P4.04	– Ustawienie histerezy wyłączy przy instalacji niskotemp.	– HISTEREZA WŁ NISKOTEMP
P4.05	– Tryb pracy pompy	– TY P PRACY POMP Y
P4.15	– Określenie typu temperaturowego instalacji	– TY P STREF Y GL
P4.16	– Maksymalna wartość temperatury zadanej ogrzewania	– MAKS TEMP CO
P4.17	– Minimalna wartość temperatury zadanej ogrzewania	– MIN TEMP CO
P4.18	– Termoregulacja	– SOND A ZEWNETRZNA
P4.19	– Wybór krzywej grzewczej	– KRZYWA GRZEWCZA
P4.20	– Obniżenie nocne	– OBNIŻENIE NOCNE
P5.11	– Funkcja wstępnego podgrzania c.w.u.	– TRYB CWU

■ 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.

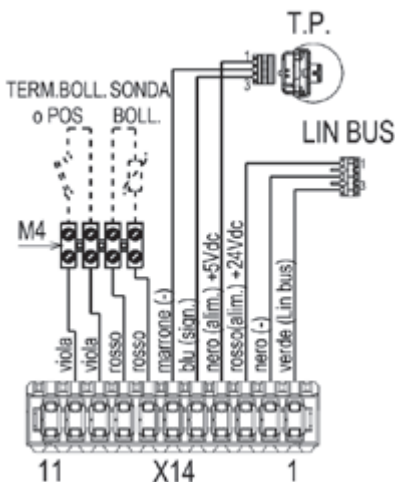


Przyciskiem + (grzejk) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem + (kranik)



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 zworkę 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**.

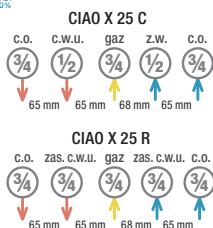
Ustawić przyciskiem + (grzejk) wartość **1**. Zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

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

■ CIAO X



- 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
- Pompa kotłowa o niskim zużyciu energii
- Nowy kołnierz koncentrycznego przewodu odprowadzania spalin 60/100.
- Nowa grupa hydrauliczna
- Naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D → A+++⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F → A+⁽²⁾

KOD	NAZWA	GAZ	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	C.W.U. ΔT 25° (l/min)	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE						
20187761	CIAO X 25 C	E	700 x 400 x 275	14,3	3,1 – 20	⚡ 3,1 – 25
KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE (z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.)						
20187767	CIAO X 25 R	E	700 x 400 x 275	—	3,1 – 20	⚡ 3,1 – 20 ⁽³⁾

■ CIAO X – AKCESORIA DODATKOWE

KOD	NAZWA
20193354	Programator tygodniowy Hi, COMFORT WIFI T100 – zestaw standard
20193352	Programator tygodniowy Hi, COMFORT T100
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 ⁽⁴⁾
27011918	CONNECT BASE MIX 1 LE – zestaw dwóch stref grzewczych ⁽⁴⁾
27011919	CONNECT BASE MIX 2 LE – zestaw trzech stref grzewczych ⁽⁴⁾
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 ⁽⁵⁾
20191520	Zestaw montażowy z manometrem
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20190324	Filtr powietrza
1220639	Termostat granicznej temperatury niskiej strefy

⁽¹⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

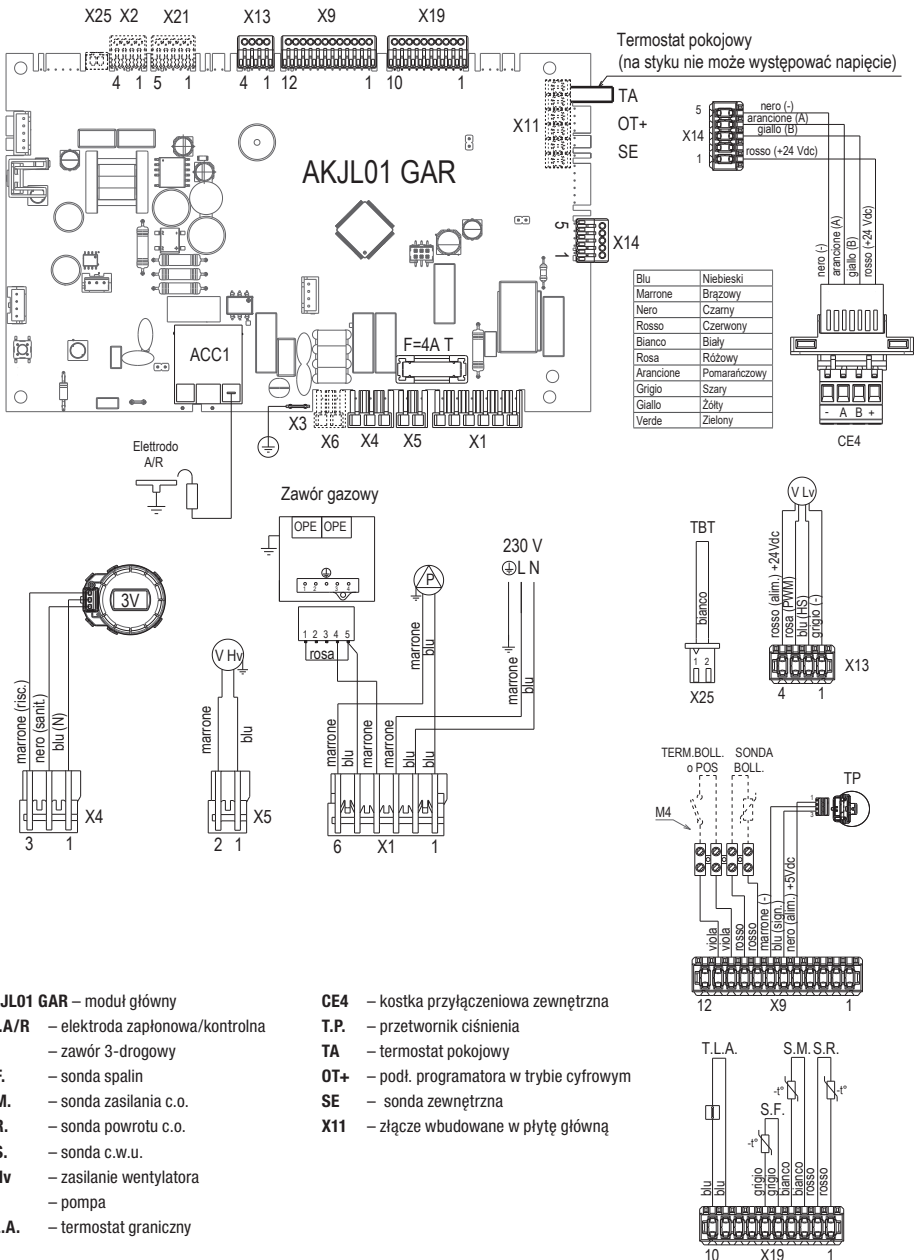
⁽³⁾ W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

⁽⁴⁾ Do montażu w przypadku połączenia kotła gazowego z dodatkowym źródłem ciepła, np. kominkiem.

⁽⁵⁾ 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)**



- AKJL01 GAR** – moduł główny
PE.A/R – elektroda zapłonowa/kontrolna
3V – zawór 3-drogowy
S.F. – sonda spalania
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

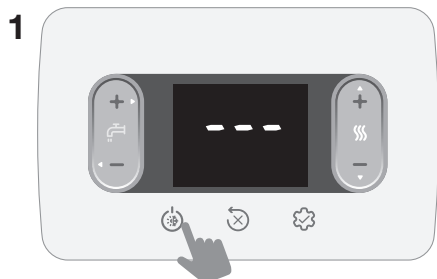
- CE4** – kostka przyłączeniowa zewnętrzna
T.P. – przetwornik ciśnienia
TA – termostat pokojowy
OT+ – podł. programatora w trybie cyfrowym
SE – sonda zewnętrzna
X11 – złącze wbudowane w płytę główną

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

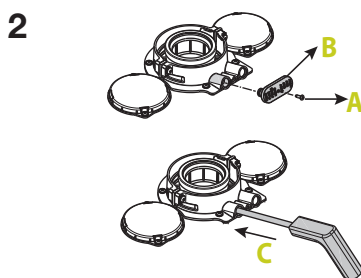
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

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

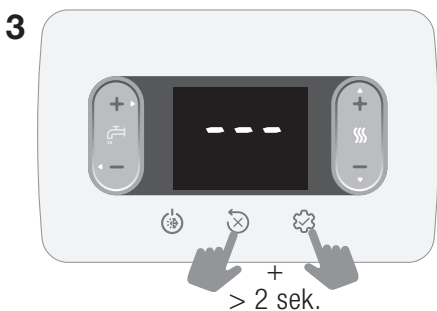
Przed pierwszym uruchomieniem kotła obowiązkowo trzeba sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.



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



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



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

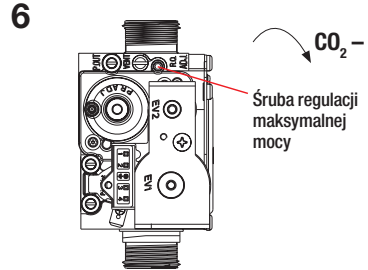


Wyświetlana będzie funkcja Co, przyciskiem + należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.

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



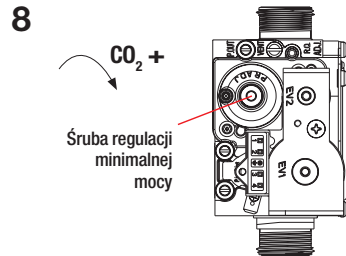
Ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora przyciskiem + (grzejjnik) zgodnie z instrukcją obsługi kotła, następnie zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora przyciskiem + (kranik).



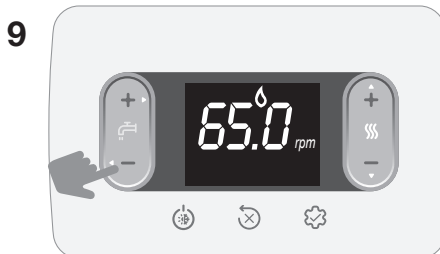
Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą maksymalną. Poziom CO_2 ustawiamy śrubą regulacyjną MAX na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.



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



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.




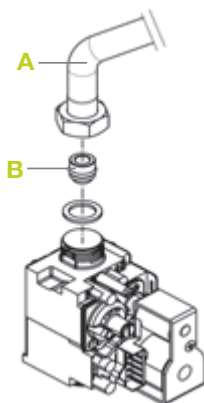
Po prawidłowo wykonanej analizie spalania, nacisnąć przycisk - (kranik) w celu wyjścia z funkcji kominiarza.

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						9,0	10	9,0	9,0
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						9,0	10	9,0	9,0

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

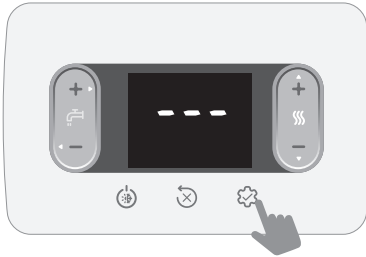
⁽¹⁾ Tabela nastaw może się różnić w zależności od typu wentylatora, należy zweryfikować w instrukcji obsługi i instalacji. Podane dane dla wentylatora SIT (pomarańczowy mikser).

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

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (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.

1



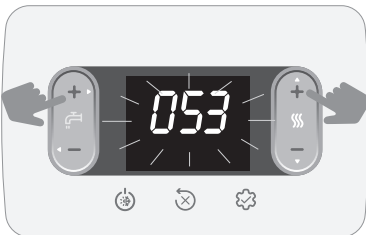
Funkcja konfiguracja zasobnika dostępna jest w parametrach strefy technicznej (301 konfigur.); nacisnąć przycisk MENU/INFO (przez ok. 2 sek.). Wyświetlą się parametry strefy użytkownika 004, 006.

2



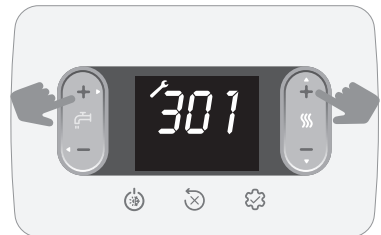
Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk MENU/INFO przez co najmniej 5 sek. Pojawi się PAS.

3



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

4



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

5



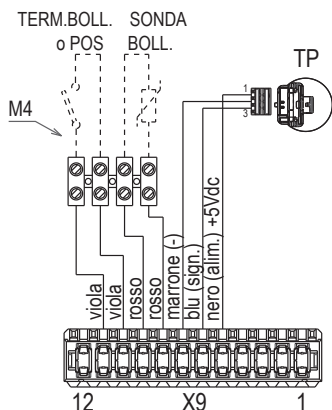
Wyświetlana będzie wartość 004, (termostat c.w.u.).
W celu zmiany na sterowanie za pomocą sondy NTC nacisnąć przycisk - (grzejnik) i ustawić wartość 003.
Zatwierdzić przyciskiem MENU/INFO.

6



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

■ 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 zworke 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 zafazcz przy instalacji wysokotemp.

402 – Ustawienie histerezy wylazcz przy instalacji wysokotemp.

403 – Ustawienie histerezy zafazcz przy instalacji niskotemp.

404 – Ustawienie histerezy wylazcz 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

■ MYNUTE BOILER EVO-X



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE TYPU DIN



» NOWOŚĆ!

- Kocioł połączony z podwójnym zasobnikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 2x15,5 l
- Prosta, dwuetapowa instalacja: montaż zasobnika, a na nim kotła
- Zaawansowana elektronika usprawniająca zarządzanie pracą kotła
- Kompaktowy i wytrzymały główny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Współczynnik modulacji 1:10
- Dostępny na wszystkie rodzaje gazu (brak konieczności zastosowania zestawów przebrojeniowych)
- Zaprojektowany do pracy z mieszkankami gazu ziemnego i wodoru do maksymalnie 20%
- Kompatybilny z inteligentnymi programatorami Hi, Comfort
- Nowoczesny i intuicyjny cyfrowy interfejs użytkownika
- 5 lat gwarancji^(*)
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D→A+++⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F→A+⁽²⁾

Na wyposażeniu:

- Naczynie wzbiorcze 9 l
- Energoszczędna pompa z synchroniczną modulacją
- Niezbędne akcesoria (przyłącza zasobnika, przełącznik przepływu, osłona przyłączy)

KOD	NAZWA	GAZ	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	C.W.U. ΔT 25° (l/min)	MOC (kW)	KLASA ENERGETYCZNA
KOTŁY DWUFUNKCYJNE						
20225090	MYNUTE BOILER EVO-X 25 B	E/Ls/Lw/LPG	843 x 420 x 495	14,3	III 2,5 – 20 f 2,5 – 25	III A f A
20225092	MYNUTE BOILER EVO-X 35 B	E/Ls/Lw/LPG	843 x 420 x 495	20	III 3,5 – 30 f 3,5 – 34,9	III A f A

■ MYNUTE BOILER 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
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
20097192	Zestaw pompy kondensatu
20191517	Kompaktowy magnetyczny filtr wody
20191518	Kompaktowy dozownik polifosfatów

⁽¹⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

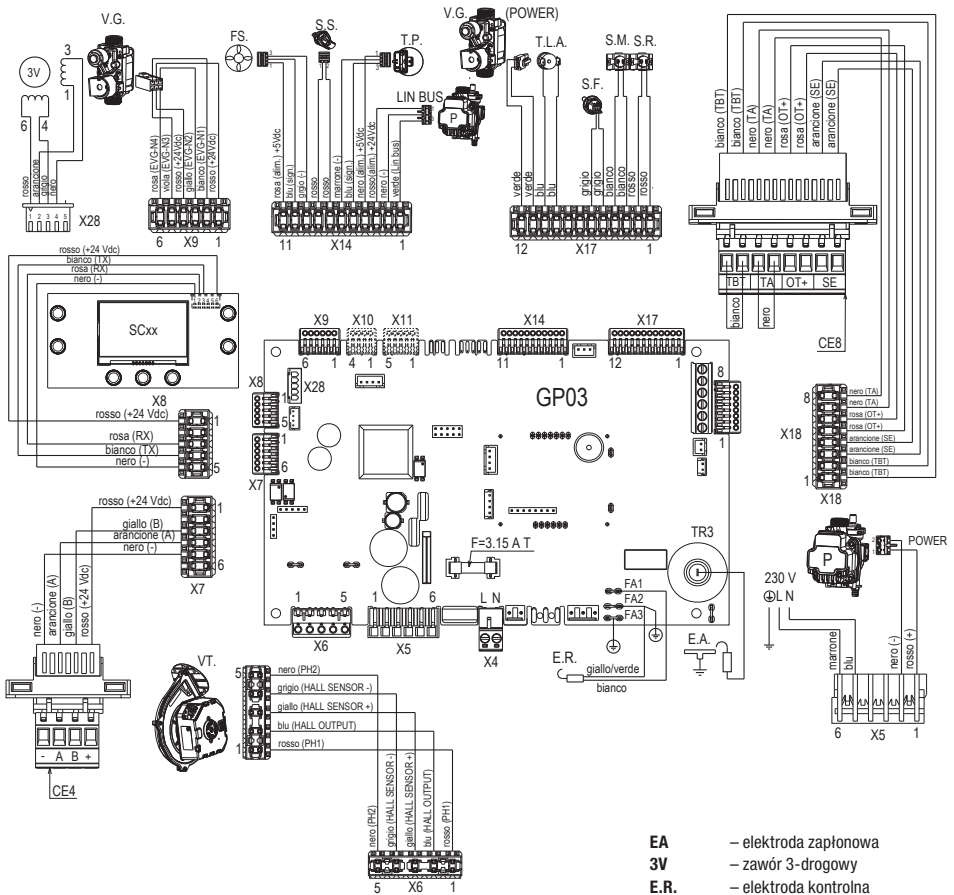
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ **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 odpowietrzenia
- F** – INFO / WEJŚCIE / MENU

■ **SCHEMAT ELEKTRYCZNY MYNUTE BOILER EVO-X**



- V.G.** – silnik krokowy sterowania zaworem gazu
- 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)

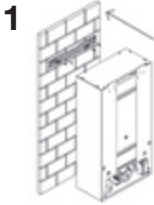
Biu	Niebieski
Marrone	Brazowy
Nero	Czarny
Rosso	Czerwony
Bianco	Biały
Rosa	Różowy
Aranzone	Pomarańczowy
Grigio	Szary
Giallo	Żółty
Verde	Zielony

- 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 Ph** – zasilanie wentylatora
- P (power)** – pompa
- P(Lin bus)** – modulacja pompy
- V.G.(power)** – zasilanie zawór gazowy 24 VDC

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

■ INSTRUKCJA MONTAŻU KOTŁA I ZESTAWU ZASOBNIKÓW

KROK 1: INSTALACJA ZASOBNIKA

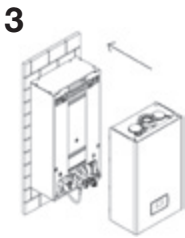


1 Zamontować zestaw zasobników (kod 20213360) na listwie montażowej dostarczonej w zestawie

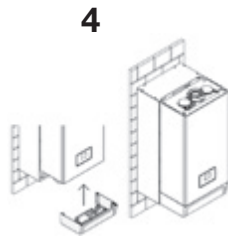


2 Zamontować akcesoria hydrauliczne do podłączenia zestawu zasobników wraz z kotłem (kod 20213361, 20213431)

KROK 2: PODŁĄCZENIE KOTŁA



3 Zamontować kocioł (kod. 20212847) na listwie montażowej fabrycznie przymocowanej do zestawu zasobników. Podłączyć kocioł do zamontowanych zestawów hydraulicznych, spiąć wszystko elektrycznie



4 Po zakończeniu montażu i podłączeniu wszystkich elementów, zamontować obudowę przyłączy hydraulicznych (kod 20216906)

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ PODŁĄCZENIA OBOWIĄZKOWE

Zasobnik ma wbudowaną skrzynkę elektryczną która odpowiada za prawidłową pracę kotła wraz z zasobnikiem.



W pierwszej kolejności należy sprawdzić czy **SWITCHE** na płycie **BE22** ustawione są na wartość **1(ON)**



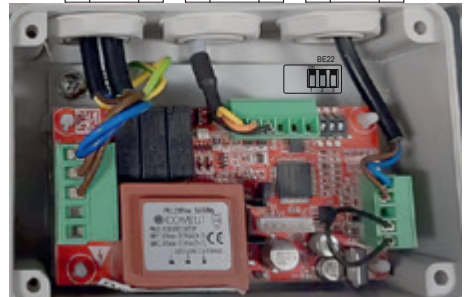
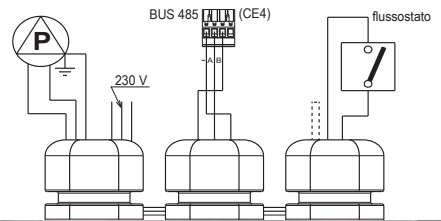
Kostkę BUS 485 łączymy ze złączem kotła **CE4**



Następnie podłączamy czujnik przepływu z zasobnika do złącza **flussostato**



Kolejnym krokiem jest podłączenie zasilania do skrzynki elektrycznej ze złącza kotła (obok głównej kostki zasilającej) **230 V**, oraz przewodu uziemienia do listwy uziemiającej zamontowanej w kotle



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

■ KONFIGURACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (c.d.)

W celu aktywacji pracy urządzenia z zestawem zasobników musimy aktywować parametr 5.20

Po wyświetleniu parametru P5 przyciskiem + (*kaloryfer*) wybrać 5.20, zatwierdzić przyciskiem + (*kranik*).

Ustawić przyciskiem + (*kaloryfer*) odpowiednią wartość:

0 – funkcja wyłączona (ustawienie fabryczne)

1 – kocioł włączony funkcja aktywna

Wybór odpowiedniej wartości potwierdzić przyciskiem ENTER. (fabrycznie kocioł ustawiony jest na wartość 0)

W przypadku nie zmienienia parametru 5.20 kocioł działa jak zwykły kocioł 2-funkcyjny – pracuje tylko w trakcie poboru wody użytkowej, nie podgrzewa wody w zasobnikach w momencie zaprzestania poboru CWU.

Parametr 5.21

0 – kocioł z zestawem w funkcji ECO

1 – kocioł z podłączonym zestawem w funkcji COMFORT

W przypadku częstych poborów CWU zaleca się ustawienia funkcji COMFORT kocioł pilnuje (częściej uruchamia pompę mieszającą wodę w zasobnikach – częstsze cykle podgrzania wody w zasobnikach)

Dodatkowe parametry CWU

P5.08 – minimalna temperatura CWU (37,5–49°C)

P5.09 – maksymalna temperatura CWU (49–60°C)

P5.10 – opóźnienie CWU

P5.11 – funkcje specjalne CWU⁽¹⁾

P5.12 – włączenie/wyłączenie funkcji postcyrkulacji

P5.13 – ustawienie czasu recyrkulacji

Funkcje specjalne:

1 – opóźnienie CWU

2 – inteligentny wentylator

3 – termostat absolutny

4 – minimalne obroty wentylatora aktywacja termostatów absolutnych (zapobieganiu taktowaniu)

5 – wszystkie poprzednie funkcje aktywne

UWAGA: Każde połączenie między zestawem zasobnika a kotłem podłączenie hydrauliczne, skręcane należy dodatkowo uszczelnić w celu uniknięcia przecieków. Do uszczelnienia gwintów zastosować podstawowe materiały uszczelniające takie jak np. teflon, nici, pakuły etc.

UWAGA: W przypadku braku komunikacji między płytą kotła a zestawem osprzętu, na wyświetlaczu kotła pojawia się słowo DHW (CWU) i migająca ikona. Kocioł przechodzi w stan OFF.

■ PIERWSZE URUCHOMIENIE

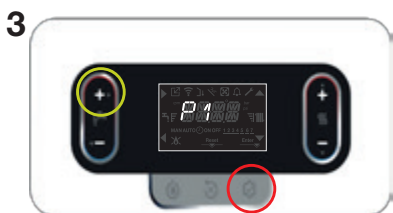
Kocioł MYNUTE BOILER EVO-X posiada MENU numeryczne aby ustawić je na „tekstowe” w języku polskim należy: Przed pierwszym uruchomieniem kotła obowiązkowo trzeba sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych, oraz podłączyć (wsunąć) dostarczone wraz z kotłem zewnętrzne kostki przyłączeniowe (jeżeli nie 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 +,- (grzejsznik) ustawić odpowiednią godzinę i zatwierdzić + (kranik). Przyciskami +,- (grzejsznik) ustawić odpowiednie minuty i zatwierdzić + (kranik). Przyciskami +,- (grzejsznik) 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 + (kranik).



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



W celu zmiany menu numerycznego na „tekstowe” należy: Przyciskami +,- (grzejsznik) wybieramy parametr 1.05, zatwierdzić przyciskiem + (kranik), następnie przyciskiem + (grzejsznik) wybieramy wartość 1. Wybór zatwierdzić przyciskiem MENU.



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

■ 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 **+** (*grzejnik*) wybieramy parametr **P206**. Zatwierdzić przyciskiem **+** (*kranik*)



Przyciskiem **+** (*grzejnik*) 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”



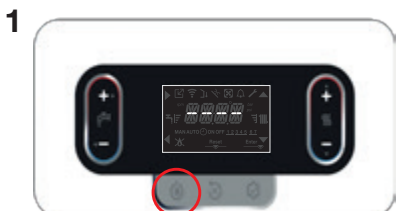
Po zakończeniu funkcji „GAC” parametr automatycznie powraca do wartości **0**. Po zakończeniu procedury nacisnąć **3** razy **-** (*kranik*)

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)

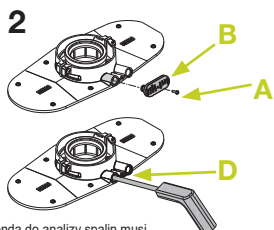
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

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

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



1
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF należy nacisnąć przycisk **WYL.**



2
Odkręcić śrubę **A** i wyjąć zaślepkę **B** króćca analizy powietrza i spalin.

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

⚠ Sonda do analizy spalin musi być włożona do oporu.



3
Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków **RESET**, **MENU** i przytrzymanie przez okres 2 sekund.



4
Wyświetlana będzie funkcja **CO**, przyciskiem **+** (*grzejnik*) należy ustawić maksymalną liczbę obrotów wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła.



5
Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem **+** (*kranik*). Kocioł pracować będzie z mocą maksymalną.



6
W celu analizy kotła na mocy minimalnej należy przyciskiem **-** (*grzejnik*) ustawić odpowiednie obroty wentylatora zgodnie z instrukcją obsługi kotła. Zatwierdzić je przyciskiem **+** (*kranik*). Kocioł pracować będzie z mocą minimalną.

■ TABELA TOLERANCJI

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

■ PRZEBROJENIE – ZMIANA RODZAJU GAZU

Kocioł MYNUTE BOILER 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 **+** (*grzejsznik*) wprowadzić hasło 053. Zatwierdzić przyciskiem **+** (*kranik*)



Przyciskiem **+** (*grzejsznik*) wybrać parametr P2.01. Zatwierdzić przyciskiem **+** (*kranik*)



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



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

■ PRZEBROJENIE – TABELA NASTAW

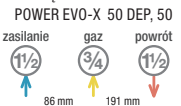
TYP KOTŁA: RODZAJ GAZU:	MYNUTE BOILER EVO-X 25 B				MYNUTE BOILER EVO-X 35 B			
	G20	G31	G2.350	G27	G20	G31	G2.350	G27
Maksymalne obroty wentylatora P3.07	7900	7600	7900	8100	8600	8200	8700	8900
Minimalne obroty na c.w.u. i c.o. P3.06	1200	1250	1200	1200	1300	1250	1200	1200
Maksymalne obroty na c.o. P3.09	6300	6100	6600	6600	7400	7100	7600	7800

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.

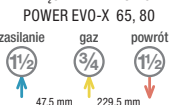
■ POWER EVO-X



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE



PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE



- Kocioł kondensacyjny wysokiej mocy do zastosowania pojedynczego i w kaskadach do 4 kotłów o mocy do 280 kW (liniowych i back-to-back)
- 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
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D → A+++⁽¹⁾

KOD	NAZWA	WYMIARY (mm) WYS. x SZER. x GŁ.	PRZYŁĄCZE SPALINOWO/POWIETRZNE (Ø mm)	MOC MIN–MAX (kW) NCV ⁽²⁾	KLASA ENERGETYCZNA III
20202736	POWER EVO-X 50 DEP	740 × 470 × 350	Ø60 / Ø100	5,2 – 34,9	A
20202740	POWER EVO-X 50	740 × 470 × 350	Ø60 / Ø100	5,2 – 45,0	A
20202744	POWER EVO-X 65	740 × 470 × 453	Ø80 / Ø125	8,2 – 55,0	A
20202748	POWER EVO-X 80	740 × 470 × 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 przebrojenia na LPG (35/45 kW)
20201489	Zestaw do przebrojenia 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/płytkowego wymiennika ciepła
20195889	Zestaw wewnętrznego zaworu trójdrogowego
20199254	Zawór bezpieczeństwa 4,5 bar FF ¾" x 1"
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⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

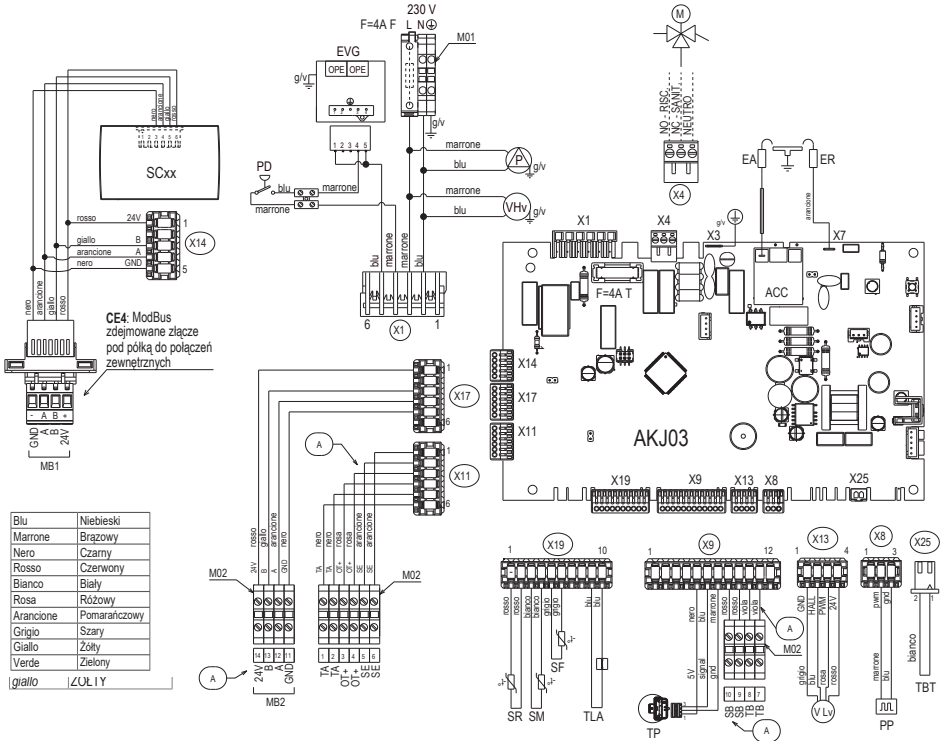
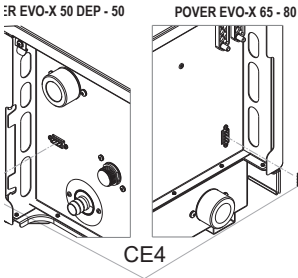
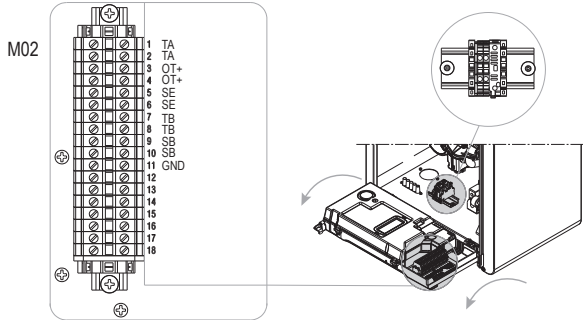
⁽²⁾ NCV = Wartość opałowa netto lub niższa wartość opałowa (LCV).

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

■ SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Kostka M02:

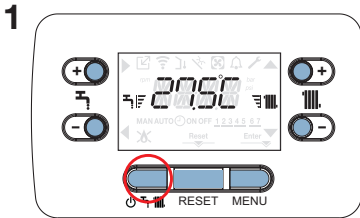
- T.A.** – termostat pokojowy
- OT** – open therm+
- SE** – sonda zewnętrzna
- TB** – termostat c.w.u.
- SB** – sonda NTC c.w.u.
- CE4** – MODBUS



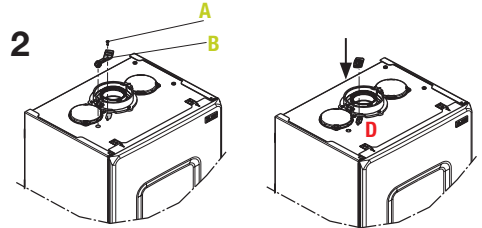
* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.

■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN

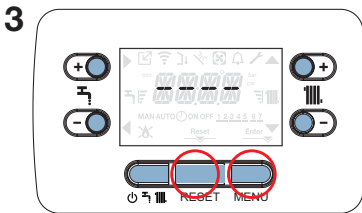
Kocioł POWER EVO-X fabrycznie przystosowany jest do pracy na gazie ziemnym G20/GZ50 z możliwością przebrojenia na gaz płynny LPG.



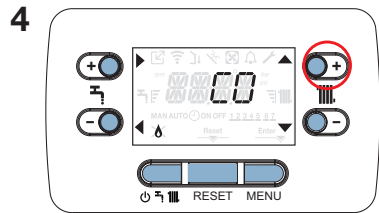
Funkcje kominiarza można aktywować tylko w trybie OFF, aby ustawić kocioł w tryb OFF, należy: Naciśnąć przycisk



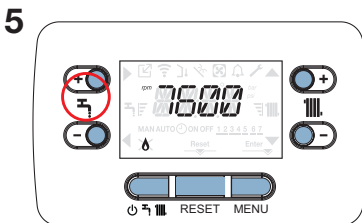
Odkręcić śrubę **A** i wyjąć zaślepkę **B** króćca analizy powietrza i spalin, włożyć sondę analizatora spalin w króciec **D** analizy spalin.



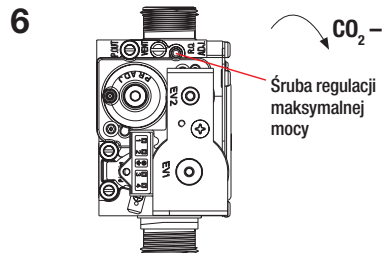
Funkcja kominiarza aktywowana jest poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków RESET i MENU przez okres 2 sekund.



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

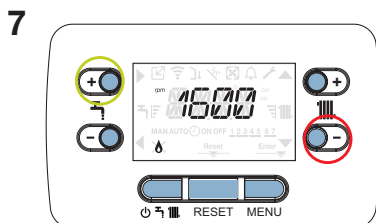


Zatwierdzić odpowiednie obroty wentylatora ustawione zgodnie z instrukcją obsługi kotła przyciskiem +.

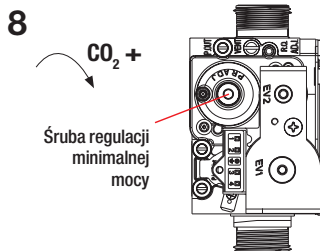


Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą maksymalną. Poziom CO_2 ustawiamy śrubą regulacyjną **MAX** na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO_2 w spalinach zgodnie z tabelą.

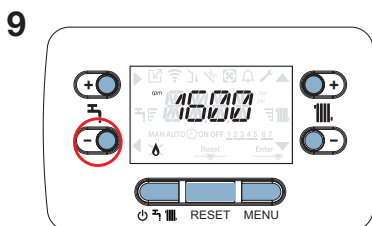
■ FUNKCJA KOMINIARZA – ANALIZA SPALIN (c.d.)



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



Kocioł w tym momencie pracować będzie z mocą minimalną. Poziom CO₂ ustawiamy śrubą regulacyjną MIN (umieszczona jest ona pod zaślepką) na zaworze gazowym, aż analizator wskaże nam właściwą zawartość CO₂ w spalinach zgodnie z tabelą.



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

■ ANALIZA SPALIN – TABELA NASTAW

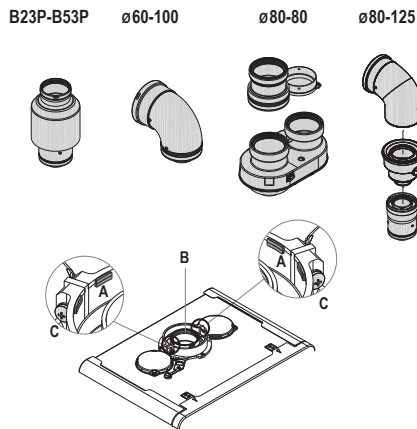
KOCIOŁ	MOC	OBROTY WENTYLATORA (obr./min)		DYSZA			ZAWARTOŚĆ CO ₂ (%)	
		G20	GPL	ILOŚĆ DYSZ	Ø DYSZY (mm)		G20	GPL
					G20	GPL		
POWER EVO-X 50 DEP	maks.	7300	7100	6,5	5,1	3,8	9	10
	min.	1750	1650				9	10
POWER EVO-X 50	maks.	9100	8900	6,5	5,1	3,8	9	10
	min.	1750	1650				9	10
POWER EVO-X 65	maks.	6800	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

■ SYSTEM KOMINOWY

Przewody koncentryczne $\varnothing 60-100$ mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO $\varnothing 60-100$ 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

POWER EVO-X 50 DEP – 50



Przewody koncentryczne $\varnothing 80-125$ mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO $\varnothing 80-125$ 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

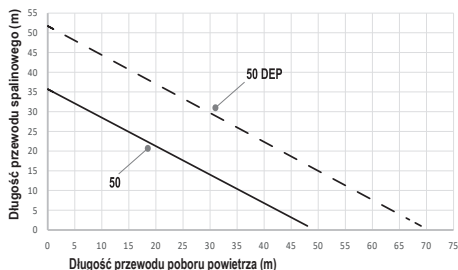
Przewody $\varnothing 80+80$ mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO $\varnothing 80+80$ 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

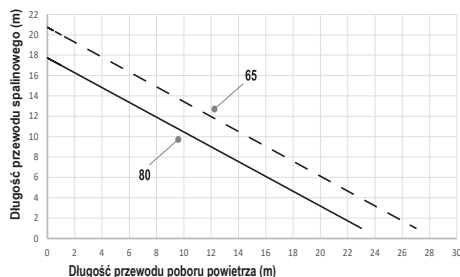
Instalacja typu „B” śr. wyrzutu spalin $\varnothing 80$ mm

MODEL	MAKS. DŁUGOŚĆ ODCINKA PROSTEGO $\varnothing 80$ 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 $\varnothing 80 + \varnothing 80$



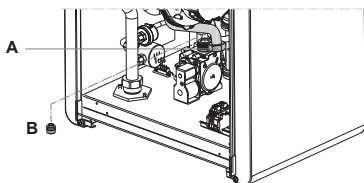
Maks. długość przewodów $\varnothing 80 + \varnothing 80$



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

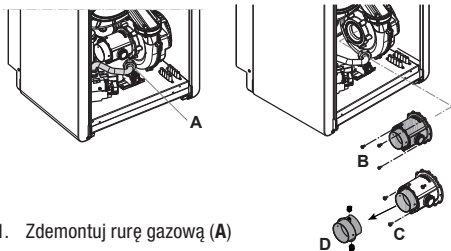
■ PRZEBROJENIE – ZMIANA RODZAJU GAZU

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

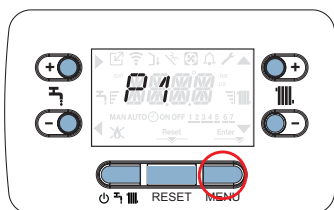


1. Zdemontuj rurę gazową (A)
2. Odkręć 3 śruby mocujące mikser na wentylatorze i zdemontuj go (B)
3. Odkręć 2 śruby mocujące wkład miksera (C)
4. Wymień wkład miksera na ten z zestawu przebrojeniowego (D).
5. Zamontuj w odwrotnej kolejności wszystkie elementy
6. Przeprowadź regulację kotła (CO₂)

■ PARAMETRY KOTŁA POWER EVO-X – PROGRAMOWANIE KOTŁA

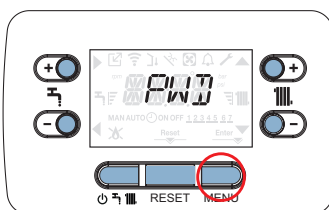
Kocioł POWER EVO-X programowany jest na zasadzie parametrów dostępnych w strefie technicznej.

1



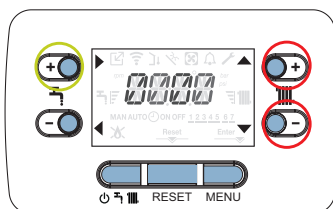
Funkcja konfiguracji parametrów jest w strefie technicznej, aby ją włączyć, należy: Nacisnąć przycisk MENU (przez około 2 sekundy, wyświetli się wtedy P1).

2



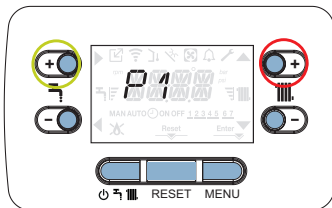
Po jego wyświetleniu powtórnie nacisnąć przycisk MENU przez co najmniej 3 sekundy.

3



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

4



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

■ 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:

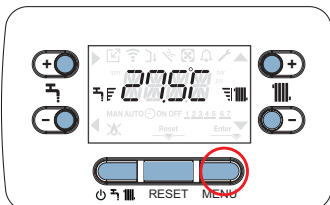
P1 – USTAWIENIA	P6 – OGRZEWANIE SOLARNE
P3 – KONFIGURACJA	P7 – SERWIS
P4 – C.O.	P8 – ŁĄCZNOŚĆ
P5 – C.W.U.	P9 – UKŁAD KASKADOWY

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

P1.01 – Wybór języka	– 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	– OBROT Y WENT PODCZAS ZAPŁONU
P3.09 – Maksymalna liczba obrotów wentylatora w trybie c.o.	– WENTYLATOR CO MAKS
P3.10 – Range Rated	– MOD 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 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	– SOND A ZEWNETRZNA
P4.19 – Wybór krzywej grzewczej	– KRZYWA GRZEWCZA
P4.20 – Obniżenie nocne	– OBMNIZENIE 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.

■ 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 bojlera	Wartość sondy bojlera wysoka
I006	Sonda zasob syst solar	Wartość sondy bojlera niska (jeśli bojler 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)

■ MAKSYMALNE DŁUGOŚCI SYSTEMÓW KOMINOWYCH

EXCLUSIVE EVO-X		SYSTEM 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		SYSTEM 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		SYSTEM 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		SYSTEM 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						

MYNUTE BOILER 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 BOILER EVO-X 25 B	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 BOILER EVO-X 35 B	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						

⁽¹⁾ Pobór powietrza z pomieszczenia.

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

■ HYDRO UNIT M

** **ZGODNE Z PROGRAMEM** ✓ **CZYSZE POWIETRZE**



- Pompa ciepła powietrze-woda
- Łączność Modbus umożliwiająca 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°C / $+43^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna temperatura ogrzewania 65°C / 60°C ⁽³⁾
- 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.
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania D→A+++⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody F→A⁽²⁾

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 ⁽⁴⁾ / CHŁODZENIA ⁽⁵⁾ (kW)	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	
				55°C	35°C
MODELE JEDNOFAZOWE					
20191950	HYDRO UNIT M 004	792 × 1295 × 429	4,20 / 4,50	A ⁺	A ⁺
20203413	HYDRO UNIT M 006	792 × 1295 × 429	6,35 / 6,50	A ⁺	A ⁺
20191952	HYDRO UNIT M 008	945 × 1385 × 526	8,40 / 8,30	A ⁺	A ⁺
20203416	HYDRO UNIT M 010	945 × 1385 × 526	10,00 / 9,90	A ⁺	A ⁺
20191954	HYDRO UNIT M 012	945 × 1385 × 526	12,10 / 12,00	A ⁺	A ⁺
20191956	HYDRO UNIT M 014	945 × 1385 × 526	14,50 / 13,50	A ⁺	A ⁺
20203660	HYDRO UNIT M 016	945 × 1385 × 526	15,90 / 14,90	A ⁺	A ⁺
MODELE TRÓJFAZOWE					
20191958	HYDRO UNIT M 012T	945 × 1385 × 526	12,10 / 12,00	A ⁺	A ⁺
20203674	HYDRO UNIT M 014T	865 × 1385 × 523	14,50 / 13,50	A ⁺	A ⁺
20203678	HYDRO UNIT M 016T	865 × 1385 × 523	15,90 / 14,20	A ⁺	A ⁺
20194173	HYDRO UNIT M 018T	1558 × 1129 × 528	18,00 / 18,50	A ⁺	A ⁺
20194174	HYDRO UNIT M 022T	1558 × 1129 × 528	22,00 / 23,00	A ⁺	A ⁺
20194175	HYDRO UNIT M 026T	1558 × 1129 × 528	26,00 / 27,00	A ⁺	A ⁺
20194176	HYDRO UNIT M 030T	1558 × 1129 × 528	30,10 / 31,00	A ⁺	A ⁺

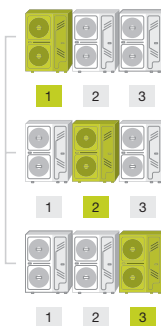
DO 6 JEDNOSTEK W KASKADZIE

■ 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⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

⁽³⁾ Maksymalna temperatura ogrzewania 60°C dla pomp ciepła HYDRO UNIT M 018T-030T

⁽⁴⁾ Temperatura zewnętrzna d.b. 7°C / b.u. 6°C , woda $30-35^{\circ}\text{C}$.

⁽⁵⁾ Temperatura zewnętrzna d.b. 35°C / b.u. 24°C , woda $23-18^{\circ}\text{C}$

⁽⁶⁾ Zgodność dotyczy jednostek o mocy 4-16 kW

* 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.

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

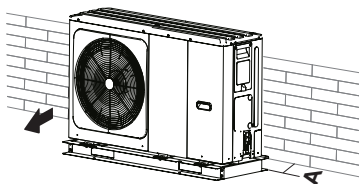
■ OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

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.

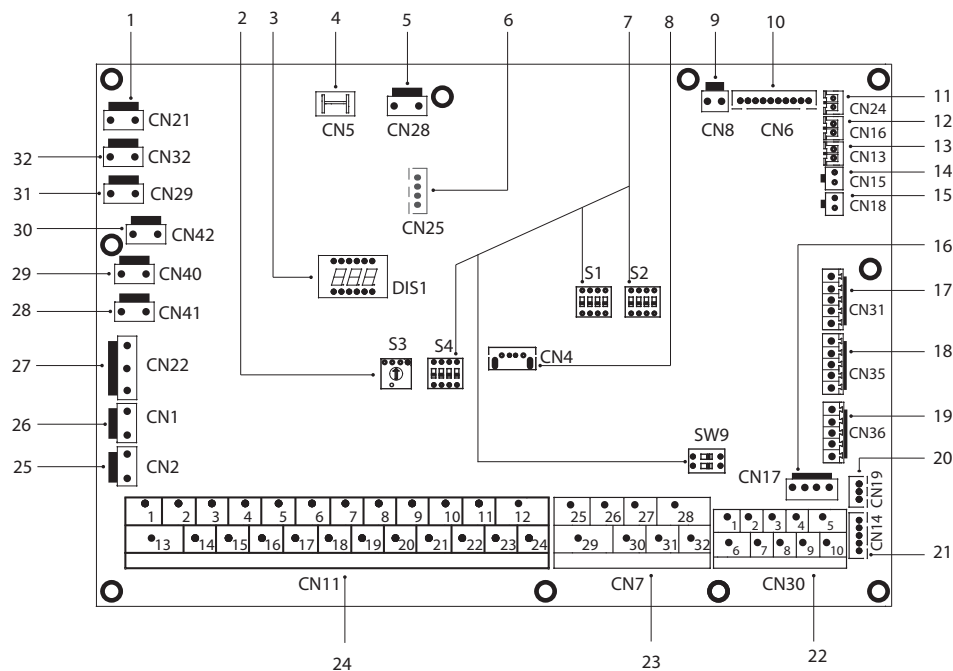
⁽⁴⁾ Wymagany w instalacjach z zasobnikiem c.w.u., należy dokupić sondę c.w.u. o kodzie 20194933.

⁽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 PŁYTY 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
11	CN24	T1	Złącze czujników temperatury ostatecznej wody wychodzącej z jednostki wewnętrznej
12	CN16	Tbt1	Złącze górnego 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
17	CN31	HT	Złącze sterowania termostatu pokojowego (tryb grzania)
		COM	Złącze zasilania termostatu pokojowego
		CL	Złącze sterowania termostatu pokojowego (tryb chłodzenia)

■ 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 wewnętrzne
23	CN7	26 30/31 32	Praca sprężarki/odszerbianie
		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 zewnętrznego 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. NATĘŻENIE 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 ^(a)
4	Przewód sterowania pompą solarną	AC	2	200 mA ^(a)
5	Przewód sterowania zewnętrzną pompą obiegową	AC	2	200 mA ^(a)
6	Przewód sterowania pompą c.w.u.	AC	2	200 mA ^(a)
7	SV2: przewód sterowania zaworu trójdrogowego	AC	3	200 mA ^(a)
8	SV1: przewód sterowania zaworu trójdrogowego	AC	3	200 mA ^(a)
9	Kabel sterowania grzałki wspomagającej	AC	2	200 mA ^(a)

^(a) 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

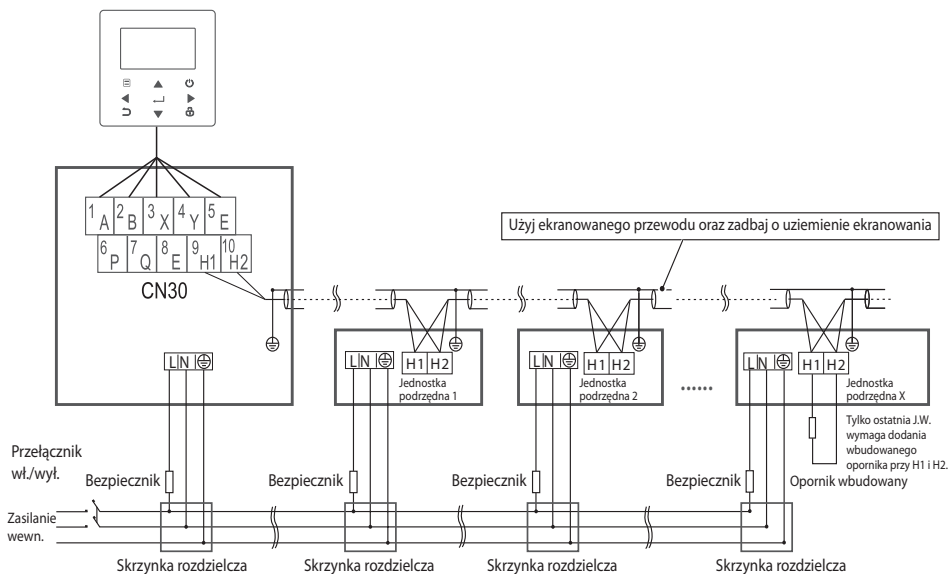
Standard 4–16 kW (jednofazowe)

JEDNOSTKA O MOCY:	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)

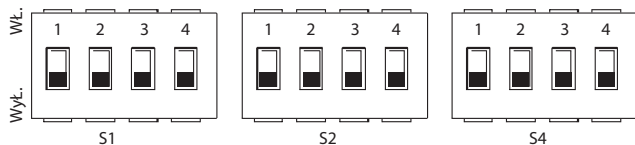
JEDNOSTKA O MOCY:	12 kW (trójfazowe)	14 kW (trójfazowe)	16 kW (trójfazowe)	18 kW (trójfazowe)	22 kW (trójfazowe)	26 kW (trójfazowe)	30 kW (trójfazowe)
MAKSYMALNE ZABEZPIECZENIE NADPRĄDOWE (MOP) (A)	14	14	14	18	21	24	28
ROZMIAR PRZEWODÓW (mm ²)	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6

■ PODŁĄCZENIE KASKADOWE



Schemat połączenia elektronicznego sterowania system kaskadowym (1N~)

■ **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 trzyetapowe)		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_0 po sześciu godzinach bezczynności będzie nieaktywne	uruchomienie POMPY_0 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		

■ **EXCLUSIVE AGILE**

ZGODNE
Z PROGRAMEM

**CZYSZE
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 $-25^{\circ}\text{C} / +43^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna temperatura wody na wyjściu 65°C
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Niezwykle cicha praca
- Ekologiczny czynniki 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
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania $D \rightarrow A^{+++}$ ⁽¹⁾
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody $F \rightarrow A^{+2}$

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 / CHŁODZENIA (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***

⁽¹⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

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

■ TOWER GREEN M >> NOWOŚĆ!

ZGODNE
Z PROGRAMEM ✓ CZYSTE
POWIETRZE



- Pompa ciepła powietrze-woda typu split all-in-one
- Wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej (190 lub 240 litrów)
- Wbudowana grzałka elektryczna
- Zakres pracy $-25^{\circ}\text{C} / +43^{\circ}\text{C}$
- Maksymalna temperatura wody na wyjściu 65°C
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Podwójna sprężarka rotacyjna z technologią DC-Inverter
- Płytkowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Funkcja antyzamarzaniowa
- Funkcja „wakacje”
- Cicha praca
- 5 lat gwarancji*
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania $\text{D} \rightarrow \text{A}^{+++ (1)}$
- Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody $\text{F} \rightarrow \text{A}^{+ (2)}$

Na wyposażeniu:

- Sterownik przewodowy
- Pompa o zmiennej prędkości
- Filtr typu Y

KOD	MODEL	WYMIARY (mm) wys. x szer. x gł.	MOC		KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	
			OGRZEWANIA / CHŁODZENIA (kW)		55°C	35°C
20220972	TOWER GREEN M 4M 190L	1775 × 600 × 600	4,25	4,50	A**	A***
20220973	TOWER GREEN M 6M 190L	1775 × 600 × 600	6,20	6,55	A**	A***
20220974	TOWER GREEN M 8M 190L	1775 × 600 × 600	8,30	8,40	A**	A***
20220975	TOWER GREEN M 10M 190L	1775 × 600 × 600	10,00	10,00	A**	A***
20221046	TOWER GREEN M 4M 240L	2034 × 600 × 600	4,25	4,50	A**	A***
20221047	TOWER GREEN M 6M 240L	2034 × 600 × 600	6,20	6,55	A**	A***
20221048	TOWER GREEN M 8M 240L	2034 × 600 × 600	8,30	8,40	A**	A***
20221050	TOWER GREEN M 10M 240L	2034 × 600 × 600	10,00	10,00	A**	A***
20221062	TOWER GREEN M 12T 240L	2034 × 600 × 600	12,10	12,00	A**	A***
20221066	TOWER GREEN M 14T 240L	2034 × 600 × 600	14,50	13,50	A**	A***
20221067	TOWER GREEN M 16T 240L	2034 × 600 × 600	16,00	14,20	A**	A***

⁽¹⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od D do A+++

⁽²⁾ Zakres klas efektywności energetycznej dla tej kategorii produktów wynosi od F do A+

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

■ Hi, Comfort T300, T200



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 GL. (mm)
20205322	Hi, Comfort T300 ⁽¹⁾	95 × 130 × 26
20211852	Hi, Comfort T200 ⁽²⁾	96 × 72 × 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

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

■ 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 STREFE, 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 – cienikiem 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 załącz/wyłącz

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

BENEFIT



INSTALUJ • REJESTRUJ • ZYSKAJ

JEDNA PLATFORMA WIELE MOŻLIWOŚCI



Dołącz już dziś!



Instaluj

Kup kocioł
kondensacyjny,
pompę ciepła
lub klimatyzator
marki Beretta



Rejestruj

Zarejestruj
urządzenie



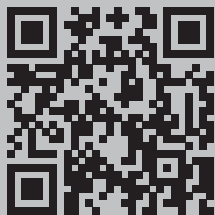
Zyskaj

Wybierz
nagrodę

**REJESTRUJ URZĄDZENIA
I KORZYSTAJ Z BENEFIT BERETTA**

www.benefit-beretta.pl





PEŁNA DOKUMENTACJA
TECHNICZNA DOSTĘPNA
W STREFIE SERWISANTA
NA **BERETTA.PL**



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.

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

infolinia: ☎ 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