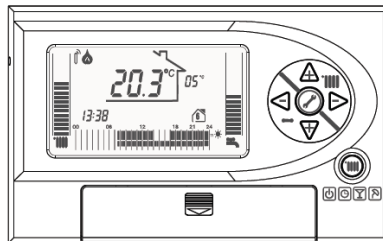


ELEKTRONICZNY PROGRAMATOR TYGODNIOWY OMEGA



Instrukcja Instalacji i użytkowania

Dziękujemy za wybór tygodniowego programatora marki Beretta. Urządzenie sterujące obiegiem centralnego ogrzewania jest łatwe w montażu, a prawidłowo użytkowane, daje uczucie wysokiego poziomu komfortu w Państwa domu, przy jednoczesnych oszczędnościach pieniędzy.

Programator został zaprojektowany do stosowania jako urządzenie do sterowania obiegiem centralnego ogrzewania z maksymalnym obciążeniem 2A przy 3 VDC lub 0,25 A przy 230VAC lub z kotłami Beretta podłączonymi poprzez protokół magistrali BUS.

Instalując programator należy upewnić się, że użytkownik jest w posiadaniu instrukcji do urządzenia.

Uwaga: *Należy przeczytać instrukcję przed instalacją i użytkowaniem programatora.*

Porażenia prądem: *Urządzenie musi być zamontowane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z lokalnymi przepisami i innymi polskimi przepisami oraz zgodnie ze sztuką. Należy zawsze odciąć*

główne zasilanie elektryczne przed zainstalowaniem urządzenia.

CE: Urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektywy R & TTE 1999/5/WE

UWAGA:

Programator może być stosowany zarówno jako termostat ON/OFF, jak również jako panel sterowania kotła (tylko wybrane kotły Beretta), dlatego należy wybrać odpowiedni tryb pracy urządzenia (TYPE) przed jego montażem i zaprogramowaniem.

Z menu głównego należy wybrać parametr TYPE, gdzie znajdują się następujące opcje (możliwość wyboru parametru wymaga baterii):

Typ	Opis
crt	Termostat pokojowy ON/OFF współpracujący z kotłem. Należy wpiąć kabel termostatu w odpowiednie miejsce kostki przyłączeniowej w kotle. Maksymalne obciążenie 2A przy 30VDC lub 0,25 A przy 230VAC.
rEc	Zdalne sterowanie za pomocą magistrali BUS. Należy wpiąć kabel programatora w odpowiednie miejsce kostki przyłączeniowej w kotle (niekiedy do podłączenia wymagany komunikator).
crS	Należy stosować tylko wtedy, gdy pompa w kotle pracuje w trybie "stałego przepływu". Termostat pokojowy ON / OFF. Należy wpiąć kabel termostatu w odpowiednie miejsce kostki przyłączeniowej w kotle. Maksymalne obciążenie 2A przy 30VDC lub 0,25 A przy 230VAC.
rct	Należy stosować tylko wtedy, gdy kocioł steruje zaworem strefowym. Programator korzysta z protokołu

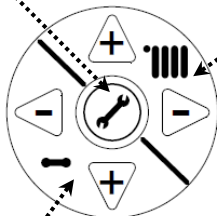
BUS, by komunikować się z kotłem. Należy wpiąć kabel programatora w odpowiednie miejsce kostki przyłączeniowej w kotle. Dodatkowo przewodowe urządzenie może aktywować przełącznik ON / OFF na każde żądanie ciepła w pomieszczeniu bezpośrednio do zaworu strefowego.

Regulator pracuje jako termostat pokojowy (ikona domu nie pojawia się na wyświetlaczu) – typ crt

Regulator pracuje jako programator / zdalne sterowanie kotłem (ikona domu pojawia się na wyświetlaczu) – typ rEc

Przycisk
programowania

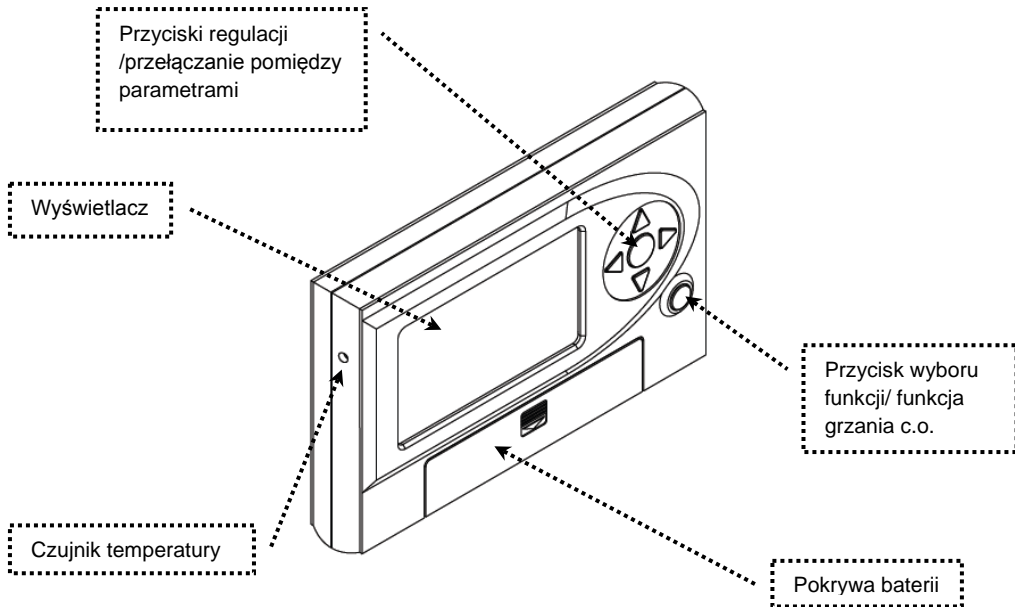
Przycisk regulacji
temperatury c.o.
/przełączanie pomiędzy
parametrami



Przycisk regulacji
temperatury c.w.u.
(tylko typu rEc)
/przełączanie pomiędzy
parametrami

Przycisk funkcji
centralnego ogrzewania





INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI URZĄDZANIA

Instalacja urządzenia wymaga dwóch przewodów do podłączenia do kotła. Jeśli programator ma pracować, jako termostat ON/OFF, wymaga to użycia baterii. Użycie baterii nie jest wymagane w przypadku pracy programatora w trybie rEc.

OSTRZEŻENIE: NALEŻY USUNĄĆ BATERIE, W PRZYPADKU PRACY PROGRAMATORA W TRYBIE rEc (PANEL ZDALNEGO STEROWANIA) – ZAGROŻENIE WYBUCEM.

Ważne: przed montażem urządzenia bezwzględnie należy przeczytać instrukcję. Programator musi być zamontowany przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne.

NA WYPOSAŻENIU:

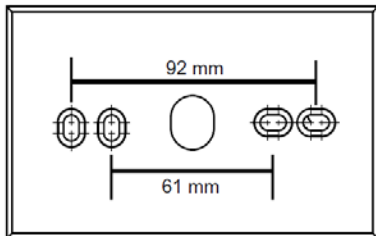
	IŁOŚĆ
Programator tygodniowy	1
Kołki i śruby	4
Paski samoprzylepne dwustronne	3
Instrukcja	1
Wewnętrzne opakowanie kartonowe	1
Baterie (stosowane tylko dla trybu crt)	2

UWAGA: W przypadku niektórych kotłów marki BERETTA dodatkowy komunikator/kostka przyłączeniowa jest niezbędny/a do podłączenia do płyty głównej kotła, aby programator pracował w trybie rEc.

PRZYGOTOWANIE: należy odciąć kocioł od zasilania elektrycznego, a następnie zdjąć obudowę urządzenia i pokrywę płyty PCB (należy postępować zgodnie z instrukcją montażu kotła).

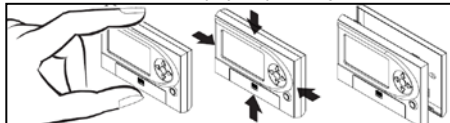
INSTALACJA I PROGRAMOWANIE

Należy umieścić programator na ścianie z dala od przeszkód i bezpośrednich źródeł ciepła oraz przeciągów, w pomieszczeniu, które jest ogrzewane przez system grzewczy. Mocowanie nadajnika może być wykonane za pomocą śrub i kołków lub dwustronnych pasków samoprzylepnych (śruby, kołki i paski w zestawie). Otwory w ścianie należy nawiercić wg schematu poniżej.



W przypadku korzystania z kołków i śrub należy zdjąć obudowę tylną nadajnika i

zamocować śruby do kołków od wewnątrz obudowy. Na rysunku poniżej pokazano jak zdejmować i montować z powrotem obudowę tylną nadajnika.



UWAGA! NIE NALEŻY DOTYKAĆ PŁYTY UMIESZCZONEJ W NADAJNIKU, PONIEWAŻ ZAWIERA DELIKATNE ELEMENTY ELEKTROSTATYCZNIE.

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

w tylnej części programatora, po otwarciu obudowy, znajdują się dwie pary połączeń.

Przyłącze oznakowane jako OT (PCB) = używane w przypadku gdy programator pracuje jako zdalne sterowanie (typ rEc)

Przylącze oznakowane jako RELAY (PCB) = używane w przypadku gdy programator pracuje jako termostat ON/OFF (typ crt).

Ważne: nigdy nie należy podłączać OT do zasilania 230V, aby uniknąć zniszczenia obwodu BUS.

UWAGA: NALEŻY WYBRAĆ ODPOWIEDNI TYP PROGRAMU (DLA DANEJ INSTALACJI) W MENU GŁÓWNYM I WYJĄĆ BATERIE W PRZYPADKU WYBORU TRYBU rEc.

FUNKCJE

Elektroniczny programator pokojowy Beretta posiada następujące funkcje:

Termostat pokojowy (crt): Wewnętrzny czujnik temperatury odczytuje temperaturę w pomieszczeniu i, porównując ją z zadaną, włącza lub



wyłącza żądanie grzania (zgodnie programem czasowym). Sonda temperatury znajduje się z lewej strony urządzenia.

Temperatury: dostępne są dwa poziomy wyboru temperatury:


Temperatura komfortowa (dzienna) T1 ☀ i ekonomiczna (nocna) T2 ☾ (T1 zawsze > T2). Obie można zaprogramować. Dodatkowo istnieje jeszcze trzeci poziom wskazania temperatury – funkcja antyzamarzaniowa ❄, która jest aktywna cały czas (temperatura funkcji antyzamarzaniowej jest możliwa do ustawienia jedynie w menu technicznym) Zawsze temperatura nocna (T2) > temperatura funkcji antyzamarzaniowej






Zegar: na programatorze można ustawić i wyświetlać zegar (tryb 24 godz.)




Dzień: na programatorze można ustawić i wyświetlać dzień tygodnia.


Programowanie czasowe: możliwy jest wybór przedziałów czasowych dla pracy kotła. Regulator można zaprogramować dla każdego z 7 dni tygodnia w wymiarze 24 godzin. Minimalny przedział czasowy to 30 minut. Programowanie możliwe jest dla dwóch temperatur oddzielnie: KOMFORTOWEJ (T1 ) i EKONOMICZNEJ (T2 

Typ CRT – funkcje: wybierz przycisk funkcji grzania c.o., aby wybrać jeden z trybów: OFF - AUTO - PRZYJĘCIE - WAKACJE.

 Funkcja **OFF**, brak żądania grzania, na wyświetlaczu nie pojawiają się ikony (brak ikony grzejnika i przedziałów czasowych). W tym trybie aktywna jest tylko funkcja antyzamarzaniowa.

 Funkcja **AUTO**: Żądanie grzania według zaprogramowanych przedziałów czasowych i temperatur w pomieszczeniu. W trybie AUTO możliwe jest zwiększenie lub zmniejszenie tymczasowo zadanej temperatury w pomieszczeniu poprzez użycie przycisków  i , ale tylko w bieżącym przedziale czasowym wg którego pracuje kocioł. Tymczasowo ustawiona temperatura (T1) jest utrzymywana tylko w bieżącym przedziale czasowym. W kolejnym przedziale temperatura powróci do wcześniej zaprogramowanej, pierwotnej temperatury T1. Możliwy jest podgląd ustawionej temperatury poprzez użycie przycisków  i , ale tylko w bieżącym przedziale czasowym wg którego pracuje kocioł.

 Funkcja **WAKACJE** - możliwość wyboru ilości dni, w których kocioł nie powinien pracować (zwiększanie lub zmniejszanie ilości dni za pomocą przycisków  i ). Zapotrzebowanie na ciepło jest realizowane wg temperatury ekonomicznej/ nocnej (T2). Ustawiając liczbę dni wolnych należy wziąć po uwagę, że pierwszy dzień jest liczony od północy. Po urlopie tryb WAKACJE zostaje przełączony automatycznie w tryb AUTO.

 Funkcja **PRZYJĘCIE** - w tym trybie programator automatycznie podnosi temperaturę do poziomu temperatury komfortowej T1, która jest utrzymywana do północy. Po tym czasie programator automatycznie powróci do zaprogramowanych przedziałów czasowych wg których pracuje kocioł.




Zdalne sterowanie / programator (rEc):





Wewnętrzny czujnik temperatury odczytuje temperaturę i porównując ją z zadaną, kalkuluje najbardziej odpowiednią temperaturę zasilania z kotła według krzywej grzewczej (tylko wtedy, gdy podłączona sonda zewnętrzna) oraz zgodnie z szybkością osiągnięcia temperatury zadanej. Programator nieustannie przekazuje informacje do kotła, wskazując odpowiednią temperaturę zasilania wg obliczeń. Dzięki tego typu komunikacji możliwa jest regulacja c.w.u za pomocą programatora w przypadku produkcji ciepłej wody zarówno przepływowo, jak i w zasobniku wyposażonym w sondę c.w.u.



Funkcje są identyczne, jak w przypadku termostatu pokojowego. Dodatkowo otrzymuje się informacje zwrotne o stanie/ pracy kotła oraz kodach




alarmowych. Na wyświetlaczu programatora typu rEc zostaje wyświetlonych więcej informacji aniżeli w przypadku wspomnianego termostatu. W porównaniu z owym termostatem programator ma więcej dodatkowych funkcji.


Typ rEc – funkcje: wybierz przycisk funkcji grzania c.o., aby wybrać jeden z trybów: OFF - AUTO - PRZYJĘCIE - WAKACJE.

 Funkcja **OFF**, brak żądania grzania na c.o., na wyświetlaczu nie pojawiają się ikony (brak ikony grzejnika i przedziałów czasowych). W tym trybie aktywna jest tylko funkcja antyzamarzaniowa. Funkcja c.w.u. jest aktywna. Zmiany temperatury c.w.u. dokonuje się przy użyciu przycisków  i .

 Funkcja **AUTO**: Żądanie grzania według zaprogramowanych przedziałów czasowych i temperatur w pomieszczeniu. W trybie AUTO możliwe jest zwiększenie lub zmniejszenie tymczasowo zadanej temperatury w pomieszczeniu poprzez użycie przycisków  i , ale tylko w bieżącym przedziale czasowym wg którego pracuje kocioł. Tymczasowo ustawiona temperatura (T1) jest utrzymywana tylko w bieżącym przedziale czasowym. W kolejnym przedziale temperatura powróci do wcześniej zaprogramowanej, pierwotnej temperatury T1. Możliwy jest podgląd ustawionej temperatury zasilania (wg obliczeń) poprzez użycie przycisku , ale tylko w bieżącym przedziale czasowym wg którego pracuje kocioł. W przypadku, gdy do kotła podłączona jest sonda zewnętrzna (na

wyświetlaczu wskazania wartości temperatury zewnętrznej), za pomocą przycisków  i  można podwyższyć lub obniżyć temperaturę. Zakres zmiany temperatury znajduje się pomiędzy - 5 do +5 poziomu komfortu, który pojawia się na wyświetlaczu.

 Funkcja **WAKACJE** - możliwość wyboru ilości dni, w których kocioł nie powinien pracować (zwiększanie lub zmniejszanie ilości dni za pomocą przycisków  i ). Zapotrzebowanie na ciepło jest realizowane wg temperatury ekonomicznej/ nocnej (T2). Ustawiając liczbę dni wolnych należy wziąć po uwagę, że pierwszy dzień jest liczony od północy. Po urlopie tryb WAKACJE zostaje przełączony automatycznie w tryb AUTO.

 Funkcja **PRZYJĘCIE** - w tym trybie programator automatycznie podnosi temperaturę do poziomu temperatury komfortowej T1, która jest utrzymywana do północy. Po tym czasie programator automatycznie powróci do zaprogramowanych przedziałów czasowych wg których pracuje kocioł.

Pozostałe funkcje (wspólne dla typu crt i rEc):

Wskaźnik niskiego poziomu baterii
Alarmy i resetowanie urządzenia (tylko dla typu rEc)
Menu techniczne (dostępne wyłącznie dla instalatorów i serwisu BERETTA)

INSTRUKCJA OBSŁUGI


Programator jest ustawiony fabrycznie, jako termostat pokojowy (crt). Większość parametrów jest już ustawiona, dlatego też przy pierwszym uruchomieniu wystarczy ustawić datę i zegar (należy pamiętać, że przy zamianie czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni, należy przestawić zegar ręcznie).

Podczas pierwszego uruchomienia należy:


MENU UŻYTKOWNIKA (MENU GŁÓWNE)

Aby wejść w menu użytkownika należy







użyć przycisku , natomiast, aby wyjść

z tego menu należy użyciu przycisku .

Przesuwanie parametrów odbywa się za pomocą przycisków w kształcie trójkątów.

Poprzez ponowne użycie przycisku  otrzymujemy dostęp do następujących funkcji:






Uwaga: Typ urządzenia powinien być wybrany i ustawiony przez instalatora zgodnie z typem wykonanej instalacji. (termostat pokojowy ON/OFF lub programator elektroniczny).

Ikona	Opis	Ustawienia fabryczne
	Ustawianie temperatur komfort (T1) i ekonomicznej (T2)	T1 = 21°C T2 = 16°C
	Ustawianie zegara	Nieustawione
	Ustawianie dni tygodnia	Nieustawione
	Ustawianie przedziałów czasowych	Dla c.o.: pn-pt.: T1=6.00–8.30 i 16.00–22.00, T2=pozostałe przedziały czasowe; so-nd.: T1=8.00–11.00 i 16.00–23.00, T2=pozostałe przedziały czasowe;
	Ustawianie temperatury ciepłej wody użytkowej (tylko w trybie rEc)	42°C
tyPE	Ustawianie trybu	crt
PL	Ustawienia w menu technicznym (wymagane hasło)	--
	Ustawianie temperatury ciepłej wody użytkowej w dziennych przedziałach czasowych (tylko kotły z zasobnikiem, parametr 24 ON w trybie 24 godzinnym)	--



Ustawienie temperatury pokojowej (T1 i T2). Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury należy użyć przycisku  lub , natomiast użycie przycisków  i  powoduje przełączanie pomiędzy temperaturą komfortową T1 i nocną T2. Wybrana wartość temperatury jest automatycznie zapamiętana, a menu przechodzi do ustawień kolejnego parametru. Aby wyjść z menu należy użyć przycisku .






Ustawienie zegara. Za pomocą przycisków zwiększa się  lub zmniejsza  wartość, natomiast używając przycisków  i  przełącza się pomiędzy godziną a minutami. Aby wyjść z menu należy użyć przycisku .



Ustawienie dnia tygodnia. Wyboru dnia tygodnia dokonuje się za pomocą przycisków w postaci trójkątów. Aby wyjść z menu należy użyć przycisku



Ustawienie przedziałów czasowych. Za pomocą przycisku  dokonuje się wyboru dnia tygodnia, dla którego zamierzamy zmienić ustawienia przedziałów czasowych, których kocioł będzie pracował z zadaną temperaturą. Przycisk  służy do przełączania pomiędzy funkcjami: kocioł nie pracuje, kocioł grzeje temperaturą komfortową T1+T2, kocioł pracuje z temperaturą ekonomiczną T2. Za pomocą przycisku  istnieje możliwość kopiowania ustawionej funkcji/ temperatury (T1+T2,

T2, OFF) na kolejne przedziały czasowe (30 - sto minutowe). Aby poruszać się do kolejnych lub poprzednich przedziałów czasowych należy korzystać z przycisków






. Dla poszczególnych dni przedziały czasowe (w których kocioł grzeje z temperaturą komfortową lub ekonomiczną) są ustawione fabrycznie, jak poniżej:

Od pn. do pt.: od 6.00 – 8.30 i 16.00 – 22.00 została ustawiona temperatura komfortowa, w pozostałych godzinach funkcjonuje temperatura ekonomiczna.

Od so. do nd.: od 8.00 – 11.00 i 16.00 – 23.00 została ustawiona temperatura komfortowa, w pozostałych godzinach funkcjonuje temperatura ekonomiczna.



Ustawienie temperatury c.w.u. Za pomocą przycisków  i  istnieje możliwość podwyższenia i obniżenia



wartości temperatury c.w.u. Aby wyjść z menu należy użyć przycisku .

tyPE Ustawienie typu pracy programatora. Za pomocą przycisków



możliwy jest wybór typu pracy programatora: crt, rEc, crS lub rct (szczegóły w tabeli na stronie 2). Aby

wyjść z menu należy użyć przycisku .

PL MENU techniczne. Menu techniczne jest chronione kodem dostępu. Należy użyć przycisków  i , by móc wybrać kod dostępu (szczegóły w odpowiednim rozdziale)



Ustawienie dziennego programu czasowego c.w.u. (tylko dla kotłów montowanych z zasobnikiem wyposażonych w sondę c.w.u.). Funkcja



jest aktywna tylko, gdy parametr 24 (w MENU TECHNICZNE) jest włączony – ON.

Programowanie przedziałów czasowych dla funkcji c.w.u. odbywa się w taki sam sposób jak dla obiegu c.o. Przedziały czasowe dla c.w.u. programuje się dziennie, a nie tygodniowo, jak w przypadku c.o. Ogrzewanie c.w.u. odbywa się wg zaprogramowanych przedziałów czasowych.

NISKI POZIOM BATERII

Jeśli bateria będzie już słaba, na wyświetlaczu pojawi się ikona niskiego poziomu baterii. W tym przypadku baterie powinny być wymienione w krótkim czasie. Jeśli baterie całkowicie się wyczerpią, ustawienia zostaną zachowane w pamięci sterownika, z wyjątkiem zegara i dnia tygodnia.

ALARMY

Jeśli wystąpią jakieś nieprawidłowości w funkcjonowaniu programatora, na wyświetlaczu pojawi się ikona . W większości przypadków wystarczy użyć przycisku  w celu zresetowania systemu. W wyjątkowych sytuacjach zdarzają się usterki, komunikowane jak poniżej:

ALARMY ZWIĄZANE Z PROGRAMATOREM:

Następujące alarmy dotyczą wyłącznie programatora:


- A80** = czujnik pokojowy jest uszkodzony.
- A81** = kody EEPROM. Należy zresetować programator w celu przywrócenia ustawień fabrycznych.
- A83** = (tylko dla typu rEc) Przewód pomiędzy programatorem a kotłem jest

uszkodzony lub nie jest prawidłowo podłączony. Nie ma komunikacji pomiędzy odbiornikiem a kotłem lub programator wpięty w kotle w miejsce termostatu pokojowego. **A99** = zbyt wiele wykonanych czynności resetowania urządzenia (więcej niż 5 w ciągu 15 minut). W przypadku wystąpienia tego kodu błędu, należy zresetować system bezpośrednio na panelu sterowania kotła (nie jest możliwe wykonanie tej czynności na programatorze).

ALARMY ZWIĄZANE Z KOTŁEM (TYLKO TYP REC):

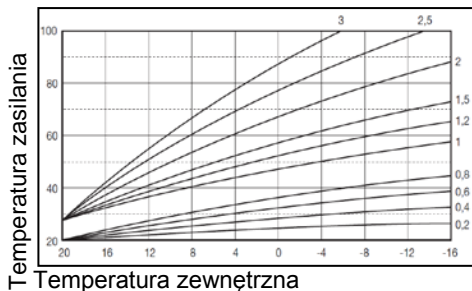
Kody błędów są wyświetlane na panelu sterowania kotła – należy sprawdzić ich znaczenie w instrukcji dołączonej do kotła. **UWAGA:** alarmy typu A2X można zresetować tylko na kotle.

RESETOWANIE ALARMÓW

Aby zresetować programator należy użyć przycisku .


KRZYWE GRZEWcze

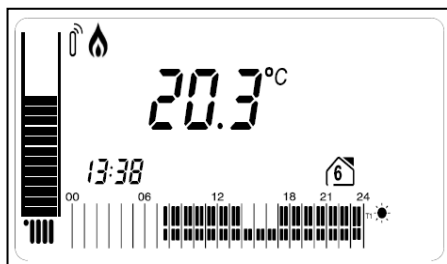
Poniżej na wykresie znajdują różne krzywe grzewcze. Krzywe od 0,2 do 0,8 są stosowane dla instalacji niskotemperaturowej (np. ogrzewanie podłogowe). Krzywe od 1 do 3 są stosowane dla instalacji wysokotemperaturowej (np. ogrzewanie grzejnikowe). Wyboru krzywej grzewczej można dokonać wyłącznie za pomocą MENU technicznego. Funkcja regulacji pogodowej jest aktywna wyłącznie w przypadku podłączenia do kotła sondy zewnętrznej. W przeciwnym razie programator steruje temperaturą wyłącznie za pomocą czujnika pokojowego.





Wyświetlacz dla typu crt (termostat ON/OFF):


Gdy urządzenie funkcjonuje prawidłowo, wyświetlacz wygląda następująco:

Ikona  oznacza żądanie grzania na c.o. Kocioł się uruchomił i grzeje na potrzebę c.o.




Symbol c.o.  oraz wskaźnik poziomu temperatury c.o. są wyświetlane, gdy centralne ogrzewanie jest włączone. Każda z belek oznacza 2°C.



Symbol temperatury  przedstawia aktualnie zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu.



Symbol zegara  przedstawia aktualną godzinę.



Symbole  przedstawiają aktualny dzień tygodnia.


Symbol przedziałów czasowych  widnieje na wyświetlaczu. W przypadku gdy dla danego przedziału czasowego nie zaprogramowano żadnej z temperatur: komfortowej T1 i ekonomicznej T2, oznacza to brak żądania grzania i aktywna jest jedynie funkcja antyzamarzaniowa.

W zależności od tego, jaka temperatura została przypisana dla danych przedziałów czasowych podświetlana jest część przedziału na czarno (T2) lub cały przedział (T2). Symbol przedziałów czasowych znika w przypadku, gdy co. jest wyłączone.

Symbole   wskazują aktualnie zadaną temperaturę komfortową (dzień) lub ekonomiczną (noc).

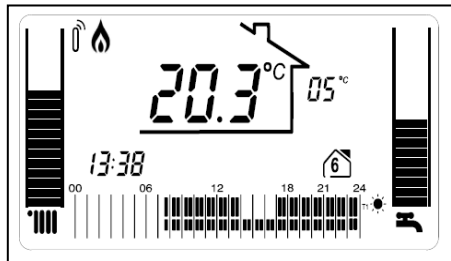
Symbol  pojawia się na wyświetlaczu w przypadku wyboru trybu PRZYJĘCIE. Poza tym przedziały czasowe (dla całej doby) zostają podświetlone w całości na czarno i pojawia się symbol . Po północy wyświetlacz powróci do wcześniejszych ustawień.


Symbol  pojawia się na wyświetlaczu w przypadku wyboru trybu WAKACJE. Poza tym przedziały czasowe (dla całej doby) zostają podświetlone dla dolnej części na czarno i pojawia się symbol . Po urlopie wyświetlacz powróci do wcześniejszych ustawień.


Kiedy symbol  pojawi się na wyświetlaczu oznacza to, że funkcja antyzamarzaniowa jest aktywna.


Wyświetlacz dla typu rEc (programator elektroniczny):

Gdy urządzenie funkcjonuje prawidłowo, wyświetlacz wygląda następująco:




Ikona  oznacza żądanie grzania na c.o. Kocioł się uruchomił i grzeje na potrzebę c.o.

Symbol c.o.  oraz wskaźnik poziomu temperatury c.o. są wyświetlane, gdy centralne ogrzewanie jest włączone. Każda z belek oznacza 2°C. W przypadku gdy do kotła podłączona jest sonda zewnętrzna, wskaźnik poziomu temperatury c.o. przesuwa się w dół lub w górę w zależności od wybranego poziomu komfortu w pomieszczeniu.

Symbol temperatury  przedstawia aktualnie zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu

Symbol  widnieje na wyświetlaczu programatora typu rEc



Wartość temperatury , która znajduje się po prawej stronie symbolu domu, wskazuje temperaturę zewnętrzną (tylko gdy sonda zewnętrzna podłączona do kotła).




Symbol przedziałów czasowych widnieje na wyświetlaczu. W przypadku gdy dla danego przedziału czasowego nie zaprogramowano żadnej z temperatur: komfortowej T1 i ekonomicznej T2, oznacza to brak żądania grzania i aktywna jest jedynie funkcja antyzamarzaniowa.



W zależności od tego, jaka temperatura została przypisana dla danych przedziałów czasowych podświetlana jest część przedziału na czarno (T2) lub cały przedział (T2). Symbol przedziałów czasowych znika w przypadku, gdy co. jest wyłączone.





Symbole T1  i T2  wskazują aktualnie zadaną temperaturę komfortową (dzień) lub ekonomiczną (noc).


Symbol c.w.u.  oraz wskaźnik poziomu temperatury c.w.u są wyświetlane, gdy występuje żądanie grzania c.w.u. Każda z belek oznacza 1°C.



Symbol  pojawia się na wyświetlaczu w przypadku wyboru funkcji PRZYJĘCIE. Poza tym przedziały czasowe (dla całej doby) zostają podświetlone w całości na czarno i pojawia się symbol T1 . Po północy wyświetlacz powróci do wcześniejszych ustawień.









Symbol  pojawia się na wyświetlaczu w przypadku wyboru trybu WAKACJE. Poza tym przedziały czasowe (dla całej doby) zostają podświetlone dla dolnej części na czarno i pojawia się symbol T2 . Po urlopie wyświetlacz powróci do wcześniejszych ustawień.







Kiedy symbol  pojawi się na wyświetlaczu oznacza to, że funkcja antyzamarzaniowa jest aktywna.

MENU TECHNICZNE








Urządzenie umożliwia ustawienie szeregu parametrów, aby lepiej go zaadaptować do istniejącej instalacji. Poniższa instrukcja przeznaczona jest dla osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje (dla instalatorów i serwisantów), ponieważ mają one istotny wpływ na prawidłowe działanie całego systemu.

Aby wejść w Menu techniczne należy w Menu PL wpisać hasło. Z poziomu Menu użytkownika należy wybrać PL i zatwierdzić za pomocą przycisku . Używając przycisków  i  należy wybrać wartość 53 (hasło do Menu technicznego), a następnie hasło zatwierdzić za pomocą przycisku , aby wejść do Menu technicznego (wyłącznie dla ekspertów). Przyciski  i  służą do poruszania się po liście parametrów i do modyfikacji ich wartości. Poniżej znajduje się lista parametrów (z opisem) dostępnych w Menu technicznym. Uwaga: niektóre parametry mogą być niewidoczne – zależą od wyboru typu urządzenia (crt, rEc, itd..)

Par	Opis	Ustawienia fabryczne	Typ	Czynności
08	Max temp. na c.o.	85°C (30°C ÷ 85°C)	Typ rEc	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można podwyższyć lub obniżyć wartość temperatury. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru. Wartość temperatury musi się mieścić w górnym limicie maksymalnej temperatury kotła.
09	Min temp. na c.o.	30°C (30°C ÷ 85°C)	Typ rEc	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można podwyższyć lub obniżyć wartość temperatury. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru. Wartość temperatury musi się mieścić w dolnym limicie minimalnej temperatury kotła.
10	Wybór krzywej grzewczej	1.2 (patrz krzywe grzewcze)	Typ rEc	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można wybrać odpowiednią krzywą grzewczą. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.

Par.	Opis	Ustawienia fabryczne	Typ	Czynności
11	Wpływ czujnika temp.	10 (0÷20)	Typ rEc	Przy użyciu przycisków  i  można podwyższać lub obniżać wpływ czujnika temp. na temperaturę zasilania z kotła. Wyższe wartości od 10 stosuje się dla domów o niskiej izolacyjności. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.
13	Kalibracja czujnika pokojowego	Aktualna	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisków  i  można podwyższać lub obniżać temperaturę odniesienia. W przypadku nieprawidłowej pracy instalacji, należy skorzystać z tego parametru.
14	Resetowanie programatora	0	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisku  należy ustawić wartość 1, aby przywrócić urządzeniu ustawienia fabryczne. Aby zatwierdzić zmianę należy użyć przycisk  .
16	Wersja oprogramowania	Aktualna	Typ rEc - crt	Ten parametr pokazuje wersję zainstalowanego oprogramowania.

Par.	Opis	Ustawienia fabryczne	Typ	Czynności
17	Wybór °C lub °F	°C	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można wybrać pomiar temperatury w °C lub °F. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.
18	Histereza OFF	0.1°C (0.0÷2.0)	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można podwyższyć lub obniżyć wartość histerezy wyłącz. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.
19	Histereza ON	0.5°C (0.0÷2.0)	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można podwyższyć lub obniżyć wartość histerezy włącz. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.
20	Funkcja antyzamarzaniowa	5°C	Typ rEc - crt	Przy użyciu przycisków ◀ i ▶ można podwyższyć lub obniżyć wartość temperatury przy której ma zostać uruchomiona funkcja antyzamarzaniowa. Wartość ta zostaje automatycznie zapamiętana i następuje przejście do kolejnego parametru.

Par.	Opis	Ustawienia fabryczne	Typ	Czynności
21	Historia alarmów	Aktualna	Typ rEc	Za pomocą przycisków  i  można przewijać listę dziewięciu ostatnio występujących kodów alarmowych.
22	Odczyt TSP kotła	Aktualna	Typ rEc	nieużywany
23	Funkcja antylegionella	OFF	Typ rEc	Przy użyciu przycisków  i  można włączyć lub wyłączyć funkcję antylegionella (funkcja jest aktywna tylko w przypadku gdy do kotła podłączony jest zasobnik wyposażony w sondę).
24	Programowanie czasowe dla c.w.u.	OFF	Typ rEc	Przy użyciu przycisków  i  można włączyć lub wyłączyć programowanie czasowe dla zasobnika c.w.u., wyposażonego w sondę (tylko programowanie dzienne)
26	Czytanie wartości z płyty kotła PCB	Aktualna	Typ rEc	Za pomocą przycisków  i  można poruszać się po parametrach z płyty kotła PCB: XXX°C to aktualna temperatura, XXX to godziny (należy wyświetlaną wartość pomnożyć przez 10) pracy w specyficznych warunkach (patrz instrukcja kotła).

PROGRAMATOR

Natężenie (tylko dla typu crt):

- Min 1mA,
- Max 2A przy 30 VDC
- Max 0,25A przy 230 VAC

Wskaźnik zasilania: 2 x 1,5AA –
baterie alkaiczne (tylko dla typu crt)

Złącze OT+: nigdy nie należy
podłączać napięcia 230V do tego
złącza. Dostosowane do tylko do
protokołu typu BUS.

Należy usunąć baterie, jeśli zostało
wybrane złącze typu OT+.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAKRESY USTAWIEŃ TEMPERATUR:

funkcja antyzamrzaniowa: 3°C ÷ 10°C

T2: temperatura funkcji antyzamrzaniowej
÷ 35°C

T1: T2 ÷ 35°C

C.W.U. (jeśli aktywna): 37°C ÷ 60°C

Temperatura w pomieszczeniu: 5°C ÷
30°C

ZAKRESY ODCZYTU TEMPERATUR

Sonda zewnętrzna: -10°C ÷ 40°C

Czujnik w pomieszczeniu: -10°C ÷ 40°C

RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.

Ul. Kociewska 28/30

87-100 Toruń

www.beretta.pl

tel. 056 657 16 00

Infolinia: 0 801 804 800

*Beretta zastrzega sobie prawo do zmiany
specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia -
Ustawowe prawa Konsumentów nie zostają
naruszone.*

Riello Group Company

Edycja 08/2012 rev.01