

BeSMART

A SMARTER THERMOSTAT



Programator BeSMART

PL Instrukcja obsługi programatora

1

Informacje podstawowe

▪ Zadana temperatura w pomieszczeniu

▪ Aktualna temperatura w pomieszczeniu






▪ Żądanie grzania (ON/OFF)
▪ Obecność płomienia na palniku (komunikacja cyfrowa OT)

▪ Aktywna funkcja chłodzenia

▪ Przejście do kolejnego parametru w MENU
▪ w trybie AUTO, aktywacja zaawansowanego trybu ręcznego

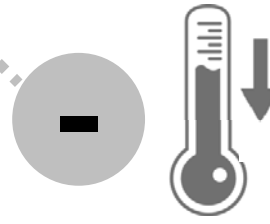
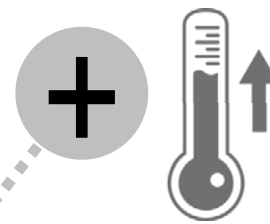
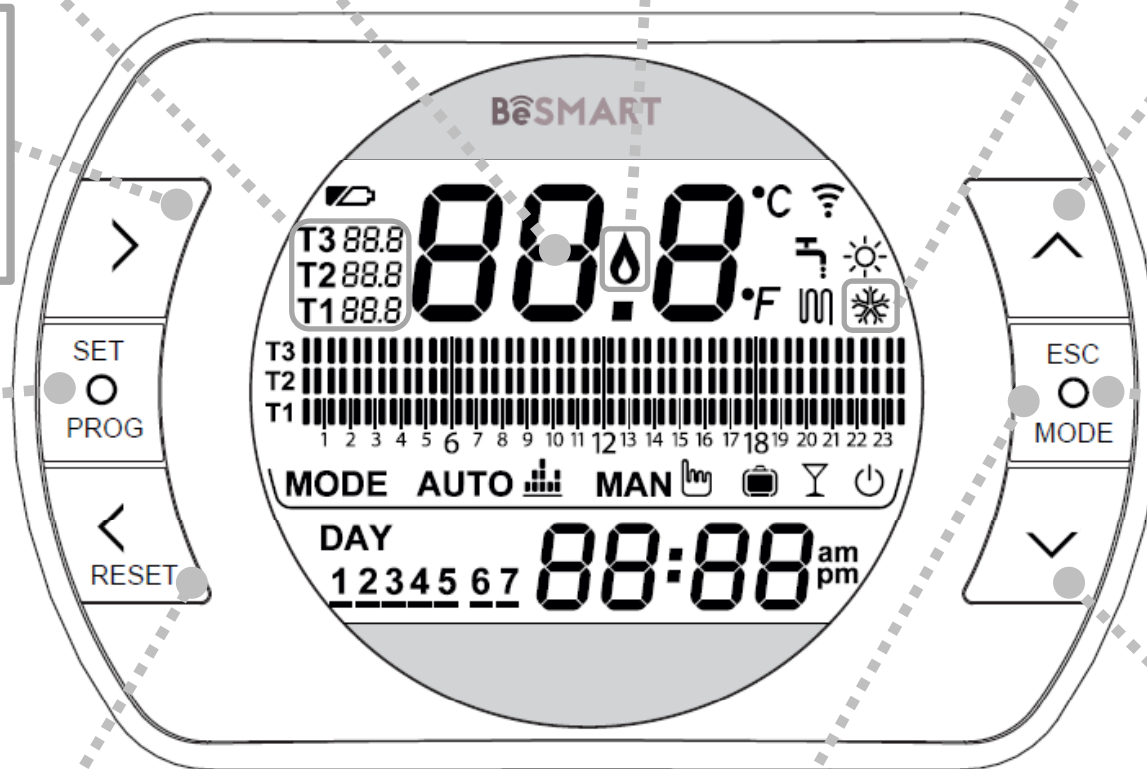
▪ SET-PROG = programowanie

▪ ESC = WYJŚCIE
▪ MODE = wybór jednego z poniższych trybów pracy

AUTO  AUTO
MAN  RĘCZNY
 WAKACJE
 PRZYJĘCIE
 LATO/F. C.W.U.
(wyłącznie w komunikacji OT)
 OFF

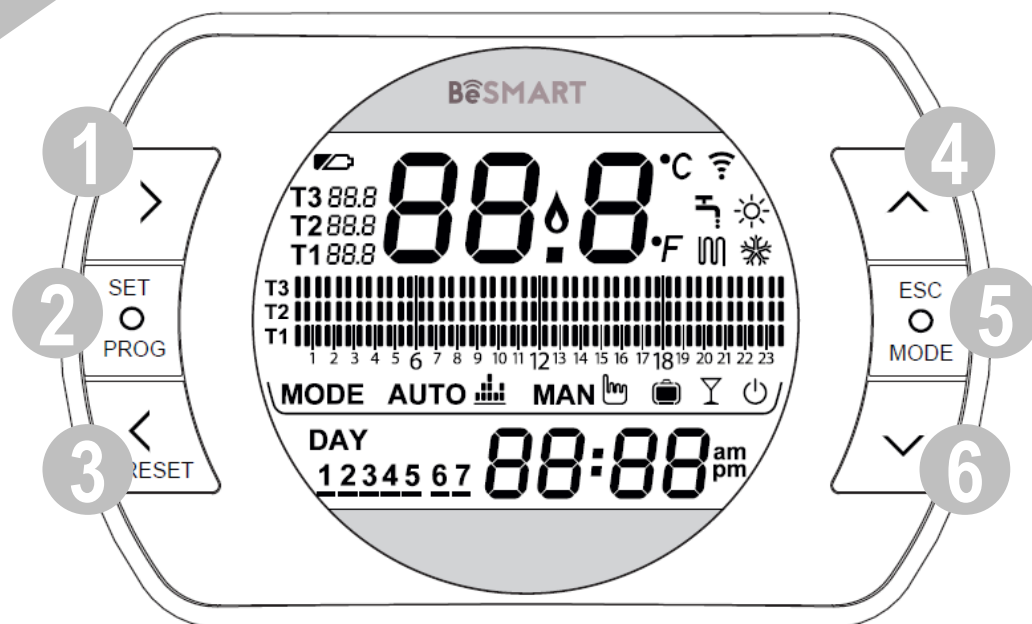
▪ Przejście do poprzedniego parametru w MENU
▪ W trybie AUTO, aktywacja funkcji ONE HOUR BOOSTER
▪ W przypadku pojawienia się alarmu (AXX na wyświetlaczu), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET przez 1 sek., aby zresetować wyświetlany alarm

▪ Jeśli na wyświetlaczu pojawi się RIE, należy przytrzymać przycisk ESC-MODE przez 3 sek., aby uruchomić funkcję automatycznego napełniania wody w instalacji c.o.



2

Funkcje programatora BeSMART



Funkcja kodowania RF

Przytrzymując przez 5 sek. przycisk ESC-MODE (5), programator przejdzie w tryb kodowania RF. Funkcja ta jest potrzebna do powiązania radiowego programatora (nadajnika) z odbiornikiem RF (modemem WiFi Box). Odbiornik kotła (lub/i modem WiFi BOX) muszą być ustawione w tym samym trybie, aby przeprowadzić procedurę kodowania (szczegóły na następnej stronie). Po zakończeniu, dwie kreski znikną i zostanie wyświetlony kod połączonego urządzenia.

Funkcja RESET (3)

Jeśli wyświetlany jest kod błędu (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej, protokół OT umożliwia wyświetlanie alarmów), istnieje możliwość jego zresetowania przez naciśnięcie przycisku RESET (3).

Funkcja automatycznego uzupełniania wody w instalacji c.o. (wyłącznie w kotłach obsługujących tę funkcję)

Jeśli instalacja wymaga uzupełnienia, na wyświetlaczu programatora pojawia się migający napis „rLE”. Istnieje możliwość aktywowania funkcji automatycznego uzupełniania, przez naciśnięcie przycisku ESC-MODE przez 5 sek. Na koniec cyklu uzupełnienia instalacji, wyświetlacz powróci do ekranu startowego.

Zadana temperatura w pomieszczeniu

Programator umożliwia ustawienie 3 różnych poziomów temperatur:

T3 = Komfort (temperatura dzienna) – w trybie AUTO, PRZYJĘCIE I trybie RĘCZNYM

T2 = Ekonomiczna (temperatura nocna) – w trybie AUTO i WAKACJE

T1 = Funkcja antyzamarzaniowa – w trybie AUTO i OFF (po wyłączeniu)

Temperatury (T1,T2,T3) mogą być zmieniane przy użyciu przycisków „^” (4) i „v” (6), jeśli programator jest ustawiony w trybie zgodnym z danym poziomem temperatury lub z poziomem MENU PROGRAMOWANIA – T1-T2-T3.

Tryby pracy

Naciskając przycisk ESC-MODE (5), możliwy jest wybór spośród poniższych trybów pracy:

AUTO = programator działa w trybie grzania lub chłodzenia wg wybranych wartości temperatur T3-T2-T1 i ustawionych przedziałów czasowych dla poszczególnych dni tygodnia.

RĘCZNY = programator działa w trybie grzania lub chłodzenia z temperaturą T3 (komfortową), bez żadnych ograniczeń godzinowych.

WAKACJE = programator działa w trybie grzania lub chłodzenia z temperaturą T2 (ekonomiczną) przez ustawioną liczbę dni.

PRZYJĘCIE = programator działa w trybie grzania lub chłodzenia z temperaturą T3 (komfortową) do północy, po czym powraca automatycznie do trybu AUTO.

OFF = funkcja grzania wyłączona (ON/OFF) lub kocioł jest całkowicie wyłączony (komunikacja cyfrowa OT).

LATO – FUNKCJA C.W.U. = kocioł w funkcji lato – grzanie wyłącznie na potrzeby c.w.u. (dostępna wyłącznie w komunikacji cyfrowej OT i protokół OT umożliwia korzystanie z tej funkcji).

Tryb ręczny zaawansowany

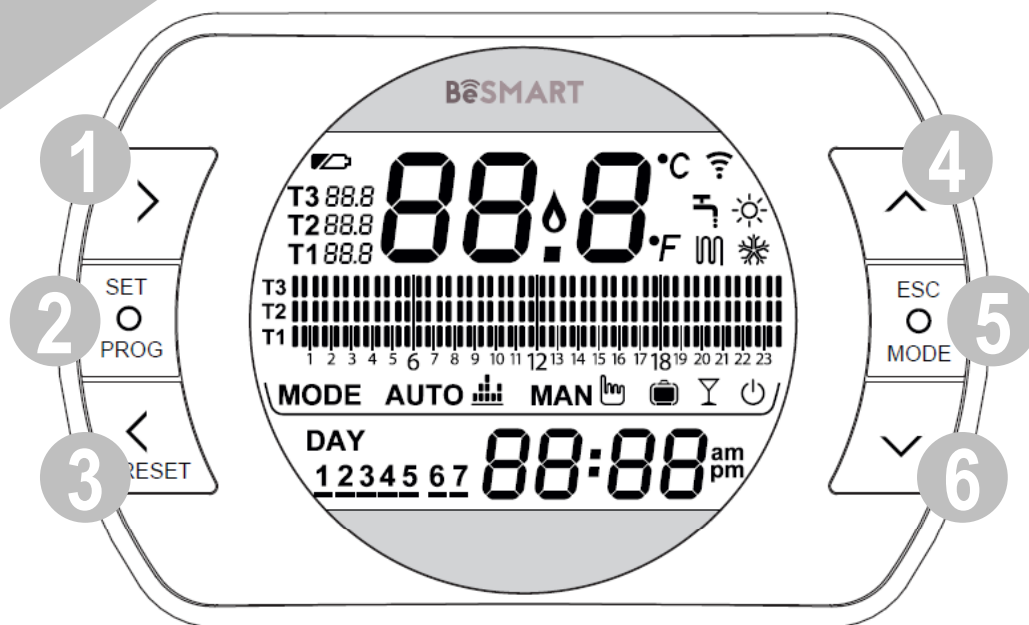
Wyłącznie w trybie AUTO, po naciśnięciu przycisku „>” (1) funkcja ta jest aktywna (symbol MAN pojawia się obok symbolu AUTO na wyświetlaczu). Funkcja umożliwia zmianę temperatury nocnej na dzienną lub odwrotnie. Po upływie bieżącego przedziału czasowego, programator powróci w funkcję AUTO. Ta tymczasowa funkcja jest przydatna, gdy wracamy do domu wcześniej lub wychodzimy przed rozpoczęciem kolejnego zaprogramowanego przedziału czasowego.

Funkcja ONE HOUR BOOSTER

Wyłącznie w trybie AUTO, dzięki naciśnięciu przycisku „<” (3) można aktywować lub dezaktywować funkcję ONE HOUR BOOSTER (jeśli funkcja ta jest aktywna na wyświetlaczu widnieje symbol MAN obok symbolu AUTO). Funkcja ta włącza ogrzewanie z temperaturą komfortową T3 na 1 godzinę. Jeśli w bieżącym przedziale czasowym jest ustawiona właśnie temp. T3, funkcja dodaje jedną godzinę na koniec bieżącego przedziału czasowego.

3

Funkcje/Symbole/Alarmy



Baterie rozładowane		Należy wymienić baterie, po czym ustawić dzień tygodnia oraz zegar.
Płomień		Żądanie grzania (ON/OFF); Obecność płomienia na palniku (komunikacja cyfrowa OT).
Komunikacja RF		Komunikacja radiowa (RF) z odbiornikiem kotła (z modemem WiFi Box).
Funkcja c.o.		Aktywna funkcja grzania.
Funkcja c.w.u.		Funkcja grzania ciepłej wody użytkowej jest aktywna (tylko w przypadku komunikacji cyfrowej).
Funkcja chłodzenia		Aktywna funkcja chłodzenia. (Odwroćenie trybu pracy przekaźnika)

Funkcja kodowania RF z innymi urządzeniami systemu BeSMART

Istnieje możliwość połączenia radiowego aż do 8 urządzeń (programatorów bądź odbiorników kotłów) z modemem WiFi BOX. Aby uruchomić funkcję kodowania RF, należy nacisnąć i przytrzymać przez 5 sek. przezroczysty przycisk LED na odbiorniku kotła (lub modemie Wifi BOX), aż zielona i czerwona dioda zaczną jednocześnie szybko migać (0,5 sek). Gdy kodowanie dobiegnie końca, dioda LED automatycznie wróci do normalnego stanu.

Resetowanie pracy programatora w trybie komunikacji cyfrowej

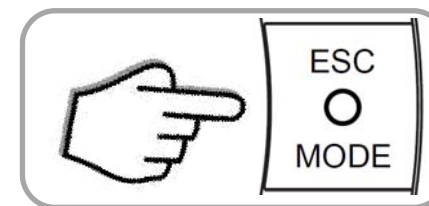
Programator jest fabrycznie ustawiony w trybie pracy ON/OFF.

W przypadku podłączenia w trybie komunikacji cyfrowej OT (przewodowo lub bezprzewodowo), programator automatycznie wykrywa komunikację BUS. Urządzenie automatycznie przechodzi do pracy w trybie komunikacji cyfrowej OT. Aby zresetować ustawienia fabryczne do ON/OFF, konieczna jest wymiana baterii.

Alarm	Źródło i opis alarmu
rIE	Funkcja automatycznego uzupełniania
Err	Awaria czujnika temperatury w programatorze (brak możliwości naprawy)
E82	Brak komunikacji radiowej
E83	Brak komunikacji cyfrowej OT
E84	Awaria płyty (brak możliwości naprawy)
A01-A10	Błąd zapłonu
A02-A20	Zadziałanie termostatu granicznego wysokiej temperatury
A03-A30	Alarm termostatu spalin i/lub termostatu granicznej temperatury i/lub presostatu i/lub wentylatora
A04-A40	Niskie ciśnienie w instalacji c.o.
A06-A60	Alarm sondy NTC obiegu ciepłej wody użytkowej
A07-A70	Alarm sondy NTC obiegu c.o. i/lub sondy NTC na zasilaniu i/lub znaczna różnica temperatur między zasilaniem i powrotem
A08	Alarm sondy NTC na powrocie i /lub znaczna różnica temperatury między zasilaniem i powrotem
A09-A91	Alarm sondy NTC spalin lub konieczność czyszczenia wymiennika
A77	Zadziałanie termostatu granicznego niskiej temperatury
A99	Zbyt wiele resetów programatora w ciągu krótkiego czasu

4

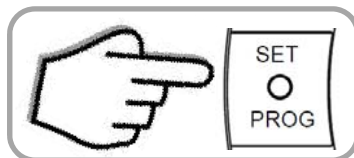
Tryby pracy



TRYB	Grzanie na c.o.	Symbol	Opis
AUTO		AUTO	Programator będzie realizował program tygodniowy, który został ustawiony lub wybrany w MENU PROGRAMOWANIA. Dostępne są do wyboru 3 poziomy temperatur. W trybie AUTO kocioł pracuje wg zaprogramowanych przez użytkownika temperatur w określonych przedziałach czasowych (co 30 min.) na każdy dzień tygodnia. Aktualnie realizowaną temperaturę zadaną można podwyższyć lub obniżyć za pomocą przycisków: „^” (4) i „v” (6).
RĘCZNY		MAN	Programator w trybie RĘCZNYM realizuje zadaną temperaturę pokojową T3, bez względu na zaprogramowane przedziały czasowe. Żądanie grzania/chłodzenia jest realizowane zgodnie z aktualną temperaturą pokojową i zadaną temperaturą pokojową T3.
WAKACJE			Za pomocą przycisku ESC-MODE można aktywować funkcję WAKACJE (symbol walizki pojawia się na wyświetlaczu). Za pomocą przycisków „>” (1) i „<” (3) można ustawić liczbę dni (liczna ta jest wyświetlana pod temp. T2), podczas których żądanie grzania będzie realizowane z temperaturą ekonomiczną T2. Tryb ten jest aktywny do ostatniego ustawionego dnia do północy, po czym programator powraca do pracy w trybie AUTO.
PRZYJĘCIE			Za pomocą przycisku ESC-MODE można aktywować funkcję PRZYJĘCIE (symbol kieliszka pojawia się na wyświetlaczu). Tryb ten jest aktywny do północy danego dnia, w którym został aktywowany, po czym programator powraca do pracy w trybie AUTO. Żądanie grzania jest realizowane na poziomie temperatury komfortowej T3.
LATO-C.W.U.			Programator pracuje tylko w trybie ciepłej wody użytkowej (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT i jeśli protokół OT umożliwia realizowanie tej funkcji). W przypadku żądania grzania w obiegu c.w.u. na wyświetlaczu pojawia się migający symbol kranu.
OFF			Programator jest w trybie OFF (brak żądań grzania/chłodzenia). Jeśli modem Wifi BOX jest podłączony do kotła w trybie komunikacji cyfrowej OT (i jeśli wszystkie podłączone termostaty są wyłączone), kocioł jest zupełnie wyłączony (brak żądań grzania/chłodzenia, brak ciepłej wody użytkowej, aktywna tylko funkcja antyzamarzaniowa).

5

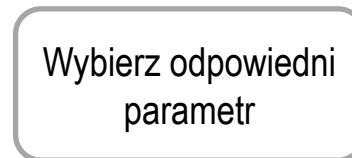
Menu Programowania



A



B



C

Aby wejść w MENU PROGRAMOWANIA, należy wcisnąć przycisk SET-PROG i za pomocą przycisków „>” (1) i „<” (3) wybrać jeden z poniższych parametrów:

Symbol	Opis	Menu podrzędne
	Ustawienie GODZINY i DNIA . Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia ustawienie dnia i godziny. Data i czas są ustawiane automatycznie, jeśli WiFi Box jest podłączony do sieci Internet. Z poziomu aplikacji jest możliwa synchronizacja czasu na tablecie lub smartfonie.	Za pomocą przycisków „>” (1) i „<” (3) wybiera się ustawiany parametr (godzina, minuta lub dzień) a za pomocą „^” (4) i „v” (6) wybiera się jego wartość. Naciskając SET-PROG (2) wartości zostają zatwierdzone i następuje powrót do menu programowania. Aby opuścić menu programowania, należy nacisnąć ESC-MODE (5) lub poczekać 5 sek. na wyjście automatyczne.
	Ustawienie temperatury CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (w przypadku podłączenia programatora do kotła w trybie komunikacji cyfrowej OT). Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia ustawianie.	Za pomocą przycisków „^” (4) i „v” (6) należy wybrać temperaturę c.w.u. Naciskając SET-PROG (2) wartości zostają zatwierdzone i następuje powrót do menu programowania. Aby opuścić menu programowania należy nacisnąć ESC-MODE (5) lub poczekać 5 sek. na wyjście automatyczne.

InFO

Odczyt SOND/USTAWIEŃ KOTŁA (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT i jeśli protokół OT umożliwia realizowanie tej funkcji). Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia modyfikację parametrów.

Wartości parametrów są wyświetlane w kolejności (par. niedostępne symbolizuje“- -”):

tSet = zadana temperatura zasilania ustalona przez termostat.

tFLO = odczytana na kotle temperatura zasilania.

rEt = odczytana na kotle temperatura powrotu.

tdH = odczyt temperatury przez sondę NTC dla obiegu c.w.u.

tFLU = odczyt temperatury spalin przez sondę w kotle.

tES = odczyt temp. zewnętrznej (z sondy zewn. podł. do kotła lub ze strony WEB)

MOdU = chwilowa prędkość obrotów wentylatora

FLOr = chwilowe natężenie przepływu ciepłej wody użytkowej.






HOUr = godziny przepracowane w trybie kondensacji.

PrES = ciśnienie w obiegu c.o.

tFL2 = odczyt sondy na zasilaniu drugiej strefy grzewczej

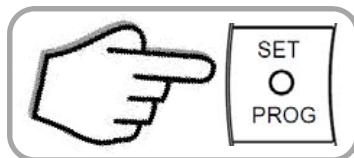
6

Menu programowania (c.d.)

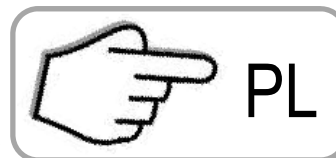
Symbol	Opis	Menu podrzędne
	<p>Ustawienie pożądanego poziomu temperatury pokojowej T1-T2-T3. Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia nastawę tych temperatur. Wartości temperatur mogą być zmieniane przy użyciu przycisków „^” (4) i „v” (6), kiedy symbol wybranej wartości temperatury (T1, T2 lub T3) miga na wyświetlaczu.</p>	<p>Używając przycisków „>” (1) i „<” (3) wybiera się temperaturę, której wartość chcemy zmienić (T1, T2 lub T3), a przyciski „^” (4) i „v” (6) służą do wyboru wartości. Naciskając przycisk SET-PROG (2) zatwierdza się ustawienia i powraca do menu programowania. Aby opuścić menu programowania należy nacisnąć ESC-MODE (5) lub poczekać 5 sek. na wyjście automatyczne.</p>
	<p>PROGRAMOWANIE PRZEDZIAŁÓW CZASOWYCH GRZANIA/CHŁODZENIA. Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia ustawianie. Przyciski „>” (1) i „<” (3) służą do wyboru pomiędzy okresami (pn-pt „tydzień roboczy”, so-n „weekend” lub pojedynczy dzień). Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia modyfikację ustawień.</p>	<p>Za pomocą przycisków „>” (1) i „<” (3) należy wybrać segment (godzinę) która ma być zmodyfikowana i przyciskiem ESC-MODE (5) wskazać żądany poziom temp. (T1, T2, T3). Przycisk „^” (4) służy do powielania wartości temp. wcześniej ustawionej na kolejne godziny (przycisk „v” (6) służy do powielania wstecz). Naciskając SET-PROG (2) zatwierdza się wartości, a za pomocą przycisku ESC-MODE (5) opuszcza się menu programowania (automatyczne wyjście nastąpi po 30 sek.).</p>
	<p>Wybór między funkcją GRZANIA i CHŁODZENIA. Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia modyfikację ustawień. Uwaga! Jeśli programator (odbiornik, modem WiFi BOX) jest podłączony do kotła w trybie komunikacji cyfrowej OT, w przypadku pracy w funkcji CHŁODZENIE, żądanie chłodu jest zarządzane tylko przez ON/OFF (należy wyłączyć kocioł).</p>	<p>Wyboru funkcji dokonuje się za pomocą przycisków „^” (4) i „v” (6): In = zima = funkcja grzania SU = lato = funkcja chłodzenia Naciskając przycisk SET-PROG (2) zatwierdza się ustawienia i powraca do menu programowania. Aby opuścić menu programowania należy nacisnąć ESC-MODE (5) lub poczekać 5 sek. na wyjście automatyczne.</p>
	<p>Menu ustawień zaawansowanych (dostępne wyłącznie dla serwisu). Ponowne naciśnięcie SET-PROG (2) powoduje przejście do menu podrzędnego i umożliwia modyfikację ustawień.</p>	<p>Wybór hasła (hasło dostępu do menu ustawień zaawansowanych = 18) odbywa się za pomocą przycisków „^” (4) i „v” (6). Przycisk SET-PROG (2) zatwierdza wybraną wartość i umożliwia dostęp do f. zaawansow.</p>
	<p>Należy nacisnąć SET-PROG, aby opuścić menu programowania.</p>	

7

Ustawienia zaawansowane



A



B



C

Parametr / symbol	Opis
01 t0	Temperatura minimalna (aktywna f. antyzamarzaniowa i funkcja CWU/LATO)
08 HH/LL CH	Maksymalna i minimalna temp. zasilania c.o. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
10 CLI	Wybór krzywej grzewczej. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
11 InFL	Wpływ termostatu pokojowego na termoregulację. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
13 CALI	Kalibracja czujnika temperatury
14 FACT	Reset do ustawień fabrycznych
16 SOFt	Wersja oprogramowania
17 dEGr	Zmiana jednostki temperatury °C/°F

Parametr / symbol	Opis
19 H On/OFF	Wybór histerezy ON/OFF
21 ALL	Historia alarmów. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
22 tSP	Ustawienia parametrów kotła (TSP). (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
23 LEGI	Aktywacja funkcji legionella. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
24 CLOC	Aktywacja zegara ciepłej wody użytkowej. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
26 tSfT	Obniżenie nocne. (wyłącznie w przypadku komunikacji cyfrowej OT)
27 SEnS	Wyłączenie czujnika temperatury (aktywacja reg. pogodowej wyłącznie w trybie komunikacji OT)
28 FCLO	Wybór między wyświetlaniem zegara 24 lub 12 godzinowego.
29 CHOt	Dezaktywacja żądania grzania c.o. w komunikacji cyfrowej OT (w przypadku podłączenia OT)

12/15 - Ed. 0

Więcej informacji na stronie

www.besmart-home.com


BeSMART is a RIELLO GROUP brand
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago - Italy