

Szanowni Państwo,

*Gratulujemy dokonania wyboru wysokiej jakości produktu firmy **IMMERGAS**, który na długo zapewni Państwu bezpieczną i niezawodną eksploatację.*

*Jako klienci firmy **IMMERGAS** możecie Państwo zawierzyć wykwalifikowanemu Autoryzowanemu Serwisowi Technicznemu, który jest przygotowany do zapewnienia stałej sprawności urządzenia.*

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi; można w niej znaleźć przydatne uwagi odnoszące się do prawidłowego użytkowania sterownika.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane błędami w zainstalowaniu i użytkowaniu, a wynikłe z nieprzestrzegania zaleceń podanych przez Producenta w niniejszej instrukcji.

Uwagi ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi jest nieodłączną częścią sterownika pogodowego i powinna być przechowywana w miejscu dostępnym.

Sterownik jest przeznaczony wyłącznie do tego celu, do jakiego został specjalnie skonstruowany. Wszelkie inne sposoby użycia i inne dziedziny zastosowań należy uznać za niewłaściwe, a więc niebezpieczne.

Zabronione jest rozmontowywanie poszczególnych części sterownika podczas jego pracy.

Nie narażać sterownika na bezpośredni wpływ źródeł ciepła i unikać wystawiania go na działanie promieni słonecznych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody w następujących przypadkach:

- a) niewłaściwie dokonanej instalacji,
- b) defektów w pracy kotła, do którego zostało przyłączone inne urządzenie zdalnej regulacji,
- c) dokonania przeróbek lub modyfikacji,
- d) nieprzestrzegania wskazówek zawartych w instrukcji obsługi,
- e) nieprzewidywalnych wypadków losowych itp.

W czasie bezpłatnego wstępnego uruchomienia kotła (o ile sterownik będzie już zamontowany) pracownicy Autoryzowanego Serwisu Technicznego Immergas sprawdzą prawidłowość wykonania połączeń i poprawne działanie sterownika. Nie jest jednak przewidziane bezpłatne skontrolowanie poprawności działania

samego sterownika przez Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas, jeśli sterownik zostanie zainstalowany już po wstępnym uruchomieniu kotła i po rozpoczęciu okresu gwarancji na kocioł.

UWAGA

Firma Immergas zastrzega sobie możliwość wprowadzenia ulepszeń i modyfikacji przy zachowaniu cech modelu opisanego i zilustrowanego w tej instrukcji.

Charakterystyka

Sterownik pogodowy Comando Amico Remoto jest urządzeniem, pozwalającym na odległość zmieniać nastawy i kontrolować parametry funkcyjne kotłów IMMERGAS wyposażonych w mikroprocesor.

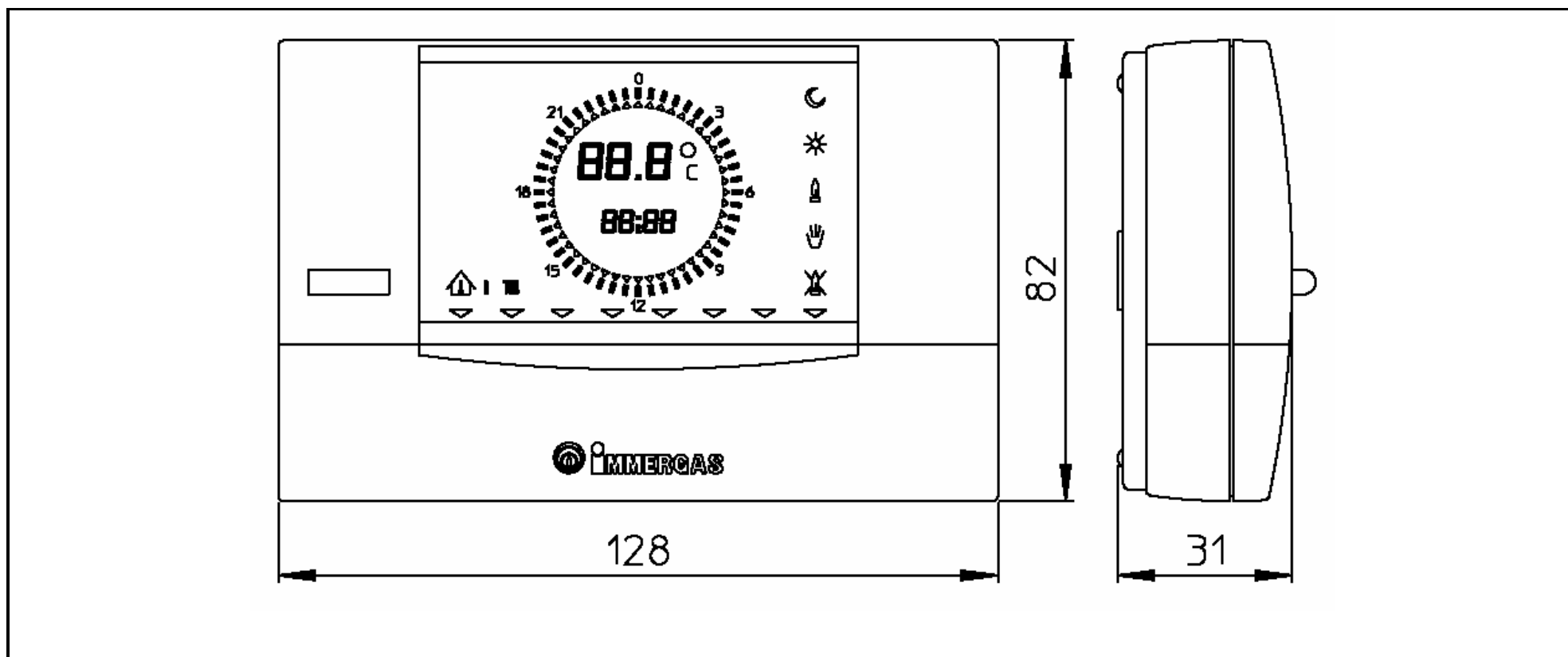
Sterownik pogodowy pełni również funkcję termostatu pokojowego z możliwością tygodniowego programowania temperatury na dwóch poziomach (komfortowej-dziennej i obniżonej - nocnej).

Jako regulator modulujący steruje mocą palnika kotła w zależności od różnicy pomiędzy nastawioną a odczytaną temperaturą wewnątrz pomieszczenia.

Jeśli do kotła podłączona jest sonda, zewnętrzna system regulacji dostosuje temperaturę czynnika grzewczego w instalacji w zależności od temperatury panującej na zewnątrz budynku.

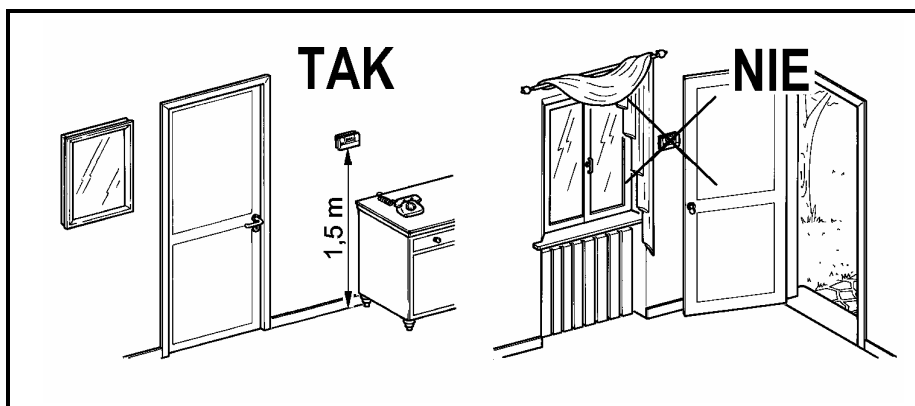
Na wyświetlaczu pokazuje wartości: temperatury otoczenia, temperatury czynnika grzewczego, zadawanej temperatury ciepłej wody użytkowej, funkcję realizowaną przez kocioł, kody zadziałania zabezpieczeń kotła, aktualny czas i dzień tygodnia.

Główne wymiary



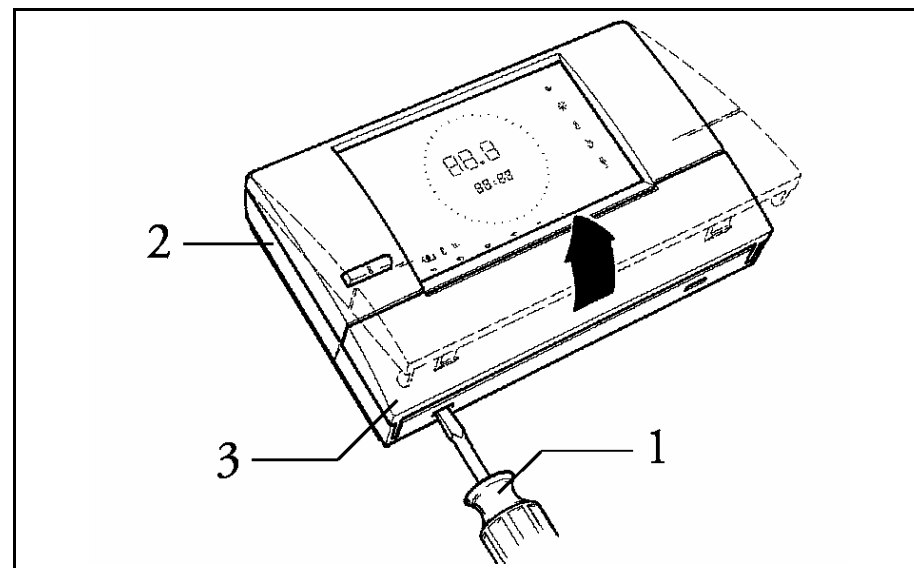
Instalowanie urządzenia

Sterownik należy zainstalować z dala od źródeł ciepła, w miejscu nienasłonecznionym, tak aby w sposób niezakłócony i obiektywny mogło mierzyć temperaturę otoczenia we wnętrzu ogrzewanych pomieszczeń.

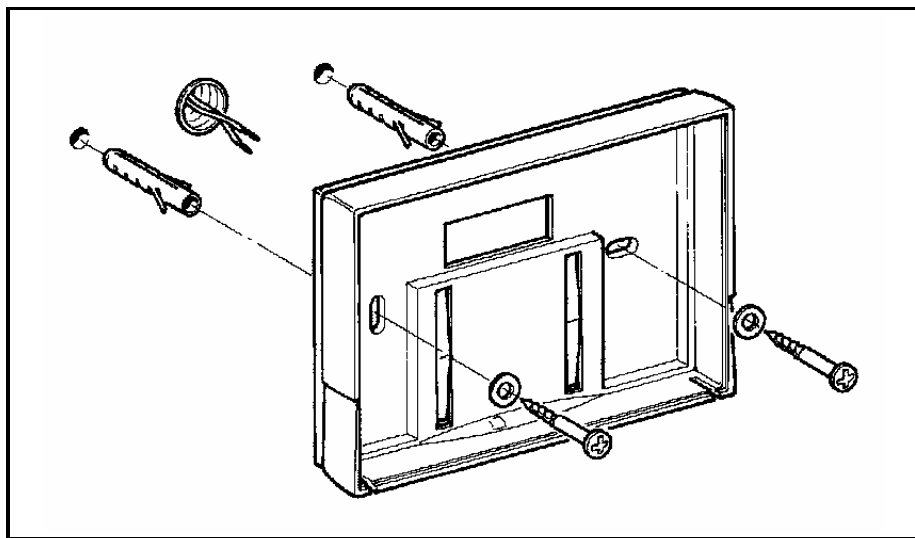


Montaż sterownika

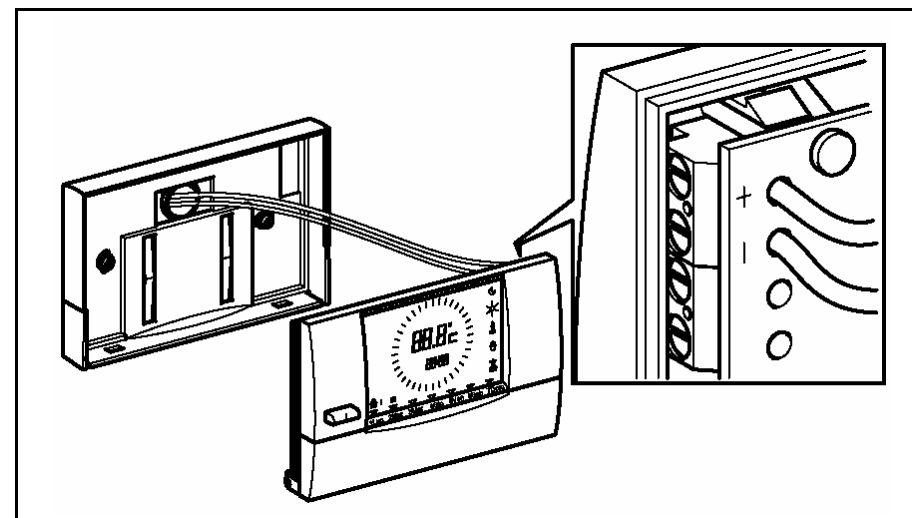
Odłączyć od korpusu urządzenia tylną pokrywę i użyć ją jako wzornik rozstawu otworów.



Przykręcić tylną pokrywę sterownika do ściany przy użyciu kołków rozporowych znajdujących się w komplecie.



Podłączyć przewody elektryczne do zacisków „+” oraz „-” sterownika.

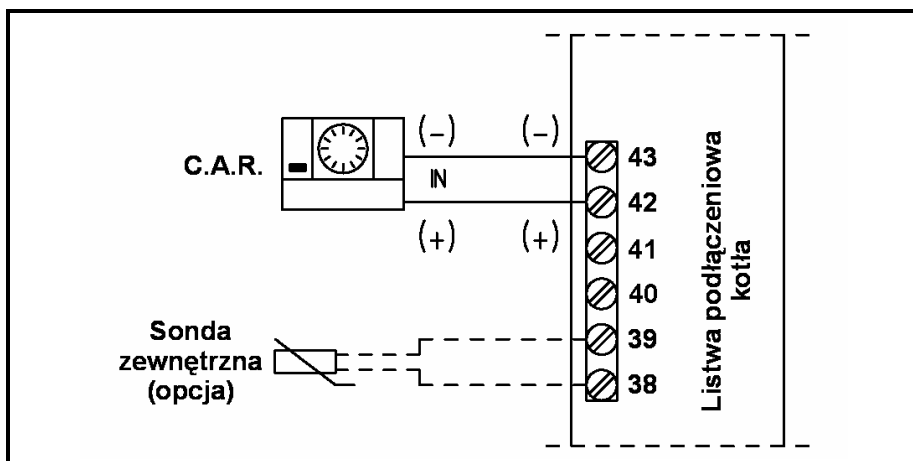


O ile instrukcja obsługi kotła nie stanowi inaczej, sterownik należy podłączyć do zacisków 42/43 listwy przyłączeniowej kotła (z uwzględnieniem biegunowości).

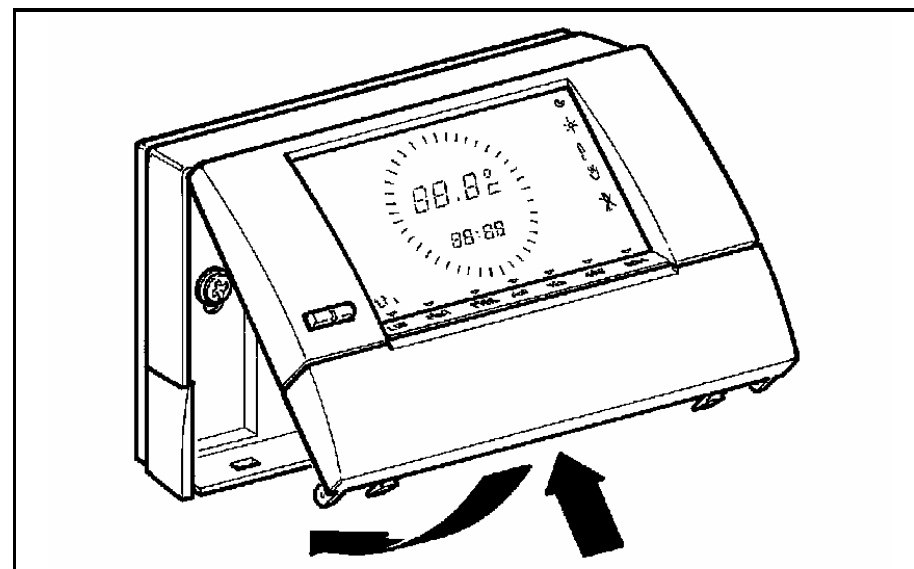
UWAGA: jeżeli pomiędzy zaciskami 40 i 41 na listwie przyłączeniowej kotła założony jest mostek, należy go bezwzględnie usunąć.

Podłączenie powinno być wykonane za pomocą dwużyłowego giętkiego przewodu o przekroju $2 \times 0,5 \div 1,5 \text{ mm}^2$ i długości nie większej niż 50 m.

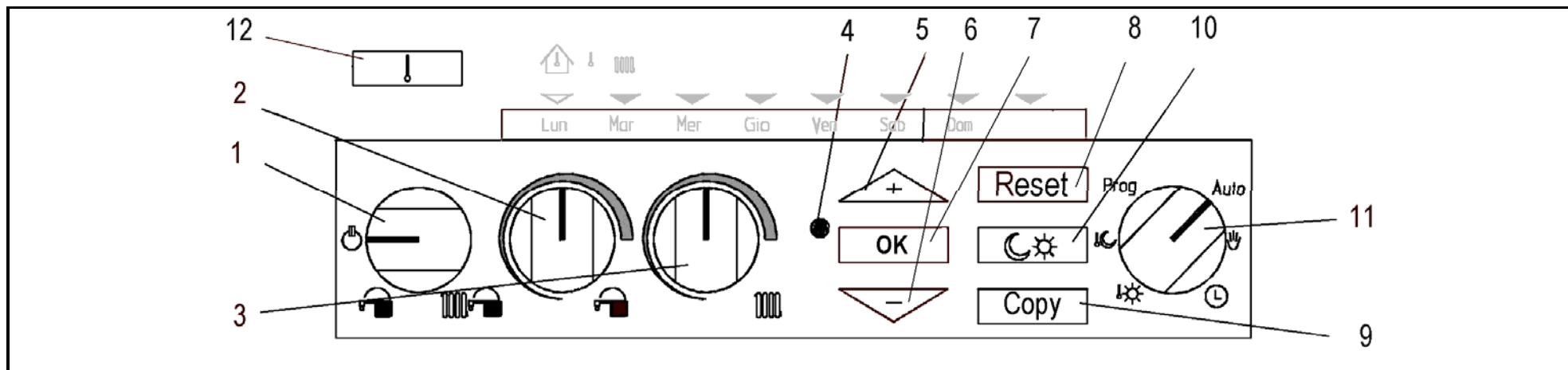
Podczas wykonywania połączeń elektrycznych kocioł powinien być odłączony od zasilania.



Umocować sterownik do zamontowanej uprzednio na ścianie tylnej pokrywy.

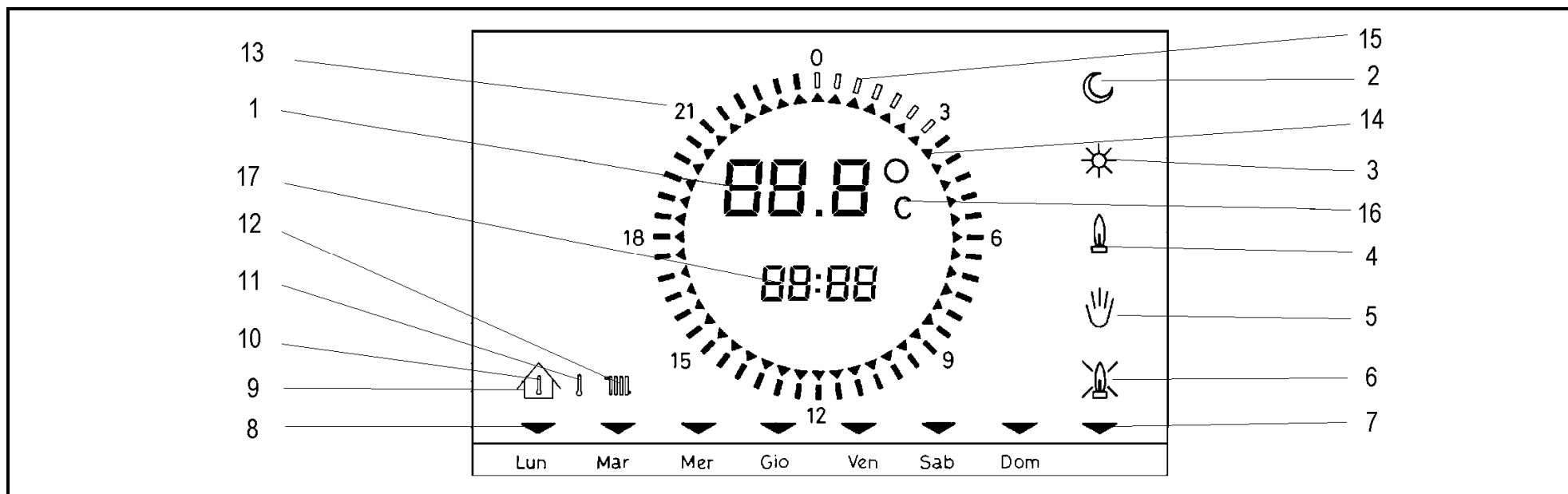


Elementy sterujące



- 1) Przełącznik trybu pracy kotła; 2) Pokrętko regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej; 3) Pokrętko regulacji temperatury centralnego ogrzewania; 4) Zerowanie sterownika; 5-6) Zwiększanie i zmniejszanie ustawianych wartości; 7) Potwierdzenie zmian ustawianych wartości; 8) Kasowanie blokady kotła; 9) Kopiowanie ustawionych programów czasowych; 10) Przełącznik temperatury komfortowej / obniżonej; 11) Przełącznik trybu pracy sterownika; 12) Wyświetlanie temperatur

Wyświetlacz



- 1) Wyświetlacz temperatury i kodów błędów; 2) Temperatura obniżona; 3) Temperatura komfortowa; 4) Praca kotła; 5) Funkcjonowanie ręczne;
6-7) Zablokowanie pracy kotła; 8) Wskaźniki dnia; 9-10-11-12) Symbole temperatur; 13) Tarcza zegarowa; 14) Aktualny przedział czasowy;
15) Wartość zaprogramowanej temperatury; 16) Symbol °C; 17) Wyświetlacz godzina / temperatura

Współpraca sterownika z kotłem

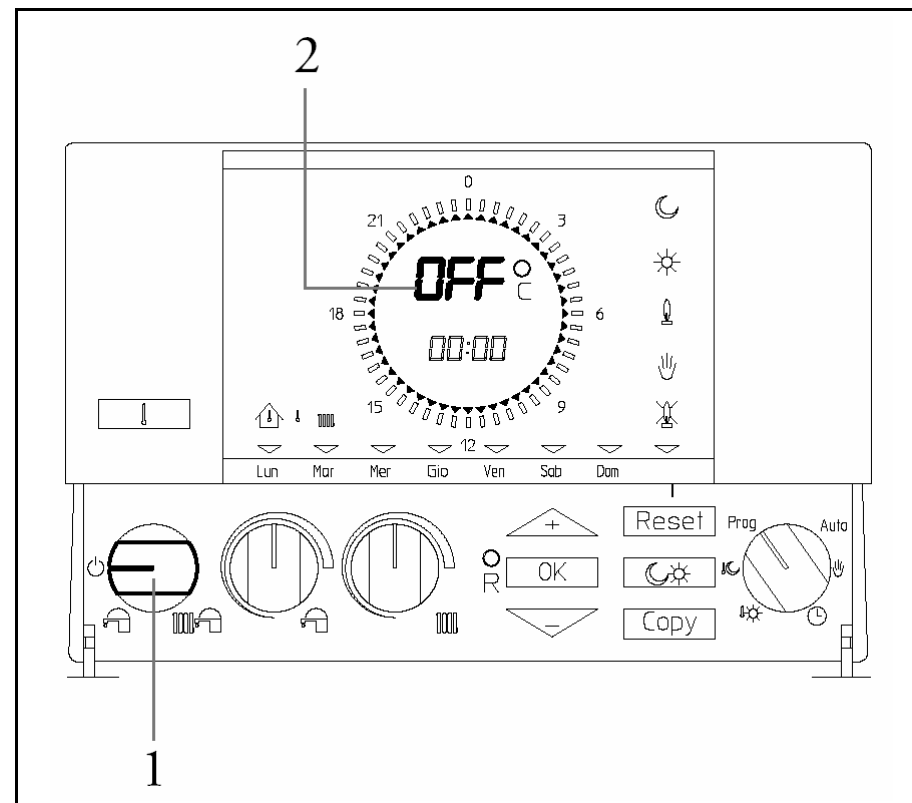
Aby sterownik mógł poprawnie sterować pracą kotła, pokrętko wyłącznika głównego na kotle musi być bezwzględnie ustawione w pozycji LATO/STEROWNIK.

Ustawianie trybu pracy i temperatur

1. Praca w pozycji OFF (⏻)

Kiedy wyłącznik główny sterownika (1) jest ustawiony w pozycji (⏻), aktywna jest jedynie funkcja przeciwwamarzaniowa kotła (patrz instrukcja obsługi kotła).

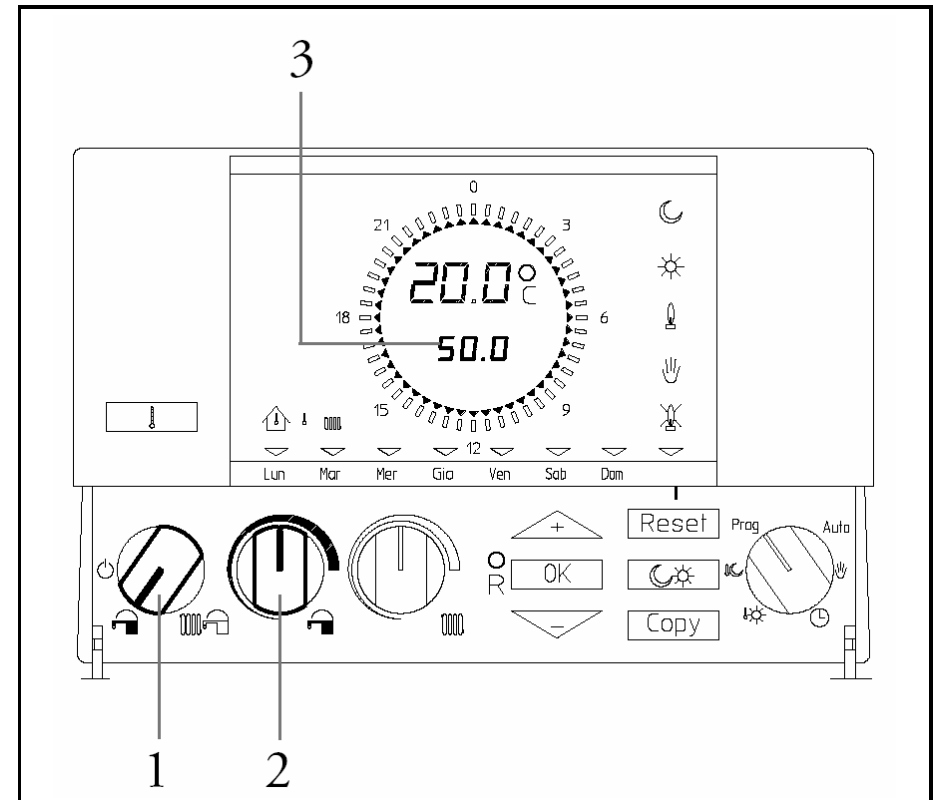
Na wyświetlaczu (2) pojawia się napis OFF.



2. Praca w pozycji LATO

Kiedy wyłącznik główny sterownika (1) jest ustawiony w pozycji (☞), kotłół pracuje jedynie na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej. Centralne ogrzewanie jest wyłączone.

Temperaturę wody użytkowej ustawia się za pomocą pokrętki (2). Podczas ustawiania na wyświetlaczu (3) pojawia się ustawiana wartość, po czym po około 3sek. wraca do wyświetlania aktualnego czasu.



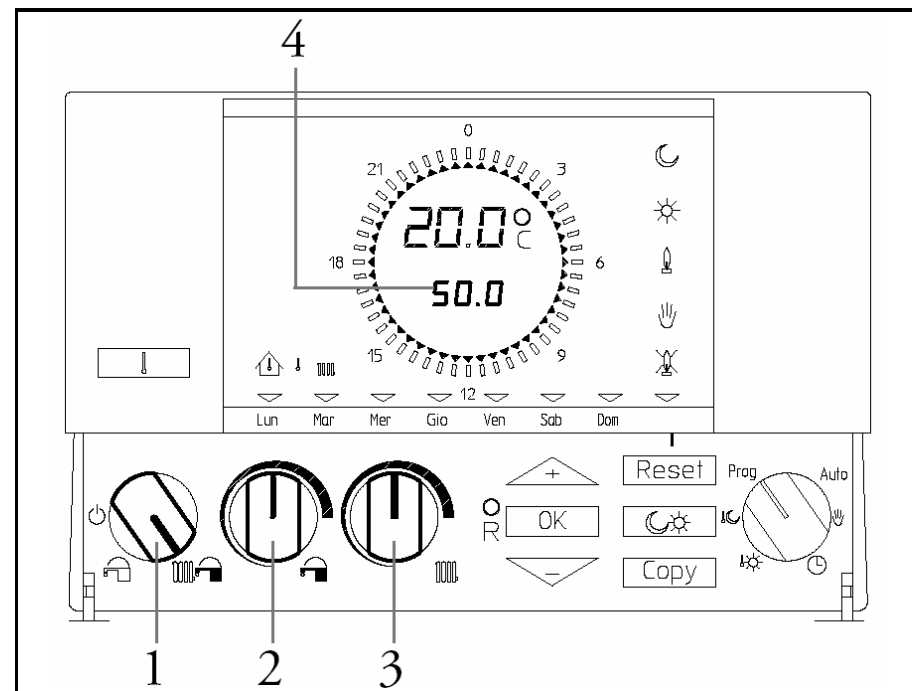
3. Praca w pozycji ZIMA

Kiedy wyłącznik główny sterownika (1) jest ustawiony w pozycji (🔌➡️), kocioł pracuje na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, z zachowaniem priorytetu c.w.u.

Temperaturę czynnika grzewczego ustawia się za pomocą pokrętła (3). Podczas ustawiania na wyświetlaczu (4) pojawia się ustawiana wartość.

Jeżeli zainstalowano sondę zewnętrzną, pokrętłem (3) zmienia się numer krzywej grzewczej, od 0 do 9 (patrz „Współpraca z sondą zewnętrzną - str.41)

Temperaturę wody użytkowej ustawia się pokrętłem (2) - patrz „Praca w pozycji LATO”.






UWAGA: ustawienie temperatury czynnika na zbyt niskim poziomie może okazać się niewystarczające do osiągnięcia zadanej temperatury w pomieszczeniu.

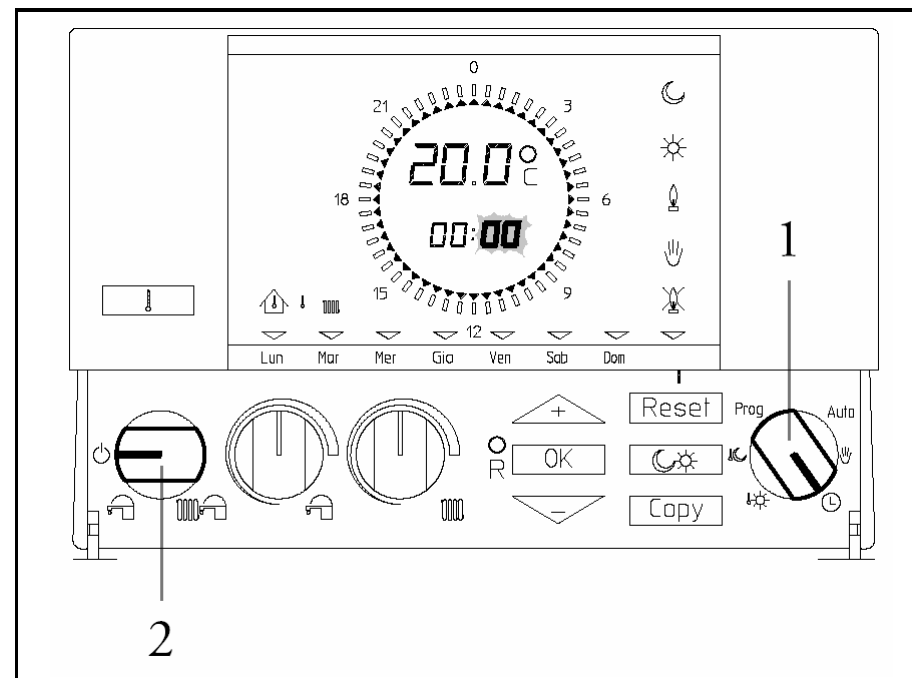
Programowanie

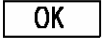
Ustawienie dnia tygodnia i godziny

Ustawić przełącznik trybu pracy (1) w pozycji (☾); na małym wskaźniku zaczynają pulsować cyfry minut.

Naciskać klawisze  lub  do momentu osiągnięcia żądanej wartości. Jednorazowe naciśnięcie klawisza zmienia wartość o 1 jednostkę, przytrzymanie klawisza przez około 1 sek. powoduje szybkie przewijanie wartości.

Po ustawieniu należy zatwierdzić ustawioną wartość klawiszem .



Po naciśnięciu klawisza  zaczyna pulsować wskaźnik godziny, którą ustawiamy w sposób analogiczny. Po ustawieniu godziny

przechodzi się do ustawiania dnia tygodnia
(zaczyna migać wskaźnik dnia tygodnia „▼”)

Dni tygodnia oznaczone są odpowiednio:

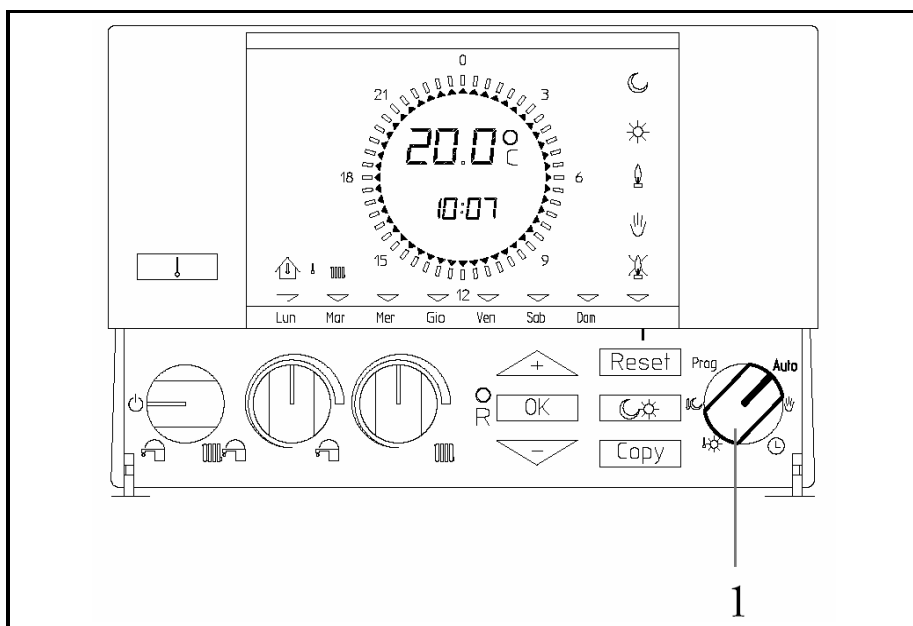
poniedziałek	- 1 Lun
wtorek	- 2 Mar
środa	- 3 Mer
czwartek	- 4 Gio
piątek	- 5 Ven
sobota	- 6 Sab
niedziela	- 7 Dom

Wybór zatwierdza się klawiszem .

Aby wyjść z trybu programowania zegara należy przekręcić przełącznik trybu pracy z pozycji (Ⓛ) w dowolną inną pozycję.

Praca na potrzeby c.o. według programu standardowego (fabrycznego)

Sterownik pracuje zgodnie z programem fabrycznym, jeżeli przełącznik trybu pracy (1) zostanie ustawiony w pozycję „Auto”.



Przebieg programu fabrycznego obrazuje poniższa tabela:

<i>Dni</i>	<i>Temperatura obniżona 17°C</i>	<i>Temperatura komfortowa 20°C</i>
<i>Pn÷Pt</i>	od 23 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ od 9 ⁰⁰ do 17 ⁰⁰	od 6 ⁰⁰ do 9 ⁰⁰ od 17 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰
<i>Sob÷Nd</i>	od 23 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	od 6 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰

Praca na potrzeby c.o. wg programu użytkownika

Program fabryczny można dowolnie modyfikować w zależności od potrzeb.

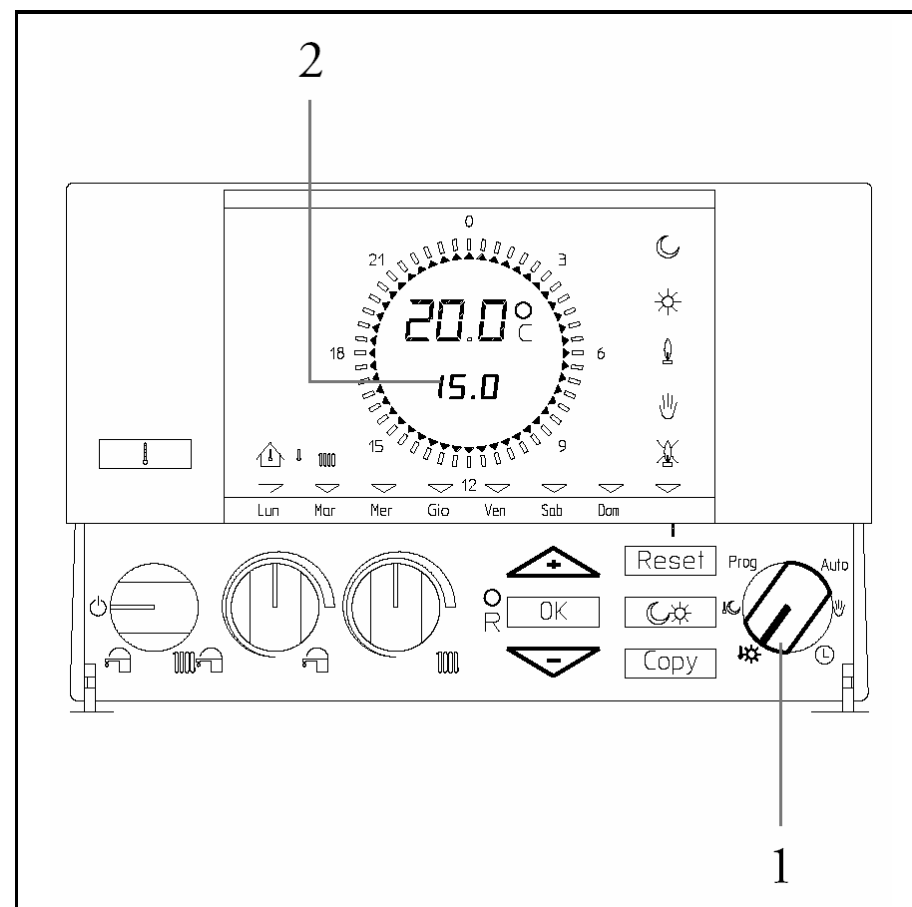
Ustawianie temperatury komfortowej (diennej) oraz obniżonej (nocnej)

Ustawić przełącznik trybu pracy (1) w pozycji (☀️). Wyświetlacz (2) pokaże aktualną nastawę temperatury komfortowej.

Naciskać klawisze ▲ lub ▼ do momentu osiągnięcia żądanej wartości temperatury.

Ustawić przełącznik trybu pracy (1) w pozycji (🌙). Wyświetlacz (2) pokaże aktualną nastawę temperatury obniżonej (nocnej).



Naciskać klawisze ▲ lub ▼ do momentu osiągnięcia żądanej wartości temperatury.



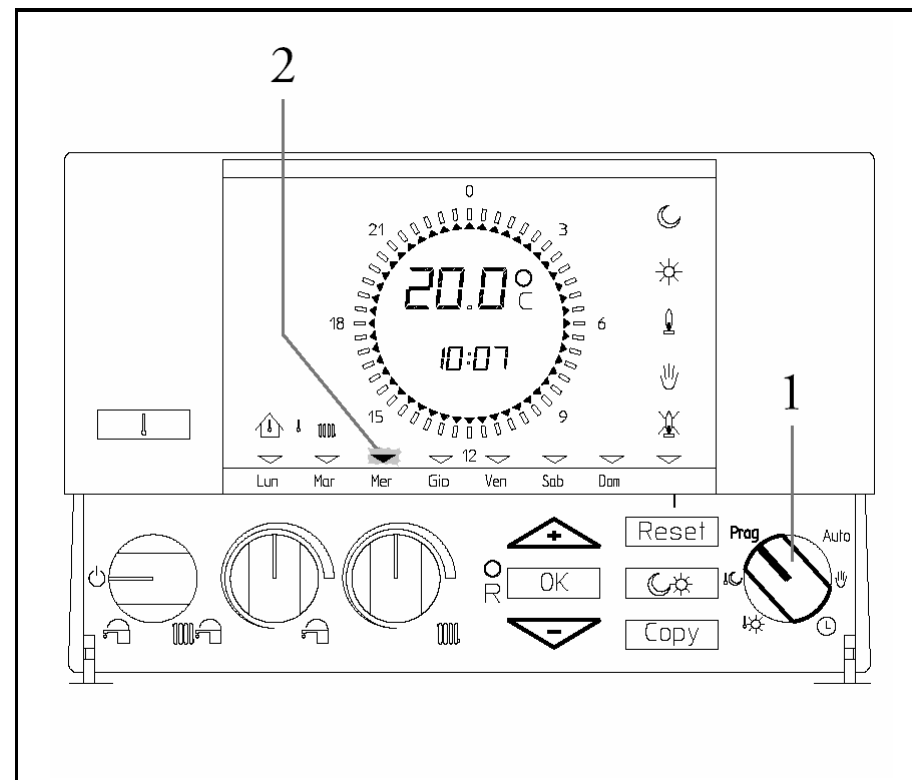
Po zakończeniu programowania należy przełączyć przełącznik trybu pracy (1) w pozycję „Auto”, aby sterownik mógł powrócić do automatycznego trybu pracy.

Zmiana czasów pracy z temperaturą komfortową/obniżoną



Ustawić przełącznik trybu pracy (1) w pozycji „Prog”. Wskaźnik dnia tygodnia „▼” zaczyna pulsować (2).

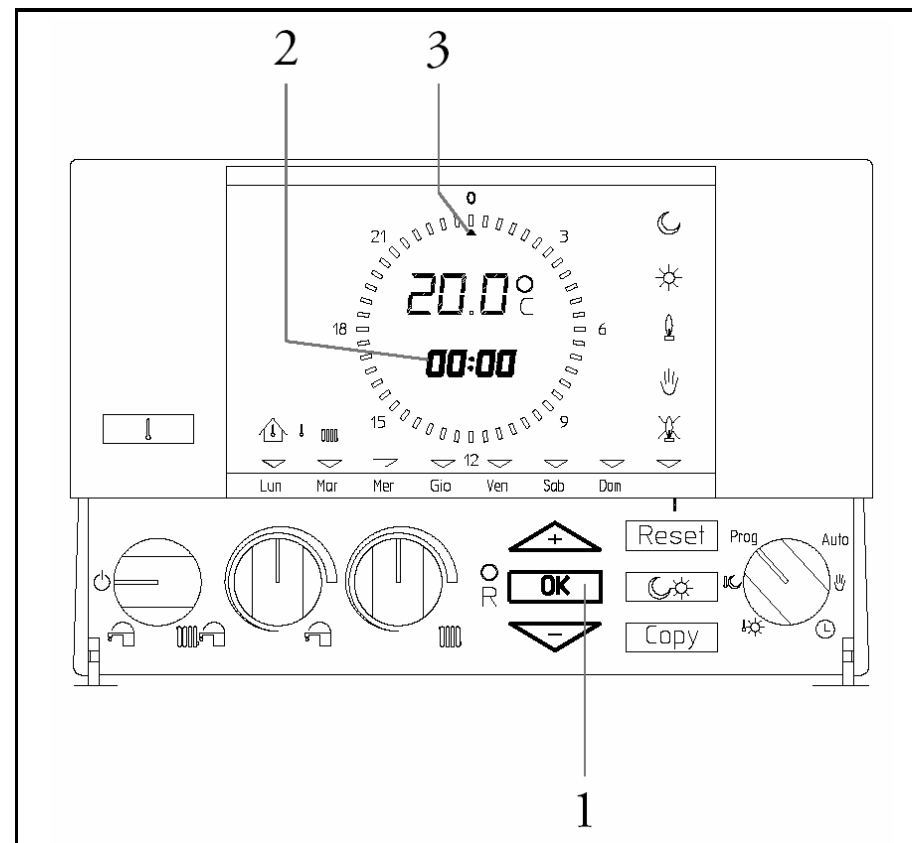
Klawiszami  lub  ustawić żądany dzień tygodnia.


Zatwierdzić wybór klawiszem .




Wyświetlacz (2) pokaże godzinę 00:00; jednocześnie na tarczy zegarowej wskaźnik „▲” (3) ustawia się na godzinie 0.

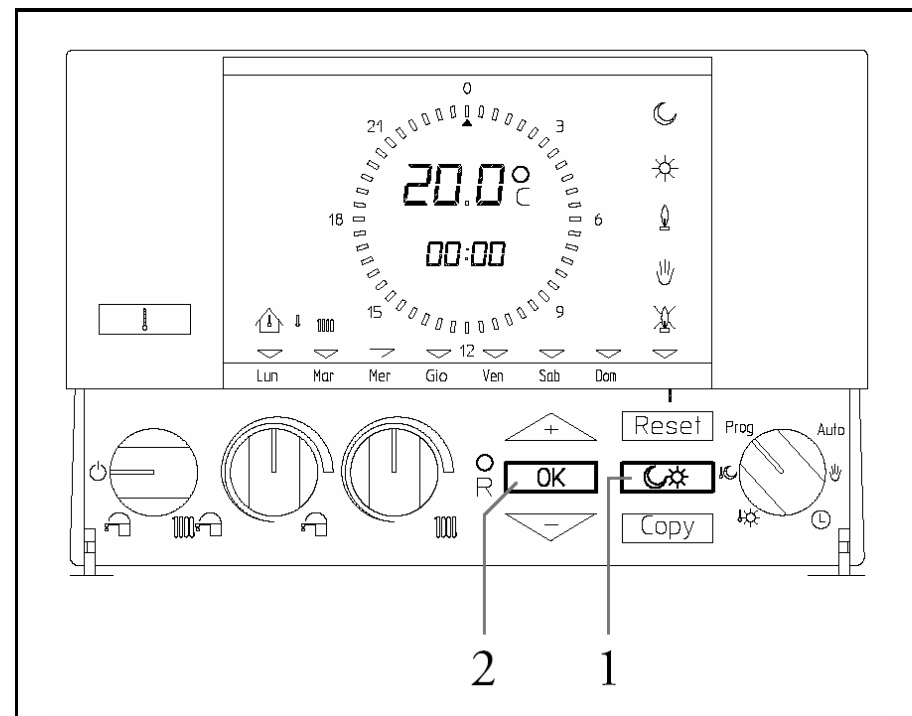
Klawiszami  lub  ustawić żadaną godzinę (zmiana co 1/2 h). Godzina pokazywana jest jednocześnie na wyświetlaczu (2) i za pomocą wskaźnika „▲” (3) na tarczy zegarowej.





Za pomocą klawisza  (1) wybrać żądany poziom temperatury (komfortowa ☀ / obniżona ☾). Temperatura komfortowa (dzienna) oznaczana jest na tarczy zegarowej symbolem (■); jego brak oznacza temperaturę obniżoną (nocną).

Powtarzać powyższe czynności aż do zakończenia programowania programu czasowego na dany dzień.



Zatwierdzić program klawiszem  (2).




Kopiowanie programu na inne dni tygodnia

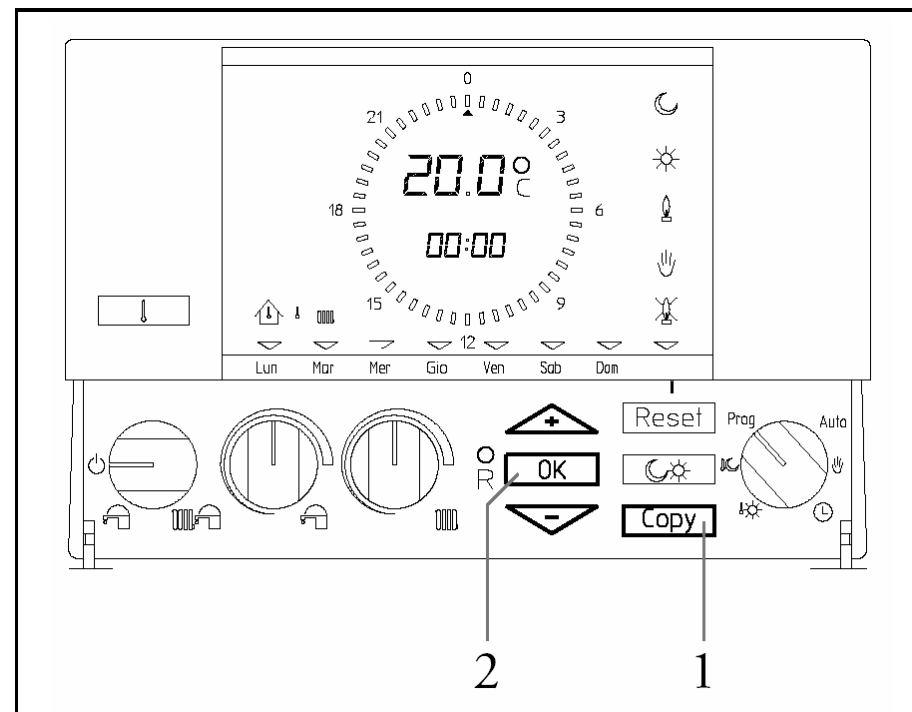
Klawiszami  lub  ustawić dzień tygodnia, którego program chcemy skopiować na inne dni.

Nacisnąć klawisz  (1)

Klawiszami  lub  ustawić dzień tygodnia, na który chcemy skopiować ustawiony program.

Nacisnąć klawisz  (2) w celu zatwierdzenia wyboru.

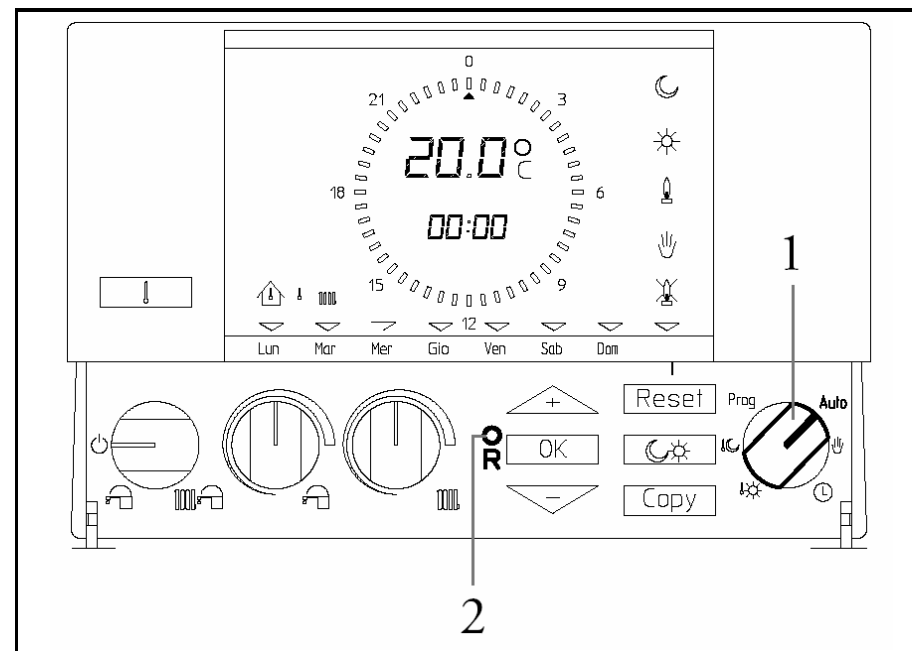
Powtarzać powyższe czynności aż do zakończenia programowania.



Po zakończeniu programowania należy przełączyć przełącznik trybu pracy w pozycję „**Auto**”, aby sterownik mógł powrócić do pracy według ustawionych programów.

Aby anulować wszystkie modyfikacje i powrócić do programu fabrycznego należy wcisnąć przycisk „**R**” (zerowanie sterownika).

UWAGA: wciśnięcie przycisku „**R**” spowoduje również wyzerowanie zegara i powrót wartości temperatur do ustawień fabrycznych.





Praca w trybie ręcznym

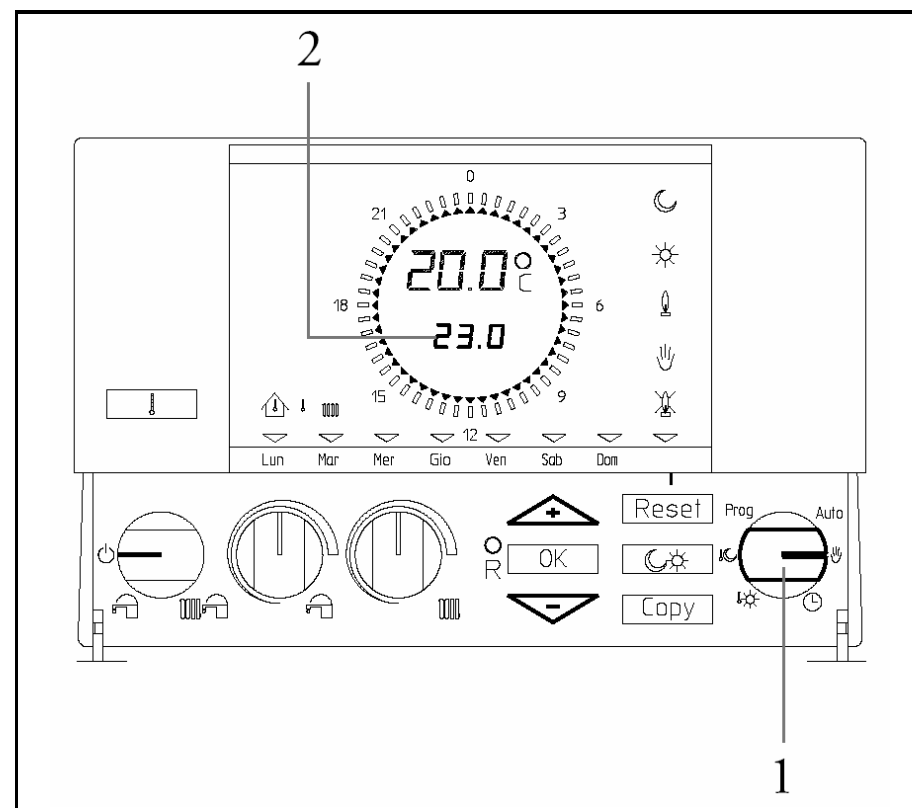
Sterownik może pracować w trybie ręcznym, z pominięciem ustawionych programów czasowych.

Ręczna zmiana temperatury pokojowej



Ustawić przełącznik trybu pracy (1) w pozycji „”.

Naciskać klawisze  lub  do momentu osiągnięcia żądanej wartości temperatury na wyświetlaczu (2).

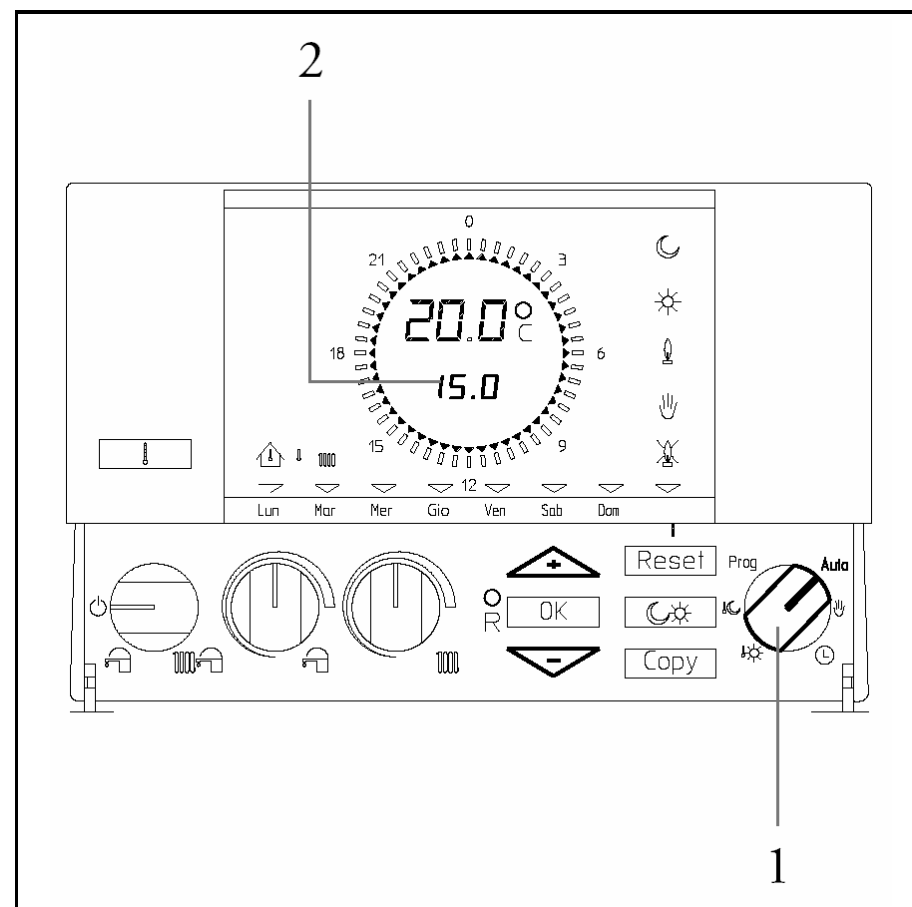
Wybrana temperatura będzie utrzymywana stale do momentu kolejnej zmiany lub przełączenia sterownika w tryb automatyczny.



Tymczasowa zmiana temperatury

Wciśnięcie jednego z klawiszy  lub  podczas pracy automatycznej (przełącznik trybu pracy (1) w pozycji „Auto”) spowoduje tymczasową zmianę żądanej temperatury wewnątrz pomieszczenia. Nowa wartość żądana pojawi się na wyświetlaczu (2).

Zmiana obowiązuje do najbliższego przejścia pomiędzy poziomami temperatury (komfortowa/obniżona) zgodnie z programem automatycznym.







Wyświetlanie informacji

Wyświetlacz sterownika podczas normalnej pracy pokazuje:

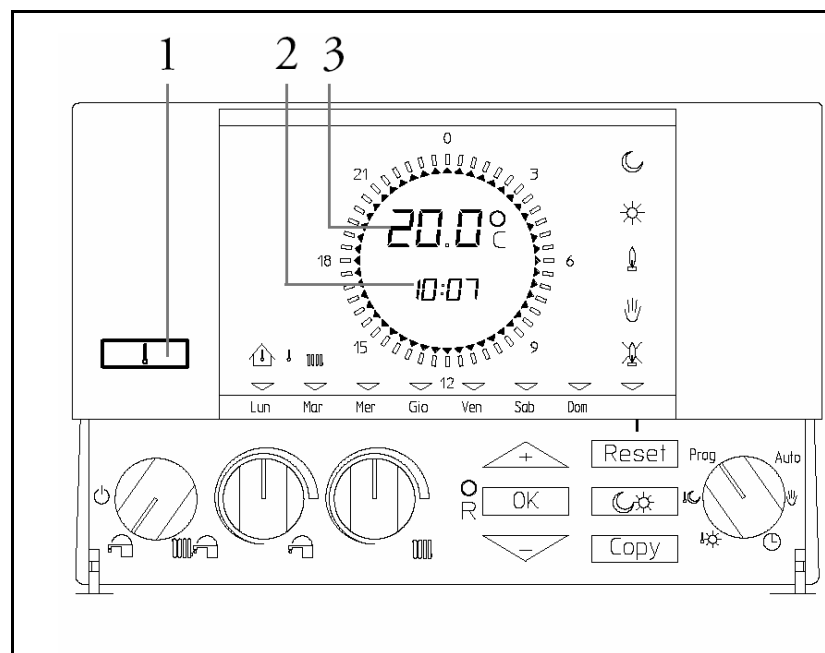
Wskaźnik (2) - temperaturę pomieszczenia

Wskaźnik (3) - aktualną godzinę.

Po wciśnięciu klawisza  (1) na wyświetlaczu pojawiają się kolejno następujące wartości:

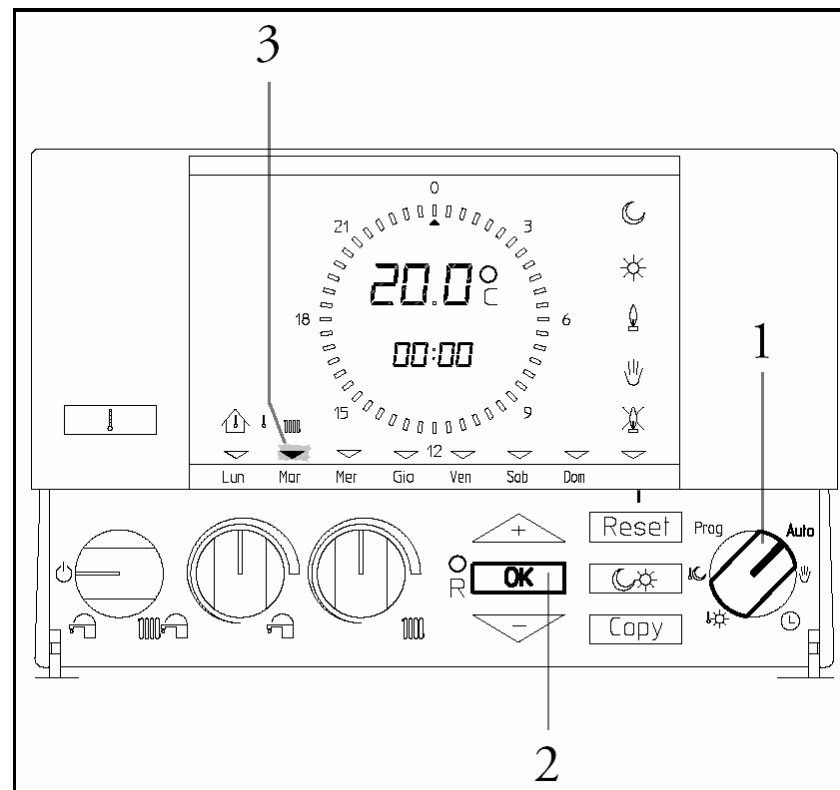
- temperatury czynnika grzewczego (symbol „”);
- zadanej temperatury w danym cyklu pracy (symbol „”);
- temperatury na zewnątrz budynku (symbol „”).

UWAGA: temperatura zewnętrzna może być odczytana jeżeli do kotła podłączona została sonda zewnętrzna; w przeciwnym przypadku na wyświetlaczu pojawią się 4 poziome kreski (---:---)



Wyświetlanie programów dziennych

Podczas pracy w trybie automatycznym (przełącznik trybu pracy (1) w pozycji „**Auto**”), naciskanie klawisza (2) powoduje wyświetlenie programu na dzień tygodnia oznaczonego pulsującym wskaźnikiem „▼” (3).



Wyświetlanie kodów zadziałania zabezpieczeń i błędów pracy kotła (autodiagnostyka)

Sterownik kontroluje stan pracy kotła i sygnalizuje ewentualne anomalie pokazując na wyświetlaczu odpowiedni kod.



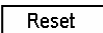
OFF	Przełącznik Sterownika pogodowego w pozycji „wyłączony”
CON	Niewłaściwe połączenie elektryczne sterownika / nieprawidłowo ustawiony przełącznik główny na kotle
E01	Blokada z powodu braku zapłonu
E02	Blokada przegrzania lub błędny odczyt płomienia
E03	Blokada z powodu braku ciągu

	kominowego
E05	Uszkodzenie sondy NTC c.o.
E06	Uszkodzenie sondy NTC c.w.u.
E07	Aktywna funkcja kominiarska
E10	Brak ciśnienia w obiegu c.o.
E11	Brak zadziałania presostatu powietrza
E14	Brak kontroli zapłonu
E16	Uszkodzenie wentylatora
E17	Niewłaściwa prędkość obrotowa wentylatora
E26	Zacięcie presostatu c.o.
E27	Brak obiegu c.o.
E28	Przeciek na obiegu c.w.u.
E31	Niekompatybilny sterownik pokojowy

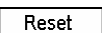
E64	Niepoprawne ustawienie przełącznika trybu pracy kotła (wyłącznika głównego)
E65	Niepoprawne ustawienie przełącznika trybu pracy sterownika
E66	Uszkodzenie czujnika temperatury pomieszczenia

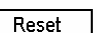
UWAGA: Kody zależą od typu kotła, do którego podłączony jest sterownik. W razie wątpliwości należy sprawdzić kod w instrukcji obsługi kotła.

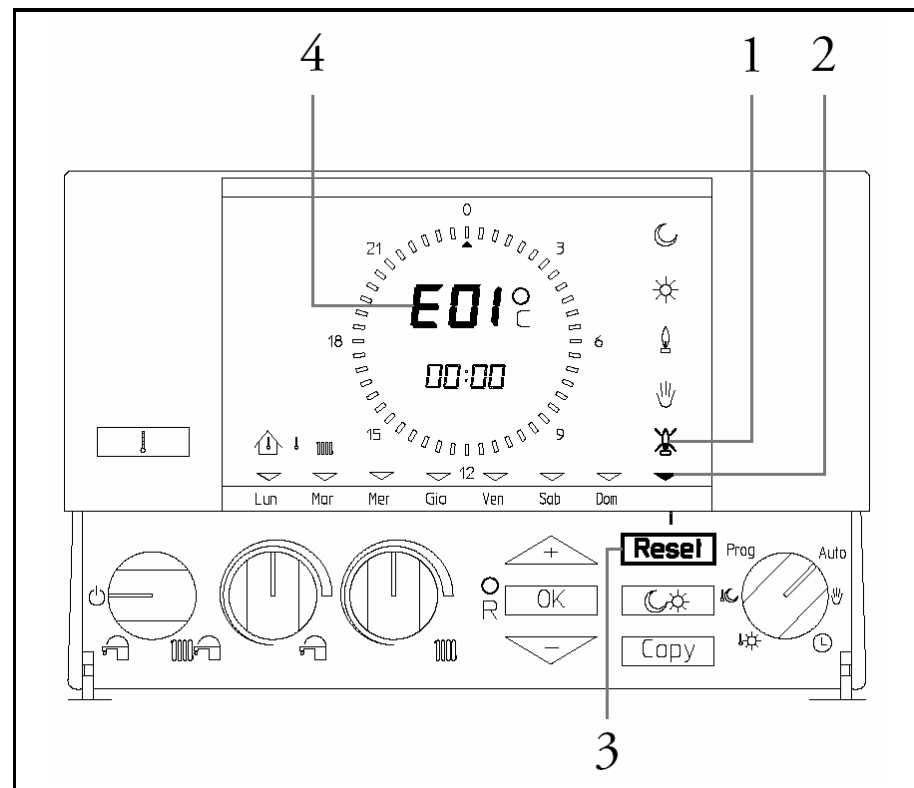
Reset blokady

W przypadku wystąpienia blokady kotła z przywróceniem ręcznym na wyświetlaczu sterownika pojawiają się symbole „” (1) oraz „” (2) wskazujący klawisz  (3). Jednocześnie na wyświetlaczu (4) pojawia się odpowiedni kod.

Aby usunąć blokadę, należy wcisnąć klawisz

.

UWAGA: Pięciokrotne usunięcie błędu za pomocą klawisza  powoduje trwale zablokowanie sterownika. W celu zlikwidowania blokady trzeba wówczas nacisnąć przycisk RESET na panelu sterującym kotła. Jeżeli problem nie ustępuje należy wezwać Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas.



Funkcje dodatkowe

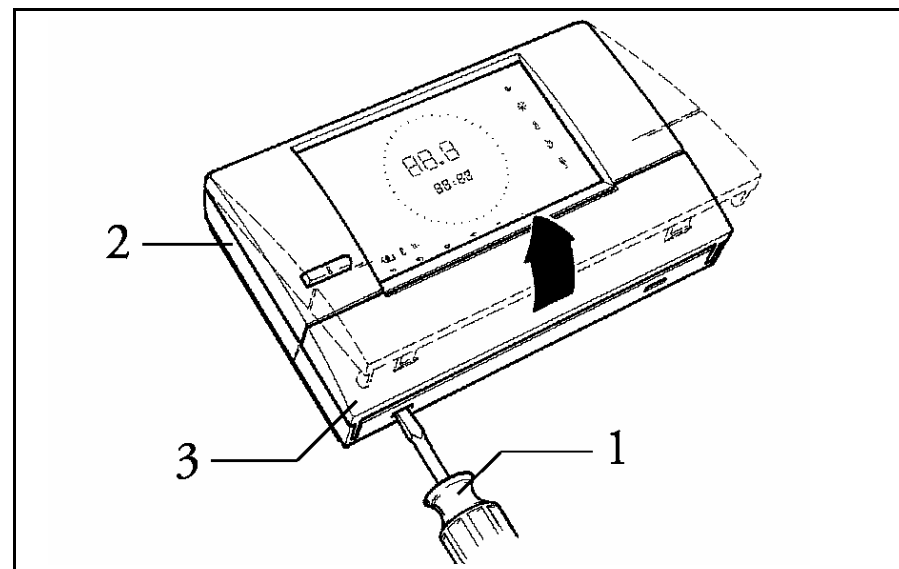
Przełączenie sterownika w tryb ON/OFF (włącz/wyłącz)

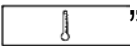
Sterownik C.A.R. fabrycznie ustawiony jest do pracy w trybie modulacyjnym (temperatura czynnika jest zmieniana w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą zadaną i rzeczywistą pomieszczenia).

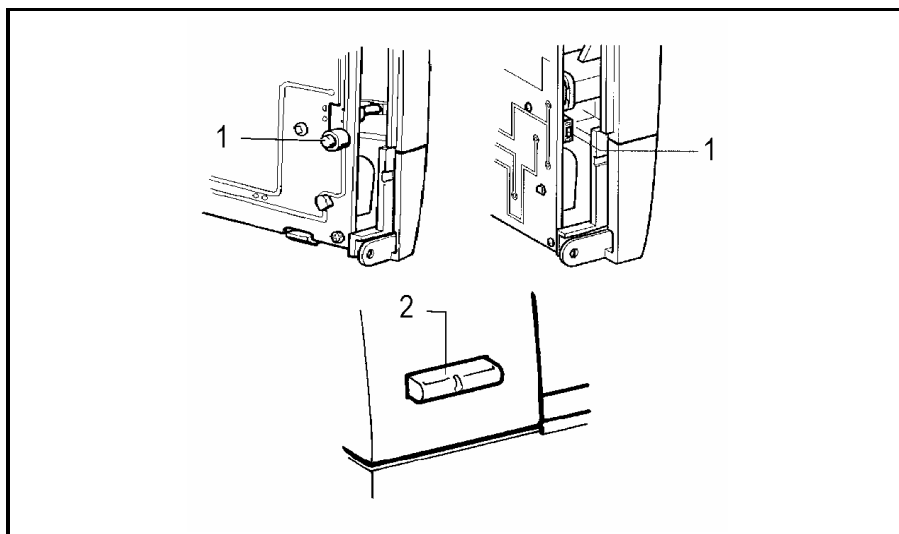
Istnieje możliwość przełączenia sterownika w tryb ON/OFF. Pracuje on wówczas zgodnie z wprowadzonym programem czasowym, wysyłając do płyty głównej kotła sygnał żądania pracy na c.o. w oparciu o temperaturę pomieszczenia (jak tradycyjny termostat pokojowy).

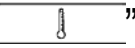
Aby przełączyć sterownik w tryb ON/OFF należy (sterownik musi być podłączony do kotła i zasilany):

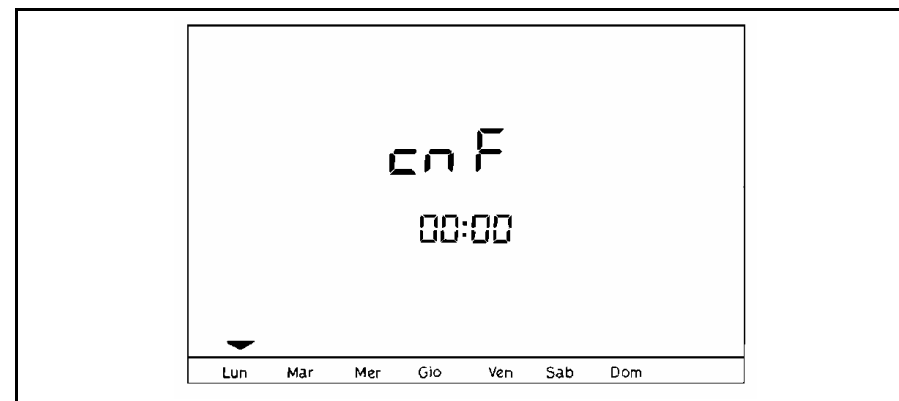
- odłączyć sterownik od przymocowanej do ściany tylnej pokrywy;




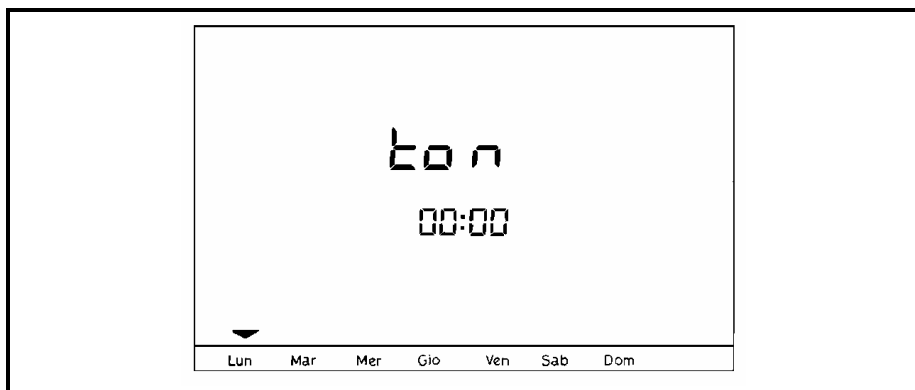
- nacisnąć i przytrzymać przycisk (1) na płycie drukowanej sterownika (w zależności od modelu - z tyłu lub z boku); wyświetlacz wyłączy się;
- nie zwalniając przycisku (1) wcisnąć klawisz „” (2);



- zwolnić przycisk (1); na wyświetlaczu pojawi się napis „cnf”;
- zwolnić klawisz „” (2);

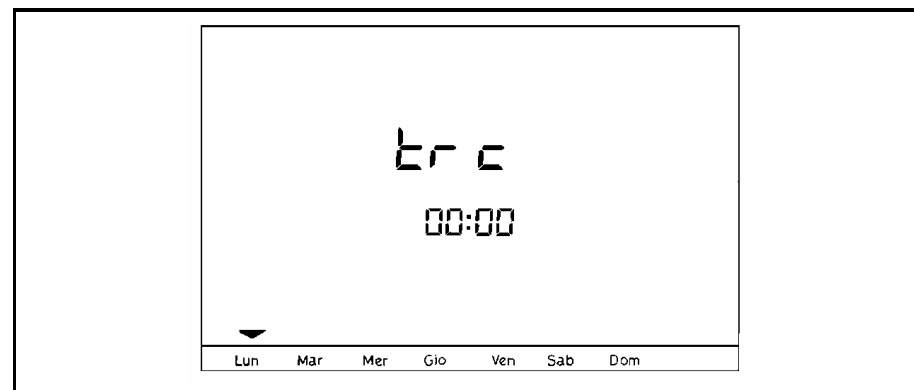


- podczas gdy wyświetlacz wskazuje „cnf” nacisnąć klawisz „”; na wyświetlaczu pojawi się napis „ton”;



- po ok. 20 sekundach sterownik wróci do normalnej pracy.

Aby powrócić do trybu modulacyjnego należy powtórzyć powyższe czynności do momentu pojawienia się napisu „cnF”, a następnie wcisnąć klawisz ; na wyświetlaczu pojawi się napis „trc”.



- po ok. 20 sekundach sterownik wróci do normalnej pracy.

UWAGA: jeżeli kocioł współpracuje z centralką strefową lub płytką przekaźnikową sterownik może pełnić funkcje termostatu kontrolującego jedną ze stref instalacji grzewczej. W takim przypadku musi być bezwzględnie przestawiony w tryb ON/OFF.

Odłączanie czujnika temperatury pomieszczenia

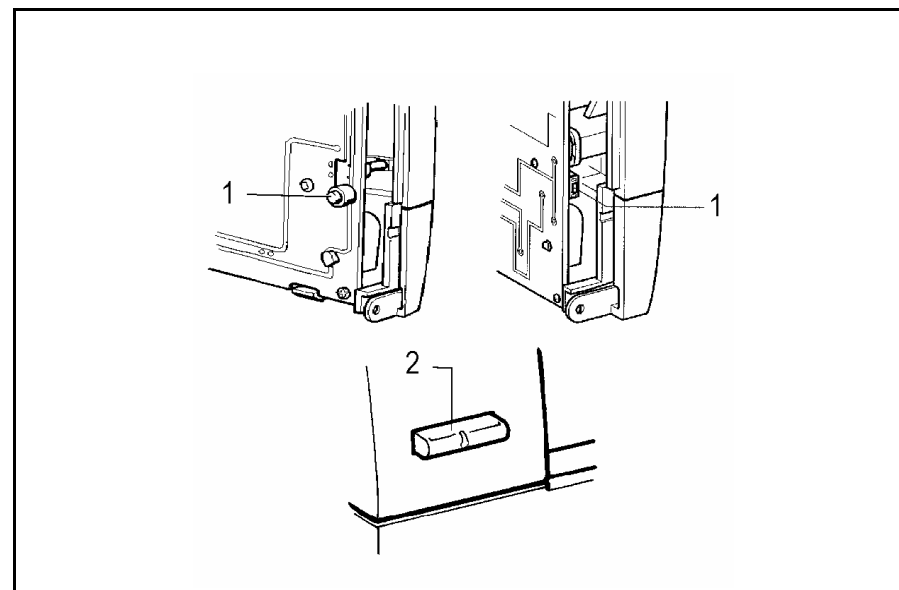
Po odłączeniu wewnętrznego czujnika sterownik pozbawiony jest funkcji termostatu pokojowego. Sterownik realizuje programy czasowe:


a) bez sondy zewnętrznej – w oparciu o zadaną temperaturę czynnika grzewczego (w cyklu pracy komfortowej/dziennej) lub temperaturę funkcji przeciwwzamarzaniowej (w cyklu pracy obniżonej/nocnej);

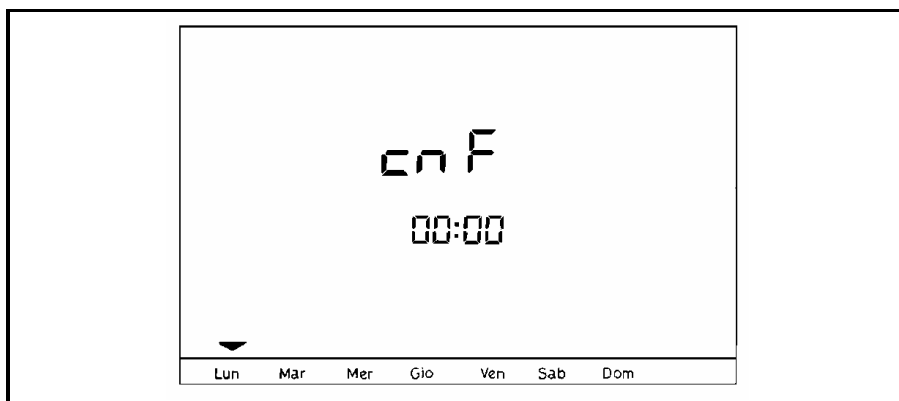
b) z sondą zewnętrzną - według zadanej krzywej grzewczej (w cyklu pracy komfortowej/dziennej) lub temperaturę funkcji przeciwwzamarzaniowej (w cyklu pracy obniżonej/nocnej);.



Aby odłączyć czujnik wewnętrzny należy (sterownik musi być podłączony do kotła i zasilany):

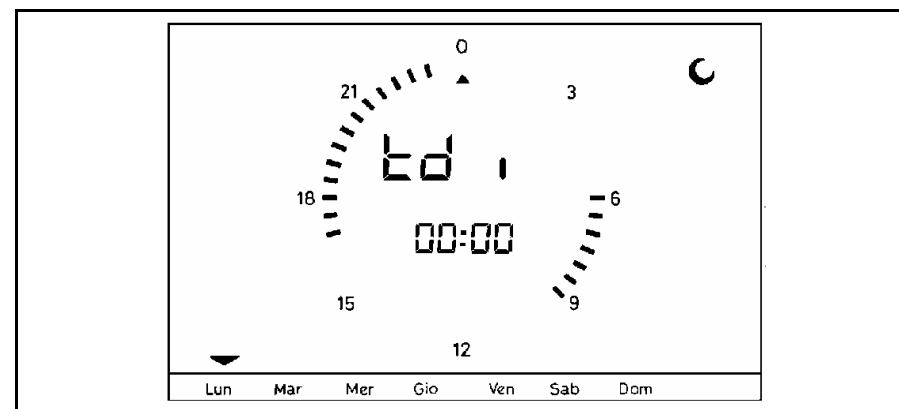
- odłączyć sterownik od przymocowanej do ściany tylnej pokrywy;



- nacisnąć i przytrzymać przycisk (1) na płycie drukowanej sterownika (w zależności od modelu - z tyłu lub z boku); wyświetlacz wyłączy się;
- nie zwalniając przycisku (1) wcisnąć klawisz „” (2);
- zwolnić przycisk (1). Na wyświetlaczu powinien pojawić się napis „cnF”;



- zwolnić klawisz „” (2);
- podczas gdy wyświetlacz wskazuje „cnf” nacisnąć klawisz ; na wyświetlaczu pojawi się napis „tdi”;

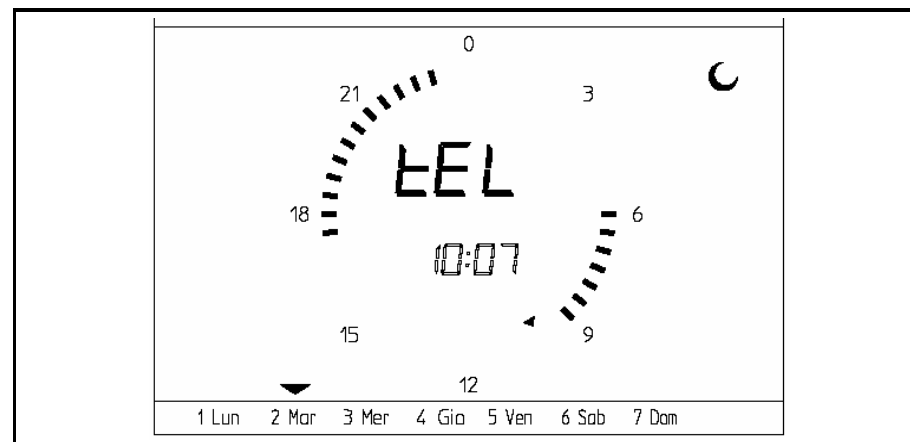


- po ok. 20 sekundach sterownik wróci do normalnej pracy.

Współpraca z modemem telefonicznym

Sterownik wyposażony jest w wejście (oznaczone jako TEL+ i TEL-) służące do podłączenia modemu telefonicznego Immergas.

Po aktywowaniu kotła przez modem (styk TEL zamknięty), sterownik ustawia się, niezależnie od rzeczywistej pozycji przełączników, na działanie automatyczne (równoznaczne z ustawieniem przełącznika trybu pracy kotła na „ZIMA” (🌧️🏠) i przełącznika trybu pracy sterownika na „Auto”). Na wyświetlaczu pojawia się napis „tEL” zamiast wartości temperatury otoczenia.

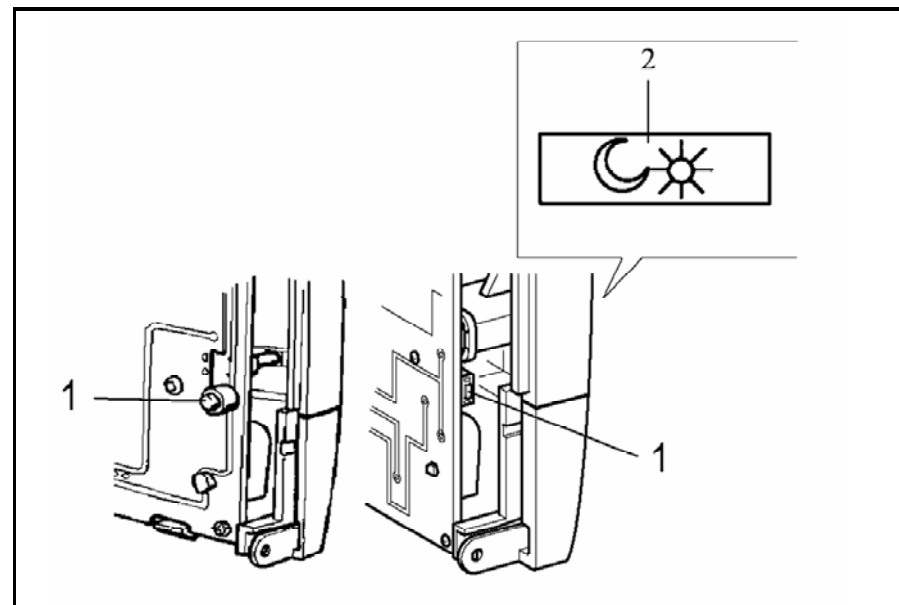


Funkcja ta jest aktywna cały czas, gdy styk modemu jest zamknięty.

Korekta odczytu czujnika temperatury pomieszczenia

Aby skorygować wskazania czujnika wewnętrznego należy (sterownik musi być podłączony do kotła i zasilany):

- odłączyć sterownik od przymocowanej do ściany tylnej pokrywy;
- nacisnąć i przytrzymać przycisk „1” na płycie drukowanej sterownika (w zależności od modelu - z tyłu lub z boku); wyświetlacz wyłączy się;



- nie zwalniając przycisku (1) wcisnąć klawisz „☾☀” (2);
- zwolnić przycisk (1). Na wyświetlaczu pojawi się napis „**Son**” oraz „**X,X**” - wartość korekcji temperatury w °C. Jeżeli wartość ta nie była zmieniana, wyświetlacz pokaże „**0,0**”;



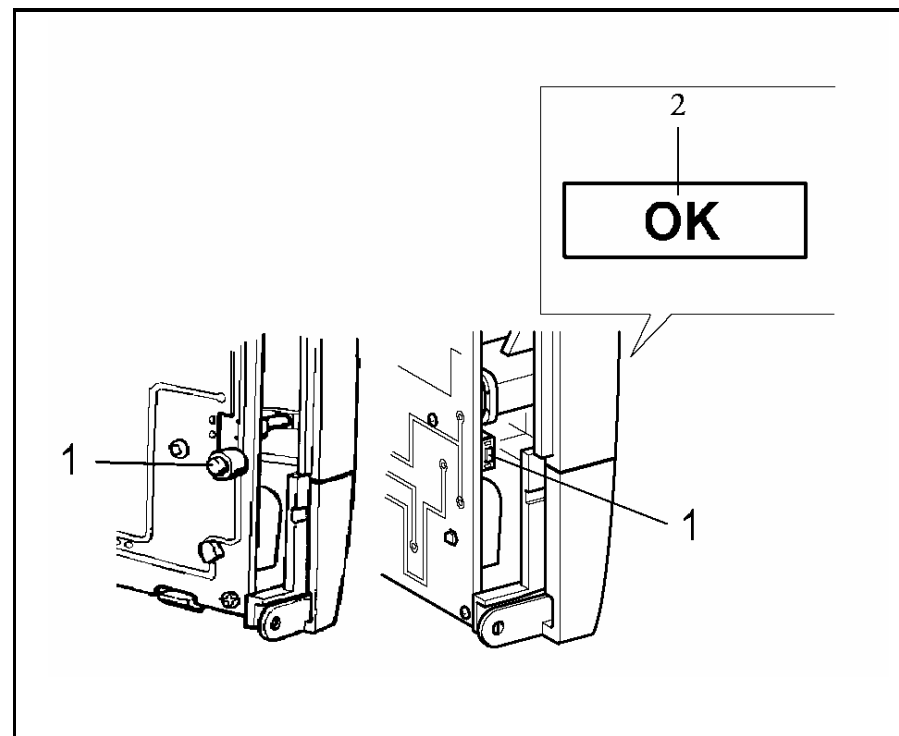
- zwolnić klawisz „☾☀️”;
 - ustawić odpowiednią wartość korekcji za pomocą klawiszy ▲ lub ▼.
- Po 5 sekundach sterownik wróci do normalnej pracy.

Korekta zegara

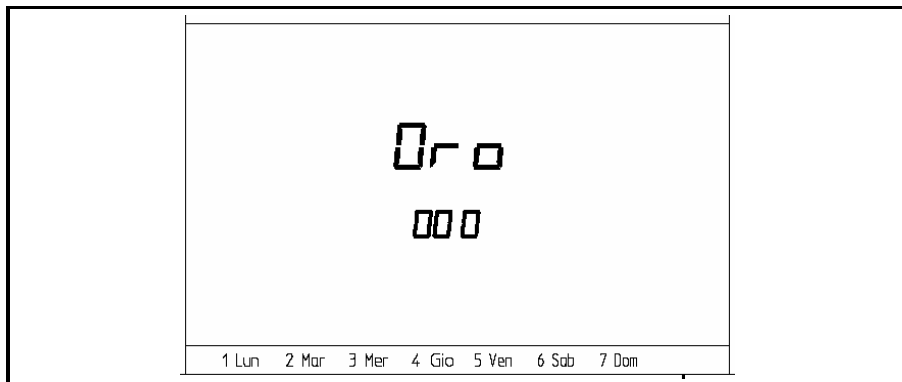
Sterownik posiada możliwość skorygowania działania wewnętrznego zegara.



W tym celu należy:

- odłączyć sterownik od przymocowanej do ściany tylnej pokrywy;
- nacisnąć i przytrzymać przycisk (1) na płycie drukowanej sterownika (w zależności od modelu - z tyłu lub z boku); wyświetlacz wyłączy się;



- nie zwalniając przycisku (1) wcisnąć klawisz „OK” (2);
- zwolnić przycisk (1). Na wyświetlaczu pojawi się napis „Oro”;



- w ciągu 5 sekund nacisnąć klawisz  w celu zwiększenia prędkości zegara (podniesienie wartości o jedną jednostkę oznacza wzrost o 30 sekund/rok) lub klawisz  w celu zmniejszenia prędkości zegara (obniżenie o 30 sekund/rok);

Po 5 sekundach sterownik wróci do normalnej pracy.

Współpraca z sondą zewnętrzną

Sonda zewnętrzna jest przystosowana do pracy w warunkach zewnętrznych. Posiada stopień ochrony elektrycznej IP 65.

Sonda zewnętrzna powinna być zainstalowana na ścianie północnej lub północno-zachodniej budynku na wysokości około 3 m, z dala od źródeł ciepła, w miejscu, gdzie nie jest wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

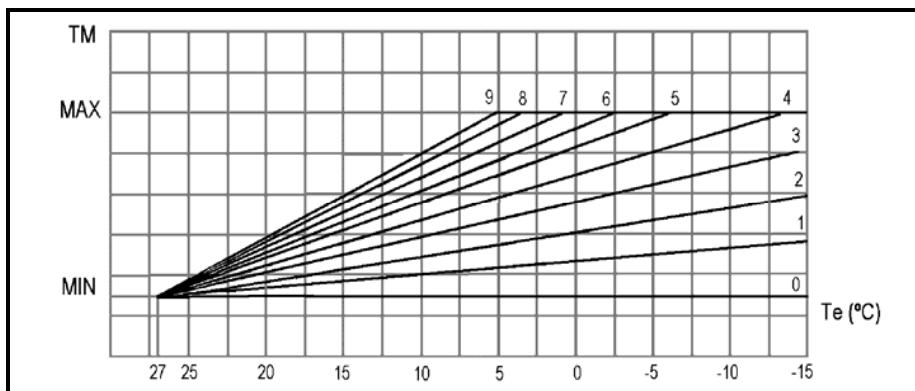
Montowana jest do ściany za pomocą wkrętów z kołkami rozporowymi.



Zainstalowanie sondy zewnętrznej pozwala na uzależnienie temperatury czynnika grzewczego

od temperatury na zewnątrz budynku, zgodnie z zadaną krzywą grzewczą.

Podłączenie sondy zewnętrznej zmienia na wyświetlaczu sterownika wartość zadanej temperatury czynnika na numer krzywej grzewczej.

Żadaną krzywą (od 0 do 9) wybiera się pokrętkiem regulacji temperatury c.o. Zależność między temperaturą czynnika grzewczego i temperaturą mierzoną na zewnątrz przedstawia wykres.



Podłączenie sondy zewnętrznej umożliwia ponadto odczyt temperatury zewnętrznej na wyświetlaczu sterownika za pomocą klawisza  (symbol na wyświetlaczu „ 8”).

TM - temperatura czynnika grzewczego

Te - temperatura zewnętrzna

MIN/MAX - zakres temperatur pracy kotła

W przypadku niedogrzenia pomieszczeń, wynikającego ze zbyt niskiej temperatury czynnika grzewczego, należy wybrać krzywą grzewczą o kolejnym wyższym numerze.

Dane techniczne

Wymiary	128 x 82 x 31 mm
Zasilanie	15÷24V = za pomocą linii danych BUS
Nominalny prąd pobierany	15 mA
Czas podtrzymania pamięci	7h
Poziomy temperatury	2 (dzienna – komfortowa, nocna - obniżona)
Zakres regulacji temperatury dziennej (komfortowej)	5÷30°C
Zakres regulacji temperatury nocnej (obniżonej)	5÷25°C
Zakres regulacji temperatury czynnika grzewczego	w zależności od typu kotła
Zakres regulacji temperatury wody użytkowej	w zależności od typu kotła
Temp. załączenia funkcji przeciwzamarzaniowej	5°C ^{+0,6°C}
Histereza temperatury pomieszczenia	+0,6°C (tryb modulacyjny) +0,3°C (tryb ON/OFF)
Dokładność odczytu temperatury	0,1°C
Zakres korekcji odczytu temperatury pomieszczenia	0÷50°C
Zakres wskazań temperatury zewnętrznej	-40÷+50°C

Ilość cykli czasowych w ciągu doby

48 (co 30 min)

Ilość programów fabrycznych

1

Dokładność zegara

± 1 min/m-c

Sposób podłączenia

przewód 2 x (0,5÷1,5) mm²

Maksymalna długość przyłącza

50 m