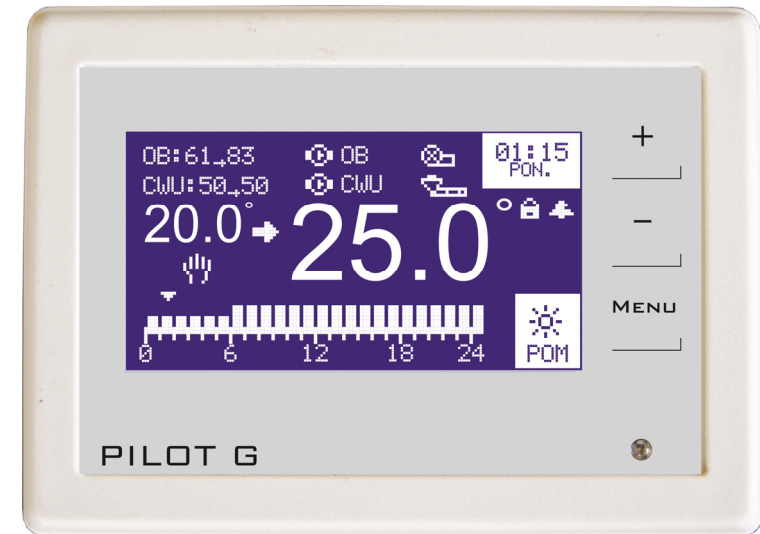


## ZDALNY PANEL STERUJĄCY DO REGULATORÓW FIRMY „PROND” POSIADAJĄCYCH WYJŚCIE RJ12

# PILOT G



Wyprodukowany przez

(producenta oraz serwisanta panelu)

P.P.H.U. „ProND” ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

tel./fax 62 7814398, 62 7810250; tel. kom. 697192161

(Czynne: Pn-Pt w godz.: 8:00 - 17:00, Sb 9:00 - 12:00)

<http://www.prond.pl>

email: [prond@prond.pl](mailto:prond@prond.pl)

Kompletne opakowanie powinno zawierać:

- panel sterujący PILOT G (1 szt.),
- przewód telefoniczny 4-żyłowy z zaciśniętymi wtykami RJ12 (standard 20m),
- wkręty i kołki rozporowe do zamontowania PILOTA G (2szt.),
- instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną z datą sprzedaży.

(wersja od 0.1)

## Bezpieczeństwo użytkowania panelu

1. Nie można narażać panelu na zalanie wodą oraz na nadmierną wilgotność wewnątrz obudowy powodującą skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temp. otoczenia) oraz działanie wysokich temperatur (większych niż 45°C).
2. W przypadku niejasności dotyczących instalacji lub obsługi panelu należy skontaktować się z producentem panelu lub osobą uprawnioną do tego celu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody związane za zastosowaniem PILOTA do innych celów niż opisane w niniejszej instrukcji.

## Zastosowanie

PILOT G zwiększa komfort obsługi regulatorów firmy PPHU „ProND” wyposażonych w gniazdo RJ12. Umożliwia transmisję w standardzie do 50 metrów (przy zastosowaniu zewnętrznego zasilacza transmisja do 200 metrów). Współpracuje **tylko** z regulatorami firmy PPHU „ProND” z gniazdem RJ12.

PILOT G w zależności od tego do jakiego regulatora został podłączony wyświetla:

– temperaturę kotła lub obiegu grzewczego, temperaturę pomieszczenia, stan dmuchawy, pompy obiegowej w danym obiegu, pompy ładującej zasobnik C.W.U., podajnika.

PILOT G alarmuje sygnałem dźwiękowym w momentach krytycznych:

- kocioł wygasa (stan wstrzymania); temperatura kotła jest za wysoka.
- temperatura kotła przekracza 100°C; temperatura kotła jest niższa niż 0°C.

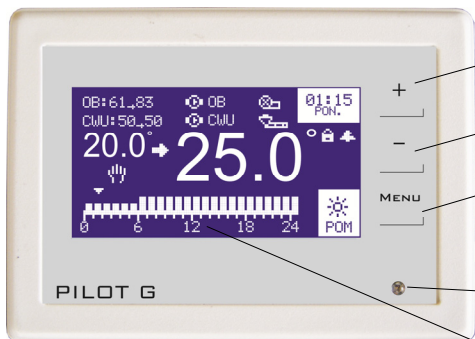
PILOT G posiada dwa tryby pracy:

- sterowanie temperaturą kotła albo obiegu grzewczego w zależności pod jakie wyjście i pod jaki regulator został podłączony,
- sterowanie temperaturą pomieszczenia w którym PILOT G został zainstalowany.

PILOT G podłączony do regulatora kotła C.O. sterującego pracą pomp i/lub dmuchawy, umożliwia podgląd i zmianę temperatury kotła lub mierz i stabilizuje temperaturę w miejscu zainstalowania, wyświetla stany dmuchawy, pompy obiegu i pompy ładującej zasobnik C.W.U. (jeśli regulator wyposażony jest w wyjście do podłączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.).

PILOT G podłączony do regulatora kotła C.O z podajnikiem paliwa umożliwia podgląd i zmianę temperatury kotła lub mierz i stabilizuje temperaturę w miejscu zainstalowania, wyświetla stany dmuchawy, pompy obiegu, pompy ładującej zasobnik C.W.U., podajnika.

## Rozmieszczenie elementów PILOTA G



Przycisk zwiększania wartość zadanej temperatury; ustawianego parametru.

Przycisk zmniejszania wartość zadanej temperatury; ustawianego parametru.

Przycisk MENU - wejście do ustawień PILOTA G

Gniazdo RJ12 do podłączenia regulatora.

Czujnik oświetlenia

Wyświetlacz

## Stany alarmowe

W zależności od rodzaju podłączonego regulatora do panelu sterującego występują różne rodzaje dodatkowych stanów alarmowych. Dokładny opis tych stanów alarmowych znajduje się w instrukcji obsługi danego regulatora. W przypadku zaistniałej awarii na kotle odpowiedni komunikat wyświetli się na PILOT G

**Mogą wystąpić następujące alarmy:**

Temperatura na kotle przekracza 90°C.

Alarm czujnika podajnika / kosza.

Uszkodzony czujnik podajnika / kosza.

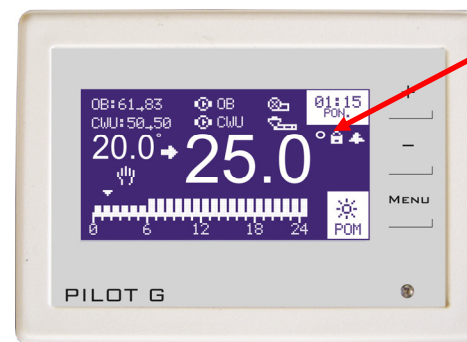
Przekroczona temperatura lub uszkodzenie czujnika kotła / obiegu grzewczego

Sygnalizacja braku opału.

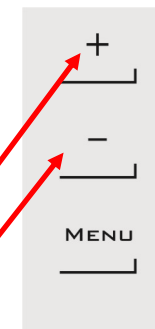
Alarm zacięcia podajnika.

Przekroczona dopuszczalna temperatura kotła / obiegu grzewczego, temperatura ustawiona w parametrach serwisowych PILOTA G

## Blokada klawiszy



Widoczny symbol kłódki w tym miejscu oznacza że blokada klawiszy jest włączona.

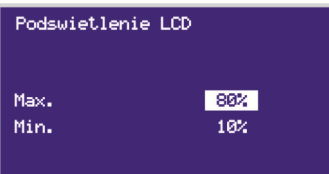


Aby uaktywnić blokadę klawiszy należy przytrzymać wciśnięte kilka sekund równocześnie klawisze + i —. Po chwili pojawi się symbol kłódki na wyświetlaczu. Aby wyłączyć blokadę należy w podobny sposób przytrzymać wciśnięte równocześnie oba klawisze + i —. Po chwili symbol kłódki zniknie z wyświetlacza (blokada zostanie wyłączona)

### Podświetlenie

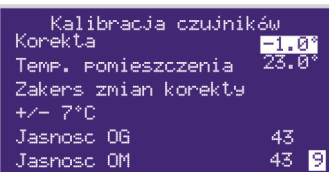
**Podświetlenie Max.** - maksymalne  
**Podświetlenie Min.** - minimalne

PILOT G wyposażony jest w czujnik oświetlenia. Jeśli w pomieszczeniu jest jasno i światło pada na PILOT G wtedy podświetlenie zwiększa się na wartość ustawioną w **Podświetlenie Max.** . W nocy kiedy jest ciemno podświetlenie zmniejszane jest do wartości ustawionej w **Podświetlenie Min.**



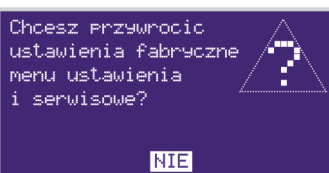
### Kalibracja

Nie należy zmieniać tego parametru bez uzasadnienia. Jeśli temperatura w pomieszczeniu różni się od temperatury pokazywanej przez PILOT G można wprowadzić korektę wyświetlanej temperatury (dodać albo odjąć) Parametry Jasność OG i Jasność OM służą do ustawiania kontrastu wyświetlacza. Parametry te ustawiane są podczas montażu PILOTA.



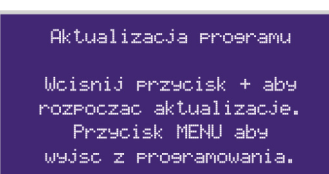
### Reset fabryczny

Powrót wszystkich nastaw do ustawień fabrycznych.



### Aktualizacja programu

Tylko dla serwisu



### <<<Wyjście

Po wyborze ostatniej pozycji wychodzimy do okna głównego.

### Parametry

PILOT G posiada ustawienia użytkownika oraz ustawienia serwisowe. W zależności od wyboru w parametrze **Rodzaj sterowania** zmieniają się **Ustawienia użytkownika**.

### Ustawienia użytkownika

Nazwa parametru	Zakres zmian parametru	Nastawa fabryczna
<b>Nastawa temperatury CWU</b>	15 - 75°C	taka jak w regulatorze
<b>Temperatury pomieszczenia</b>		
Dzienna	1 - 50 °C	22 °C
Nocna	1 - 50 °C	20 °C
Ekonomiczna	1 - 50 °C	19 °C
<b>Program pracy dla pomieszczenia</b>	poniedziałek - niedziela	-
<b>Histeresa temperatury pomieszczenia</b>	0.1 - 5.0 °C	0.2°C
<b>Strefy czasowe dla obiegu</b>	wyłączone - włączone	wyłączone
<b>Temperatury kotła/obiegu*</b>		
Dzienna	do 85 °C	50 °C
Nocna	do 85 °C	40 °C
<b>Program pracy dla kotła</b>	poniedziałek - niedziela	-
<b>Budzik</b>	wyłącz - włącz	wyłącz
<b>Godzina włączenia alarmu</b>	00:00	-
<b>Aktualny czas</b>	00:00 - 23:59 (godzina:minuty)	-
<b>Ustawienia serwisowe</b>	wejście do ustawień serwisowych	
<b>Wersja oprogramowania</b>	wersja programu, adres serwisu PILOTA G	

\*zakres zmian temperatur zależy jest od regulatora pod który podłączony jest PILOT G

### Ustawienia serwisowe

Nazwa parametru	Zakres zmian parametru	Nastawa fabryczna
<b>Rodzaj sterowania</b>	pomieszczenia - kotła/obiegu	pomieszczenia
<b>Czas odłączenia pompy</b>	włączona.. 1-30 minut.. wyłączona	5 minut
<b>Czas pracy pompy</b>	5 - 255 sekund	30 sekund
<b>Obniżenie temperatury kotła/obiegu</b>	0 - 90 °C	0 °C
<b>Sygnalizacja dźwiękowa</b>	wszystkie dźwięki wyłączone włączony tylko dźwięk klawiszy; wyłączony tylko dźwięk klawiszy; wszystkie dźwięki włączone;	wszystkie dźwięki włączone;
<b>Alarm temperatury</b>	30 - 95°C .. wyłączony	wyłączony
<b>Podświetlenie Nie zmieniać - dla serwisu</b>		
Max.	0-100 %	80%
Min.	0-100 %	10%
<b>Kalibracja: Nie zmieniać - dla serwisu</b>		
Korekta	-7.0 °C - +7.0 °C	-1.0 °C
Jasność OG	35 - 60	43
Jasność OM	35 - 60	43
<b>Reset fabryczny</b>	TAK / NIE	
<b>Aktualizacja programu</b>	Aktualizacja programu tylko dla serwisu	

## Montaż panelu sterującego w pomieszczeniu

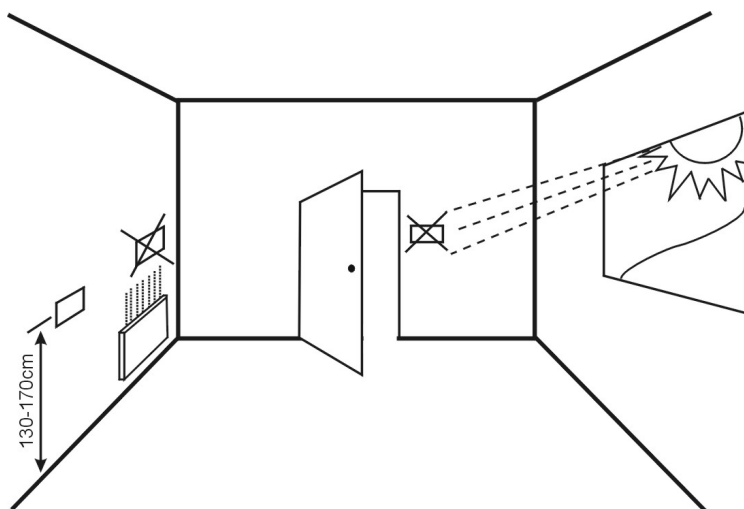
Panel sterujący należy umieścić w miejscu nienarażonym na przeciągi oraz bezpośredni wpływ promieni słonecznych lub innego ogrzewania (grzejnik, telewizor, lodówka), które może wpływać znacząco na pomiar temperatury.

Panel sterujący zamontować na wysokości 130-170 cm nad poziomem podłogi.

Do ściany betonowej regulator przymocować za pomocą kołków i wkrętów, do ściany drewnianej za pomocą wkrętów.

Rozstaw otworów do zamocowania – 84mm.

Nie zalecamy stosowania trybu sterowania temperaturą pomieszczenia w dużych obiektach typu: szkoła, hotel, ze względu na znaczny rozkład temperatur w poszczególnych pomieszczeniach.



Rys. Prawidłowe umiejscowienie regulatora w pomieszczeniu.

### Uwaga!!

Panel sterujący pokazuje właściwą temperaturę dopiero po 30 minutach po podłączeniu do regulatora.

### Obniżenie temperatury kotła / obiegu

Parametr ten ma znaczenie gdy wybrane jest:

#### sterowanie temperaturą pomieszczenia

Parametr ustawiany od 0°C do 60°C.

0°C – praca bez obniżki temperatury kotła / obiegu grzewczego.

Parametr ten określa wielkość, o jaką zostanie obniżona temperatura zadana kotła lub obiegu grzewczego w czasie, gdy PILOT G znajdzie się w stanie w którym temperatura pomieszczenia jest wyższa od temperatury zadanej na panelu sterującym PILOT G

Wielkość, jaka zostanie otrzymana po odjęciu od temperatury zadanej „**Obniżki temperatury kotła / obiegu grzewczego**” nie będzie mniejsza niż minimalna temperatura nastawiana ustawiona fabrycznie w danym regulatorze

Jeśli na regulatorze nastawiona jest temperatura zadana 65°C, a parametr **Obniżka temperatury kotła / obiegu grzewczego** ustawiony jest na „0” kocioł będzie utrzymywał temperaturę 65°C. Jeśli parametr **Obniżka temperatury kotła / obiegu grzewczego** ustawiony jest np. na 10°C to kocioł będzie utrzymywał temperaturę zadaną na regulatorze na 55°C. Jeśli temperatura kotła / obiegu wzrośnie powyżej tej temperatury wyliczonej – regulator będzie znajdował się w stanie nadzoru i będzie realizował wszystkie funkcje zaprogramowane na regulatorze (przedmuchy dmuchawy, cykliczne podawanie opału – w regulatorze z podajnikiem opału).

Obniżenie temperatury kotła / obiegu w którym pracuje PILOT G

80°C

Po osiągnięciu temp. zadanej w pomieszczeniu

### Sygnalizacja dźwiękowa

Do wyboru cztery tryby pracy sygnalizacji dźwiękowej:

- Wszystkie dźwięki włączone
- Wyłączony tylko dźwięk klawiszy
- Włączony tylko klawiszy
- Wszystkie dźwięki wyłączone

Sygnalizacja dźwiękowa

Wszystkie dźwięki włączone

### Alarm temperatury

Alarm przekroczenia dopuszczalnej temperatury kotła / obiegu.

Ustawiany od 30÷95. Ustawienie tego parametru na **Wyłączony** oznacza wyłączenie sygnalizacji przekroczenia dopuszczalnej temperatury kotła / obiegu.

W tej pozycji ustawia się temperaturę przy której PILOT G będzie sygnalizował dźwiękowo moment przekroczenia temperatury ustawionej w tym parametrze.

Alarm przekroczenia temperatury kotła / obiegu grzewczego

Wyłączony

## Ustawienia serwisowe zdalnego panelu sterującego

Aby wejść do ustawień serwisowych należy przy włączonym panelu wcisnąć przycisk **MENU** pojawią się ustawienia użytkownika. W ustawieniach użytkownika wybieramy pozycję Ustawienia serwisowe wciskamy **MENU**, pokaże się okno informujące o przejściu do ustawień serwisowych - wciskamy **MENU**

### Rodzaj sterowania

Panel sterujący PILOT G podłączony do regulatora firmy PPHU ProND posiada dwa rodzaje pracy:

- sterowanie temperaturą kotła / temperaturą obiegu grzewczego:

(wyświetla temperaturę kotła/ temperaturę obiegu grzewczego, do którego jest podłączony np. obieg mieszacza, instalacji do podłógówki),

- sterowanie temperaturą pomieszczenia.

### Rodzaj pracy

Sterowanie temperatura kotła/obiesu do którego podłączony jest PILOT G

### Rodzaj pracy

Sterowanie temperatura pomieszczenia w którym umieszczony jest PILOT G

### Czas odłączenie pompy

**Czas odłączenia pompy** ustawiany od 1min do 30min, fabrycznie 5 minut.

**Pompa włączona** - pompa włączona bez względu na stan, w którym znajduje się panel sterujący.

**Pompa wyłączona** - pompa wyłączona w trybie podtrzymania temperatury pomieszczenia

Parametr ten określa czas na jaki zostaje odłączona pompa w trybie podtrzymania temperatury pomieszczenia. Po osiągnięciu w pomieszczeniu temperatury zadanej regulator cyklicznie uruchamia pompę co czas ustawiony w tym parametrze na **Czas pracy pompy**. W okresie zimowym zaleca się stosowanie cyklicznych załączeń pompy w celu nie wychłodzenia instalacji. Zbyt duża ilość zimnej wody w instalacji po załączeniu pompy jeśli temperatura w pomieszczeniu się obniży może doprowadzić do zbyt dużych wahań temperatury kotła.

Czas odłączenia POMPY obiegu w którym pracuje PILOT G

05 minut

Po osiągnięciu temp. zadanej w Pomieszczeniu

### Czas pracy pompy

Przy cyklicznym załączaniu pompy jeśli temperatura w pomieszczeniu jest osiągnięta pompa załączana jest na czas ustawiony w tym parametrze.

Jeśli w parametrze Czas odłączenie pompy ustawimy albo **Pompa włączona** albo **Pompa wyłączona** parametr Czas pracy pompy nie będzie miał znaczenia.

Czas pracy POMPY obiegu pod który podłączony jest PILOT G

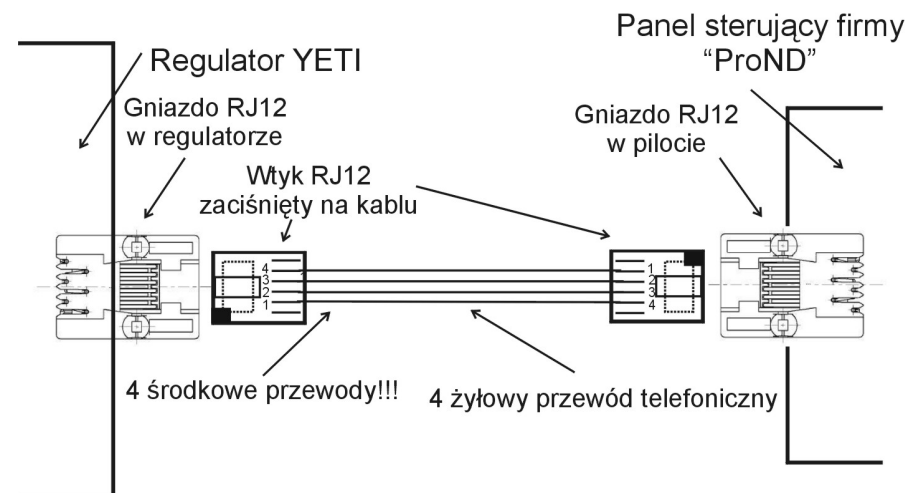
30 sekund

Po osiągnięciu temp. zadanej w Pomieszczeniu

## Podłączenie panelu sterującego do regulatora

Panel sterujący należy podłączyć do regulatora firmy PPHU „ProND” wyposażonego w gniazdo RJ 12 za pomocą 4-żyłowego przewodu telefonicznego.

Panel sterujący należy podłączyć w sposób przedstawiony na poniższym rysunku (przykładowe podłączenie do regulatora YETI).



**Długość przewodu łącząca regulator z pilotem nie powinna przekraczać 50 metrów.**

Do podłączenia panelu sterującego należy wykorzystać 4 środkowe linie wychodzące z regulatora. Podłączenie innych linii grozi uszkodzeniem regulatora.

Do podłączenia należy wykorzystać wtyki RJ12 zaciśnięte na przewodzie telefonicznym 4-żyłowym okrągłym lub płaskim. Przewód i wtyki na nim zaciśnięte dołączane są do każdego panelu sterującego.

Jeśli istnieje konieczność podłączenia na nowym lub dłuższym przewodzie należy wtyki RJ12 zaciśnąć na przewodzie tak, jak zaznaczono to na powyższym rysunku (1 do 4; 2 do 3; 3 do 2; 4 do 1). Niedopuszczalne jest krzyżowanie żył lub zamienianie kolejności.

## Opis działania i obsługa

Panel sterujący PILOT G podłączony do regulatora firmy PPHU ProND posiada dwa rodzaje pracy:



sterowanie temperaturą kotła / temperaturą obiegu grzewczego (wyświetla temperaturę kotła/ temperaturę obiegu grzewczego, do którego jest podłączony np. obieg mieszacza, instalacji do podłogówki),



sterowanie temperaturą pomieszczenia

Po napisie w prawym dolnym rogu można określić czy PILOT G ustawiony jest w sterowanie temperaturą pomieszczenia, czy temperatura kotła / obiegu do którego jest podłączony.

Napis POM oznacza sterowanie temperaturą pomieszczenia, napis OBIEG oznacza

### Sterowanie temperaturą pomieszczenia w którym umieszczony jest PILOT G

Aktualna temperatura pomieszczenia  
 Migająca strzałka oznacza osiągnięcie żądanej temperatury w pomieszczeniu  
 Żądana temperatura pomieszczenia  
 Strzałka pokazująca godzinę która jest aktualnie  
 Rączka oznacza zmodyfikowaną temperaturę pomieszczenia przez użytkownika  
 Podziałka całego dnia na 24 godziny z programem temperaturowym na cały dzień

sterowanie temperatura kotła / obiegu do którego jest podłączony PILOT G.  
 Praca dmuchawy  
 Praca podajnika  
 Godzina, dzień tygodnia  
 Sygnalizacja budzika  
 Blokada klawiszy włączona  
 Informacja która z trzech temperatur jest utrzymywana w tym momencie w pomieszczeniu:  
 Dzienna  
 Nocna

**OB: 61+83** Wartość zadana temperatury kotła / obiegu → temperatura bieżąca kotła / obiegu. Np. zadane jest 61°C, a jest w danym momencie 83°C.

**CWU: 50+50** wartość zadana temperatury zasobnika CWU → temperatura bieżąca zasobnika CWU. Np. zadane jest 50°C i jest w danym momencie 50°C. Temperatura w zasobniku CWU została osiągnięta

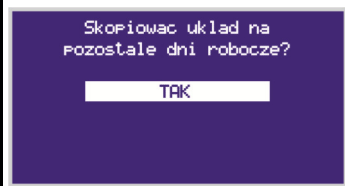
**OB** Sygnalizacja praca pompy w obiegu pod który jest podłączony PILOT G np. pompy CO jeśli PILOT G podłączony jest pod wejście obiegu CO. lub pompy mieszacza /podłogi jeśli PILOT G podłączony jest pod wejście obiegu mieszacza / podłogi

**CWU** Sygnalizacja pracy pompy ładującej zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej

Przy ustawianiu kursora + i - na daną godzinę przyciskiem **MENU** wybieramy jaka temperatura ma być utrzymywana w tej godzinie. Wysoki słupek to temperatura dzienna, niski to temperatura nocna. Przejście + i - na kolejną godzinę kopiuje wcześniej ustawioną wartość

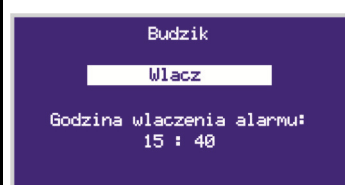


Po ustawieniu programu temperatur na cały poniedziałek (po wprowadzeniu temperatury dla godziny 23ciej w poniedziałek) mamy możliwość skopiowania programu na wszystkie dni robocze. Sobotę i niedzielę programujemy osobno. Kopiowanie jest możliwe tylko po wpisaniu programu na poniedziałek.



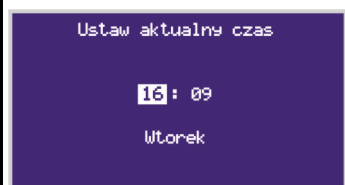
### Budzik

Po włączeniu budzika przyciskiem **MENU** przechodzimy do ustawiania godziny włączenia budzika. O ustawionej godzinie codziennie PILOT G będzie załączał sygnał dźwiękowy na 1 minutę. Dźwięk można wyłączyć wciskając dowolny klawisz w momencie jego trwania.



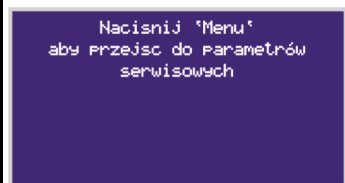
### Aktualny czas

Przyciskiem **MENU** przechodzimy z godzin na minuty, z minut na dzień tygodnia. Po podświetleniu danej pozycji przyciskami + i - zmieniamy jej wartość.



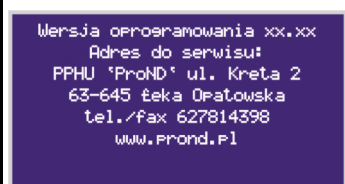
### Ustawienia serwisowe

Po wyborze tej pozycji pokaże się okno na którym po przyciśnięciu przycisku **MENU** przechodzimy do ustawień serwisowych.



### Wersja oprogramowania

W tym oknie wyświetlana jest wersja oprogramowania PILOT G, oraz adres i numer telefonu do serwisu. Wersja oprogramowania będzie potrzebna podczas kontaktu telefonicznego z serwisem.



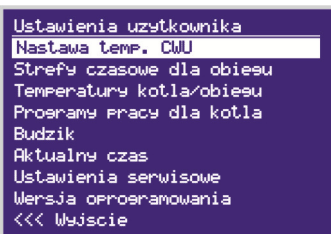
### <<<Wyjście

Po wyborze ostatniej pozycji wychodzimy do okna głównego.

## Ustawienia użytkownika zdalnego panelu sterującego w sterowaniu temperaturą kotła / obiegu

Aby wejść do ustawień użytkownika należy przy włączonym panelu wcisnąć i puścić przycisk **MENU**.

Pojawi się okno z Ustawieniami użytkownika.



Po menu należy poruszać się przyciskami + i –.

Po podświetleniu danej pozycji w ustawieniach użytkownika przyciskiem **MENU** wchodzimy do wybranego parametru.

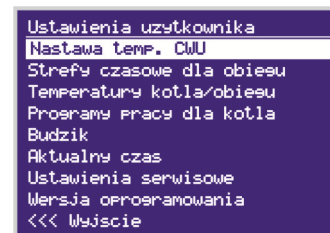
Jeśli regulator pod który podłączony jest PILOT G nie obsługuje CWU lub nie posiada możliwości zdalnej zmiany nastawy CWU w ustawieniach użytkownika nie będzie dostępnego parametru **Nastawa temp. CWU**.

<p><u>Nastawa temperatury CWU.</u> W tym parametrze zmienia się nastawę temperatury zasobnika CWU. Nastawa jaka zostanie ustawiona na PILOT G przepisana będzie do nastawy CWU w regulatorze.</p>	
<p><u>Strefy czasowe dla obiegu</u> Przy sterowaniu temperaturą kotła lub obiegu możemy włączyć obsługę stref czasowych. Strefy czasowe umożliwiają ustawienie dwóch temperatur w różnych godzinach w ciągu dnia. Jeśli regulator do którego podłączony jest PILOT G posiada strefy czasowe nie należy włączać stref czasowych w PILOCIE G. S</p>	
<p><u>Temperatury kotła / obiegu</u> Określamy wartości nastawy dla dwóch różnych temperatur, które możemy dowolnie przypisywać do różnych godzin w ciągu dnia. Nie ma znaczenia, która temperatura będzie mniejsza, która większa. Parametr widoczny wtedy kiedy włączone są strefy czasowe dla obiegu.</p>	
<p><u>Programy pracy dla kotła</u> Przyciskami + i - wybieramy dzień tygodnia od którego chcemy ustawiać program. Wybrany dzień akceptujemy przyciskiem <b>MENU</b>. Po zatwierdzeniu dnia pokaże się okno z możliwością ustawiania temperatur dla całego dnia. Parametr widoczny wtedy kiedy włączone są strefy czasowe dla obiegu</p>	

## Ustawienia użytkownika zdalnego panelu sterującego w sterowaniu temperaturą pomieszczenia

Aby wejść do ustawień użytkownika należy przy włączonym panelu wcisnąć i puścić przycisk **MENU**.

Pojawi się okno z Ustawieniami użytkownika.



Po menu należy poruszać się przyciskami + i –.

Po podświetleniu danej pozycji w ustawieniach użytkownika przyciskiem **MENU** wchodzimy do wybranego parametru.

Jeśli regulator pod który podłączony jest PILOT G nie obsługuje CWU lub nie posiada możliwości zdalnej zmiany nastawy CWU w ustawieniach użytkownika nie będzie dostępnego parametru **Nastawa temp. CWU**.

<p><u>Nastawa temperatury CWU.</u> W tym parametrze zmienia się nastawę temperatury zasobnika CWU. Nastawa jaka zostanie ustawiona na PILOT G przepisana będzie do nastawy CWU w regulatorze.</p>	
<p><u>Temperatury pomieszczenia</u> Określamy wartości nastawy dla trzech różnych temperatur, które możemy dowolnie przypisywać do różnych godzin w ciągu dnia. Nie ma znaczenia, która temperatura będzie mniejsza, która większa.</p>	
<p><u>Program pracy dla pomieszczenia</u> Przyciskami + i - wybieramy dzień tygodnia od którego chcemy ustawiać program. Wybrany dzień akceptujemy przyciskiem <b>MENU</b>. Po zatwierdzeniu dnia pokaże się okno z możliwością ustawiania temperatur dla całego dnia.</p>	
<p>Przy ustawianiu kursora + i - na daną godzinę przyciskiem <b>MENU</b> wybieramy jaką temperatura ma być utrzymywana w tej godzinie. Najwyższy słupek to temperatura dzienna, średni to temperatura nocna, najniższy to temperatura ekonomiczna. Przejście + i - na kolejną godzinę kopiuje wcześniej ustawioną wartość</p>	

<p>Po ustawieniu programu temperatur na cały poniedziałek (po wprowadzeniu temperatury dla godziny 23ciej w poniedziałek) mamy możliwość skopiowania programu na wszystkie dni robocze. Sobotę i niedzielę programujemy osobno. Kopiowanie jest możliwe tylko po wpisaniu programu na poniedziałek.</p>	<p>Skopiować układ na pozostałe dni robocze?</p> <p>TAK</p>
<p><b>Histeresa temperatury pomieszczenia</b> Wartość parametru określająca różnicę przy której wyłączy się ogrzewanie i ponownie załączy. Na przykład: ogrzewanie wyłączy się po osiągnięciu w pomieszczeniu 22.0°C a załączy się ponownie przy 21.7°C. Zwiększenie tego parametru może spowodować większe wahania temperatury w pomieszczeniu.</p>	<p>Histeresa temperatury pomieszczenia</p> <p>0.2°</p>
<p><b>Budzik</b> Po włączeniu budzika przyciskiem <b>MENU</b> przechodzimy do ustawiania godziny włączenia budzika. O ustawionej godzinie codziennie PILOT G będzie załączał sygnał dźwiękowy na 1 minutę. Dźwięk można wyłączyć wciskając dowolny klawisz w momencie jego trwania.</p>	<p>Budzik</p> <p>Włącz</p> <p>Godzina włączenia alarmu: 15 : 40</p>
<p><b>Aktualny czas</b> Przyciskiem <b>MENU</b> przechodzimy z godzin na minuty, z minut na dzień tygodnia. Po podświetleniu danej pozycji przyciskami + i - zmieniamy jej wartość.</p>	<p>Ustaw aktualny czas</p> <p>16 : 09</p> <p>Wtorek</p>
<p><b>Ustawienia serwisowe</b> Po wyborze tej pozycji pokaże się okno na którym po przyciśnięciu przycisku <b>MENU</b> przechodzimy do ustawień serwisowych.</p>	<p>Nacisnij 'Menu' aby przejść do parametrów serwisowych</p>
<p><b>Wersja oprogramowania</b> W tym oknie wyświetlana jest wersja oprogramowania PILOT G, oraz adres i numer telefonu do serwisu. Wersja oprogramowania będzie potrzebna podczas kontaktu telefonicznego z serwisem.</p>	<p>Wersja oprogramowania xx.xx Adres do serwisu: PPHU 'Prond' ul. Kreta 2 63-645 Łęka Opatowska tel./fax 627814398 www.prono.pl</p>
<p><b>&lt;&lt;&lt;Wyjście</b> Po wyborze ostatniej pozycji wychodzimy do okna głównego.</p>	

## Sterowanie temperaturą kotła / obiegu do którego podłączony jest PILOT G

Aktualna temperatura kotła / obiegu

Migająca strzałka oznacza osiągnięcie żądanej temperatury kotła / obiegu

Żądana temperatura kotła / obiegu

Strzałka pokazująca godzinę która jest aktualnie

Rączka oznacza zmodyfikowaną temperaturę kotła / obiegu przez użytkownika

Podziałka całego dnia na 24 godziny z programem temperaturowym na cały dzień

Praca dmuchawy

Praca podajnika

Godzina, dzień tygodnia

Sygnalizacja budzika

Blokada klawiszy włączona

Informacja która z dwóch temperatur jest utrzymywana na kotle / w obiegu w tym momencie:  
Dzienna   
Nocna

<p>POM: 24.5</p>	<p>Aktualna temperatura w pomieszczeniu</p>
<p>CWU: 50+50</p>	<p>Wartość zadana temperatury zasobnika CWU → temperatura bieżąca zasobnika CWU. Np. zadane jest 50°C i jest w danym momencie 50°C. Temperatura w zasobniku CWU została osiągnięta</p>
<p>OB</p>	<p>Sygnalizacja praca pompy w obiegu pod który jest podłączony PILOT G np. pompy CO jeśli PILOT G podłączony jest pod wejście obiegu CO. lub pompy mieszacza /podłogi jeśli PILOT G podłączony jest pod wejście obiegu mieszacza / podłogi</p>
<p>CWU</p>	<p>Sygnalizacja pracy pompy ładującej zasobnik Ciepłej Wody Użytkowej</p>