

EUROSTER 4020TXC6

Bezprzewodowy, dobowy regulator temperatury, wchodzący w skład systemu sterowania ogrzewaniem Euroster C6RX.



PRODUCENT: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia

Aby w pełni wykorzystać możliwości regulatora temperatury należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i montażu.

instrukcja do wersji regulatora 01.08.2022

1. ZASTOSOWANIE REGULATORA

EUROSTER **4020TXC6**, to bezprzewodowy, dobowy regulator temperatury przeznaczony do współpracy z modułem sterującym ogrzewaniem podłogowym **EUROSTER C6RX**. Bezprzewodowa komunikacja eliminuje konieczność prowadzenia przewodów pomiędzy regulatorem, a modułem oraz zapewnia wygodę obsługi.

Regulator posiada funkcję obniżenia nocnego temperatury zadanej. Temperaturę zadaną można modyfikować w zakresie 5-35°C. Regulator można zaprogramować w dobowym cyklu pracy.

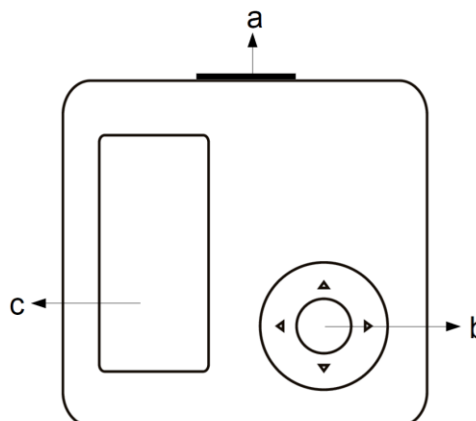
2. PODSTAWOWE FUNKCJE REGULATORA

- prosty w obsłudze regulator temperatury umożliwiający łatwe sterowanie temperaturą w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych,
- dwukierunkowa komunikacja zapewnia wysoką niezawodność działania i odporność na zakłócenia,
- funkcja czasowego obniżenia temperatury zadanej,
- czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD,
- blokada regulatora dowolnym 3 cyfrowym kodem,
- możliwość pracy w jednym z trzech trybów pracy:
 - ✓ tryb regulacji temperatury pomieszczenia
 - ✓ tryb regulacji temperatury podłogi
 - ✓ tryb regulacji temperatury z ograniczeniem temperatury podłogi
- jednoczesne wyświetlanie na ekranie temperatury aktualnej i zadanej,
- histereza ustawiana w zakresie od 0,2°C do 10°C lub regulacja PWM,
- nastawa i odczyt temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- możliwość wyłączenia regulatora po sezonie grzewczym,
- sygnalizacja rozładowanych baterii,
- korekta wskazań temperatury,
- wykonanie natynkowe.

3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY REGULATORA

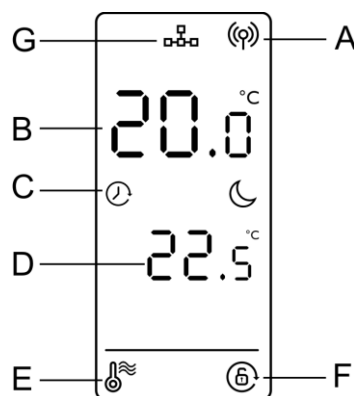
KORPUS

- a. Wyłącznik regulatora
- b. Manipulator do obsługi regulatora.
- c. Wyświetlacz.



WYŚWIETLACZ

- A. Symbol połączenia radiowego
- B. Temperatura aktualna.
- C. Załączona funkcja obniżenia temperatury zadanej.
- D. Temperatura zadana.
- E. Symbol załączonego grzania.
- F. Symbol aktywnej blokady regulatora.
- G. tryb urlopowy załączony przez regulator Master (E4040TXC6)



4. INSTALACJA

4.1. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA!

- **Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować poważne zagrożenie dla użytkownika lub innych osób oraz doprowadzić do strat materialnych!**
- **Nie montować urządzenia w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, znacznym zapyleniu lub w których występują opary substancji żrących czy łatwopalnych, chronić przed wodą i innymi cieczami!**
- **Nie należy instalować zestawu posiadającego uszkodzenia mechaniczne!**
- **Regulator nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia!**
- **Nie należy wykorzystywać regulatora niezgodnie z przeznaczeniem!**
- **Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci!**
- **Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa i konserwacji powoduje utratę gwarancji!**

4.2. Wybór miejsca montażu

Do regulatora nie są podłączane żadne przewody, dlatego można ustawić go w dowolnym miejscu. Dla zapewnienia w pełni efektywnej pracy regulatora prosimy przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących miejsca umieszczenia urządzenia:

- regulator umieścić na wysokości około 1,5m nad posadzką,

- unikać miejsc silnie nasłonecznionych, blisko urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych, bezpośrednio przy drzwiach, oknach i innych tego typu lokalizacjach, gdzie pomiar temperatury mógłby być łatwo zakłócony przez warunki zewnętrzne,
- unikać miejsc o słabej cyrkulacji powietrza, np. zasłoniętych meblami,
- unikać miejsc wilgotnych - ze względu na negatywny wpływ na trwałość eksploatacyjną urządzenia,

Uwaga!!!

Po wybraniu miejsca montażu należy sprawdzić czy komunikacja radiowa pomiędzy regulatorem a modułem C6RX jest zachowana.

4.3. Montaż i wymiana baterii

Baterie zamontować w regulatorze, zwracając uwagę na ich biegunowość. Oznaczenia znajdują się w komorze baterii. Następnie założyć (zatrzasnąć) regulator na podstawie.

UWAGA! Do zasilania regulatora należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AAA. Nie należy stosować akumulatorów ze względu na ich niższe napięcie i krótszy czas pracy. Zaleca się wymianę baterii przed każdym sezonem grzewczym.

4.4. USTAWIANIE TEMPERATURY

Przyciskami „▼▲” ustawiamy żadaną wartość temperatury. Pierwsze naciśnięcie jednego z przycisków powoduje załączenie podświetlenia, kolejne odpowiednio obniżanie lub podwyższanie wartości temperatury ze skokiem 0,1°C. Im dłużej przycisk będzie naciśnięty tym wartości będą zmieniać się szybciej. Zmianę temperatury zatwierdzamy środkowym przyciskiem lub czekamy, aż nastawiona wartość przestanie pulsować i zostanie zapamiętana. Nastawa fabryczna wynosi 20°C.

5. FUNKCJA CZASOWEGO OBNIŻENIA TEMPERATURY ZADANEJ (🕒)

Pozwala na zapisanie temperatury obniżenia (🌙) i czasu jej trwania oraz temperatury komfortowej (☀️), która będzie obowiązywała w pozostałym czasie doby. Ustawiony program będzie realizowany każdego dnia tygodnia.

Włączenie funkcji:

- przyciskami „▼▲” ustaw temperaturę komfortową,
- zatwierdź środkowym przyciskiem,
- naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj środkowy przycisk,
- na ekranie pojawi się pulsująca wartość temperatury, która ma obowiązywać podczas obniżenia (symbol 🌙),
- przyciskami „▼▲” ustaw żadaną wartość temperatury,
- zatwierdź środkowym przyciskiem,
- następnie przyciskami „▼▲” ustaw czas trwania obniżenia,
- zatwierdź środkowym przyciskiem.

Od tego momentu regulator realizuje program przez wszystkie dni tygodnia. Przez czas trwania obniżenia będzie wyświetlany symbol 🌙, a przez pozostały czas doby symbol ☀️.

Jeśli chcemy zmienić temperatury zadane bez wyłączenia funkcji należy:

- nacisnąć prawy przycisk „▶”,
- ponownie nacisnąć prawy przycisk - wybrać temperaturę komfortową ☀️ lub obniżoną 🌙,
- przyciskami „▼▲” ustawić żadaną wartość temperatury,
- zatwierdzić środkowym przyciskiem.

Jeśli chcemy wyłączyć funkcję należy przez 3 sekundy przytrzymać środkowy przycisk. Funkcję czasowego obniżenia można ustawić w zakresie od 1 do 23 godzin.

6. CHWILOWA ZMIANA TEMPERATURY

Podczas pracy regulatora z czasowym obniżeniem temperatury możemy dokonywać zmian temperatury zadanej przyciskami „▼▲”. Zmieniona wartość temperatury obowiązuje jednak jedynie do najbliższej zmiany wynikającej z ustawionego czasu obniżenia. Na czas chwilowej

zmiany temperatury wyświetlany jest symbol .

7. KONFIGURACJA REGULATORA (MENU SERWISOWE)

Wciśnięcie i przytrzymanie przez około 2 sekundy przycisków środkowego i prawego powoduje wejście do trybu serwisowego. Konfiguracja regulatora przebiega w następujący sposób: przyciskami „▼▲” wybieramy odpowiedni parametr, środkowym przyciskiem umożliwiamy zmianę wartości, przyciskami „▼▲” dokonujemy zmian, środkowym przyciskiem zatwierdzamy zmienioną wartość. Możemy zmieniać następujące parametry:

- **ograniczenie zakresu temperatury – dolne (LO)**

Parametr umożliwia ograniczenie ustawianego zakresu temperatury. Tym parametrem ograniczamy zakres dla niższych wartości.
Wartość domyślna 5°C.

- **Ograniczenie zakresu temperatury – górne (HI)**

Parametr umożliwia ograniczenie ustawianego zakresu temperatury. Tym parametrem ograniczamy zakres dla wyższych wartości.
Wartość domyślna 35°C.

Przykład

Jeśli chcemy ustawić temperaturę zadaną w zakresie od 18°C do 23°C musimy ustawić wartość „LO” na 18°C, a wartość „HI” na 23°C.

- **ECO**

Funkcja ECO uruchamiana jest z poziomu modułu Euroster C6RX, poprzez zwarcie wejścia ECO. Zakres od 5°C do 35°C. Po zwarciu wejścia regulator utrzymuje nastawioną temperaturę.

- **Histereza/PWM (H)**


Dostępne są dwie możliwości pracy algorytmu załączania grzania: histereza lub PWM. W przypadku histerezy załączenie urządzenia bazuje wyłącznie na różnicy między temperaturą zadaną, a aktualną. Parametr określa precyzję z jaką będzie sterowana temperatura pomieszczenia. Histerezę można ustawić w zakresie 0,2°C - 10°C, fabrycznie ustawiona jest wartość 0,2°C.

Ustawienie wartości 0.0 spowoduje przejście regulatora w tryb pracy PWM.

PWM, to bardziej zaawansowany sposób osiągania temperatury zadanej. Dedykowany jest dla instalacji z wodnym ogrzewaniem podłogowym. Celem jego stosowania jest ograniczenie wahań temperatury w pomieszczeniu. W odróżnieniu od regulacji typu załącz/wyłącz, aktualny stan przełącznika zależy nie tylko od obecnej różnicy temperatur ustawionej i zmierzonej, ale również od zmian temperatury w przeszłości. PWM pracuje z stałymi parametrami:

- ✓ minimalny czas załączenia przełącznika - 3min,
- ✓ cykle na godzinę - 4
- ✓ zakres działania algorytmu PWM - 0,7°C.

- **Blokada regulatora (Pin)**

Regulator posiada funkcję blokady przycisków. Można wprowadzić dowolny trzycyfrowy kod. W takim wypadku nie można zmienić żadnych nastaw. Blokada nie wpływa na pracę regulatora. Aby załączyć blokadę należy zmienić w menu pozycję z „OFF” na „On”, zatwierdzić środkowym przyciskiem, a następnie przy pomocy przycisków „▲▼” wprowadzić kod. Każdą cyfrę zatwierdzić środkowym przyciskiem. Włączenie blokady sygnalizowane jest na wyświetlaczu symbolem . Blokada aktywna jest po 10 minutach. Wyłączenie blokady odbywa się analogicznie. Fabrycznie funkcja nie jest załączona.

- **Korekta czujnika temperatury (C)**

Jest to wartość, jaka jest dodawana lub odejmowana od zmierzonej temperatury. Pozwala dokonać korekty wyświetlanej temperatury w zakresie +/- 5°C. Funkcja ta jest przydatna, jeśli regulator umieszczony jest w nieco cieplejszym lub chłodniejszym

punkcie pomieszczenia.

• **Wybór czujnika temperatury (Sen)**

Opcja ta pozwala na wybór czujnika pomiaru temperatury, z którym ma współpracować regulator. Mamy do dyspozycji trzy tryby działania:

- ✓ **0** - regulator mierzy i utrzymuje temperaturę wyłącznie z czujnika temperatury umieszczonego wewnątrz,
- ✓ **1** - regulator mierzy i utrzymuje temperaturę wyłącznie z czujnika temperatury zewnętrznego (z przewodem),
- ✓ **2** - regulator mierzy temperaturę dwóch czujników; utrzymuje temperaturę czujnika wewnętrznego, a czujnik temperatury zewnętrzny pełni rolę ograniczenia temperatury. Po wybraniu tego trybu pracy następnym krokiem jest ustawienie wartości ograniczenia temperatury podłogi. Jest to parametr, którym ustalamy maksymalną, bezpieczną temperaturę podłogi. Osiągnięcie tej temperatury spowoduje wyłączenie grzania.

• **Tryb parowania (P)**

Służy do nawiązania połączenia radiowego pomiędzy regulatorem, a modulem Euroster C6RX.

Każdy regulator ma niepowtarzalny numer, który odróżnia go od innych. Nie ma możliwości by jakiegokolwiek regulatory nie sparowane z konkretnym modulem C6RX wpływały na pracę innego zestawu. W każdym momencie można ponownie sparować regulator z modulem. Przerwa w dopływie prądu, wymiana baterii jak i pełny reset wszystkich ustawień regulatora w żaden sposób nie wpływa na sparowanie urządzeń.

Procedura powiązania regulatora z modulem szczegółowo opisana jest w instrukcji modułu EUROSTER C6RX.

• **Reset (rEs)**

Po zmianie wartości z 0 na 1 regulator przywraca ustawienia fabryczne.

• **Wyjście (ESc)**

Po naciśnięciu środkowego przycisku regulator wychodzi z trybu serwisowego. Z menu możemy również wyjść naciskając lewy „◀” przycisk.


8. TRYB TESTOWY (tSt)

Tryb testowy umożliwia sprawdzenie podstawowych parametrów regulatora. Wejście do trybu następuje przez wciśnięcie i przytrzymanie przez czas około 2 sekundy przycisków: środkowego oraz lewego „◀”.

Do dyspozycji mamy następujące testy:

- pomiar temperatury czujnika wewnętrznego,
- pomiar temperatury czujnika zewnętrznego – naciśnięcie środkowego przycisku,
- test przełącznika – naciśnięcia dolnego przycisku „▼” załączają/wyłączają w module C6RX przypisane do regulatora kanały,
- test podświetlenia – kolejne naciśnięcia górnego „▲” przycisku załączają/wyłączają podświetlenie,

9. WYŁĄCZENIE REGULATORA

Po przesunięciu wyłącznika regulator przechodzi w tryb przeciwwzamrozeniowy. Na wyświetlaczu pojawi się symbol . W ramach zabezpieczenia przeciwwzamrozeniowego grzanie załączy się wyłącznie po to, by nie dopuścić do spadku temperatury poniżej 4°C.

10. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

OP - brak lub uszkodzenie czujnika,

SH - zwarcie lub uszkodzenie czujnika,


Err 1 – błąd wewnętrzny – wyjąć i po chwili zainstalować ponownie baterie,

 - symbol wyczerpanych baterii.

Err i symbol  - brak komunikacji radiowej.


11. BRAK KOMUNIKACJI RADIOWEJ

Jeśli komunikacja pomiędzy regulatorem, a modułem C6RX (np. rozładowane baterie), i jeśli taki stan trwa 60 minut, to moduł C6RX uruchomi tryb przeciwwamrożeniowy. Strefa (lub strefy), do której przypisany był regulator będzie załączana co 3 godziny na 20 minut, aby nie doprowadzić do wychłodzenia pomieszczeń. W chwili ponownego nawiązania komunikacji (wymiana baterii) moduł samoczynnie wyłącza system i automatycznie wraca do pracy.

Brak komunikacji radiowej sygnalizowany jest symbolami **Err** i .

12. TRYB URLOPOWY

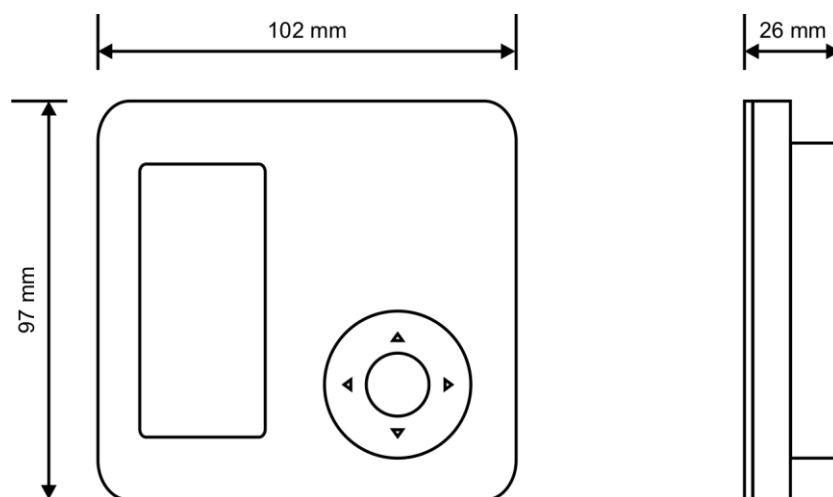
Jeśli z modułem Euroster C6RX współpracują regulatory **E4040TXC6** i jeśli taki regulator zostanie zapisany na kanale 1, to automatycznie zostanie regulatorem MASTER. Ustawienie urlopu na regulatorze MASTER spowoduje załączenie trybu urlopowego na wszystkich regulatorach przypisanych do modułu C6RX, także na regulatorze E4020TXC6.

W regulatorze E4020TXC6 tryb urlopowy załączony przez regulatora Master sygnalizowany jest ikoną .

13. KONSERWACJA

Do czyszczenia regulatora nie należy używać rozpuszczalników i agresywnych detergentów, które mogą uszkodzić powierzchnię obudowy i wyświetlacz. Obudowę regulatora czyścimy miękką ściereczką.

14. WYMIARY



15. DANE TECHNICZNE

Urządzenie sterowane	- moduł sterujący Euroster C6RX
Napięcie zasilania	- 3V (2 baterie AAA)
Maksymalne obciążenie	- 5 A 230V 50 Hz
Zakres pomiaru temperatury	- od 0°C do +99°C
Zakres regulacji temperatury	- od +5°C do +35°C
Dokładność regulacji temperatury	- 0,1°C
Dokładność wskazań temperatury	- 0,1°C
Zakres histerezy	- od 0,2°C do 10°C ze skokiem 0,1°C lub tryb PWM
Sygnalizacja wizualna	- podświetlany wyświetlacz LCD
Temperatura pracy	- od +5°C do +45°C
Temperatura przechowywania	- od 0°C do +50°C
Stopień ochrony	- IP20
Kolor	- biały/szary
Sposób montażu	- ścienny/podstawka
Waga regulatora bez baterii	- regulator bez baterii - 120g
Częstotliwość pracy	- 868 MHz
Maksymalna moc nadawania	- <25mW
Okres gwarancji	- 2 lata

Klasa regulatora temperatury	– IV (tryb PWM)
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	– 2% (tryb PWM)

16. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Regulator temperatury **Euroster 4020TXC6**,
- podstawki regulatora (naścienna i stojąca),
- 2 baterie alkaliczne AAA,
- instrukcja obsługi i montażu z gwarancją.

17. UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA niniejszym oświadcza, że typ urządzenia Euroster 4020TXC6 jest zgodny z dyrektywami: 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.euroster.pl

18. INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.

Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na wyrobie (Rys. 1) oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

Produkt zawiera baterie, które są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady (Rys.1). Baterie podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i akumulatory po okresie użytkowania, nie mogą być wyrzucone wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu oraz baterii lub akumulatorów prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu oraz baterii i akumulatorów. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu oraz baterii i akumulatorów przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie i bateriach składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu oraz baterii i akumulatorów.

Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z większych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

KARTA GWARANCYJNA
Regulator EUROSTER 4020TXC6

Warunki gwarancji:

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy liczonych od daty sprzedaży.
2. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji są realizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamowany regulator wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta po uzgodnieniu formy dostawy.
4. Termin rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia przez producenta.
5. Uprawnionym do dokonywania jakichkolwiek napraw produktu jest wyłącznie producent lub inny podmiot działający z wyraźnego upoważnienia producenta.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
7. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

.....

data sprzedaży	nr seryjny/data produkcji	pieczęć firmowa i podpis	serwis: tel. (65) 57-12-012
----------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Podmiotem udzielającym gwarancji (gwarantem) jest:
P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia