

EUROSTER 506

1. WPROWADZENIE

Regulator Euroster 506 przeznaczony jest do sterowania systemami ogrzewania podłogowego elektrycznego, wodnego oraz do ogrzewania gazowego i olejowego. W zależności od sterowanego urządzenia regulator, może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

1. Tryb pokojowy – kontrola temperatury przy pomocy czujnika temperatury pomieszczenia. Regulowanie temperatury pomieszczenia przy pomocy chłodzenia lub ogrzewania.
2. Tryb podłogowy (ogrzewanie podłogowe) - kontrola temperatury przy pomocy czujnika podłogowego. Temperaturę podłogi reguluje ogrzewanie.
3. Tryb pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi (ogrzewanie podłogowe) – kontrola temperatury przy pomocy zarówno czujnika temperatury pomieszczenia jak i czujnika podłogowego. Temperatura pomieszczenia jako priorytetowy czynnik kontrolujący system ogrzewania z ograniczeniem temperatury podłogi.

2. WYBÓR POPRAWNEGO MIEJSCA INSTALACJI TERMOSTATU

Euroster 506 powinien być umieszczony w pomieszczeniu, w którym ma być kontrolowane ogrzewanie/chłodzenie, za wyjątkiem zastosowania jedynie ogrzewania podłogowego.

Miejsce instalacji powinno być wybrane w taki sposób, aby czujniki mogły dokonywać jak najdokładniejszego pomiaru temperatury pomieszczenia. Nie mogą one być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła bądź zimna.

Regulator powinien znajdować się na wewnętrznej ścianie około 1,5 metra powyżej poziomu podłogi.

Regulator można montować w większości dostępnych w sprzedaży wbudowanych puszek elektrycznych o średnicy ϕ 60.

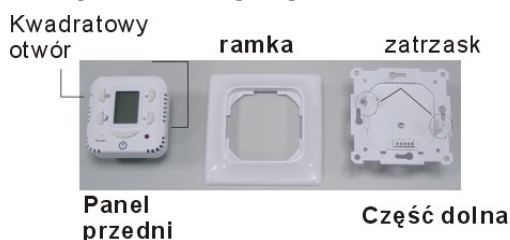
Warunkiem poprawnego działania termostatu jest postępowanie zgodnie z procedurą instalacji opisaną poniżej.

3. INSTALACJA - OTWARCIE OBUDOWY REGULATORA



Przed rozpoczęciem montażu regulatora należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

W regulatorze występuje napięcie groźne dla życia, dlatego w trakcie instalacji dopływ energii elektrycznej powinien być bezwzględnie odłączony, a montaż powierzony wykwalifikowanemu instalatorowi.



Obudowa termostatu składa się z trzech plastikowych części – panel przedni, ramka i część dolna. Połączone są one przy pomocy unikalnego systemu zatrzasków. Zatrzask przechodzi od części dolnej poprzez środkową część ramki, aby wejść w dwa małe kwadratowe otwory z prawej i lewej strony panelu przedniego (proszę zwrócić uwagę na zdjęcia poniżej).



Włożyć śrubokręt do kwadratowego otworu z jednej strony.



Podważyć panel tak, aby poluzować zatrzask.



Włożyć śrubokręt do otworu z drugiej strony.



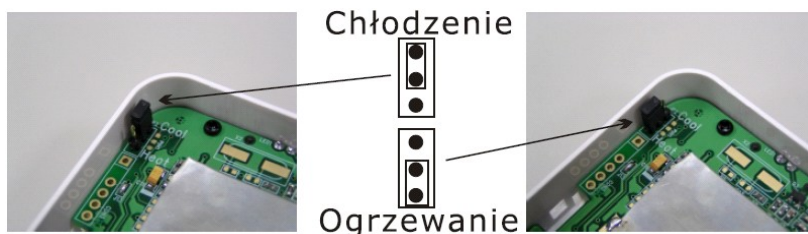
Podważyć panel tak, aby poluzować zatrzaski przytrzymujące panel.



Otworzyć ręcznie, jak pokazano to na zdjęciu.


4. WYBÓR TRYBU CHŁODZENIA LUB OGRZEWANIA


Należy poszukać przełącznika (JP2) znajdującego się na obwodzie drukowanym w miejscu widocznym na zdjęciu (znajduje się on w lewym górnym rogu na odwróceniu panelu przedniego)



Proszę wybrać tryb pracy i przełożyć zworkę zgodnie z rysunkiem powyżej. Jeżeli wybierzemy tryb chłodzenia regulator będzie pracował jako chłodzący termostat pokojowy. Przy wyborze trybu ogrzewania, regulator będzie pracował z ogrzewaniem lub ogrzewaniem podłogowym.

Dla trybu chłodzenia, przy załączonym urządzeniu klimatyzacyjnym na wyświetlaczu pojawi się

symbol , natomiast dla trybu ogrzewania, przy załączonym urządzeniu grzewczym na

wyświetlaczu pojawi się symbol .

Dostępne funkcje związane z ogrzewaniem podłogowym zostaną wyłączone przy wyborze trybu chłodzenia.



Proszę nie wybierać trybu chłodzenia jeżeli używają Państwo termostatu do ogrzewania podłogowego.

Jeżeli w czasie dokonywania wyboru wystąpi błąd, na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Dzięki przełącznikom, termostat wykrywa:

1. Liczbę podłączonych czujników temperatury.
2. Wymagany tryb chłodzenia lub ogrzewania.

Termostat automatycznie przechodzi w tryb, który został wykryty.

Ustawienia fabryczne: Włączony tryb ogrzewania i aktywny czujnik temperatury pomieszczenia.

5. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE CZUJNIKA TEMPERATURY POMIESZCZENIA

Wybór ten umożliwia przejście w jeden z trzech trybów działania:

- a) Tryb pokojowy – czujnik temperatury pomieszczenia kontroluje włączanie lub wyłączanie systemu

Wyświetlacz pokaże symbol wyboru trybu pokojowego



(czujnik temperatury pomieszczenia mieści się wewnątrz termostatu).

Czujnik temperatury pomieszczenia musi być włączony.

- b) Tryb podłogowy (ogrzewanie podłogowe) – czujnik podłogowy kontroluje włączanie lub wyłączenie systemu.



Wyświetlacz pokaże symbol

Czujnik temperatury pomieszczenia musi być wyłączony a podłączony czujnik temperatury podłogi.

- c) Tryb pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi (ogrzewanie podłogowe)
Czujnik temperatury pomieszczenia kontroluje włączanie lub wyłączenie systemu, a czujnik podłogowy kontroluje ograniczanie temperatury podłogowej.



Wyświetlacz pokaże symbol

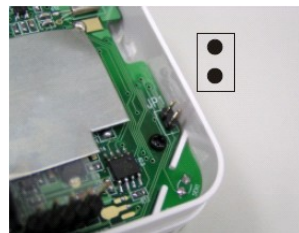
Czujnik temperatury pomieszczenia musi być włączony i podłączony czujnik temperatury podłogi.

6. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE CZUJNIKA TEMPERATURY POMIESZCZENIA

Należy znaleźć przełącznik (JP1) znajdujący się na obwodzie drukowanym w miejscu widocznym na zdjęciu. Przełącznik ustawić w pozycji „włączony” lub „wyłączony”.



Czujnik temperatury pomieszczenia włączony (założona zwora)



Czujnik temperatury pomieszczenia wyłączony (brak zwory)

Zamykanie termostatu: upewnić się, czy wtyki pasują do złącza



Umieścić ramkę na części dolnej



Umieścić jeden bok części górnej w ramce



Docisnąć drugi bok



Docisnąć panel przedni aż do zatrzaśnięcia



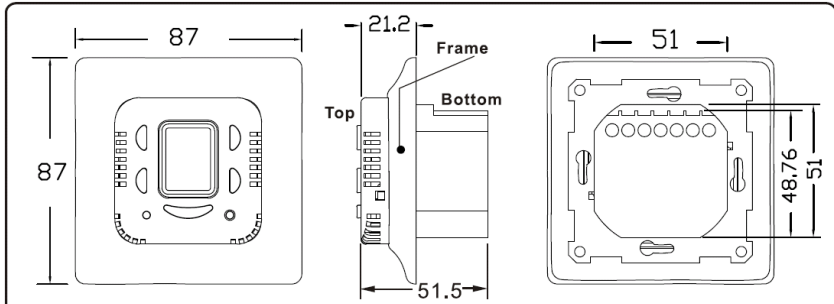
Należy upewnić się, czy obydwa zatrzaśki wystające z części dolnej trafiły do kwadratowych otworów w panelu przednim.

Termostat jest wyposażony w plastikową obudowę pasującą do większości dostępnych w sprzedaży wbudowanych puszek elektrycznych. Część dolną można umieścić w puszce i nałożyć panel przedni bezpośrednio na nią bez konieczności umieszczania ramki w środku.

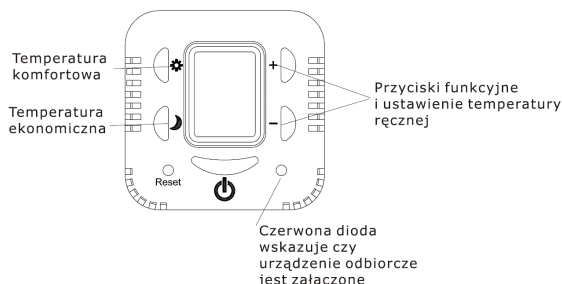


7. DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Zasilanie | ~200-240V/50Hz |
| Wyświetlacz | cyfrowy wyświetlacz LCD |
| Wyjście | Wyjście beznapięciowe, maksymalne obciążenie ~16(3)A/250V |
| Zużycie energii | 8VA |
| Odczyt temperatury | °C lub °F w zależności od wyboru użytkownika |
| Zakres kontroli temperatury | Pomieszczenie: 5 ~ 35°C (40 ~ 95°F) Podłoga: 5 ~ 45°C (40 ~ 113°F) |
| Zakres wyświetlania temperatury | -10~50°C (14 ~122°F), dokładność ± 0.1°C (0.2°F) * brak odczytu dziesiętnego powyżej 100°F |
| Zakres dla ustawień „komfortowe” | Tryb pokojowy: Zakres: 5 ~ 35°C (40 ~ 95°F), Fabrycznie: chłodzenie 24°C(75°F), ogrzewanie 21°C(70°F) Tryb podłogowy oraz pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi: Zakres: 5 ~ 45°C (40 ~ 113°F), Fabrycznie: tryb podłogowy 26°C(78°F) Tryb pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi: 21°C (70°F) (Temperatura pomieszczenia odpowiada za polecenia priorytetowe) |
| Zakres dla ustawień „ekonomiczne” | Tryb pokojowy: Zakres: 5 ~ 35°C (40 ~ 95°F), Fabrycznie: chłodzenie 27°C(80°F), ogrzewanie 16°C(60°F) Tryb podłogowy oraz pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi: Zakres: 5 ~ 45°C (40 ~ 113°F), Fabrycznie: tryb podłogowy 21°C(70°F) Tryb pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi: 16°C (60°F) (Temperatura pomieszczenia odpowiada za polecenia priorytetowe) |
| Zakres ograniczenia temperatury podłogi | Dla trybów podłogowego oraz pokojowego z ograniczeniem temperatury podłogi: Limit górny: 20 ~ 45°C (68 ~ 113°F) fabrycznie 29°C (85°F) Limit dolny: 5 ~ 20°C (40 ~ 68°F) fabrycznie 15°C (59°F) W trybie podłogowym: limit dolny chroni przed zbyt niską temperaturą. Limit górny ogranicza temperaturę podłogi. W trybie pokojowym z ograniczeniem temperatury podłogi zastosowanie ma jedynie limit górny. |
| Czujnik temperatury | NTC 10K Ohm przy 25°C |

| | |
|--|---|
| Histereza | <p>do wyboru przez użytkownika Tryb pokojowy oraz pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi: 0.2/0.4/0.6/ 0.8 /1°C ~ 0.4/0.8/1.2/1.6/2 °F , fabrycznie 0.4°C 0.8°F Tylko tryb podłogowy: 0.6°C/ 1°C/2°C /3°C ~ 1.2°F/2°F/4°F/6°F, fabrycznie 1°C/2.0 °F</p>  |
| Histereza przełączenia przy ograniczeniu temperatury podłogi | <p>temperatura 2.0 °C (4.0 °F) ustawiona fabrycznie, nie można jej regulować. W trybie pokojowym z ograniczeniem temperatury podłogi, po osiągnięciu poziomu temperatury ustawionego jako limit, system ogrzewania będzie się włączał lub wyłączał zgodnie z poniższym schematem aż do momentu zmiany ustawionego limitu.</p>  |
| Ochrona przez mrozem | <p>Ustawiona fabrycznie, nie można jej regulować. Działa przy wyłączonym termostacie pozostającym w trybie oczekiwania. Tryb pokojowy oraz pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi 5°C (40°F). Tryb podłogowy 10°C(50°F)</p> |
| Ochrona najkrótszego cyklu | <p>3 minuty. Działa tylko w trybie chłodzenia</p> |
| Materiał | <p>tworzywo sztuczne, niepalne, standardowo białe lub RAL 9010</p> |
| Temperatura przechowywania | <p>-10 ~ 60°C</p> |
| Wymiary | <p>87.0 H x 87.0 W x 51.5 D mm</p>  |

8. DOSTOSOWANIE USTAWIEŃ DO SWOICH POTRZEB



Należy dostosować temperatury (komfortową, ekonomiczną i ograniczenia temperatury podłogi), tak aby uzyskać idealną temperaturę gwarantującą najbardziej przytulne warunki w domu, pomieszczeniu.

W przypadku ustawienia temperatury podłogi, należy dokładnie sprawdzić z jakiego materiału

wykonana jest podłoga i czy z tego tytułu nie występują ograniczenia.

Wszelkie ustawienia fabryczne można znaleźć na stronie „Dane techniczne”. Zaleca się zapoznanie się z nimi przed dokonywaniem zmian w ustawieniach wewnętrznych.





Przed zmianą ustawień wewnętrznych zaleca się wciśnięcie przycisku „RESET”.

Nastawy różnią się w zależności od wybranego trybu działania.

a. Tryb pokojowy

Nastawy dla trybu pokojowego. Temperatura pomieszczenia uruchamia ogrzewanie lub chłodzenie.

Wcisnąć jednocześnie przyciski + oraz – i przytrzymać przez 5 sekund, aby wejść w tryb dostrajania. W celu zakończenia ustawień, należy postępować zgodnie z wyświetlanymi podpowiedziami.

1. Wcisnąć + lub –, aby wybrać °C lub °F
2. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – wartość ustawienia „komfortowego”
3. Wcisnąć + lub –, aby ustawić temperaturę dla ustawienia „komfortowego”
4. Ponownie wcisnąć , aby wybrać wartość ustawienia „ekonomicznego”
5. Wcisnąć + lub –, aby ustawić temperaturę dla ustawienia „ekonomicznego”
6. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – Histereza przełączenia
7. Wcisnąć + lub –, aby ustawić histerezę przełączenia (5 możliwości)
8. Po dokonaniu wszystkich zmian, należy ponownie wcisnąć  i rozpocząć użytkowanie.









Jeżeli wybrany został tryb chłodzenia, po zainstalowaniu termostatu nastąpi trzyminutowy okres oczekiwania zanim termostat zacznie działać.

Czas oczekiwania nie jest wymagany jeżeli wybrano tryb ogrzewania.

b. Tryb podłogowy (ogrzewanie podłogowe)

Nastawy dla trybu podłogowego. Temperatura podłogi kontroluje ogrzewanie.

Wcisnąć jednocześnie przyciski + oraz – i przytrzymać przez 5 sekund, aby wejść w tryb dostrajania. W celu dokończenia ustawień, należy postępować zgodnie z wyświetlanymi podpowiedziami. Podpowiedzi różnią się w zależności od wybranego trybu działania.

1. Wcisnąć + lub –, aby wybrać °C lub °F
2. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – fabryczna wartość „limitu górnego” (system wyłącza się kiedy temperatura osiąga limit górny)
3. Wcisnąć + lub –, aby ustawić temperaturę dla „limitu górnego”
4. Ponownie wcisnąć , aby wybrać fabryczną wartość „limitu dolnego” (obowiązkowe uruchomienie systemu jeżeli temperatura spada do „limitu dolnego”)
5. Wcisnąć + lub –, aby ustawić temperaturę dla „limitu dolnego”
6. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – ustawienie „komfortowego” poziomu temperatury podłogi
7. Wcisnąć + lub –, aby ustawić „komfortowy” poziom temperatury podłogi
8. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – ustawienie „ekonomicznego” poziomu temperatury podłogi
9. Wcisnąć + lub –, aby ustawić „ekonomiczny” poziom temperatury podłogi
10. Wcisnąć , aby wybrać histerezę przełączenia
11. Wcisnąć + lub –, aby ustawić histerezę przełączenia
12. Po dokonaniu wszystkich zmian, należy ponownie wcisnąć  i rozpocząć użytkowanie.








W trybie podłogowym, ustawiony poziom „komfortowy” nie może przekraczać „limitu górnego”, a poziom „ekonomiczny” nie może być niższy niż „limit dolny”.

c. Tryb pokojowy z ograniczeniem temperatury podłogi (ogrzewanie podłogowe).

Nastawy zarówno dla trybu pokojowego jak i czujnika podłogowego.


Wcisnąć jednocześnie przyciski + oraz - i przytrzymać przez 5 sekund, aby wejść w tryb dostrajania. W celu zakończenia ustawień, należy postępować zgodnie z wyświetlanymi podpowiedziami. Podpowiedzi różnią się w zależności od wybranego trybu działania.

1. Wcisnąć + lub -, aby wybrać °C lub °F
2. Wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – ustawienie „komfortowej” temperatury pomieszczenia
3. Wcisnąć + lub -, aby wybrać temperaturę dla ustawienia „komfortowego”
4. Ponownie wcisnąć , aby przejść do następnego kroku - ustawienie „ekonomicznej” temperatury pomieszczenia
5. Wcisnąć + lub -, aby ustawić „ekonomiczną” temperaturę pomieszczenia
6. Ponownie wcisnąć , aby przejść do następnego kroku – ograniczenie temperatury podłogi, „limit górny” (system wyłącza się kiedy temperatura podłogi osiąga „limit górny”)
7. Wcisnąć + lub -, aby ustawić ograniczenie temperatury podłogi dla „limitu górnego”
8. Wcisnąć , aby wybrać histerezę przełączenia
9. Wcisnąć + lub -, aby ustawić histerezę przełączenia (5 możliwości)
10. Po dokonaniu wszystkich zmian, należy ponownie wcisnąć  i rozpocząć użytkowanie.

W trybie pokojowym z ograniczeniem temperatury podłogi, ustawiony poziom „komfortowy” nie może przekraczać „limitu górnego”.



9. RĘCZNE USTAWIANIE TEMPERATURY

Mogą Państwo w łatwy sposób zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę naciskając + lub - w czasie działania termostatu.

Na wyświetlaczu pojawi się symbol  wskazujący, iż termostat działa w trybie zmian ręcznych. Ręczna zmiana temperatury nie ma wpływu na ustawienia poziomu „komfortowego” i „ekonomicznego”.

10. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

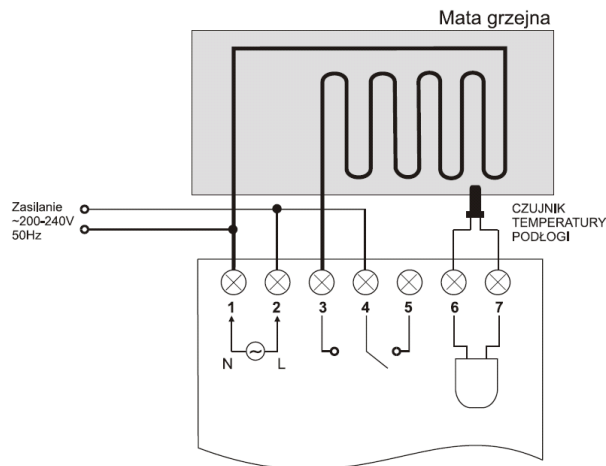
Jeżeli po jakimś czasie zechcą Państwo przywrócić ustawienia fabryczne należy:

1. Wcisnąć przycisk  i przytrzymać przez 5 sekund.
2. Na wyświetlaczu pojawi się symbol 
3. Wcisnąć przycisk „RESET”

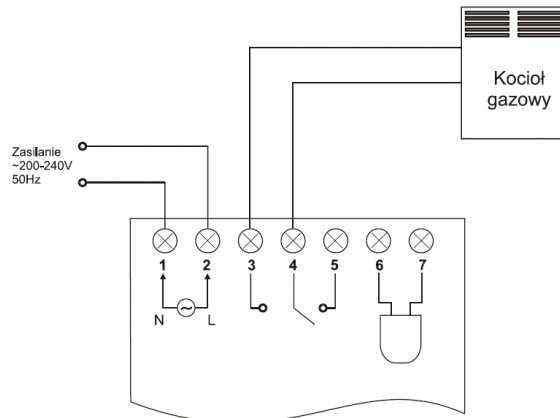
Ustawienia fabryczne regulatora zostaną w ten sposób przywrócone.

11. PRZYKŁADOWE UKŁADY PODŁĄCZEŃ

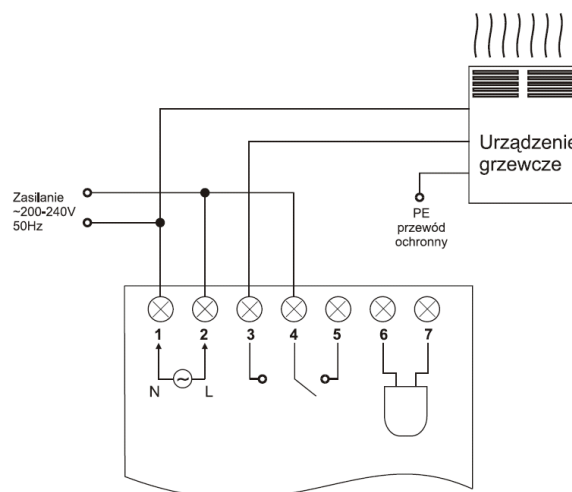
W układzie ogrzewania podłogowego



W układzie z kotłem gazowym



W układzie grzewczym/klimatyzacyjnym



INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby niniejszy regulator pracował jak najdłużej. Urządzenie to ulega jednak naturalnemu zużyciu. Jeżeli nie będzie spełniało już Państwa wymagań, prosimy o oddanie go do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Bezpłatny odbiór urządzeń jest prowadzony przez lokalnych dystrybutorów sprzętu elektronicznego.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów elektronicznych powoduje niepotrzebne zanieczyszczenie środowiska naturalnego.

Opakowanie kartonowe prosimy przekazać na makulaturę.

**KARTA GWARANCYJNA
EUROSTER 506**

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 za pośrednictwem Poczty Polskiej.
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

pieczęćka firmowa i podpis

serwis: tel.
65-571-20-12

Podmiotem udzielającym gwarancji jest

P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia