

COMPUTHERM E400RF

Termostat Wi-Fi



Instrukcja użytkowania

ZAWARTOŚĆ

1. Ogólny opis termostatu
2. Ważne ostrzeżenia, zalecenia dotyczące bezpieczeństwa
3. Wskaźniki LED na odbiorniku
4. Wyświetlacz termostatu - opis
5. Funkcje dostępne w aplikacji telefonicznej
6. Umieszczenie termostatu i odbiornika
7. Podłączenia i instalacja termostatu i odbiornika pozycjonowanie
 - 7.1. Montaż termostatu
 - 7.2. Konfiguracja odbiornika
 - 7.2.1. Podłączenie urządzenia, którym chcesz sterować do odbiornika
 - 7.2.2. Podłączenie odbiornika do sieci
 - 7.3. Synchronizowanie termostatu i odbiornika
8. Zarządzanie termostatem przez Internet
 - 8.1. Instalacja aplikacji
 - 8.2. Łączenie termostatu z siecią Wi-Fi
 - 8.3. Dopasowanie termostatu do aplikacji
 - 8.4. Sterowanie termostatem przez wielu użytkowników
9. Podstawowa obsługa termostatu
10. Ustawienia podstawowe
 - 10.1. Zmiana nazwy termostatu przypisanego do aplikacji
 - 10.2. Wyłączanie możliwość przypisania termostatu do kolejnych urządzeń mobilnych
 - 10.3. Usunięcie termostatu przypisanego do aplikacji
 - 10.4. Ustawianie dnia i godziny
 - 10.5. Blokowanie przycisków sterowania
11. Ustawienia trybu pracy - konfiguracja
 - 11.1. Wybór czułości przełączania (DIF)
 - 11.2. Kalibracja czujnika temperatury (ADJ)
 - 11.3. Ochrona przed zamarzaniem (FRE)
 - 11.4. Reakcja urządzenia na awarię zasilania (PON)

- 11.5. Przełączanie między trybami ogrzewania i chłodzenia (FUN)
- 11.6. Przywracanie ustawień fabrycznych (FAC)
- 12. Włączanie/wyłączanie urządzenia i jego trybów
 - 12.1. Tryb ręczny
 - 12.2. Tryb zaprogramowany
 - 12.2.1. Opis zaprogramowanego trybu
 - 12.2.2. Wprowadzenie do programowania
 - 12.2.3. Zmiana temperatury do następnego przełączenia programu
- 13. Praktyczne porady, rozwiązywanie problemów
- 14. Dane techniczne

1. OPIS OGÓLNY TERMOSTATU

Termostat COMPUTHERM E400RF Wi-Fi to bezprzewodowe urządzenie sterujące, którym można zarządzać przez Internet za pomocą smartfona lub tabletu. Jego przeznaczeniem jest sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem. Można go łatwo podłączyć do dowolnego kotła gazowego z dwuprzewodowym termostatem pokojowym, a także do dowolnego klimatyzatora lub innego urządzenia elektrycznego, niezależnie od tego, czy mają obwód sterujący 24 V czy 230 V.

Urządzenie składa się z dwóch jednostek. Pierwsza to termostat (nadajnik), druga to odbiornik sterujący kotłem. Pomiędzy tymi dwoma urządzeniami istnieje połączenie bezprzewodowe (radiowe), więc nie ma potrzeby tworzenia instalacji między termostatem a kotłem. Obie jednostki są zsynchronizowane fabrycznie. Termostat i jego odbiornik posiadają własny kod zabezpieczający, co gwarantuje bezpieczną pracę urządzenia. Informacje na temat instalacji, podłączenia i synchronizacji odbiornika z termostatem znajdują się w rozdziale 7. Termostat nie emituje w sposób ciągły, ale powtarza swoje aktualne polecenie przełączania co 5 minut. Dodatkowo urządzenie zawiera możliwość dalszego funkcjonowania, nawet w przypadku awarii zasilania. (patrz rozdział 11).

Korzyści wynikające z przenośnego charakteru urządzenia:

- nie ma potrzeby tworzenia nowej instalacji – co jest kwestią szczególnie istotną w starych budynkach
- urządzenie zapewnia możliwość optymalizacji ustawień
- urządzenie umożliwia przenoszenie termostatu pomiędzy pokojami, w zależności od zaistniałej potrzeby



Zasięg termostatu w otwartej przestrzeni wynosi ok. 250 m. Odległość ta zmniejsza się wewnątrz budynku, a zasięg urządzenia uzależniony jest od materiałów, z których wykonane są ściany pomieszczeń. Metalowe konstrukcje oraz żelbeton mają wpływ na odległość działania fal radiowych. Urządzeniem można łatwo sterować zarówno przez Internet jak i dotykowy interfejs, a jego stan pracy można na bieżąco monitorować. Urządzenie oferuje automatyczną kontrolę temperatury i czasu. Istnieje możliwość zarządzania wieloma termostatami, w różnych lokalizacjach, za pomocą jednego urządzenia mobilnego (smartfon, tablet).

Termostat COMPUTHERM E400RF Wi-Fi może być używany:

- do sterowania kotłami gazowymi
- do zdalnego sterowania istniejącym systemem ogrzewania / chłodzenia
- do sterowania kotłami elektrycznymi
- do sterowania systemami słonecznymi
- do sterowania niektórymi grupami innych urządzeń elektrycznych

Za pomocą termostatu Computherm można sterować ogrzewaniem / chłodzeniem Twojego mieszkania lub domu w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca. Produkt jest szczególnie przydatny, jeśli nie korzystasz z mieszkania zgodnie z ustalonym harmonogramem, wychodzisz z domu na czas nieokreślony w okresie grzewczym lub masz zamiar korzystać ze swojego domku letniskowego.

Kilka termostatów COMPUTHERM i sterownik COMPUTHERM Q4Z używane jednocześnie dają możliwość uruchomienia nagrzewnicy lub chłodnicy, a także sterowania pompą lub zaworem strefowym. W ten sposób łatwo jest podzielić system ogrzewania / chłodzenia na strefy, dzięki czemu ogrzewanie/chłodzenie każdego pomieszczenia może być sterowane oddzielnie, co znacznie zwiększa komfort użytkowania. Ponadto podział na strefy systemu ogrzewania / chłodzenia znacznie przyczyni się do obniżenia kosztów energii, ponieważ ogrzewane/chłodzone będą jedynie pomieszczenia, które są faktycznie używane.

2. WAŻNE OSTRZEŻENIA, ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed użyciem urządzenia przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i upewnij się, że stosujesz się do zaleceń.
- Termostat jest przeznaczony do użytku biznesowego lub rodzinnego (nieprzemysłowego) i może być używany do sterowania dowolnym urządzeniem elektrycznym o mocy nieprzekraczającej 2,3 kW (obciążalność: maks. 24 V DC / 250 V AC; 10 A [3 A obciążenie indukcyjne]).
- Przed użyciem termostatu upewnij się, że sieć Wi-Fi jest dostępna i bezpieczna.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach. Nie używać w wilgotnym lub zapyłonym środowisku. Nie wolno wystawiać urządzenia na szkodliwe działanie chemii.
- Termostatem można sterować za pośrednictwem bezprzewodowej sieci Wi-Fi. Aby zmniejszyć ryzyko zakłóceń, należy trzymać się z dala od sprzętu elektrycznego, który mógłby zakłócać komunikację bezprzewodową.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody lub utratę przychodów, które mogą wystąpić podczas użytkowania urządzenia.
- Urządzenie nie działa bez zasilania, ale termostat zapamiętuje ustawienia. W przypadku awarii, po przywróceniu zasilania, będzie w stanie kontynuować pracę bez interwencji z zewnątrz, jeśli ta opcja zostanie wybrana w ustawieniach (patrz Rozdział 11). Jeśli chcesz używać urządzenia w środowisku, w którym często występują awarie zasilania, ze względów bezpieczeństwa, zalecamy regularne sprawdzanie czy termostat działa prawidłowo.
- Zanim zaczniesz sterować urządzeniem podłączonym do termostatu, upewnij się, że urządzenie działa poprawnie.
- Oprogramowanie termostatu i aplikacja telefoniczna są stale rozwijane. Aby zapewnić prawidłowe działanie, regularnie sprawdzaj dostępność aktualizacji aplikacji na telefon i upewnij się, że zawsze używasz jej najnowszej wersji! Ze względu na wprowadzane aktualizacje niektóre funkcje urządzenia i aplikacji mogą działać nieco inaczej niż opisano w niniejszej instrukcji obsługi.
- Po zmianie żądanej temperatury lub ustawienia na termostacie za pomocą przycisków dotykowych, termostat zaktualizuje ustawienia na serwerze „www” po ok 15 sekundach od wyłączenia podświetlenia wyświetlacza.

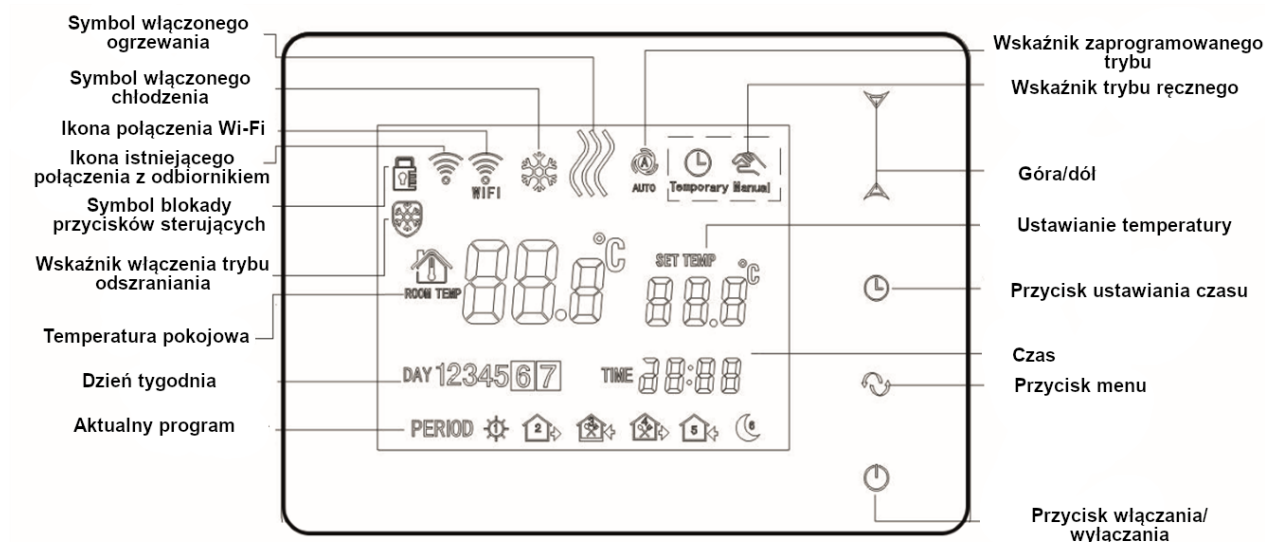
3. WSKAŹNIKI LED NA ODBIORNIKU

Stan pracy odbiornika jest wskazywany przez zieloną, pomarańczową i czerwoną diodę LED, zgodnie z poniższym opisem:

- Stale świecącą, zielona dioda LED wskazuje, że odbiornik jest prawidłowo podłączony i gotowy do użycia.
- Pomarańczowa dioda LED migająca co sekundę, wskazuje normalną pracę odbiornika.
- Stała czerwona dioda LED sygnalizuje załączenie wyjścia odbiornika.

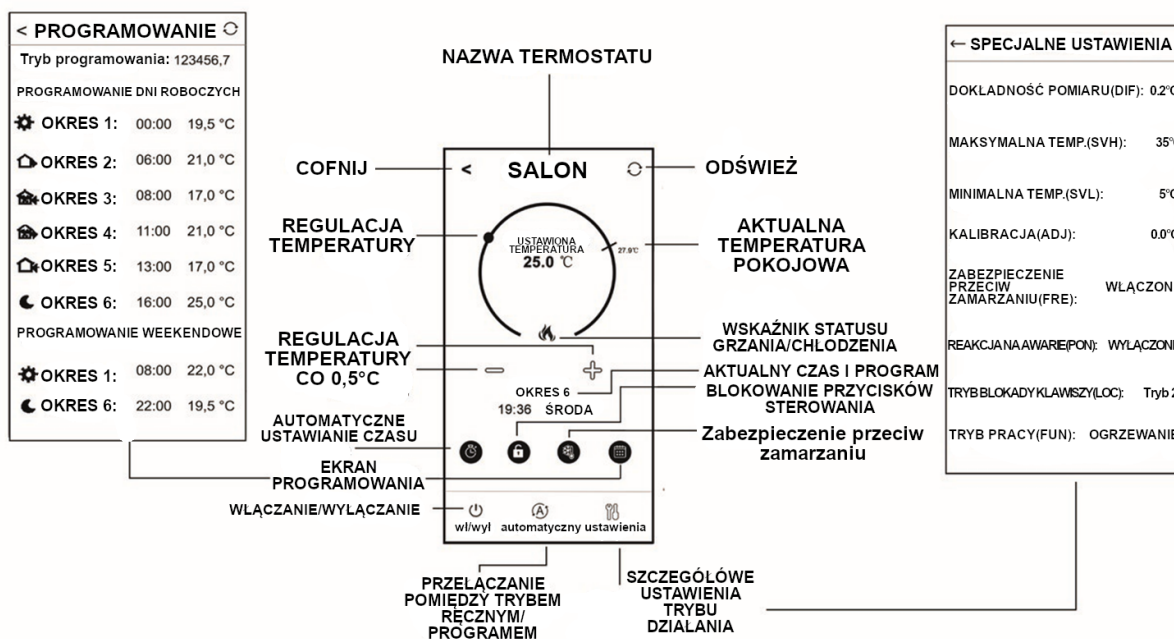
4. WYŚWIETLACZ TERMOSTATU - OPIS

Schemat 1.



5. FUNKCJE DOSTĘPNE W APLIKACJI TELEFONICZNEJ

Schemat 2.



6. UMIEJSCOWIENIE TERMOSTATU I ODBIORNIKA

Zaleca się umieszczenie termostatu w pomieszczeniu, w którym często przebywamy. Termostat powinien być zamontowany tak, aby był skierowany w kierunku naturalnego ruchu powietrza w pomieszczeniu, ale nie był narażony na przeciągi lub ekstremalne ciepło (np. światło słoneczne, lodówka, komin itp.). Optymalna lokalizacja znajduje się na wysokości pomiędzy 0,75-1,5 m nad poziomem podłogi.

Odbiornik termostatu COMPUTHERM E400RF należy zamontować w pobliżu kotła, w miejscu chronionym przed wilgocią, kurzem, chemikaliami i ciepłem. Wybierając lokalizację odbiornika, należy wziąć pod uwagę, że propagacja fal radiowych jest osłabiana przez duże

metalowe obiekty (np. kotły, zbiorniki buforowe itp.). Metalowe konstrukcje budowlane również mogą zakłócać prawidłowe rozchodzenie się fal. W miarę możliwości zalecamy montaż odbiornika w odległości co najmniej 1-2 m od kotła i innych dużych konstrukcji metalowych na wysokości 1,5-2 m, aby zapewnić wolną od zakłóceń komunikację radiową. Zalecamy sprawdzenie stabilności i jakości połączenia radiowego w wybranym miejscu przed zainstalowaniem odbiornika.

UWAGA! Nie instalować odbiornika pod pokrywą kotła lub w bezpośrednim sąsiedztwie gorących rur, gdyż może to uszkodzić elementy urządzenia i zagrozić połączeniu radiowemu. Aby uniknąć porażenia prądem, podłącz odbiornik do kotła.

WAŻNE OSTRZEŻENIE! Jeżeli zawory grzejników w mieszkaniu posiadają głowice termostatyczne, wówczas w pomieszczeniu, gdzie ma być umieszczony termostat pokojowy głowicę termostatyczną należy ustawić na maksimum lub wymienić głowicę termostatyczną zaworu grzejnika na pokrętło regulacyjne. W przeciwnym przypadku głowica termostatyczna może zakłócać regulację temperatury w pokoju.

7. PODŁĄCZENIE I INSTALACJA TERMOSTATU I ODBIORNIKA

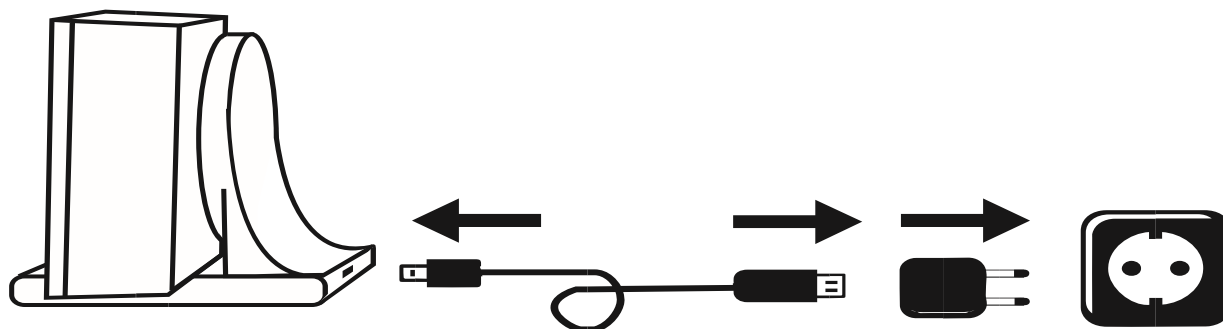
Uwaga! Upewnij się, że odbiornik COMPUTHERM E400RF i urządzenie, którym chcesz sterować, są odłączone od zasilania podczas instalowania. Urządzenie musi być zainstalowane / uruchomione przez kompetentną osobę! Jeżeli nie masz niezbędnej wiedzy i kwalifikacji, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem!

Uwaga! Podczas podłączania istnieje ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia!

7.1. Montaż termostatu

Podłącz termostat do uchwyty, po czym podłącz przewód zasilający USB-C z tyłu uchwyty. Następnie podłącz drugi koniec kabla USB do dołączonego do zestawu adaptera i podepnij go do sieci 230 V. (Schemat 3)

Schemat 3.



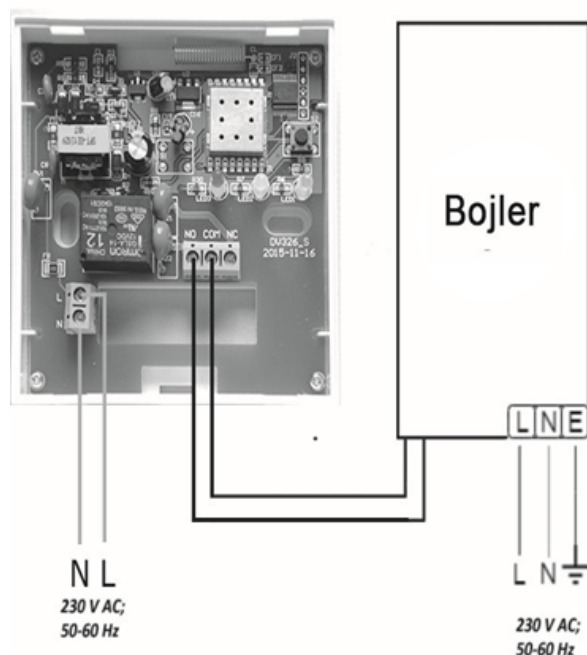
7.2. Podłączenie odbiornika do sieci

Aby zainstalować odbiornik, zdejmij przedni panel urządzenia za pomocą płaskiego śrubokręta – uchwyty znajdziesz z tyłu. Naciśnij śrubokrętem zaczepty mocujące na górze i na dole produktu. Następnie zdejmij panel przedni odbiornika i przymocuj panel tylny do ściany w pobliżu kotła za pomocą dostarczonych śrub. Złącza N-L i NOCOM-NC są oznaczone w urządzeniu.

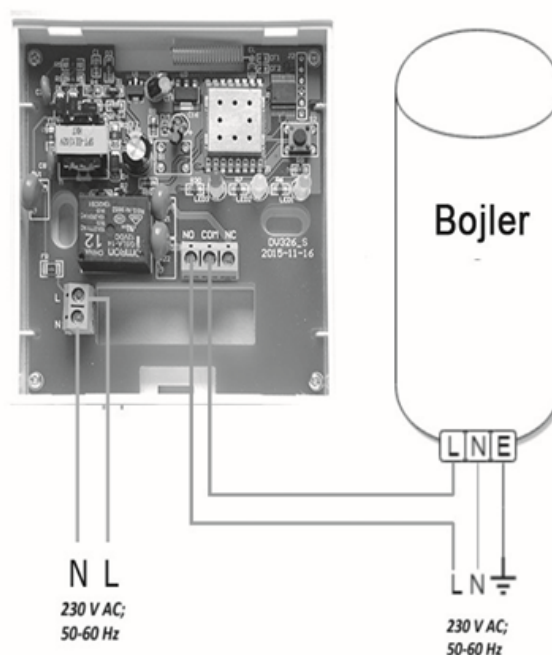
7.2.1. Podłączenie urządzenia do odbiornika

Odbiornik steruje kotłem (lub klimatyzatorem) poprzez przekaźnik ze stykami przełącznymi z punktami przyłączenia: NO, COM i NC. Punkty podłączenia urządzenia grzewczego lub chłodzącego, które przeznaczone są do podłączenia termostatu pokojowego, należy podłączyć do złącz NO i COM. Zaciski pozostają otwarte w stanie spoczynku (rys. 4). Jeżeli sterowane urządzenie nie posiada punktu podłączenia termostatu, należy je odłączyć od zasilania sterowanego urządzenia i podłączyć do złącz NO i COM termostatu (rys. 5)

Schemat 4.



Schemat 5.



7.2.2. Podłączenie odbiornika do sieci

Zasilanie 230 V należy podłączyć do zacisków oznaczonych N-L wewnątrz odbiornika za pomocą dwużyłowego kabla. Podczas podłączania zasilania nie trzeba zwracać uwagi na poprawność faz. Nie ma potrzeby podłączania uziemienia, ponieważ produkt jest podwójnie izolowany.

7.3. Synchronizowanie termostatu i odbiornika

Obie jednostki są zsynchronizowane fabrycznie. Termostat i jego odbiornik posiadają własny kod zabezpieczający, co gwarantuje bezpieczną pracę urządzenia. Jeśli z jakiegoś powodu termostat i jego odbiornik nie komunikują się ze sobą lub jeśli nie chcesz używać fabrycznie zsynchronizowanego termostatu i odbiornika razem, musisz podjąć następujące kroki, aby zsynchronizować termostat i odbiornik:

- Sprawdź 14-cyfrowy kod identyfikacyjny na górze pokrywy odbiornika lub wewnątrz zdejmowanego panelu przedniego.
- Włącz funkcję „Synchronizuj z odbiornikiem” zgodnie z opisem w rozdziale 11.

• Wyłącz urządzenie, a następnie dotknij i przytrzymaj **strzałkę w dół**, naciskając przycisk **włączania**. Symbol **SMI** pojawi się wtedy po prawej stronie wyświetlacza, a dwucyfrowa liczba pojawi się po lewej stronie. Ta wartość musi być zgodna z pierwszymi 2 cyframi kodu identyfikacyjnego na odbiorniku. Jeśli wyświetlany numer i pierwsze dwie cyfry kodu identyfikacyjnego odbiornika nie zgadzają się, należy ustawić go za pomocą przycisków **góra/dół**.

• Naciśnij przycisk menu na termostacie. Następnie po prawej stronie na wyświetlaczu pojawi się symbol **SN2**, a po lewej dwucyfrowa liczba.

Jeśli wyświetlany numer oraz trzecia i czwarta cyfra kodu identyfikacyjnego odbiornika nie są zgodne, należy ustawić go za pomocą przycisków **góra/dół**.

• Ustaw SN3, SN4, SN5 i SN6 w taki sam sposób jak powyżej.

• Po ustawieniu prawidłowej wartości SN6 naciśnij przycisku menu. Wówczas po prawej stronie wyświetlacza termostatu pojawi się tekst, a dwucyfrowa liczba po lewej stronie – to ona jest kodem weryfikacyjnym. Jeśli ta liczba nie zgadza się z dwoma ostatnimi cyframi sekwencji numerów w odbiorniku, oznacza to, że jedna z wartości SN została ustawiona nieprawidłowo. W takim przypadku ponownie rozpocznij wyrównywanie i sprawdź poprawność ustawionych wartości.

• Jeśli wartość wyświetlana na termostacie odpowiada dwóm ostatnim cyfrom numeru na odbiorniku, należy nacisnąć przycisk **odśwież/menu**.

• Symbol pojawi się po prawej stronie wyświetlacza termostatu, a liczba po lewej. Ta funkcja może zostać wykorzystana podczas każdego rozszerzania urządzenia w przyszłości. Nie zmieniaj tej wartości, po prostu naciśnij **odśwież/menu**, aby zakończyć wyrównywanie.

Uwaga! Po krótkim czasie od synchronizacji funkcja „Synchronizuj z odbiornikiem” jest automatycznie wyłączana i pozostaje nieaktywna do ponownego włączenia. Termostat co 5 minut powtarza polecenie włączenia / wyłączenia do odbiornika.

8. ZARZĄDZENIE TERMOSTATEM PRZEZ INTERNET

8.1. Instalacja aplikacji

Termostatem można bezpłatnie sterować smartfonem i tabletem za pomocą aplikacji COMPUTHERM E Series. Aplikacja COMPUTHERM E Series jest dostępna do pobrania na systemy operacyjne iOS i Android. Dostęp do aplikacji można uzyskać za pomocą następującego łącza lub kodu QR:



https://computherm.info/hu/wi-fi_termosztatok

Uwaga! Oprócz języka węgierskiego aplikacja dostępna jest także w języku angielskim i rumuńskim i jest automatycznie wyświetlana w języku odpowiadającym domyślnym ustawieniom telefonu (w przypadku, w którym używasz innego języka niż wymienione, aplikacja będzie działała w języku angielskim).

8.2. Łączenie termostatu z siecią Wi-Fi

Aby móc zdalnie sterować urządzeniem, musisz mieć połączenie z Internetem za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Po konfiguracji, termostat COMPUTHERM E400RF może pracować według wstępnie ustawionego programu bez konieczności stałego połączenia z Internetem.

Uwaga! Termostat można podłączyć tylko do sieci Wi-Fi 2,4 GHz.

Aby sparować urządzenia, wykonaj następujące kroki:

- Włącz Wi-Fi w telefonie / tablecie. Połącz się z siecią Wi-Fi 2,4 GHz, za pomocą której będziesz sterował urządzeniem.
 - Włącz funkcję pozycjonowania (lokalizacja GPS) w telefonie.
 - Uruchom aplikację COMPUTHERM E Series.
 - W celu poprawnego działania aplikacji – zaakceptuj wszystkie uprawnienia, które wyświetlą się podczas jej włączania.
 - Wyłącz termostat za pomocą przycisku **włączania**.
 - Dotknij i przytrzymaj przycisk „**góra**” przez ok. 10 sekund, do momentu, aż symbol połączenia Wi-Fi zacznie migać.
 - W aplikacji naciśnij przycisk „**Konfiguracja**” w prawym dolnym rogu.
 - Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi za pomocą, której chcesz połączyć się z urządzeniem (upewnij się, że w telefonie/tablecie masz włączony GPS, oraz że udzieliłeś wszystkich niezbędnych uprawnień). Następnie wprowadź hasło sieciowe, po czym kliknij przycisk „**START CONNECTION**”.
- Jeśli na wyświetlaczu termostatu pojawi się symbol Wi-Fi i nie będzie on mrugał, oznacza to, że połączenie jest nawiązane.

8.3. Dopasowanie termostatu do aplikacji

- Możesz wyszukać termostaty COMPUTHERM z serii E podłączone do określonej sieci Wi-Fi, naciskając przycisk „**SEARCH**” w aplikacji (termostat musi być podłączony do tej samej sieci co telefon/tablet).
- Na wyświetlonej stronie „**MY THERMOSTATS**” możesz wybrać konkretne urządzenie, które chcesz przypisać do aplikacji. Stukając w nazwę danego termostatu, zostaje on przypisany do aplikacji i od teraz można nim sterować z dowolnego miejsca. Ekran startowy aplikacji wyświetla wszystkie przypisane termostaty wraz z aktualnie mierzoną (PV) i ustawioną temperaturą (SV).

8.4. Sterowanie termostatem przez wielu użytkowników

Jeśli termostat ma być sterowany przez więcej niż jednego użytkownika, należy wykonać następujące kroki:

- Podłącz swój smartfon / tablet do sieci Wi-Fi, do której podłączony jest termostat COMPUTHERM E400RF.
 - Pobierz i uruchom COMPUTHERM E Series na urządzeniu, którego chcesz używać do sterowania.
 - Dotknięcie ikony „**SEARCH**” w lewym dolnym rogu telefonu/tabletu spowoduje wyszukanie termostatów serii COMPUTHERM E podłączonych do tej sieci Wi-Fi.
- Na wyświetlonej stronie „**MY THERMOSTATS**” możesz wybrać urządzenie, które chcesz przypisać do zainstalowanej aplikacji. Stukając w nazwę danego termostatu, zostaje on przypisany do aplikacji i od teraz można nim sterować z dowolnego miejsca. Ekran startowy

aplikacji wyświetla wszystkie przypisane termostaty wraz z aktualnie mierzoną (PV) i ustawioną temperaturą (SV).

Uwaga! Jeśli nie chcesz, aby inni użytkownicy mogli dodawać termostat COMPUTHERM E400RF do ich aplikacji telefonicznej, wyłącz tę możliwość. W rozdziale 10.2. znajdziesz opis, jak zablokować dodawanie innych użytkowników.

9. Podstawowa obsługa termostatu

Dokładność pomiaru temperatury termostatu wynosi $\pm 0,2$ ° C. Oznacza to, że podczas mierzenia temperatury i ustawienia jej na 22 ° C, złącza NO i COM mogą przełączyć się w zakresie między 21,8 ° C, a 22,2 ° C.

Uwaga! Upewnij się, że wszelkie ustawienia termostatu przechowywane są na serwerze zewnętrznym – aktualizacja danych zajmuje kilka sekund, a proces ten zabezpiecza urządzenie przed utratą informacji w przypadku awarii zasilania.

10. USTAWIENIA PODSTAWOWE

Po uruchomieniu aplikacji na ekranie „**MY THERMOSTATS**” pojawią się przypisane do aplikacji termostaty.

10.1. Zmiana nazwy termostatu przypisanego do aplikacji

Aby zmienić nazwę termostatu, dotknij i przytrzymaj wybrany w aplikacji termostat, aż pojawi się okienko z nazwą „**EDIT**”. Tutaj możesz zmienić nazwę termostatu w aplikacji, dotykając ikony „**CHANGE NAME**”.

10.2. Wyłączanie możliwość przypisania termostatu do kolejnych urządzeń mobilnych

Aby uniemożliwić innym użytkownikom przypisywanie termostatu do ich aplikacji w telefonie, dotknij i przytrzymaj termostat w aplikacji, aż pojawi się okienko z nazwą „**EDIT**”. Tutaj możesz wyłączyć parowanie z aplikacją dla innych użytkowników, wybierając opcję „**BLOCK**”. Do czasu udostępnienia funkcji termostat będzie dostępny tylko dla użytkowników, którzy wcześniej dodali urządzenie do swojej aplikacji, a nowi użytkownicy nie będą mogli połączyć się z urządzeniem przez sieć Wi-Fi.

Uwaga! Jeżeli telefon/tablet jest już podłączony do danego urządzenia mobilnego, nie można usunąć połączenia termostatu z tym telefonem/tabletem za pomocą funkcji „**BLOCK**”.

10.3. Usunięcie termostatu przypisanego do aplikacji

W celu usunięcia przypisanego termostatu, dotknij i przytrzymaj wybrany termostat w aplikacji, do momentu, aż pojawi się okienko z nazwą „**EDIT**”. Następnie należy nacisnąć „**CLEAR/DELETE**”.

10.4. Ustawianie dnia i godziny

Aplikacja na telefon:

Aby ustawić dokładną datę i godzinę, po wybraniu termostatu kliknij ikonę **zegara**. Wprowadź prawidłowe dane - termostat automatycznie ustawi dokładną datę i godzinę przez sieć internetową.

Termostat:

Przy włączonym termostacie dotknij przycisku **zegara** na termostacie. Cyfry godzin zaczną migać na wyświetlaczu – ustal aktualną godzinę za pomocą przycisków **góra/dół**, a następnie naciśnij ponownie ikonę **zegara**. Na wyświetlaczu zaczną migać minuty – ustal aktualną wartość minut, za pomocą przycisków **góra/dół**, a następnie zatwierdź czas naciskając **zegar**. Na wyświetlaczu zaczną migać jedna z cyfr oznaczających dni tygodnia. Za pomocą przycisków **góra/dół** wybierz odpowiedni dzień. Naciśnięcie przycisku **zegara** zapamiętuje ustawienia.

10.5. Blokowanie przycisków sterowania

Urządzenie posiada kilka trybów blokady klawiszy – możesz ustalić działanie funkcji zgodnie z aktualnymi potrzebami. Szczegółowe informacje znajdziesz w rozdziale 11.

Włączanie blokady przycisków sterowania:

Aplikacja na telefon:

Aby zablokować przyciski sterujące, naciśnij ikonę **kłódki** po wybraniu termostatu w aplikacji telefonu. Wówczas przyciski termostatu nie mogą być używane do sterowania urządzeniem. Aby odblokować elementy sterujące, ponownie naciśnij ikonę **kłódki** w aplikacji telefonu.

Termostat:

Dotknij i przytrzymaj ikonę **zegara** przez ok. 5 sekund, aż ikona **kłódki** pojawi się na wyświetlaczu termostatu. Wówczas przyciski termostatu nie działają, dopóki blokada nie zostanie wyłączona. Aby odblokować elementy sterujące, dotknij i przytrzymaj ikonę **zegara** przez około 5 sekund, aż ikona **kłódki** zniknie z wyświetlacza termostatu.

11. USTAWIENIA TRYBU PRACY - KONFIGURACJA

Możliwe jest ustawienie poszczególnych funkcji związanych z obsługą termostatu. Dostęp do ustawień trybu pracy można uzyskać w następujący sposób:

Aplikacja na telefon:

Dotknij ikony **narzędzi** w prawym dolnym rogu. Następnie pojawi się menu ustawień trybu pracy termostatów, w którym można zmienić ustawienia.

Termostat:

- Dotknąć przycisk włączania, aby wyłączyć urządzenie.
- Dotknij i przytrzymaj przycisk **zegara** przynajmniej **2 sekundy**, a następnie naciśnij przycisk **włączania**.
- Na ekranie wyświetli się menu ustawień: po prawej stronie na środku ekranu pojawi się symbol „**diF**”, a zamiast ustawionej temperatury pojawi się 0,5 C.
- Możesz samodzielnie ustawić wartość danej funkcji za pomocą przycisków **góra/dół**, bądź przejść do kolejnej za pomocą przycisku **odświeżania/menu**.

Aby wyjść z menu ustawień i zapisać ustawienia należy wyłączyć i włączyć urządzenie przyciskiem włączania lub odczekać 15 sekund, aż wyświetlacz termostatu powróci do ekranu podstawowego.

Poniższa tabela przedstawia dostępne funkcje:

SKRÓT	FUNKCJA	OPCJE USTAWIENIA	USTAWIENIE DOMYŚLNE (FABRYCZNE)	SPECYFIKACJA
DIF	Wybór czułości przełączania	0,1 - 1,0 °C	0,2 °C	Rozdział 11.1.
SVH	Wprowadzanie maksymalnej temperatury	5 – 99 °C	35 °C	----
SVL	Wprowadzanie minimalnej temperatury	5 – 99 °C	5 °C	----
ADJ	Kalibracja czujnika temperatury	-5 – +5 °C	0 °C	Rozdział 11.2.
FRE	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	00: wyłączony 01: włączony	00	Rozdział 11.3. t
PON	Reakcja na awarie	00: wyłączony 01: włączony	01	Rozdział 11.4.
LOC	Wybór sposobu działania blokady klawiszy	01: działa tylko przycisk włącz/wyłącz 02: wszystkie klawisze są zablokowane	02	----
FUN	Przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia	00: ogrzewanie 01: chłodzenie	00	Rozdział 11.5.
SNP	Synchronizowanie z odbiornikiem	00: Wyłącz synchronizację 01: Włącz synchronizację	00	Rozdział 7.3.
FAC	Przywracanie ustawień fabrycznych	00: przywrócenie ustawień fabrycznych 08: zapisywanie ustawień	08	Rozdział 11.6.

11.1. Wybór czułości przełączania (DIF)

Istnieje możliwość ustawienia czułości przełączania. Określając tę wartość, wybieramy, kiedy termostat ma włączać/wyłączać podłączone urządzenie (poniżej lub powyżej ustawionej temperatury). Im niższa wartość, tym bardziej jednolita temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu, co przekłada się na większy komfort. Czułość przełączania nie wpływa na straty ciepła w pomieszczeniu lub budynku.

W przypadku bardziej zaawansowanych wymagań dotyczących komfortu, czułość przełączania należy dobrać tak, aby zapewnić jak najbardziej równomierną temperaturę wewnętrzną. Należy jednak upewnić się, że kocioł jest włączany kilka razy na godzinę tylko przy niskich temperaturach zewnętrznych (np. -10°C), gdyż częste wyłączenie i włączanie pogarsza sprawność pracy kotła i zwiększa zużycie gazu.

Czułość przełączania można ustawić w zakresie od $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ do $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (w krokach co $0,1^{\circ}\text{C}$). Z wyjątkiem niektórych szczególnych przypadków, zalecamy ustawienie na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (ustawienie fabryczne). Więcej informacji na temat czułości przełączania można znaleźć w rozdziale 9.

11.2. Kalibracja czujnika temperatury (ADJ)

Dokładność pomiaru termometru termostatu wynosi $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Jeżeli posiadasz precyzyjniejszy odczyt, temperaturę wyświetlaną przez termostat można samodzielnie skalibrować – zakres regulacji wynosi $\pm 5^{\circ}\text{C}$ w krokach co $0,1^{\circ}\text{C}$.

11.3. Ochrona przed zamarzaniem (FRE)

Gdy funkcja ochrony przed zamarzaniem termostatu jest włączona, termostat włącza swoje wyjście niezależnie od innych ustawień, jeśli temperatura zmierzona przez termostat spadnie poniżej 5°C . Gdy temperatura osiągnie 7°C , urządzenia powraca do normalnego trybu pracy, zgodnego z ustawioną temperaturą.

11.4. Reakcja urządzenia na awarię zasilania (PON)

Ta funkcja umożliwia wybór sposobu działania termostatu po awarii zasilania:

- **00 / Off:** termostat jest wyłączony do czasu zmiany, niezależnie od tego, czy był wyłączony, czy włączony przed awarią zasilania
- **01 / On:** termostat powraca do stanu, w jakim był przed awarią zasilania (ustawienie fabryczne)

11.5. Przełączanie między trybami ogrzewania i chłodzenia (FUN)

Możesz łatwo przełączać się między trybami ogrzewania (00; ustawienie fabryczne) i chłodzenia (01).

Złącza NO i COM przełącznika wyjściowego odbiornika zamykają się przy temperaturze poniżej temperatury ustalonej w trybie grzania oraz przy temperaturze powyżej temperatury ustalonej w trybie chłodzenia (z uwzględnieniem ustawionej czułości załączania).

11.6. Przywracanie ustawień fabrycznych (FAC)

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych: Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy przejść do ustawień urządzenia i wybrać tryb „**FAC**”. Po wybraniu opcji ustawienia **FAC** na ekranie pojawi się liczba **08**. Należy kilkakrotnie dotknąć przycisku **dół**, aby zmienić wartość z **08** na **00**. Następnie należy dotknąć przycisk **odśwież** – wówczas ustawienia zostaną zresetowane.

Jeżeli nie chcesz resetować ustawień urządzenia, wprowadź wartość **08**, a następnie kliknij „**odśwież**”. Urządzenie nie zostanie wówczas zresetowane.

12. WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA I JEGO TRYBÓW PRACY

Termostat może znajdować się w dwóch stanach:

- **Włączony**
- **Wyłączony**

Możesz przełączać się między włączaniem i wyłączaniem w następujący sposób:

- Za pomocą aplikacji w telefonie: dotykając ikony **włączania**
- Na termostacie: naciskając przycisk **włączania**.

Po naciśnięciu przycisku **wyłącz**, ekran urządzenia **wyłącza się**, aplikacja zamiast zmierzonych temperatur wyświetla „**Wył.**”, a złącza odbiornika zostają rozwarte (wyłączone). Po włączeniu termostatu, jego wyświetlacz zostanie podświetlony. Jeśli dotkniesz przycisków dotykowych lub zmienisz ustawienia termostatu za pomocą aplikacji telefonicznej, podświetlenie termostatu będzie utrzymywało się przez ok. 10 sekund.

Po włączeniu termostat ma następujące 2 tryby pracy:

- **Tryb ręczny**
- **Tryb zaprogramowany**

Możesz przełączać się między trybami w następujący sposób:

- Korzystając z aplikacji telefonu: dotknij ikony **dłoni** lub ikony z literką **A w kółku**.
- Na termostacie: naciśnij przycisk włączania.

Aktualnie wybrany tryb jest oznaczony następująco:

- W aplikacji na telefon: tryb ręczny z i tryb programowany za pomocą
- Na termostacie: tryb ręczny z ikoną dłoni, natomiast tryb zaprogramowany z jedną z ikon wybranego programu (zgodnie z aktualnie aktywnym obwodem) i ikoną litery A w kółeczku.

Te dwa tryby zostały szczegółowo opisane w kolejnych podrozdziałach.

12.1. Tryb ręczny

W trybie ręcznym termostat utrzymuje zadaną temperaturę do następnej ręcznej interwencji. Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż temperatura ustawiona na termostacie, wyjście termostatu włączy się. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura ustawiona na termostacie, wyjście termostatu wyłączy się. Temperaturę można ustawiać w krokach co 0,5 ° C w zakresie temperatury określonym w ustawieniach (minimalny zakres regulacji to 5 ° C, a maksymalnie 99 ° C).

Aktualnie ustawioną temperaturę można zmienić w następujący sposób:

- Korzystanie z aplikacji na telefon:
 - Korzystanie z ikon „+” i „-”
 - przesuwając suwak na okrągłej podziałce
- Na termostacie: za pomocą przycisków **góra/dół**.

12.2. Tryb zaprogramowany

12.2.1. Opis zaprogramowanego trybu

Przez programowanie rozumiemy ustawianie czasów przełączania i dobór odpowiednich wartości temperatur. Temperatura ustawiona dla każdego przełączenia obowiązuje do następnego przełączenia. Czasy przełączania można wprowadzić z dokładnością do najbliższej minuty. Dla każdego czasu przełączania można wybrać inną temperaturę w zakresie temperatur określonym w ustawieniach (zakres regulacji to minimum 5 ° C i maksimum 99 ° C) w krokach co 0,5 ° C.

Urządzenie można zaprogramować na okres jednego tygodnia. Termostat działa automatycznie w zaprogramowanym trybie, powtarzając dostarczone cykle co 7 dni. Istnieją 3 możliwości programowania termostatu:

- **Tryb 5 + 2:** możesz ustawić 6 przełączeń dziennie przez 5 dni roboczych i 2 zmiany dziennie przez 2 dni weekendu
- **Tryb 6 + 1:** możesz ustawić 6 przełączeń dziennie od poniedziałku do soboty i 2 przełączniki dziennie w niedzielę
- **Tryb 7 + 0:** możesz ustawić 6 przełączników dziennie na każdy dzień tygodnia

Jeśli nie wszystkie przełączenia są wymagane w określone dni (np. chcesz ustawić 4 przełączenia w dni robocze), możesz wyeliminować niepotrzebne przełączniki, ustawiając ich czas i temperaturę na czas i temperaturę ostatniego przełączenia, którego chcesz użyć.

12.2.2. Wprowadzenie do programowania

Aplikacja na telefon:

a) Dotknij ikonę , aby przejść do trybu programowania. Na wyświetlaczu pojawi się ekran

programowania.

b) W górnej części ekranu programowania, obok „Trybu programowania”, znajduje się symbol aktualnie wybranego trybu programowania. Stukając w to, możesz przełączać się między trybami programowania w następujący sposób:

- 12345.67: 5 + 2 tryby
- Tryb 123456,7: 6 + 1
- 1234567: tryb 7 + 0

c) Poniżej oznaczenia trybu programowania znajdują się połączenia dla tego trybu programowania. Możesz zmienić dane przełączania (czas, temperaturę) dotykając podaną wartość.

d) Naciśnij w ikonę < w lewym górnym rogu, aby zapisać i zakończyć programowanie – aplikacja powróci do ekranu głównego.

Wcześniej ustawiony program można w każdej chwili ponownie sprawdzić poprzez ponowne wejście w tryb programowania.

Termostat:

a) Aby wejść w tryb programowania należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **menu/odświeżania** przez ok 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się wówczas napis „**LOOP**” i znaczek dla aktualnie wybranego trybu programowania.

b) Za pomocą przycisków **góra/dół** należy wybrać żądany tryb programowania spośród dostępnych:

- Dla trybu 5 + 2: 12345
- Dla trybu 6 + 1: 123456
- Dla trybu 7 + 0: 1234567

Następnie stuknij ponownie odświeżanie.

c) Następnie można wprowadzić i zmienić poszczególne czasy przełączania i temperatury w następujący sposób:

- Przełączanie między kolejnymi czasami przełączania odbywa się za pomocą przycisku **odśwież**.
- Przycisk **zegara** służy do określania czasu przełączania (temperatura, wartość godziny, wartość minut).
- Wartości ustawia się zawsze za pomocą przycisków **góra/dół**.

Najpierw ustawiany jest program na dni powszednie, a następnie na weekend. Aktualnie ustawiany dzień i przełączania są sygnalizowane migającą ikoną na wyświetlaczu.

d) Wcześniej ustawiony program można w każdej chwili sprawdzić ponownie, powtarzając kroki programowania.

Uwaga! Podczas programowania czasy przełączania mogą być zmieniane tylko w taki sposób, aby pozostawały w porządku chronologicznym.

12.2.3. Zmiana temperatury do następnego przełączenia programu

Jeśli termostat jest w trybie zaprogramowanym, ale chcesz tymczasowo zmienić ustawioną temperaturę do następnego przełączenia programu, możesz to zrobić w następujący sposób:

Aplikacja na telefon:

Używając symboli „+” i „-” lub przesuwając po okrągłej skali. W aplikacji, w miejscu ikony z literą **A w okręgu**, pojawi się ikona **dłoni naciskającej przycisk**.

Termostat:

Należy naciskać przyciski **góra/dół**. Wyświetlacz termostatu pokaże jednocześnie symbol **zegara** z napisem „**temporary**” oraz ikonę **dłoni** (ręczny tryb wprowadzania).

W ten sposób ustawiona temperatura będzie obowiązywać do następnego przełączenia programu.

Tryb „Zmiana temperatury do następnego przełączenia programu” jest oznaczony w następujący sposób:

- W aplikacji na telefon: za pomocą ikony **dłoni naciskającej przycisk**
- Na termostacie: za pomocą **zegara** z napisem „**temporary**” oraz ikony **dłoni**.

13. PRAKTYCZNE PORADY, ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wystąpił problem z połączeniem Wi-Fi?

W przypadku, gdy produktu nie można podłączyć do sieci Wi-Fi lub nie można nim sterować przez Internet z powodu utraty połączenia między produktem a interfejsem internetowym, a aplikacja wskazuje, że urządzenie jest niedostępne, zalecamy, aby sprawdzić listę najczęściej zadawanych pytań (FAQ) zebranych na naszej stronie internetowej i postępować zgodnie z opisanymi tam krokami.

Korzystanie z aplikacji

Aplikacja na telefon / tablet jest stale rozwijana. Zaleca się zawsze aktualizować aplikację do najnowszej wersji.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Jeśli uważasz, że Twoje urządzenie nie działa prawidłowo lub masz jakiegokolwiek problemy z jego używaniem, zalecamy przeczytanie często zadawanych pytań (FAQ) na naszej stronie

internetowej, w których zebraliśmy najczęściej spotykane problemy, pytania i rozwiązania podczas korzystania z naszych urządzeń. :

<http://www.computherm.info/gyik/>



Zdecydowaną większość problemów można łatwo rozwiązać bez pomocy specjalisty, korzystając z porad na naszej stronie internetowej. Jeśli nie znalazłeś rozwiązania swojego problemu, zalecamy skontaktowanie się z naszą specjalistyczną stacją obsługi.

Uwaga! Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody lub utratę przychodów, które mogą wystąpić w trakcie użytkowania urządzenia.

14. DANE TECHNICZNE

- Znak towarowy: COMPUTHERM
- Identyfikator modelu: E400RF
- Klasa kontroli temperatury: klasa I.

Dane techniczne termostatu (przetwornika):

- Zakres pomiaru temperatury: od 0 ° C do 50 ° C (co 0,1 ° C)
- Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 0,5$ ° C
- Regulowany zakres temperatur: od 5 ° C do 99 ° C (co 0,5 ° C)
- Czułość przełączania: $\pm 0,1$ ° C do $\pm 1,0$ ° C (w krokach co 0,1 ° C)
- Zakres kalibracji temperatury: ± 5 ° C (w krokach co 0,1 ° C)
- Zasilanie: USB-C 5 V DC, 1 A
- Częstotliwość pracy: RF 433 MHz, Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz
- Zasięg: około 250 m w terenie otwartym
- Temperatura przechowywania: -5 ° C... +55 ° C
- Wilgotność podczas pracy: 5% - 95% bez kondensacji
- **Stopień ochrony:** IP30 •

Pobór mocy w trybie czuwania: do 0,1 W.

- Rozmiar: 130 x 23 x 92 mm (dł. X szer. X gł.) Ze wspornikiem
- Waga: 156 g termostat + 123 g wspornik
- Typ czujnika temperatury: NTC 3950 K 10 k Ω przy 25 ° C

Specyfikacje odbiornika:

- Zasilanie: 230 V AC, 50 Hz
- Przełączane napięcie: maks. 24 V DC / 250 V AC • Prąd przełączany: 10 A (obciążenie indukcyjne 3 A)
- Częstotliwość robocza: 433 MHz • Temperatura przechowywania: -5 ° C... +55 ° C • Wilgotność podczas pracy: 5% - 95% bez kondensacji
- Ochrona przed wpływami środowiska: IP30
- Pobór mocy w trybie czuwania: do 0,3 W.
- Rozmiar: 86 x 86 x 29 mm (dł. X szer. X gł.)
- Waga: 98 g

Importer:

Piecyki Gazowe Sp z o.o.
Błaszaków
Błaszaków
26-220 Stąporków
NIP: 6581981935

<https://piecykigazowe.com.pl/>