



SALUS ERT30RT TRIAC

Elektroniczny dobowy pokojowy regulator temperatury z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury.

Instrukcja obsługi i montażu

Dziękujemy za zakup produktu marki SALUS. Elektroniczny, cyfrowy regulator temperatury ERT30RT zapewni Państwu znacznie większe korzyści w porównaniu do innych standardowych produktów tego typu. Do sterowania regulatorem używa się tylko dwóch przycisków „+” i „-”, co sprawia, że korzystanie z urządzenia jest łatwe i wygodne. Duży, czytelny oraz podświetlany wyświetlacz LCD informuje nas o aktualnej temperaturze pomieszczenia lub po naciśnięciu przycisków o temperaturze zadanej. Ponadto posiada on bezgłośny przekaźnik elektroniczny TRIAC. Poniższa instrukcja obsługi modelu ERT30RT gwarantuje wygodne, precyzyjne oraz energooszczędne użytkowanie podłogowego systemu ogrzewania.

Prosimy pamiętać, że odczuwalność temperatury to rzecz względna i bardzo indywidualna więc nastawa temperatury komfortowej powinna bardziej odzwierciedlać odczuwalny komfort domowników niż sztywną cyfrę. Dlatego docelową temperaturę komfortową należy dostosować do indywidualnych potrzeb oraz specyfiki pomieszczeń

Użytkowanie

Cyfrowy termostat ERT30RT kontroluje temperaturę w suchych, zamkniętych pomieszczeniach przy maksymalnej wilgotności względnej wynoszącej 95%. Wymagana temperatura może być ustawiona w sposób łatwy i wygodny za pomocą dwóch przycisków „+” i „-”. Elektroniczna kontrola zapewnia utrzymanie stałej wymaganej temperatury oraz automatyczne uruchomienie funkcji obniżenia temperatury jeśli jest to wymagane.

ERT30RT posiada podświetlany ekran LCD. Podświetlenie włączy się automatycznie po naciśnięciu któregośkolwiek z przycisków. Po 5 sekundach wyświetlacz automatycznie wyłączy się. Użycie przycisków „+” lub „-” umożliwi ustawienie żądanej temperatury. Każdorazowe wciśnięcie przycisków „+” lub „-” spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie temperatury o 0,5°C. Nie ma możliwości ustawienia temperatury poniżej 10°C lub powyżej 35°C. Jeśli żaden z przycisków nie będzie używany przez okres dłuższy niż 5 sekund, termostat automatycznie zaakceptuje dokonane ustawienia temperatury i powróci do standardowego trybu. Przytrzymanie równocześnie przycisków „+” i „-” przez okres dłuższy niż 3 sekundy uruchomi lub zakończy tryb ochrony przed zamarzaniem. Jeśli tryb ochrony przed zamarznięciem jest aktywny na wyświetlaczu pojawi się migający symbol ❄. W tym trybie nie ma możliwości modyfikacji żądanej temperatury. Wartość temperatury w trybie przeciwzamrożeniowym jest ustawiona fabrycznie i nie da się jej zmienić, wynosi 5°C.

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej żądanej, termostat da sygnał do pracy systemu ogrzewania a na wyświetlaczu pojawi się symbol 🔥

Naciśnięcie przycisku Reset umożliwi powrót do ustawień fabrycznych termostatu ERT30RT. Przycisk ten znajduje się z przodu regulatora, pod przyciskiem „+”.

Czyszczenie

Urządzenie należy czyścić jedynie za pomocą suchego materiału. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać ostrych przedmiotów ani silnych środków czystości, zawierających rozpuszczalnik.

Funkcje i systemy.

Tryb przeciwzamrożeniowy

Przytrzymanie równocześnie przycisków „+” i „-” przez okres dłuższy niż 3 sekundy uruchomi lub zakończy tryb ochrony przed zamarzaniem. W tym trybie zostanie ustawiona temperatura o stałej wartości 5°C.

System (PWM) Pulse-Width-Modulation

Przegrzanie pomieszczenia to podstawowy problem występujący przy systemie ogrzewania podłogowego, tzn. po osiągnięciu wymaganej temperatury w pokoju, następuje jej ciągły przyrost nawet przy wyłączonym zaworze termostatycznym. Regulator temperatury ERT30RT rozwiązuje ten problem w sposób efektywny, dzięki zastosowaniu systemu PWM. System ten kontroluje długość czasu pracy oraz częstotliwość otwarcia i zamknięcia użytych siłowników w odniesieniu do przyrostu temperatury w pomieszczeniu. Efektem tego jest dodatkowa oszczędność, komfort oraz brak przegrzania pomieszczenia.

Uwaga: W przypadku grzejnikowych lub konwekcyjnych systemów ogrzewania regulator ERT30RT umożliwia wyłączenie systemu (PWM) (zobacz: tabela ustawienia).

Ogrzewanie/chłodzenie

Elektroniczny regulator temperatury ERT30RT umożliwia wybór funkcji ogrzewania lub chłodzenia. Fabryczne ustawienie regulatora zakłada użycie funkcji ogrzewania. W celu włączenia funkcji chłodzenia należy za pomocą śrubokręta zdjąć tylną obudowę i przestawić przełącznik z pozycji „heat” do pozycji „cool”. W trybie funkcji chłodzenia system PWM jest automatycznie wyłączony. Jeśli termostat będzie pracował w trybie chłodzenia to na wyświetlaczu pojawi się symbol ❄.

Zabezpieczenie zaworów – system VP.

Aby zapewnić poprawne działanie siłowników, zaworów nawet jeśli urządzenie przez dłuższy czas nie było użytkowane, np. podczas okresów letnich, model ERT30RT wykorzystuje funkcję zabezpieczenia zaworów termostatycznych. Zawory uruchamiane są przez sterownik raz w tygodniu, nawet gdy ogrzewanie nie jest wymagane.

Uwaga: Funkcja może zostać wyłączona (zobacz: tabela ustawienia).

Funkcja Przesunięcie

Funkcja ta powinna kontrolować dokładność ustawienia temperatury w ERT30RT, co zwiększa efektywność energetyczną. W menu przesunięcie regulowane jest ustawienie, które umożliwia kalibrację regulatora, aby dopasować temperaturę do otoczenia. Przesunięcie może być regulowane między -3,5 °C - +3,5 °C w krokach co 0,5 °C.

Instalacja

Pokojowy regulator temperatury ERT30RT to elektroniczne urządzenie zapewniające regulację i kontrolę temperatury systemów ogrzewania. Należy nie przekraczać maksymalnego obciążenia prądowego (według danych technicznych). Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

Instalacja może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowanego instalatora oraz musi być zgodna ze schematem połączeń elektrycznych, wymogami VDE a także z zaleceniami dostawcy energii.

Instalacja może być wykonana tylko i wyłącznie przy odłączeniu napięcia zasilającego.

Podczas montażu należy zachować wszelkie środki ostrożności i bezpieczeństwa.

Regulator ERT30RT nie powinien być przykryty meblami, zasłonami lub innymi przedmiotami. Należy unikać instalacji termostatu w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła (tj. lamp, kominków etc.) oraz w miejscu podatnym na przeciągi powietrza. Stosowanie się do tych zaleceń umożliwi dokładny i precyzyjny pomiar oraz kontrolę temperatury.

Uwaga: Przed otwarciem termostatu należy zawsze odłączyć źródło zasilania.

Montaż na ścianie

Wybierz miejsce instalacji, tak aby urządzenie znajdowało się:

- 80 do 150 cm nad poziomem podłogi
- co najmniej 100cm od miejsca narażonego na przeciągi, tj. okien, drzwi z dala od miejsc narażonych na działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła (tj. lamp, kominków etc.)
- regulator nie może być zakryty przez meble, zasłony lub inne przedmioty, które mogą zakłócić prawidłowy pomiar temperatury.

Przed instalacją termostatu należy oddzielić pokrywę obudowy od płytki głównej według instrukcji poniżej:

1. Usunąć wkręt znajdujący się na spodzie.
2. Otworzyć obudowę podnosząc ją delikatnie i trzymając za dolne krawędzie. Przymocuj mocno płytkę główną do ściany za pomocą dołączonych wkrętów.

ZACISK	
S1	Podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury
S2	Neutralny (przewód zerowy)
N	Zasilanie
L	Podłączenie sygnału wyjścia
↑	

Podłączenie

Podłącz regulator zgodnie z schematem 1 lub 2.

Funkcja Ochrony Podłogi

Kiedy temperatura osiągnie zaprogramowany wcześniej poziom, regulator ERT30RT wyłączy się chwilowo w celu ochrony podłogi przed przegrzaniem. Funkcja ta dostępna jest tylko jeśli zamontowany został zewnętrzny czujnik temperatury.

Jeśli zewnętrzny czujnik temperatury osiągnie zaprogramowany poziom, lub gdy nie będzie działał prawidłowo na wyświetlaczu pojawi się komunikat „FL”.

Na wyświetlaczu mogą pojawić się również komunikaty, które oznaczają:

- E1- przekroczona temperatura podłogi
- E2- uszkodzony czujnik podłogowy
- E3- zwarcie na czujniku podłogowym

Ustawienia wewnętrzne

Aby zmienić te ustawienia należy otworzyć obudowę tak jak to pokazano w sekcji INSTALACJA, a następnie ustawić przełącznik na wybranym przez siebie

Przełącznik	Funkcja
VP	Ochrona zaworu
PWM	Pulse Width Modulation
COOL/HEAT	Chłodzenie/Grzanie
ON/OFF	Włącz/Wyłącz
Disable	Ochrona zaworu wyłączona
A	Czujnik temperatury powietrza
A&F	Czujnik temperatury powietrza i podłączony zewnętrzny czujnik temperatury podłogi
F	Czujnik zewnętrzny podłogowy

czujniku.

A— Czujnik temperatury powietrza - czujnik mierzy temperaturę w pomieszczeniu i na podstawie tego pomiaru w zależności od ustawionych parametrów regulator włącza lub wyłącza podłączone urządzenie. Szczegółowe parametry dla tego ustawienia są przedstawione w tabelce poniżej.

A&F- Czujnik temperatury powietrza i podłączony zewnętrzny czujnik temperatury – temperatury mierzona jest za pomocą czujnika znajdującego się wewnątrz regulatora oraz podłączonego zewnętrznego czujnika temperatury. Jeżeli w którymkolwiek z czujników zadana temperatura zostanie przekroczona lub będzie poniżej jej, regulator włączy lub wyłączy podłączone urządzenie. Szczegółowe parametry dla tego ustawienia są przedstawione w tabelce poniżej.

F - Czujnik zewnętrzny (podłogowy)- temperatura jest mierzona tylko z czujnika zewnętrznego i na podstawie tego pomiaru w zależności od ustawionych parametrów regulator włącza lub wyłącza podłączone urządzenie. W tym przypadku na regulatorze ustawiamy temperaturę jaka ma być na czujniku zewnętrznym. Szczegółowe parametry dla tego ustawienia są przedstawione w tabelce poniżej.

GWARANCJA
WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu w okresie 24 miesięcy od daty zakupu, potwierdzonej pieczęcią, podpisem sprzedawcy oraz dowodem zakupu.
2. W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model) lub usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:
 - a) Uszkodzeń chemicznych, mechanicznych z winy użytkownika,
 - b) Nieprawidłowego montażu, wykonanego niezgodnie z instrukcją montażu,
 - c) Nie przestrzegania instrukcji obsługi oraz warunków bezpieczeństwa,
 - d) Użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - a) Uszkodzeń powstałych z winy użytkownika powodujących trwałe pogorszenie jakości urządzenia,
 - b) Niewłaściwe użytkowanie – niezgodnie z instrukcją obsługi i montażu,
 - c) Ingerencji serwisowej osób nieupoważnionych.
5. Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi i gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Zapoznałem (am) się i akceptuję warunki

Data sprzedaży:

.....

Pieczętka i podpis sprzedawcy:

.....

Zakres Ustawień

	A / A & F	F
Zakres wyświetlania temperatury	5°C-45°C (A) 5°C-65°C (F)	5°C-65°C
Ustawienie zakresu temperatury	10°C-35°C (A)	5°C-45°C
Ustawienie limitu temperatury czujnika podłogowego	5°C-45°C w trybie grzania 5°C-45°C w trybie chłodzenia	

Czujnik Podłogowy (F)

Czujnik podłogowy wyłącza regulator, kiedy zostanie osiągnięta ustawiona temperatura oraz chroni podłogę przed przegrzaniem. Regulator ERT30RT jest kompatybilny z czujnikiem podłogowym Salus FS300.

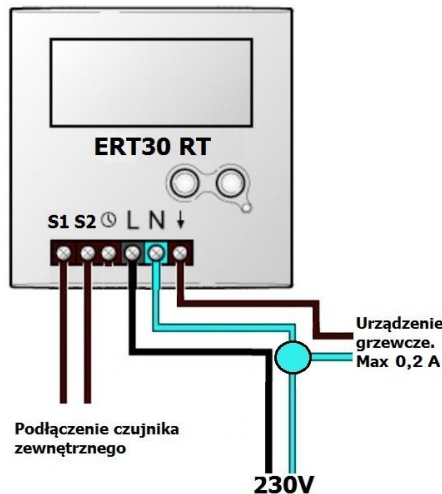
Objaśnienia symboli

Symbol	Objaśnienie
	Praca urządzenia
	Aktywny tryb ochrony przed zamrażaniem
	Funkcja chłodzenia aktywna

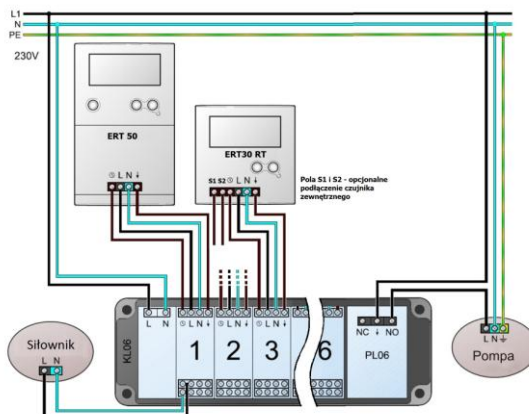
Dane techniczne

Dane techniczne	230V
Zasilanie	230V AC/50Hz
Max prąd przyłączeniowy	0.2 A
Histeresa	0,5°C
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Zakres regulacji temperatury	5°C - 35°C
Temperatura składowania	-20°C - + 60°C

Schemat podłączenia 1



Schemat podłączenia 2



Importer:
SALUS Controls Plc
Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road
Barnsley S75 3SP
United Kingdom

DYSTRYBUTOR FIRMY SALUS:
QL CONSULTING
UL.BIELSKA 4A,43-200 PSZCZYNA
www.salus-controls.pl
salus@salus-controls.pl

