

ESCO™

SST-2-ver4.0

Sterownik suszarni tytoniu



INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczne – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!** Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz opisem uszkodzenia.

TERMOPLUS
ul. Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

Sterownik Suszarni Tytoniu

1. Opis działania.

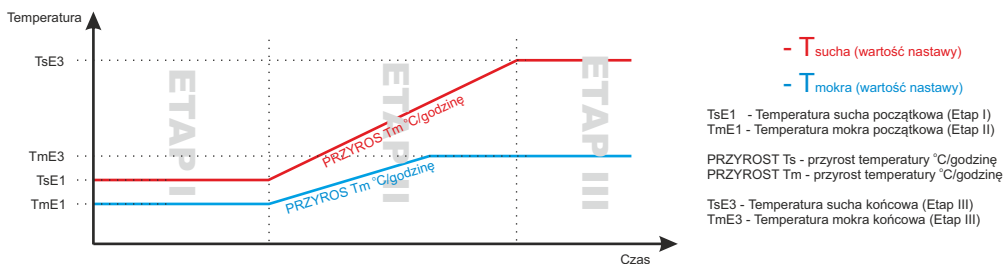
Sterownik przeznaczony do kompleksowej obsługi suszarni tytoniu ogrzewanej piecem z palnikiem gazowym lub olejowym. Posiada dwa wejścia pomiarowe do obsługi psychrometru "suchy-mokry" oraz trzecie wejście do nadzoru temperatury. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania procesu suszenia, który składa się z trzech etapów:

1. Rozgrzewanie \ Nagrzewanie
2. Suszenie
3. Podtrzymanie \ Koniec

W pierwszym etapie powietrze w suszarni jest nagrzewane z pełną mocą do temperatury początkowej. Po rozgrzaniu, sterownik przechodzi do właściwego etapu suszenia. Proces suszenia jest zmiennowartościowy tzn. nastawa temperatury rośnie z upływem czasu, aż do osiągnięcia temperatury końcowej. Po osiągnięciu temperatury końcowej etap suszenia jest zakończony, a sterownik podtrzymuje końcowe nastawy, aż do wyłączenia przez obsługę suszarni.

Nagrzewanie suszarni jest realizowane przez piec z palnikiem olejowym lub gazowym. Sterownik kontroluje pracę palnika i nadzoruje jego pracę dzięki trzeciej sondzie temperatury. W parametrach zaawansowanych można wyświetlić temperaturę aktualną T3, nastawić próg bezpieczeństwa dla pieca oraz minimalny czas pracy palnika.

Gdy temperatura termometru mokrego wzrośnie do zadanej sterownik otworzy siłownik przepustnicy kominka, aby usunąć nadmiar wilgoci w suszarni. Gdy temperatura spadnie poniżej histerezy sterownik zamknie z powrotem kominek. Minimalny czas pracy siłownika może być ustawiony w menu zaawansowanym.



2. Panel przedni.

Opisy:

👉 40.0°C - aktualna wartość termometru suchego

👉 40.0°C - aktualna wartość termometru mokrego

Nagrzewanie - komunikat

ETAP-1

Palnik

1 🟡 - palnik

Kłapa

2 🟢 - siłownik przepustnicy kominka

⏮ - klawisz zmniejszający wartość

P - klawisz nastaw i potwierdzający zmiany

⏭ - klawisz zwiększający wartość



3. Rozpoczęcie procesu suszenia

Aby rozpocząć proces suszenia wciśnij naraz przyciski  i  na 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetli się napis „RESTART” i urządzenie rozpocznie proces suszenia od I Etapu - „Nagrzewanie”

4. Nastawy

1. Rozgrzewanie (ETAP I)

- Temperatura sucha początkowa - [0,0...99,9°C] domyślnie: 30,0°C

- Temperatura mokra początkowa - [0,0...99,9°C] domyślnie: 28,0°C

2. Suszenie (ETAP II)

- Przyrost temperatury suchej - [0,5...9,5°C] domyślnie: 1,0°C/godzinę

- Przyrost temperatury mokrej - [0,5...9,5°C] domyślnie: 1,0°C/godzinę

3. Podtrzymanie / Zakończenie (Etap III)

- Temperatura końcowa sucha - [0,0...99,9°C] domyślnie: 40,0°C

- Temperatura końcowa mokra - [0,0...99,9°C] domyślnie: 38,0°C

5. Suszenie.

Po rozgrzaniu sterownik rozpocznie proces suszenia i wyświetli komunikat SUSZENIE... oraz będzie cyklicznie wyświetlał aktualne nastawy:

- przyrosty temperatury na godzinę

- aktualne nastawy temperatury

- nastawę końcową

6. Restart procesu.

Sterownik ma pamięć w przypadku zaniku zasilania. Po utracie zasilania automatycznie powraca do momentu w którym skończył i realizuje dalej proces suszenia.

Po zakończeniu procesu suszenia, sterownik podtrzymuje końcowe nastawy. Aby wystartować proces od nowa naciśnij naraz przyciski  i  na 3sekundy, aż wyświetli się napis: RESTART.

7. Menu Techniczne.

Menu techniczne jest przeznaczone dla instalatora i powinno być zabezpieczone hasłem dostępu w parametrze nr 9.

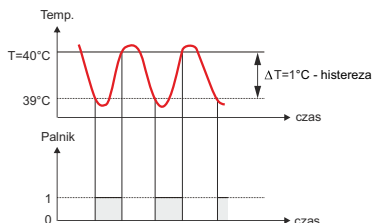
Aby wejść do menu technicznego naciśnij przycisk  i  na 5 sekund, aż wyświetli się napis MENU TECHNICZNE, wtedy zwolnij przycisk.

1. Aktualna Temperatura T3 - wartość temperatury z czujnika T3

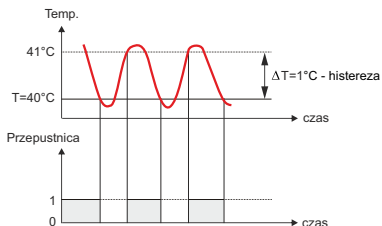
2. Alarm T3 (*domyślnie 5,0°C*)

Wartość odchyłki temperatury dla czujnika T3 względem aktualnej nastawy. np.: (nastawa 30,0°C, alarm T3=5,0°C - przekroczenie temperatury 35,0°C spowoduje załączenie alarmu oraz rozłączenie wyjścia sterującego piecem)

3. Histereza regulacji dla termometru suchego. (*domyślnie 0,5°C*)



4. Histereza regulacji dla termometru mokrego. **(domyślnie 0,5°C)**



5. Minimalny czas pracy palnika - zabezpiecza przed zbyt częstym załączaniem palnika **(domyślnie 10s)**

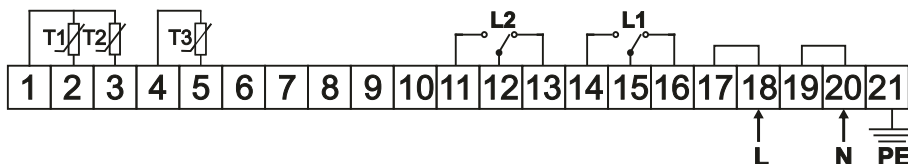
6. Minimalny czas pracy siłownika kłapy **(domyślnie 10s)**

7. Kalibracja wartości termometru suchego **(domyślnie 0,0°C)**

8. Kalibracja wartości termometru mokrego **(domyślnie 0,0°C)**

9. Hasło zabezpieczające wejście do menu technicznego **(domyślnie: brak)**

8. Schemat podłączenia.



Wejścia pomiarowe (termistory NTC 5kOhm@20C) :

T1-suchy
T2-mokry
T3-zabezpieczenie

Wyjścia sterujące:

L1-palnik (maksymalnie 10A 250VAC)
L2-przepustnica (maksymalnie 10A 250VAC)

Zasilanie:

230VAC 50Hz

Uwagi:

- podłączenie napięcia sieci 230V do zacisków pomiarowych 1-7 powoduje uszkodzenie sterownika oraz zagraża porażeniem prądem elektrycznym