

SNEG + VOL

Inteligentny termostat

Termostat terneo sneg + VOL skutecznie i ekonomicznie zapewnia oczyszczanie dachu i rynien z opadów śniegu i lodu oraz zapobiega tworzeniu się niebezpiecznych sopli.

Regulator temperatury terneo sneg działa na podstawie danych z dwóch czujników: czujnika temperatury powietrza R10 i czujnika wilgotności VOL. Gdy temperatura powietrza osiągnie określony zakres, regulator temperatury rozpocznie sprawdzanie obecności opadów i dopiero po potwierdzeniu ich obecności uruchomi ogrzewanie.

Czujnik wilgotności dla rynien VOL określa obecność opadów na podstawie oporu wilgoci na wrażliwych stykach i wyświetla ten opór na ekranie regulatora temperatury w jednostkach względnych. Im więcej wilgoci, tym niższa wartość oporu. Gdy czujnik wilgotności wykryje opór wynoszący 200 jednostek lub mniej, włączy ogrzewanie. Poziom oporu, od którego włącza się ogrzewanie, można dostosować w menu (domyślnie wynosi 200 jednostek). Po całkowitym oczyszczeniu powierzchni czujnika z opadów, regulator temperatury dodatkowo uruchomi funkcję «Postgrzew» w celu całkowitego usunięcia pozostałości śniegu i lodu z dachu.

Logika działania zgodnie z oporem:

- Opor większy niż 999 jednostek — brak opadów
- Opor od 999 do 200 jednostek — możliwe opady. Jeśli temperatura na powierzchni czujnika spadnie poniżej 3 °C, regulator temperatury włączy wewnętrzne ogrzewanie, aby roztopić twarde opady i dokładnie zmierzyć ich opór.
- Opor mniejszy niż 200 jednostek — włączone ogrzewanie

terneo sneg może działać bez czujnika wilgotności VOL: ogrzewanie będzie uruchamiane w zależności od temperatury powietrza, niezależnie od obecności opadów.

WAZNE! Przed rozpoczęciem montażu i użytkowania regulatora temperatury prosimy o dokładne zapoznanie się z tym dokumentem. Pomoże to uniknąć potencjalnych zagrożeń, błędów i nieporozumień.

PAKIET DOSTAWY

Termostat	1 sztuka
Czujnik wilgotności do rynien	1 sztuka
Czujnik temperatury	1 sztuka
Paszport techniczny, instrukcja instalacji i obsługi	1 sztuka
Pudełko do pakowania	1 sztuka

DANE TECHNICZNE	
TERMOSTAT TERNEO SNEG	
Zakres regulacji	górze: 0...10 °C dół: -20...-1 °C
Maksymalny prąd obciążenia (dla kategorii AC-1)	16 A
Maksymalna moc obciążenia (dla kategorii AC-1)	3 000 VA
Napięcie wejściowe	230 V ±10 %
Histereza temperatury	0,1...10 °C
Czujnik temperatury	Rezystor termiczny NTC 10 kOhm przy 25 °C (R10)
Długość kabla czujnik podłączonego do czujnika	4m
Ilość cykli podczas ogrzewania, nie mniej niż	50 000 cykli
Liczba cykli bez ogrzewania, nie mniej niż	20 000 000 cykli
Zakres mierzonych temperatur	-30...+75 °C
Wymiary całkowite	54 × 90 × 66 mm
Stopień ochrony zgodnie z DSTU 14254	IP20

CZUJNIK WILGOCI DO RYNIEN VOL	
Temperatura otoczenia	-40...+80 °C
Zakres mierzonej temperatury	-30...+75 °C
Długość kabla połączeniowego czujnika	10 m
Wewnętrzna moc grzewcza	5 W ±5%
Zakres pomiaru rezystancji czujnika wilgotności	10...990 kOhm
Stopień ochrony zgodnie z DSTU 14254	IP68
Wymiary całkowite	133 x 31 x 15 ±2 mm
Waga brutto zestawu	1,070 kg ±10 %

OKABLOWANIE

Regulator temperatury obsługuje pracę z analogowym (R10) lub cyfrowym (D18) czujnikiem temperatury powietrza.

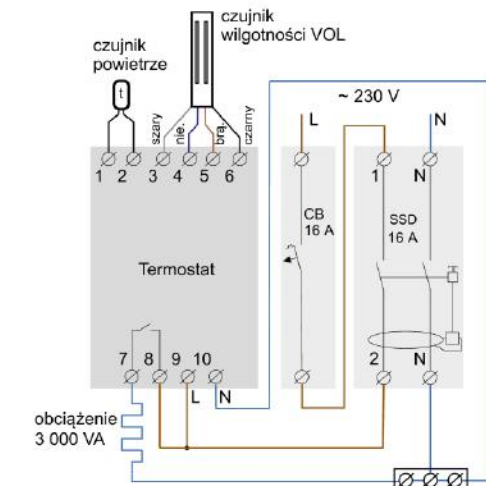
Czujnik analogowy podłączany jest do zacisków 1 i 2. Podczas podłączania kabli kolor nie ma znaczenia.

Czujnik cyfrowy podłączany jest niebieskim przewodem do zacisku 2, a białym do zacisku 1. Jeśli na ekranie czujnika temperatury powietrza wyświetli się «OS», spróbuj odwrócić połączenie. Jeśli po obu próbach regulator nie rozpoznał czujnika, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Napięcie zasilające (230 V ±10%, 50 Hz) dostarczane jest do zacisków 9 (faza, L) i 10 (zero, N).

Dla sterowania obciążeniem używane są zaciski 7 i 8 (rele). Rele używane w regulatorze temperatury ma «suchy» kontakt normalnie otwarty, co oznacza, że kontakty przekaźnika nie mają galwanicznego połączenia z obwodami zasilania.

Czujnik wilgotności podłączany jest do zacisków 3–6. Szary przewód (temperatura czujnika wilgotności) podłączany jest do zacisku 3, niebieski (czujnik wilgotności) do zacisku 4, brązowy (łącznik wspólny) do zacisku 5 i czarny (podgrzewacz) do zacisku 6.



Schemat 1. Podłączenie wyłącznika automatycznego i SSD

INSTALACJA

Regulator temperatury przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Ryzyko dostania się wilgoci i płynów w miejscu montażu powinno być minimalne.

Temperatura otoczenia podczas montażu powinna wynosić od -5 do +45 °C. Wysokość montażu regulatora powinna zawierać się w zakresie od 0,5 do 1,7 m nad poziomem podłogi.

Regulator temperatury montuje się w specjalnej obudowie, która powinna być wyposażona w standardową szynę montażową o szerokości 35 mm (szyna DIN). Regulator temperatury zajmuje trzy standardowe moduły o szerokości 18 mm.

Regulator temperatury montuje się i podłącza po zainstalowaniu i sprawdzeniu obciążenia.

Aby chronić przed zwarciami i przeciążeniem w obwodzie obciążenia, obowiązkowo należy zainstalować przed regulatorem temperatury bezpiecznik samoczynny (CB) o nominalnym prądzie (patrz schemat 1).

Aby chronić ludzi przed porażeniem prądem o wycieku, należy zainstalować urządzenie ochronne odłączające (SSD). W celu poprawnego działania SSD

obciążenie powinno być uziemione (podłączone do przewodu ochronnego) lub, jeśli sieć jest dwuprzewodowa, wykonaj uziemienie ochronne. Innymi słowy, podłącz obciążenie do masy do SSD.

Klemmy regulatora temperatury są przeznaczone do przewodów o przekroju nie większym niż 2,5 mm². Aby zmniejszyć obciążenie mechaniczne klem, zaleca się stosowanie miękkich przewodów. Przewody zaciskane są w klemy przy użyciu śrubokrętu z szerokością końcówki nie większą niż 3 mm. Użycie śrubokrętu z inną szerokością końcówki może uszkodzić mechanicznie klemy. Może to skutkować utratą prawa do gwarancji.

Aby zwiększyć żywotność przekaźnika, regulator temperatury powinien przewodzić prąd nie większy niż 2/3 maksymalnego prądu podanego w karcie katalogowej. W przeciwnym wypadku należy użyć kontaktora przewidzianego na ten prąd (schemat 2).

Kontaktor stosuje się również do sterowania obciążeniem trójfazowym. Schemat 3 przedstawia możliwy sposób podłączenia kontaktora do sterowania obciążeniem trójfazowym z cewką na 230 V, a schemat 4 z cewką na 400 V.

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja na urządzenia terneo to **36 miesięcy** od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania instrukcji. Okres gwarancji na produkty bez karty gwarancyjnej liczony jest od daty produkcji.

Jeśli Twoje urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw przeczytać sekcję «Możliwe problemy». Jeśli nie możesz znaleźć odpowiedzi, skontaktuj się z centrum serwisowym. W większości przypadków te działania rozwiązują wszystkie problemy.

Jeśli nadal masz problemy z urządzeniem, wyślij je do centrum serwisowego lub do sklepu, w którym kupiłeś urządzenie. Jeśli Twoje urządzenie jest wadliwe z naszej winy, naprawimy je lub wymienimy w ramach gwarancji.

Prosimy o zapoznanie się z pełnym tekstem gwarancji i danymi należy wysłać do centrum serwisowego na stronie internetowej <https://www.ds-electronics.com.pl>. Jeśli masz przypadek gwarancji prosimy o kontakt z głównym dystrybutorem w Twoją okolicę.



KONTAKT Z CENTRUM SERWISOWYM

+38 (091) 481-91-81

Viber Whats App Telegram

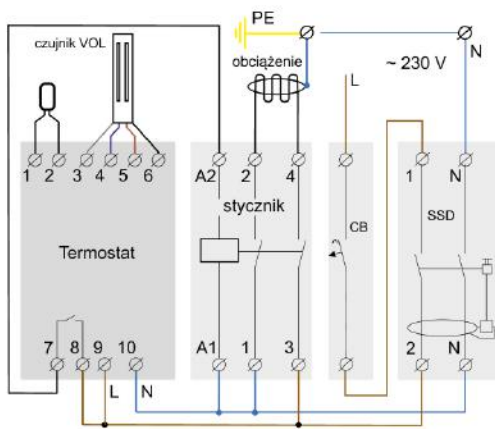
support@dse.com.ua

KARTA GWARANCYJNA

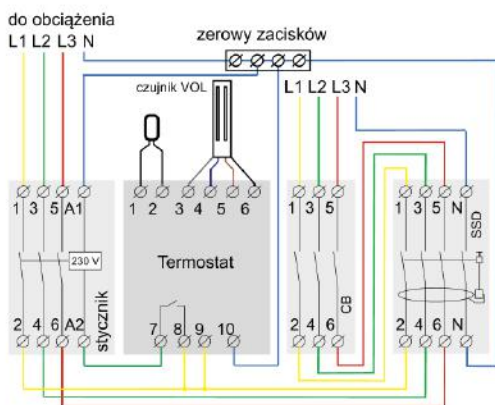
numer serijny: _____ data wyprzedaży: _____

sprzedawca, pieczęć: _____ m.p. _____

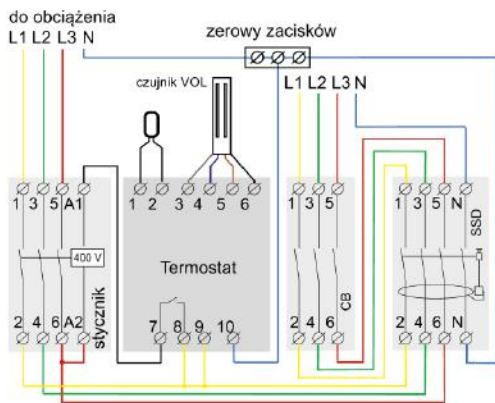
kontakt właściciela dla centrum serwisowego: _____



Schemat 2. Podłączenie za pomocą kontaktora



Schemat 3. Możliwy sposób sterowania trójfazowym obciążeniem za pomocą kontaktora z cewką 230 V

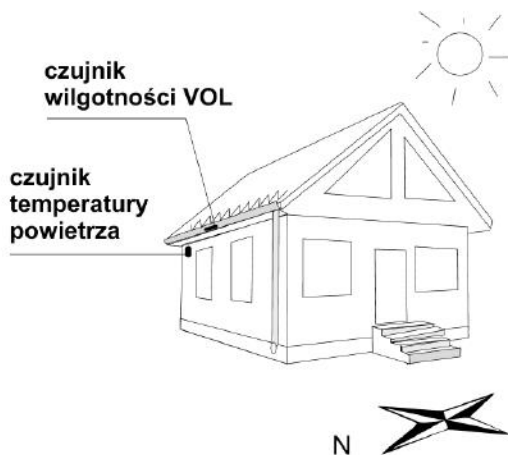


Schemat 3. Możliwy sposób sterowania trójfazowym obciążeniem za pomocą kontaktora z cewką 400 V

Montaż czujnika temperatury powietrza.

Czujnik temperatury powietrza jest montowany na ścianie lub pod wystającym fragmentem dachu w taki sposób, aby nie padało na niego światło słoneczne ani nie docierał deszcz ani śnieg, a jednocześnie można go było łatwo wymienić w przypadku awarii lub uszkodzenia (rysunek 1).

W razie potrzeby dopuszcza się skracanie lub przedłużanie kabla łączącego czujnik (oddzielny kabel o długości nie przekraczającej 40 m i przekroju przewodu większym niż 0,75 mm²). W pobliżu kabla łączącego czujnik nie powinny przebiegać przewody zasilające, które mogą tworzyć przeszkody.

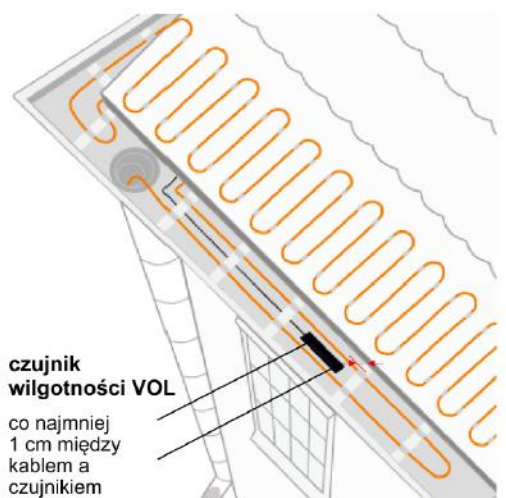


Rysunek 1. Położenie czujnika temperatury powietrza i wilgotności

Montaż czujnik wilgotności VOL

Czujnik VOL przeznaczony jest do montażu w rynnie odprowadzającej wodę. W razie potrzeby, kabel czujnika można wydłużyć do 40 m. Można to zrobić, na przykład, przy użyciu skrzynki montażowej lub prostego przedłużenia z uszczelnieniem połączeń, na przykład za pomocą rur termokurczliwych z klejem. Zasady lokalizacji i montażu czujnika VOL:

- Najlepiej umieścić czujnik wilgotności od strony północnej lub północno-zachodniej elewacji budynku.
- Czujnik montuje się w rynnie odprowadzającej wodę deszczową. Wskazane jest, aby znajdował się w miejscu, gdzie gromadzi się najwięcej śniegu i lodu.
- Miejsce montażu powinno być jak najbliższe środka zbierania wody z powierzchni dachu.
- Element czujnika czułości powinien być skierowany do góry.
- Krawędź dachu powinna znajdować się bezpośrednio nad czujnikiem, aby topiący się śnieg służył na jego powierzchnię.
- Czujnik wilgotności powinien być solidnie przymocowany do rynny.
- Czujnik wilgotności powinien być zamontowany na obszarze podgrzewanym kablem (rysunek 2).



Rysunek 2. Położenie czujnika wilgotności i kabla grzewczego w rynnie rynnowej.

WAŻNE! Nie dopuszczaj do zabrudzenia powierzchni czujnika liśćmi, gałęziami i innymi obcymi przedmiotami, które mogą zniekształcać dane dotyczące opadów.

EKSPLOATACJA

1. Pierwszy ekran — temperatura czujnika powietrza
2. Drugi ekran — opór czujnika wilgotności
3. Trzeci ekran — temperatura czujnika wilgotności

Włączanie

Aby uruchomić, dostarcz napięcie do zacisków 9 i 10. Na ekranach przez 3 sekundy pojawi się «888». Następnie rozpocznie się wyświetlanie temperatury czujników powietrza i wilgotności. Praca systemu grzewczego będzie sygnalizowana przez czerwony wskaźnik.

- 6.6
dry
12.5

W przypadku braku wilgotności na powierzchni czujnika VOL, termostat wyświetli «dry» — suchy na ekranie. Oznacza to, że opór na kontaktach czujnika wynosi powyżej 999 jednostek.

Zakres temperatur

(ustawienie fabryczne górny limit 5 °C, dolny limit -10 °C)

L, -
5.0
E C

Aby wyświetlić górny limit temperatury, naciśnij krótko przycisk «+», a aby wyświetlić dolny limit temperatury, naciśnij przycisk «-». Migającą wartość limitów można zmienić, naciskając przyciski «+» lub «-».

L, -
- 15
E C

Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku lub krótkiego naciśnięcia przycisku «≡» termostat przełączy się w normalny tryb pracy.

Ogrzewanie wymuszone

(ustawienie fabryczne 3 godziny)

on
3.0
h

Aby włączyć ogrzewanie gazowe, naciśnij przycisk «≡». Środkowy ekran pokaże pozostały czas do zakończenia ogrzewania.

Za pomocą przycisków «+» i «-» możesz zmienić czas obowiązkowego ogrzewania w zakresie od 0,5 do 9 godzin z krokiem co 0,5 godziny. Aby wyłączyć, naciśnij przycisk «≡».




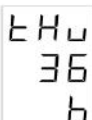
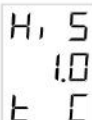
Ochrona przed przegrzaniem wewnętrznym

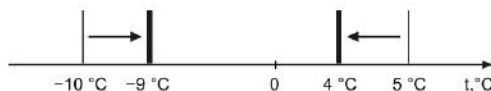
Jeśli temperatura wewnątrz obudowy przekroczy 80 °C, regulator temperatury wyłączy obciążenie, a po osiągnięciu temperatury 65 °C wznowi pracę. W przypadku aktywacji ochrony więcej niż 5 razy z rzędu, regulator temperatury zostanie zablokowany, dopóki temperatura nie spadnie poniżej 65 °C i nie zostanie naciśnięty żaden przycisk. Ta funkcja ma na celu przyciągnięcie uwagi użytkownika do sytuacji niebezpiecznej.

Menu ustawień

- Aby wejść do menu, przytrzymaj przycisk «≡» przez 3 sekundy.
- Aby poruszać się po menu, naciśnij przycisk «≡».
- Aby zmieniać ustawienia, użyj przycisków «+» i «-».

Pierwsze naciśnięcie spowoduje migotanie parametru, kolejne zmieni go. Po 3 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisków przejdziesz w tryb normalnej pracy.

Menu	Ekran	Notatki
Czas poprogramowania — post heat ustawienie fabryczne po 2 godzinach zakres 0,5–9 godzin, krok 0,1 godziny		Rozgrzewanie powojenne jest potrzebne do całkowitego usunięcia osadów, które mogły pozostać na ogrzewanej powierzchni. Wybierz czas, na jaki będzie kontynuowane ogrzewanie po tym, jak czujnik VOL wykryje brak wilgoci na swojej powierzchni. Aby wyłączyć rozgrzewanie powojenne, naciśnij przycisk «≡».
Korekta temperatury na ekranie — correction ustawienie fabryczne 0 zakres ±5 °C, krok 0,1 °C		W razie potrzeby skorzystaj z korekty wyświetlania temperatury na ekranie termostatu.
Poziom oporu wilgoci, przy którym termostat włączy obciążenie — resistance humidity ustawienie fabryczne 200 szt. Zakres 10–990 szt., krok 10 szt.		Z zakładu ten parametr jest dostosowany optymalnie do obszaru miejskiego. Jeśli system odmrażania znajduje się w ekologicznie czystej strefie o niskiej zawartości soli w opadach, możliwe jest, że ten parametr będzie wymagał podniesienia, na przykład do 300 sztuk. Po osiągnięciu wybranego poziomu oporu w tej sekcji menu system odmrażania zostanie wyłączony.
Timer automatycznego wyłączenia systemu rozmrażania — time humidity ustawienie fabryczne 36 godzin zakres 1–240 godzin, krok 1 godziny		Funkcja chroni przed nadmiernym ciągłym działaniem systemu bez nadzoru. Jeśli system rozmrażania działa przez ciągle 36 godzin, termostat zatrzyma ogrzewanie, aby zwrócić Twoją uwagę na możliwe zablokowanie powierzchni czujnika wilgoci gałęziami lub liśćmi. Chroni to również przed nadmiernym zużyciem energii elektrycznej.
Histeresa — hysteresis ustawienie fabryczne 1 °C, zakres 0,1–10 °C, krok 0,1 °C		Histeresa to różnica między temperaturą włączenia a wyłączenia obciążenia. Dlatego termostat zacznie sprawdzać obecność opadów na czujniku VOL, gdy temperatura spadnie nie tylko w określony zakres temperatury, ale jeszcze bliżej 0 °C o wielkość histerazy. Domyślnie ustawienia termostatu mają histerezę wynoszącą 1 °C, zakres temperatury to -10...+5 °C. W takich ustawieniach termostat zacznie sprawdzać obecność opadów, gdy temperatura spadnie w zakresie -9...+4 °C i zakończy to, gdy temperatura wyjdzie poza zakres -10...+5 °C.



W przypadku wyboru histerazy mniejszej niż zakres, termostat przeliczy histerezę. Na przykład, przy histerezie 3 °C i zakresie -1...0 °C, histeresa zostanie przeliczona na 1/2 = 0,5 °C.

Informacja serwisowa

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez określoną liczbę sekund.

Całkowity czas pracy obciążenia

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 6 sekund. Na przykład, wartość 8.50 na ekranie oznacza 8 godzin 30 minut.

Przeгляд wersji oprogramowania

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 12 s. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany oprogramowania w celu poprawy parametrów.

Licznik włączeń obciążenia

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 15 s.

Licznik włączeń termostatu

Aby wyświetlić, przytrzymaj przycisk «≡» przez 18 s.

Resetowanie do ustawień fabrycznych


Aby zresetować wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przycisk «≡» przez 30 sekund. Po puszczeniu przycisków termostat zresetuje wszystkie ustawienia do wartości fabrycznych, a na ekranie pojawi się «dEF».

MOŻLIWE PROBLEMY, PRZYCZYNY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

Obciążenie jest wyłączone, ekran i wskaźnik nie świecą się.

Możliwa przyczyna: brak napięcia zasilania.
Wymagane: Upewnij się, że jest dostępne napięcie zasilania, używając woltomierza. Jeśli napięcie istnieje, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Obciążenie nie działa zgodnie z ustawieniami, na górnym ekranie wyświetla się «ouh».

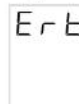
 Temperatura wewnątrz obudowy przekroczyła 80 °C, działa ochrona przed przegrzaniem wewnętrznym. Informacje o działaniu funkcji znajdziesz na stronie 8.

Możliwa przyczyna: wewnętrzne przegrzewanie termostatu, które może być spowodowane: złym kontaktem w zaciskach termostatu, wysoką temperaturą otoczenia, przekroczeniem mocy podłączonego obciążenia lub niewłaściwie dobranym przekrojem przewodów do podłączenia.

Wymagane:

- Sprawdź dokładnie zaciski przewodów zasilających w termostacie.
- Upewnij się, że moc obciążenia, które jest przełączane, nie przekracza dopuszczalnej wartości.
- Upewnij się, że poprawnie dobrano przekrój przewodów do podłączenia.

Na pierwszym ekranie co 5 sekund pojawia się «Ert».

 Możliwa przyczyna: przerwanie lub zwarcie czujnika wewnętrznego przegrzewania. Należy zauważyć, że w takim przypadku kontrola wewnętrznego przegrzewania nie będzie działać. Wymagane: skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta i odeślij termostat do Serwisu.

Na pierwszym ekranie widnieje «OC» lub «SC». Obciążenie nie działa zgodnie z ustawieniami.

 open circuit — przerwanie obwodu czujnika powietrza
 short circuit — zwarcie obwodu czujnika powietrza

Należy sprawdzić czujnik temperatury powietrza:

- prawidłowe podłączenie czujnika
- obwód czujnika
- brak uszkodzeń przewodu połączeniowego czujnika
- brak kabli zasilających w pobliżu czujnika
- upewnij się, że temperatura mieści się w zakresie pomiarowym (patrz Dane techniczne).

Jeśli nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Termostat działa na czujniku wilgotności VOL, w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury powietrza. Kontrola temperatury jest wykonywana na podstawie temperatury czujnika wilgotności. Czujnik wilgotności będzie samodzielnie włączać wewnętrzne ogrzewanie na 20 minut co 40 minut, jeśli wilgotność nie zostanie wykryta. Termostat załączy obciążenie, jeśli wilgotność i temperatura czujnika wilgotności mieści się w zakresie od 3 do 10 °C przez 20 minut podczas włączonego ogrzewania czujnika lub w zakresie od -20 do -1 °C przez 40 minut podczas wyłączonego ogrzewania czujnika.

Na drugim ekranie «OC» lub «SC». Wilgotność nie jest wykrywana, podgrzewanie czujnika wilgotności VOL nie działa.

 open circuit — przerwanie obwodu czujnika wilgotności VOL
 short circuit — zwarcie obwodu czujnika wilgotności VOL

Należy sprawdzić czujnik wilgotności:

- prawidłowe podłączenie obwodu czujnika
- brak uszkodzeń przewodu połączeniowego czujnika
- brak kabli zasilających przewodzących w pobliżu
- upewnij się, że powierzchnia czujnika wilgotności jest wolna od zanieczyszczeń.

Jeśli nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta, w przeciwnym razie termostat będzie działać bez wykrywania wilgotności.

Na trzecim ekranie «OC» lub «SC». Podgrzewanie czujnika wilgotności VOL w przypadku wykrycia wilgoci nie działa ciągle.

-6.6
1.15
OC

open circuit —
przerwanie obwodu
czujnika temperatury
w czujniku wilgotności
VOL

-6.6
1.15
SC

short circuit —
zwarcie obwodu
czujnika temperatury
w czujniku
wilgotności VOL

Możliwa przyczyna: niewłaściwe podłączenie czujnika VOL, uszkodzenie obwodu czujnika lub temperatura wykracza poza zakres pomiarowy (patrz Dane techniczne).

Wymagane: sprawdź czujnik VOL i stan jego kabla. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Termostat działa na czujniku wilgotności VOL w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury w czujniku VOL. Ogrzewanie czujnika wilgotności zostanie włączone na 20 minut co godzinę. Obciążenie zostanie włączone w przypadku obecności wilgoci i temperatury powietrza w określonym zakresie.

Co 5 sekund na dolnym ekranie «Err», obciążenie działa, ale podgrzewanie czujnika VOL nie działa.

-6.6
1.15
Err

Przyczyna: przerwanie grzałki czujnika VOL.
Wymagane: sprawdź stan czujnika VOL i jego kabla. Grzałka uważa się za uszkodzoną, jeśli niemożliwe jest nagrzanie czujnika VOL do 3 °C przez ponad 6 godzin. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta.

Działanie termostatu w przypadku uszkodzenia grzałki czujnika VOL: Termostat włączy obciążenie, jeśli czujnik wilgotności wykryje obecność opadów oraz temperatura powietrza będzie mieścić się w określonym zakresie.

Aby przywrócić termostat do normalnej pracy, włącz tryb przymusowego podgrzewania lub zresetuj termostat (wyłącz i włącz zasilanie termostatu).

Na środkowym ekranie «Err», obciążenie i grzanie czujnika VOL nie działają.

-6.6
Err
12.5

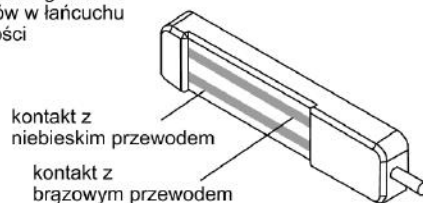
Przyczyna: czujnik wilgotności VOL wykrywa opady dłużej niż czas ustawiony w menu Timer automatycznego wyłączenia systemu rozmrażania (patrz strona 9). Domyślnie ustawione przez producenta na 36 godzin.

Wymagane:

- Sprawdź, czy na czujniku VOL nie ma liści, gałęzi lub innych zanieczyszczeń i wyczyść powierzchnię czujnika VOL. Aby przywrócić normalne działanie termostatu, włącz Wymuszone rozgrzewanie lub zresetuj termostat (wyłącz i włącz zasilanie termostatu).
- Jeśli śnieg padał przez naprawę długi czas i chcesz przedłużyć operację odszraniania, musisz zwiększyć czas w menu Auto shutdown timer.

W przypadku awarii czujnika wilgotności VOL

1. Sprawdź zgodność kontaktów w łańcuchu wilgotności



2. Sprawdź opór podgrzewacza i wewnętrznego czujnika temperatury

Rysunek 3. Wewnętrzna organizacja czujnika wilgotności

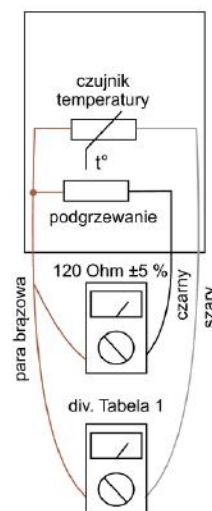


Tabela 1. Opór czujnika temperatury w różnych temperaturach otoczenia

5 °C	25950 Ω
10 °C	20189 Ω
20 °C	12538 Ω
30 °C	8035 Ω
40 °C	5298 Ω

DODATKOWE INFORMACJE

Nie podpalaj i nie wyrzucaj urządzenia razem z odpadami domowymi.

Po zakończeniu okresu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Transport towarów przewożonych zapewniający bezpieczeństwo produktu.

Urządzenie jest transportowane dowolnym środkiem trans-portu (kolejowym, morskim, samochodowym, lotniczym).

Data produkcji znajduje się z tyłu urządzenia.

Czas aplikacji jest nieograniczony.

Urządzenie nie zawiera szkodliwych substancji.

Jeśli masz jakieś pytania lub coś nie zostanie wyjaśnione, zadzwoń do centrum serwisowego pod podany poniżej numer telefonu.

Jeśli nie znalazłeś odpowiedzi na pytanie

Prosimy o kontakt z naszym inżynierem wsparcia technicznego za pośrednictwem bota telegramu @dselectronics_bot



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Uważnie przeczytaj i zapoznaj się z tymi instrukcjami.

Podłączenie urządzenia musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Nie należy podłączać napięcia sieciowego 230 V zamiast czujnika (doprowadzi to do awarii termostatu).

Przed montażem (demonażem) i podłączeniem (odłączeniem) urządzenia należy odłączyć napięcie zasilające oraz postępować zgodnie z «Zasadami układania instalacji elektrycznych».

Nie zanurzać czujnika z przewodem przyłączeniowym w płynnym medium.

Nie podłączaj urządzenia do sieci w stanie rozmontowanym.

Włączanie i wyłączanie lub konfigurowanie urządzenia powinno odbywać się suchymi rękami.

Unikaj kontaktu urządzenia z wodą lub wilgocią.

Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur (powyżej 40 °C lub poniżej -5 °C) i wysokiej wilgotności.

Nigdy nie czyść urządzenia środkami chemicznymi takimi jak benzen, rozpuszczalniki.

Nie przechowuj urządzenia i nie używaj go w miejscach zapylnych.

Nie próbuj demontować i naprawiać urządzenia. Nie przekraczać wartości granicznych prądu i mocy.

Aby zabezpieczyć się przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi, należy stosować odgromniki.

Chroń dzieci przed zabawami z działającym urządzeniem, jest to niebezpieczne.



v25_2311

Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Producent i sprzedawca: DS ELECTRONICS, LTD
Ukraina, 04136, obwód Kijowski, Kijów, ul. Pivnichno-Syretska 1-3
Dział sprzedaży: +38 (091) 481-91-81, support@dse.com.ua
www.ds-electronics.company