DOSPEL
Lider Wentylacji

Mikroprocesorowy regulator obrotów wentylatora kominkowego KOM
ERO 300

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DOSPEL Sp. z o.o.
ul. Główna 188
42-280 Częstochowa
tel. + 48 (34) 370-30-00
fax + 48 (34) 370-30-00 wew.165
email: dospel@dospel.com
www.dospel.com

Niniejsza dokumentacja winna być przechowywana u użytkownika!
W przypadku niestosowania warunków podanych w dokumentacji wygasa prawo do gwarancji.

testowa

Spis treści

Opis.....4
Podstawowe parametry regulatora.....4
Obsługa regulatora.....5
Tryb "regulator temperatury".....6
Tryb "regulator obrotów".....6
Zmiana trybu pracy.....7
Zabezpieczenie silnika.....7
Instalowanie regulatora.....8
Warunki gwarancji.....10

Opis

ERO 300 spełnia następujące funkcje:

❶ Kontroluje temperaturę powietrza nawiewanego i powietrza w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest panel sterujący. W zależności od tych dwóch wartości, sterownik reguluje obrotami silnika w taki sposób, aby nagrzać powietrze w pomieszczeniach do wartości zadanej przez użytkownika.

Ponadto ERO 300 zabezpiecza wentylator przed uszkodzeniem poprzez załączenie silnika gdy temperatura ta przekroczy 145°C. Jest to sygnalizowane sygnałem dźwiękowym jako alarm (niezależnie czy system jest włączony czy nie).

❷ W trybie pracy "regulator obrotów" umożliwia płynną regulację obrotów w zakresie od 10% do 100% obrotów maksymalnych wentylatora KOM.

❸ W trybie pracy "regulator temperatury" umożliwia stabilizację temperatury w pomieszczeniu w zakresie od 8°C do 30°C poprzez płynną regulację nadmuchu ciepłego powietrza.

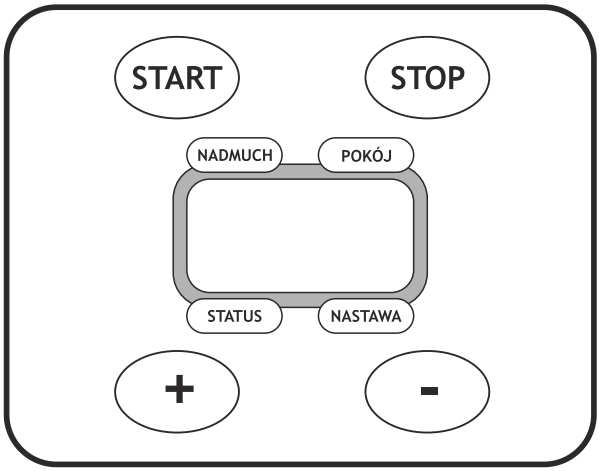
Podstawowe parametry regulatora

Zasilanie	230V/50Hz
Pobór mocy bez obciążenia	5W
Maksymalna moc przyłączeniowa	460VA
Zakres pomiaru temperatury nawiewu	0-155°C +/-5°C
Zakres pomiaru temperatury pokojowej	0-35°C +/-1°C
Temperatura załączenia alarmu	145°C
Temperatura wyłączenia alarmu	135°C
Zakres płynnej regulacji obrotów	10-100%
Bezpiecznik	3,14A/250V
Maksymalna temperatura pracy puszki z elektroniką	50°C

Obsługa regulatora

Na pulpicie (rys.1) znajdują się przyciski:

- **START** - załączenie urządzenia.
- **STOP** - wyłączenie urządzenia. Przyciśnięcie dłuższe niż 2 sekundy umożliwia zmianę trybu pracy (REGULATOR TEMPERATUROWY / REGULATOR OBROTÓW)
- **+/-** - zmiana wartości nastawy

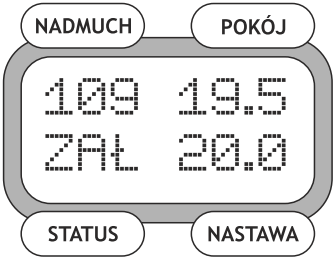


Rys. 1 Widok pulpitu sterowania

Tryb "regulator temperatury"

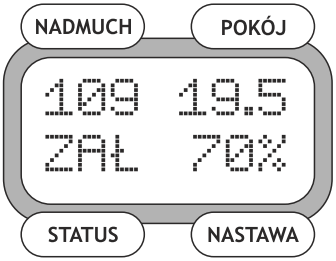
Wewnątrz pulpitu sterownika (panel naścienny) znajduje się czujnik temperatury.
Regulator poprzez płynną regulację nadmuchu ciepłego powietrza stabilizuje temperaturę w pomieszczeniu. Temperaturę zadaną zmienia się w zakresie od 8°C do 30°C.
W czasie gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż zadana, wentylator jest włączony. Przy wzroście temperatury pomieszczenia - obroty wentylatora stopniowo zmniejszają się aż do całkowitego wyłączenia.

W polu **NADMUCH** wyświetlana jest temperatura nadmuchu mierzona w kanale za wentylatorem (na rysunku wartość 109°C).
W polu **POKÓJ** wyświetlana jest temperatura pokojowa mierzona w pobliżu pulpitu sterowania (na rysunku wartość 19,5°C).
W polu **STATUS** wyświetlany jest stan ZAŁ/WYŁ regulatora (na rysunku wartość ZAŁ).
W polu **NASTAWA** wyświetlana jest temperatura zadana (na rysunku wartość 20°C).
Wartość zadaną można zmieniać przyciskami **+/-**



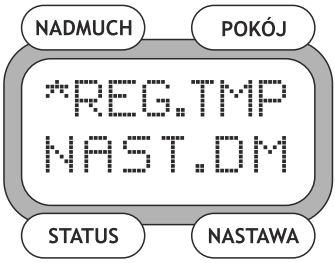
Tryb "regulator obrotów"

W trybie **REGULATOR OBROTÓW** z pulpitu można ustawić zadane obroty wentylatora w zakresie od 10% do 100%.
W polu **NADMUCH** wyświetlana jest temperatura powietrza nawiewanego, mierzona za wentylatorem KOM (na rysunku 109°C).
W polu **POKÓJ** wyświetlana jest temperatura pokojowa mierzona w pobliżu pulpitu sterowania (na rysunku wartość 19,5°C).
W polu **STATUS** wyświetlany jest stan ZAŁ/WYŁ regulatora (na rysunku wartość ZAŁ).
Stan można zmienić przyciskami START/STOP.
W polu **NASTAWA** wyświetlane są zadane obroty dmuchawy (na rysunku wartość 70%)
Wartość zadaną można zmieniać przyciskami +/-.



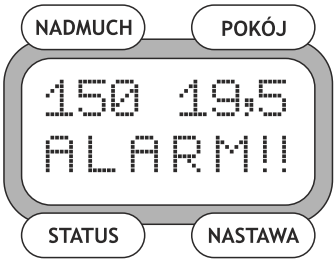
Zmiana trybu pracy

Przyciśnięcie dłuższe niż 2 sekundy przycisku **STOP** umożliwia zmianę trybu pracy (REGULATOR TEMPERATURY / REGULATOR OBROTÓW)
Przyciskiem **+** ustawia się tryb **REGULATOR TEMPERATURY** (na rysunku napis "**reg.tmp**").
Przyciskiem **-** ustawia się tryb **REGULATOR OBROTÓW** (na rysunku napis "**nast.dm**").
Przyciskiem START akceptuje się wybrany nowy tryb.
Aktualny tryb wskazuje symbol *



Zabezpieczenie silnika

Niezależnie od wybranego trybu pracy regulator monitoruje temperaturę w komorze silnika. Jeśli temperatura ta przekroczy 145°C wentylator załączy się. Na pulpicie pojawi się napis "ALARM"!! i załącza się sygnał dźwiękowy. Po obniżeniu się temperatury do 135°C regulator automatycznie powraca do poprzedniego trybu pracy. Oznacza to zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego, co może doprowadzić do uszkodzenia silnika.



Instalowanie regulatora

UWAGA!
PRZEWÓD POŁĄCZENIOWY TEGO REGULATORA MOŻE BYĆ WYMIENIONY WYŁĄCZNIE PRZEZ PRODUCENTA LUB PRZEZ JEGO AUTORYZOWANY ZAKŁAD SERWISOWY.

UWAGA!
REGULATOR SILNIKA ZASILANY JEST Z SIECI 230V/50Hz WSZELKIE MANIPULACJE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ POWINNY BYĆ WYKONANE PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU.

UWAGA!
REGULATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI PRZEWODEM ZERUJĄCYM.

UWAGA!
DO PODŁĄCZENIA REGULATORA Z PULPITEM ZASTOSOWANO OSPRZĘT TELEFONICZNY LECZ NIEDOPUSZCZALNE JEST PODŁĄCZENIE DO LINI TELEFONICZNEJ. GROZI TO USZKODZENIEM REGULATORA I INSTALACJI TELEFONICZNEJ. NA ZŁĄCZU TELEFONICZNYM (RJ) JEST NAPIĘCIE BEZPIECZNE.

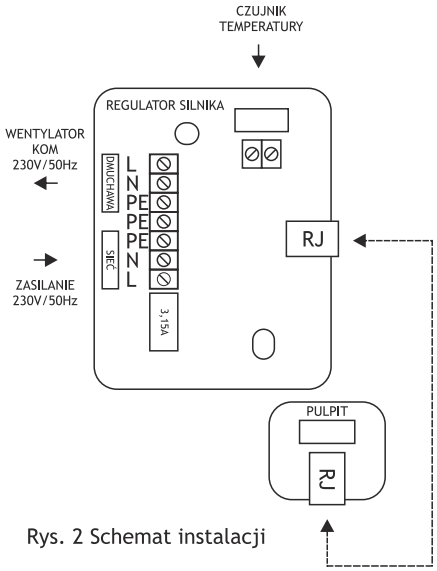
UWAGA!
CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA NAWIEWANEGO NALEŻY ZAMONTOWAĆ W KANALE TYPU TERMOFLEKS ZA WENTYLATOREM NA GŁĘBOKOŚCI MAX. 5CM! PRZEWÓD SILIKONOWY CZUJNIKA NIE MOŻE BYĆ UMIESZCZONY WEWNĄTRZ KANAŁU I NARAŻONY NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ!

UWAGA!
WSZELKIE DOKONANE WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZERÓBKI REGULATORA MOGĄ BYĆ PRZYCZYNĄ POGORSZENIA WARUNKÓW BEZPIECZNEGO JEGO UŻYTKOWNIKA NA PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB USZKODZENIE ZASILANYCH URZĄDZEŃ

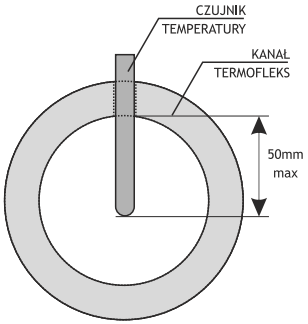
Połączenie elementów regulatora należy wykonać zgodnie z rysunkiem 2.

- Montujemy puszkę regulatora (ściana, podłoga) obok wentylatora KOM
- Montujemy czujnik temperatury w kanale typu Termoflex (uszczelniamy tamą TAT)
- Instalujemy panel naścienny na ścianie (np. w pokoju)
- Przewód z wtyczką od wentylatora KOM włączamy w gniazdo wychodzące z regulatora
- przewodem telefonicznym (załączonym do kompletu) łączymy regulator z panelem naściennym
- Wtyczkę z regulatora podłączamy do gniazda sieci elektrycznej
- Po podłączeniu wentylatora KOM ze sterownikiem należy ustawić termostat wentylatora na pozycję 0.

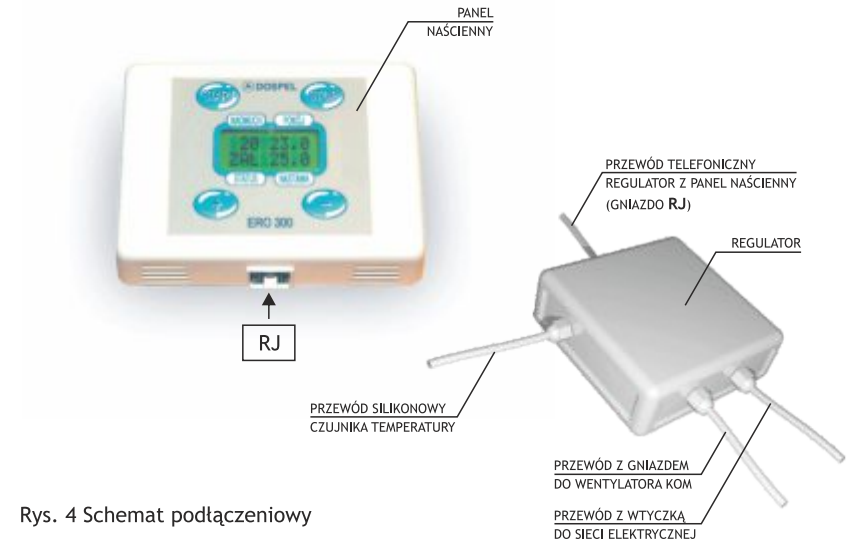
Czujnik temperatury ma polaryzację dowolną.



Rys. 2 Schemat instalacji



Rys. 3 Prawidłowy montaż czujnika temperatury w kanale Termofleks



Rys. 4 Schemat podłączeniowy

DOSPEL
Lider Wentylacji

WARUNKI GWARANCJI

Zakres terytorialny:
Firma Dospel zapewnia sprawne działanie sterownika ERO-300 zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja obejmuje:
Bezpłatną naprawę w okresie **2 lat** od daty zakupu sterownika ERO-300:
Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych od dnia zakupu. Gwarancja zobowiązuje firmę Dospel do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta. Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez certyfikowane firmy instalacyjne.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową

Wyłączenia:
Gwarancja ulega unieważnieniu w przypadku stwierdzenia wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku:
1. działania sił mechanicznych,
2. zanieczyszczeń,
3. przeróbek,
4. **zmian konstrukcyjnych,**
5. czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem,
6. wypadków,
7. klęsk żywiołowych,
8. działania czynników chemicznych,
9. działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp.),
10. niewłaściwego przechowywania,
11. nieautoryzowanych napraw,
12. transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty,
13. niepoprawnej instalacji urządzenia,
14. niepoprawnej eksploatacji urządzenia.
15. **usterek powstałych w wyniku stosowania materiałów eksploatacyjnych innych niż firmy Dospel**
16. **usterek powstałych w wyniku stosowania do montażu podzespołów innych niż firmy Dospel**

Gwarancja nie obejmuje również:

1. materiałów eksploatacyjnych, które ulegają zużyciu podczas normalnej eksploatacji ERO-300,
2. czynności, jakie wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dokumentacji

Techniczno-Ruchowej w zakresie przeglądów i normalnej eksploatacji,

3. Strat, które spowodowane zostały koniecznymi postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną. Dotyczy to również strat majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich,
4. instalacji urządzenia, okablowania, itp. Ponadto gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych obliczeń - powstałych podczas doboru parametrów technicznych przez nabywcę czy podwykonawcę.

Realizacja praw klienta nastepuie poprzez:

1. naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez Dospel za wadliwe,
2. usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu. Pojęcie „naprawa" nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (rozruch i eksploatacja), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.

Karta gwarancyjna jest ważna gdy:

1. została poprawnie wypełniona (posiada: pieczęć i podpis sprzedawcy oraz datę sprzedaży),
2. przedstawiana jest łącznie z dowodem zakupu, Reklamacja powinna zostać zgłoszona telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie. W innych przypadkach można zgłosić reklamację do serwisu firmy Dospel lub dystrybutora.

Reklamacja musi zawierać:

1. dokładny adres miejsca, w którym przebiegała eksploatacja urządzenia,
2. numer fabryczny centrali,
3. rodzaj stwierdzonego uszkodzenia, objawy nieprawidłowej pracy oraz jeżeli jest to możliwe, nazwą uszkodzonego elementu, W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego bezpośrednio do serwisu firmy Dospel powinno ono zawierać informacje o firmie wykonującej pierwszy rozruch.

W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Reklamowany produkt powinien:

1. Być dostarczony do specjalistycznego, autoryzowanego serwisu, preferowanego przez firmę Dospel,
2. Lub wysłany bezpośrednio do firmy Dospel za pośrednictwem firmy spedycyjnej.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

1. gdy firma Dospel stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie Dospel są zbyt wysokie,
2. gdy naprawiany jest po raz czwarty (w okresie gwarancyjnym), ze względu na tę samą wadę

produkcyjną. Jeżeli dane urządzenie nie jest osiągalne, to może być wydane klientowi nowe - o zbliżonych gabarytach i parametrach technicznych.

Po wymianie produktu na nowy termin gwarancji nie zostaje przedłużony!

Gwarancja nie ulega również przedłużeniu w sytuacji dokonywania w urządzeniu napraw.

Koszty gwarancji:

1. Koszty dostarczenia urządzenia przez osobę korzystającą z uprawnień gwarancyjnych do serwisu lub producenta ponosi ta osoba,
2. Koszty naprawy w pełni ponosi firma Dospel
3. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę Dospel, reklamujący zostaje obciążony kosztami diagnostyki.

Dospel zapewnia zarówno serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny. O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma Dospel. Decyzje firmy Dospel podjęte co do roszczeń gwarancyjnych uważa się za decyzję ostateczną.

Jeżeli wynikną jakiekolwiek sprawy sporne dotyczące czynności gwarancyjnych, to będą one rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Gwaranta. Firma Dospel może uchylić się od dotrzymania terminów napraw wtedy, gdy procesy zachodzące w firmie Dospel zostaną zakłócone np. klęskami żywiołowymi czy niepokojami społecznymi lub innymi czynnikami mogącymi mieć wpływ na realizację reklamacjI w terminie lub jeżeli z uwagi na brak dostępności podzespołów wada w terminie zastrzeżonym gwarancją nie może zostać usunięta.

Dospel nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej / Karcie Techniczno-Eksploatacyjnej. Dospel rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznane przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Życzymy zadowolenia z eksploatacji.

Dospel

DOSPEL
Lider Wentylacji

Dospel zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian, uznanych przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, wynikających z postępu technicznego.
Dospel nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.