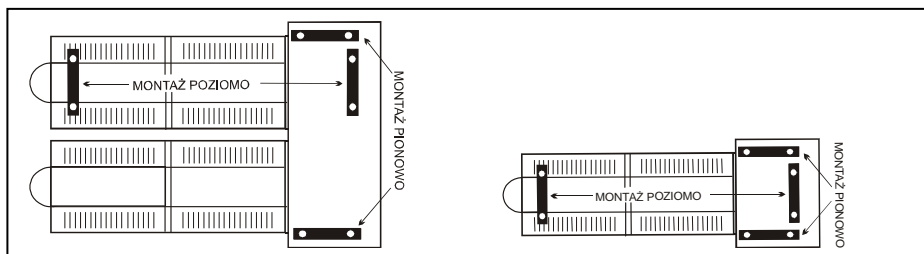


SPOSÓB INSTALACJI I MONTAŻU :

- Ogrzewacze elektryczne zarówno typ OE jak i OER posiadają podstawki montażowe WM-35, służące do montażu na euroszynach TS-35,
- Ogrzewacze mogą być instalowane w pozycji pionowej i poziomej. W przypadku instalacji pionowej element grzewczy musi znajdować się u góry, natomiast skrzynka przyłączeniowa na dole,
- Zaleca się instalację ogrzewaczy OE, OER, w dolnej części szafy ze względu na konwekcyjny sposób rozchodzenia się ciepła,
- Ogrzewacz musi być zamocowany w sposób umożliwiający swobodny dostęp do skrzynki przyłączeniowej, jej serwis i wymianę,
- Miejsce zamontowania ogrzewacza nie może także utrudniać dostępu do urządzeń energetycznych znajdujących się wewnątrz szafy,
- Termostat RTR można zainstalować na euroszynie TS-35, względnie przykręcić wkrętami,
- Należy unikać instalowania termostatu zewnętrznego RTR bezpośrednio nad grzejnikami ze względu na niebezpieczeństwo niedogrzenia szafy.

SPOSÓB MONTAŻU:

Możliwość montażu ogrzewacza poziomo albo pionowo (po zmianie miejsc uchwytów montażowych).



Konserwacja:

Ogrzewacze elektryczne typu OE i OER nie wymagają konserwacji czy regulacji z wyjątkiem okresowych testów działania .

Gwarancja:

Warunki gwarancji zawarte są w karcie gwarancyjnej.

UWAGA !

Zastrzega się wprowadzanie zmian konstrukcyjnych nie pogarszających jakości wyrobu.

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI OGRZEWACZY ELEKTRYCZNYCH typ OE i OER



DANE TECHNICZNE :

Ogrzewacz elektryczny typ: OE i OER

Dwa wykonania: OER – z wbudowanym termostatem, OE – bez termostatu.

Moc znamionowa: 100,150,200,250,300,400,500 W,

Napięcie zasilania: 230 V~ lub inne,

Regulacja temperatury: OER – wbudowany termostat TG, zakres 0...40°C,
styk 16A/230V~,

OE – zewnętrzny termostat RTR, zakres 5...30°C,
styk 10A/230V~,

Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym:

-klasa I (wymagane uziemianie),

Zabezpieczenie przed przegrzaniem:

-wbudowany samoczynny wyłącznik termiczny (65 °C),

Mocowanie w szafie: na szynie TS-35.

Mechaniczny termostat RTR

Zakres temperatury: 5 ÷ 30°C,

Prąd łączeniowy: 10A (przy 250 VAC),

Histeresa zał/wył: 0,5 K,

Przyłącze elektryczne: 4x2,5 mm²,

Obudowa : tworzywo sztuczne,

Masa: 90g,

Stopień ochrony: IP30,

Zastosowanie:

Ogrzewanie wnętrza szaf energetycznych, kablowych itp.

(w zastosowaniu przemysłowym).



Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe
32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320
tel./fax (012) 285 16 51, (012) 285 24 63

BUDOWA :

Ogrzewacz OE zawiera rurkowy element grzejny, z płaszczem ze stali kwasoodpornej AISI 321. Dla lepszej emisji ciepła, na elemencie grzejnym umocowano radiator z blachy aluminiowej. Ogrzewacze powyżej 300W posiadają dwa elementy grzejne. Skrzynka ogrzewacza wykonana jest z blachy ocynkowanej. Wewnątrz znajduje się wyłącznik termiczny (65°C), o działaniu samoczynnym i listwa zaciskowa.

W ogrzewaczu typu OER regulację w szafie zapewnia wbudowany termostat TG. W ogrzewaczu typu OE stosuje się zewnętrzny termostat RTR. Ogrzewacz montuje się na szynie TS 35.

Moc jednego ogrzewacza wynosi maksimum 500W. W dużych szafach, można stosować dwa lub kilka ogrzewaczy, połączonych równolegle, sterowanych jednym termostatem, wbudowanym lub zewnętrznym- zobacz przykłady instalacji.

UWAGA !

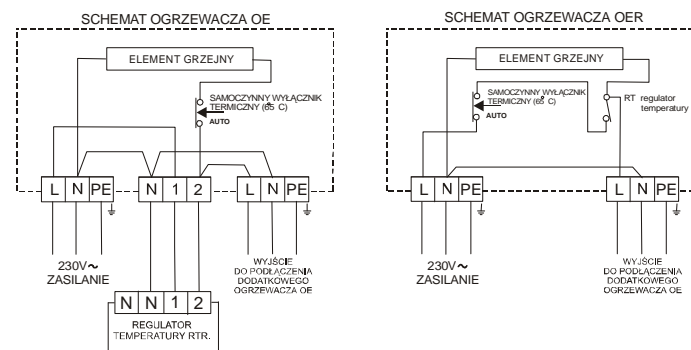
1. Moc i wymiary elementu grzejnego zostały tak dobrane, że jego temperatura w stanie ustalonym nigdy nie przekracza 200°C. Element pracujący w temperaturze maksymalnej może pracować długotrwale.
2. Ogrzewacz należy montować na dole szafy, z dala od przewodów i osprzętu.
3. Wbudowany wyłącznik termiczny (65 °C), zabezpiecza osprzęt i zawartość szafy przed nagłym, niekontrolowanym wzrostem temperatury.
4. Pożądaną, minimalną temperaturę w szafie, utrzymuje termostat (wbudowany typ TG, lub zewnętrzny typ RTR).
5. W przypadku usytuowania szafy w ekstremalnie trudnych warunkach termiczno-wilgotnościowych należy zwiększyć obliczoną moc grzewczą instalowanych ogrzewaczy nawet dwukrotnie.

PODŁĄCZENIE ZASILANIA :

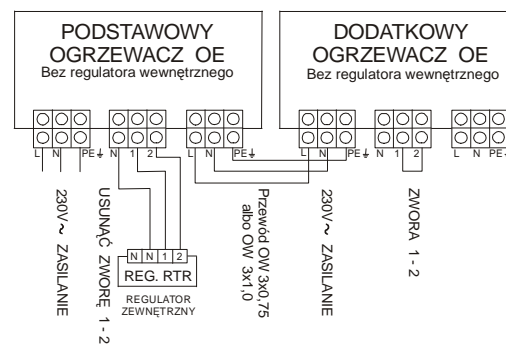
- Instalacja musi być wykonana przez specjalistyczną firmę, lub elektryka z uprawnieniami,
- Ogrzewacze elektryczne zasilane są standardowo prądem przemiennym o napięciu 230 V~, lub innym na zamówienie, sposób podłączenia zasilania podano poniżej,
- Ogrzewacz elektryczny musi być podłączony do sieci na stałe przewodem zasilającym, o odpowiednim przekroju żył. Przewód zasilający wprowadza się do skrzynki ogrzewacza poprzez dławicę gumową,
- Mechaniczny termostat RTR stosowany jest do sterowania ogrzewaczami typu OE. Termostat łączy się z urządzeniem grzewczym przewodem trzyżyłowym,
- Przewody z termostatu RTR należy wprowadzić do skrzynki ogrzewacza poprzez dławicę gumową.

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

Schematy połączeń elektrycznych ogrzewaczy OE i OER, oraz sposób podłączenia zasilania i regulatora RTR.



Sposób podłączenia dodatkowego ogrzewacza typ OE (bez regulatora wewnętrznego) do ogrzewacza podstawowego typu OE (bez regulatora wewnętrznego). Obydwa ogrzewacze OE sterowane regulatorem zewnętrznym RTR.



Sposób podłączenia dodatkowego ogrzewacza typ OE (bez regulatora wewnętrznego) do ogrzewacza podstawowego typu OER (z regulatorem wewnętrznym). Sterowanie ogrzewacza OE poprzez regulator wewnętrzny ogrzewacza OER.

