

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nagrzewnica-elektryczna-ptc-5kw-yt-99710-yato-p-47348.html>

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA PTC 5kW YT-99710 Yato

Cena brutto	260,10 zł
Cena netto	211,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-99710
Kod producenta	YT-99710
Kod EAN	5906083100291
Producent	YATO

Opis produktu

Nagrzewnica elektryczna PTC 5kW YT-99710 Yato

Trójfazowa nagrzewnica elektryczna z technologią PTC do profesjonalnego ogrzewania pomieszczeń przemysłowych, warsztatów i hal. Urządzenie zapewnia wydajność 5000 W przy zasilaniu 400V, umożliwiając szybkie podniesienie temperatury w pomieszczeniach o powierzchni do 48 m².

Moc cieplna 5000 W
Powierzchnia ogrzewania do 48 m ²
Zasilanie 400V 3~/50Hz
Stopień ochrony IPX4

Charakterystyka techniczna nagrzewnicy PTC

Technologia PTC (Positive Temperature Coefficient)

Ceramiczne elementy grzejne PTC automatycznie regulują pobór mocy w zależności od temperatury otoczenia. Zapewnia to szybszy rozruch, stabilną pracę i ogranicza ryzyko przegrzania elementów grzewczych, wydłużając żywotność urządzenia.

Trójstopniowa regulacja mocy

Urządzenie oferuje trzy tryby pracy: wentylator bez grzania (50W), połowa mocy grzewczej (3300W) oraz pełna moc (5000W). Umożliwia to dostosowanie wydajności do wielkości pomieszczenia i aktualnych potrzeb cieplnych.

Zasilanie trójfazowe 400V

Napięcie 400V 3~/50Hz oznacza konieczność podłączenia do instalacji trójfazowej. Wymagane jest zastosowanie odpowiedniego zabezpieczenia w rozdzielnicy. Takie zasilanie pozwala na bezpieczne pobieranie mocy 5kW przy niższym natężeniu prądu niż w instalacjach jednofazowych.

Ochrona IPX4 przed wilgocią

Stopień ochrony IPX4 oznacza zabezpieczenie przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku. Nagrzewnica może pracować w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, takich jak budowy czy nieogrzewane magazyny, bez ryzyka uszkodzenia elementów elektrycznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-99710
Moc cieplna maksymalna	5000 W
Powierzchnia ogrzewania	do 48 m ²
Przepływ powietrza	604 m ³ /h
Ustawienia mocy	50 W / 3300 W / 5000 W
Napięcie zasilania	400 V 3~/50Hz
Termostat	75°C
Stopień ochrony	IPX4
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	300 × 235 × 345 mm
Długość przewodu zasilającego	1,6 m
Waga	4,3 kg
Obudowa	metalowa, malowana proszkowo
Producent	Yato

Zastosowanie nagrzewnicy elektrycznej 5kW

- Ogrzewanie warsztatów samochodowych i mechanicznych
- Doraźne ogrzewanie hal produkcyjnych i magazynowych
- Suszenie pomieszczeń podczas prac remontowych i budowlanych

-
- Ogrzewanie garaży, piwnic i budynków gospodarczych
 - Tymczasowe źródło ciepła na placach budowy
 - Wspomaganie systemu grzewczego w okresach mrozów
 - Ogrzewanie namiotów przemysłowych i hal namiotowych
 - Suszenie tynków, wylewek i powłok malarskich

Wymogi instalacyjne

Przed podłączeniem nagrzewnicy należy upewnić się, że instalacja elektryczna posiada zasilanie trójfazowe 400V z odpowiednim zabezpieczeniem. Zalecane zabezpieczenie nadprądowe to minimum 16A charakterystyki C. Urządzenie wymaga przewodu z uziemieniem ochronnym PE.

Użytkowanie i konserwacja

Nagrzewnica PTC wymaga minimalnej konserwacji. Przed rozpoczęciem każdego sezonu grzewczego należy oczyścić kratkę wlotu powietrza z kurzu i zanieczyszczeń za pomocą odkurzacza lub sprężonego powietrza. Zachowanie czystości otworów wentylacyjnych zapewnia prawidłowy przepływ powietrza i maksymalną wydajność grzewczą.

Termostat ustawiony na 75°C stanowi zabezpieczenie przed przegrzaniem. W przypadku osiągnięcia tej temperatury urządzenie automatycznie wyłącza elementy grzejne. Po ostygnięciu nagrzewnica wznawia pracę. Mechanizm ten chroni przed uszkodzeniem w sytuacjach zablokowania przepływu powietrza.

Urządzenie należy ustawiać na stabilnym, równym podłożu w odległości minimum 50 cm od ścian i innych przedmiotów. Nie wolno przykrywać nagrzewnicy ani kierować strumienia powietrza bezpośrednio na materiały łatwopalne. Podczas pracy obudowa może nagrzewać się, co jest zjawiskiem normalnym przy urządzeniach tego typu.

Obliczanie czasu ogrzewania pomieszczenia

Czas potrzebny do ogrzania pomieszczenia zależy od jego kubatury, izolacji termicznej oraz różnicy między temperaturą początkową a docelową. Przy mocy 5kW w pomieszczeniu o kubaturze 120 m³ (48 m² × 2,5 m wysokości) i dobrej izolacji, podniesienie temperatury o 10°C zajmuje około 30-45 minut.

Produkty powiązane

Do nagrzewnicy warto rozważyć zakup przedłużacza przemysłowego trójfazowego 400V, programatora czasowego do automatyzacji pracy urządzenia oraz termometru pomieszczeniowego do kontroli efektywności ogrzewania. W przypadku większych powierzchni zaleca się zastosowanie kilku nagrzewnic rozmieszczonych równomiernie w pomieszczeniu.