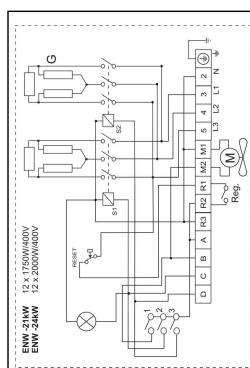


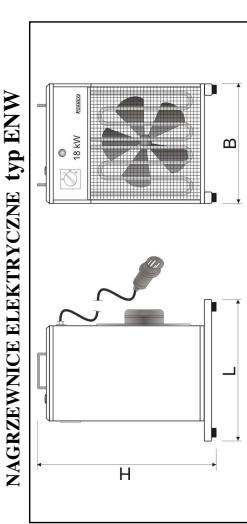
Schemat nagrzewniczy typu ENW ... (6, 8, 12, 15, 18 kW)



Schemat nagrzewniczy typu ENW-27kW

**TERMEX**

### INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI



### URZĄDZENIE POSIADA OZNACZENIE **CE**

#### Spis treści:

1. Dane techniczne
2. Zastosowanie
3. Budowa
4. Warunki eksploatacji
5. Instalacja
6. Obsługa nagrzewniczy
7. Konserwacja
8. Gwarancja
9. Schematy elektryczne

#### 1. Dane techniczne

	TYP	ENW- 2/3	ENW- 4/6	ENW- 6/12	ENW- 8/15	ENW- 9/18	ENW- 10/21	ENW- 12/24	ENW- 13/27
Moc grzewcza [kW]		3	6	8	12	15	18	21	24
Stopnie mocy [kW]		0-2,3	0-3,6	0-4,8	0-6,12	0-8,15	0-9,18	0-10,5-21	0-12-24
Zasilanie		230 V~	3N~	400V	400V	3N~	400V	400V	400V
Piad znamionowy / fazy (A)		13,2	9,0	13,4	17,9	22,3	26,6	30,8	35,2
Przyrost temperatury powietrza (° C)		44	35	45	42	52	50	47	54
Wtyczka P+N+Z 3P+N+Z		16A	16A	32A	32A	32A	32A	32A	32A
Bezpiecznik (zabezpieczenie w sieci)		16A	16A	20A	25A	32A	32A	40A	40A
Moc silnika wentylatora (W)		30	70	70	120	120	120	95	95
Nominalna wydajność wentylatora (m³/s)		0,12	0,25	0,25	0,40	0,40	0,40	0,44	0,44
Masa (kg)		6,5	11,0	11,5	16,5	18,9	20,5	25,8	26,9
Poz. mocy (aktywacyjnej) LVA dB(A)		45	49	49	52	52	52	58	58
Wymiary - wysokość H (mm)		410	490	490	515	515	630	630	680
- szerokość B (mm)		245	310	310	350	350	420	420	500
- głębokość L (mm)		310	400	400	520	520	580	580	660
Długość przewodu zasilającego [m]		1,5	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0

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

**TERMEX**

## 2. Zastosowanie

Nagrzewnicą typu ENW przeznaczona jest do ogrzewania i okresowego dogrzewania duzych pomieszczeń (mazgany, hale fabryczne, warsztaty, kościół, szkole, itp.). Może być stosowana również do ogrzewania stanowisk pracy, oraz prowadzenia prac budowlanych w okresie mrozów.

Urządzenie może być również wykorzystywane do nadmuchu zimnego powietrza. Nagrzewnica posiada wbudowany regulator temperatury -40°C, oraz możliwość podłączenia zewnętrznego regułatora

temperatury utrzymującego nastawioną temperaturę powietrza w ponięciu.

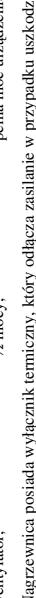
## 3. Budowa

Nagrzewnica składa się z metalowej obudowy, wentylatora, zespołu elementów grzejnych i układu sterowania.

Na płycie czlowejowej znajduje się przelacznik, którym włącza się kolejno:



wentylator,  
1/2 moc,



peña moc urządzenia,  
peña moc urządzenia,

Nagrzewnica posiada wyłącznik termiczny, który odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia wentylatora lub zasolenia wylotu powietrza. Do przenoszenia urządzenia słuza uchwyty w górnej części obudowy.

Urządzenie wyposażone jest w przewód sieciowy z wtyczką.

## 4. Warunki eksploatacji

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej, lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.

Nagrzewnica może pracować w ponięciach zamkniętych nie zawierających pyłów elektrycznych przewodzących, oraz par i gazów mogących spowodować wybuch lub chemicznie aktywnych w stosunku do materiałów i elektroizolacyjnych i konstrukcyjnych. Nagrzewnica nie jest wykromana w wersji przeciwwybuchowej. Ochrona przeciwpożarowa urządzenia uzyskana jest przez UZIEMIENIE.

Należy unikać zmechanizowania urządzenia bezpośrednio pod gniazdem wtyczkowym.

Nie używać nagrzewnicy nie wolno umieszczać przedmiotów i materiałów palnych, ani takich, które mogą być spowodowane częściowe lub całkowite przystosowanie oronu wlotowego lub wylotowego.

Należy zachować swobodny przesvit między podlogą a dolną płaszczyzną obudowy. Minimalna odległość od ściany 20 cm.

## 5. Instalacja

Nagrzewnicą wyposażona jest z przewód zasilający z odpowiednią wtyczką.

Przed włączeniem urządzenia (zasilanego 400V~) do gniazda należy sprawdzić prawidłowość połączenia przewodów do zacisków w gniazdzie – czynność tę może wykonać tylko elektryk z uprawnieniami.

Błędne połączenie polegające na zamianie przewodu pod napięciem z przewodem N grozi uszkodzeniem nagrzewnicy, zniszczeniem wentylatora i utratą gwarancji. Jeżeli przewód zasilający nieodłączny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

Nagrzewnicę ustawia się na podłodze.

Czynność tę może wykonać elektryk z uprawnieniami. Sposób podłączenia wg schematów elektrycznych w rozdziale 9.

## 6. Obsługa nagrzewnicy

OSTRZEŻENIE: W celu uniknięcia przegrzania – nie przykrywać ogrzewacza.

NIEDOPUSZCZALNE JEST PRZYSTŁANIE WLOTU LUB WYLOTU POWIETRZA

W celu uruchomienia urządzenia należy:

Wtyczkę sieciową włożyć do odpowiedniego gniazda sieciowego – zapewniającego pewną ochronę przeciwpożarową.



Praca termoventylatora, (grzanie) jest przeprowadzana na temostacie 0-40 °C, czlowejowej. Nastawa temperatura w pomieszczeniu na temostacie 0-40 °C.

Wyłączenie następuje po przekreśleniu przelącznika do pozycji „0”. Przy zalanym sterowaniu urządzeniem, kolejne stopy zalażą się na sciennym przelączniku moc 1-wentylator, 2- 1/2 moc, 3- pełna moc grzewca. Wyłączenie urządzenia następuje po wybraniu pozycji „0” na przelączniku. Nastawienie temperatury na termostacie zewnętrzny polega na ustaleniu jej na skali w przedziale 5 - 30°C.

UWAGA: W przypadku samoczynnego wyłączenia się urządzenia sprawdzać czy nie nastąpiło przypadkowe przystłanie wlotu lub wylotu powietrza albo uszkodzenie wentylatora. Wyłączenie powinno być możliwe po usunięciu przyczyny wyłączenia, ostatecznie elementów grzejnych i naciśnięciu przycisku RESET, znajdującego się na górnjej pokrywie obudowy.

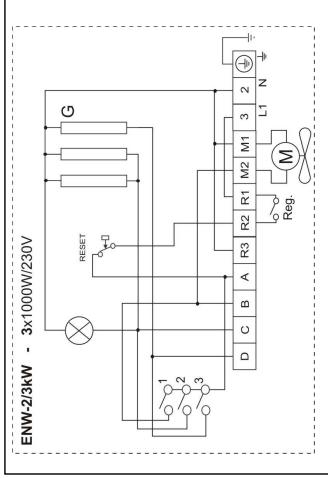
## 7. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga przeglądu, konserwacji czy regulacji. Obudowę można przecierać wilgotną ścieżeczką po uprzednim wyłączeniu wtyczki urządzenia z sieci.

## 8. Gwarancja

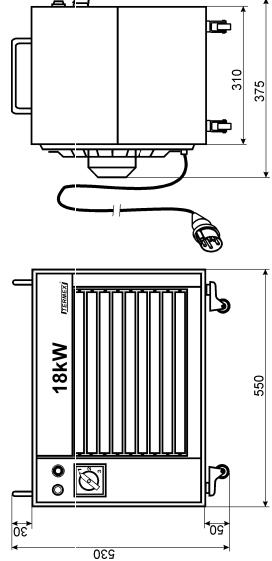
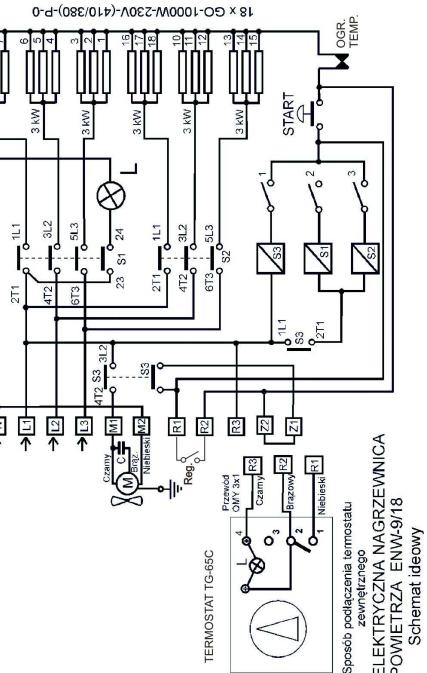
Warunki gwarancji zawarte są w karcie gwarancyjnej.

## 9. Schematy elektryczne



Schemat nagrzewnicy  
ENW-2/3 (3kW)

**ELEKTRYCZNA NAGRZEWNIKA POWIERTRZA**  
**TYP ENW-9/18A**  
**INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI**



**ZASTOSOWANIE**

Nagrzewniaka typu ENW-9/18A przeznaczona jest do ogrzewania i okresowego ogrzewania dużych pomieszczeń (magazyny, hale, fabryczne, warsztaty, koszary, szklarnie itp.). Może być stosowana wówczas do ogrzewania stanowisk pracy, oraz prowadzenia prac budowlanych w okresie mrozów. Urządzenie może być również wykorzystywane do nadmuchu zimnego powietrza. Nagrzewniaka posiada wbudowany termostat 0-40°C.

Nagrzewniaka posiada możliwość podtlenienia zewnętrznego regułatora temperatury utrzymującego nastawną ją temperaturę powietrza w pomieszczeniu.

**BUDOWA**

Nagrzewniaka składa się z metalowej obudowy, wentylatora, zespołu ożebrawionych elementów grzejnych i układu sterowania. W nagrzewniacy ENW-9/18A zastosowano elementy grzejne z niewalcowanym radiatorem aluminiowym o dużej powierzchni oddawania ciepła, które nie wymagają dużych prędkości przepływu powietrza.

Dzięki tym elementom możliwe jest wykonanie urządzeń grzewczych, które przy niewielkich wymiarach gabarytowych emitują dużą moc ciepła oraz pracują bardzo cicho. Na phcie czelowej znajdują się przełączniki, którymi włącza się kolejno: wentylator,  $\frac{1}{2}$  moc, lub pełna moc urządzenia. Nagrzewniaka posiada ogranicznik temperatury, który odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia wentylatora lub zastanienia wyłotu powietrza. Urządzenie posiada kólikę leżącą, które umożliwia łatwe przeniesianie.

Do przenoszenia nagrzewniacy shzą uchwyty w górnjej części obudowy.

Urządzenie zasilane jest pięciotłocznym przewodem z wyciągą 3P+N+PE (32A).

**TERMEX**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
 32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320  
 tel./fax (12) 285 16 51, (12) 285 24 63  
 e-mail: biuro@termex.krakow.pl  
[www.termex.krakow.pl](http://www.termex.krakow.pl)