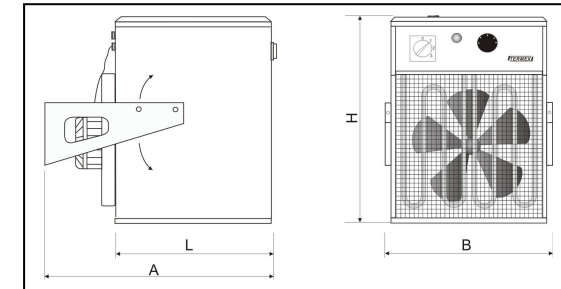
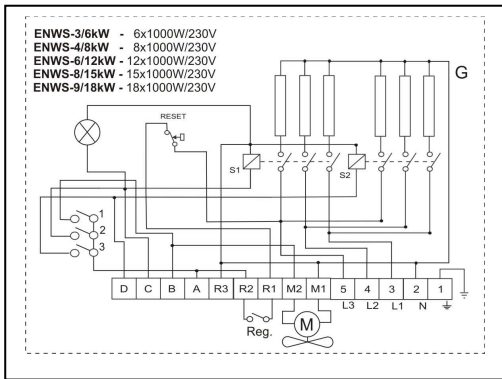


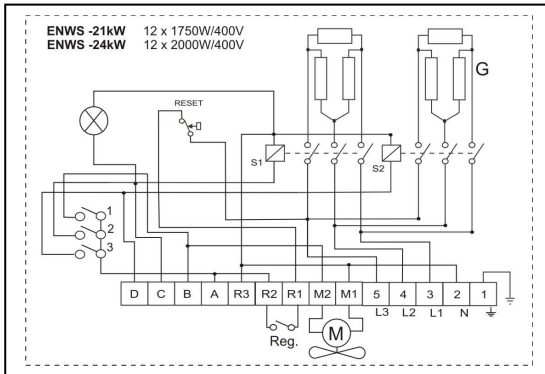
INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE typ ENWS



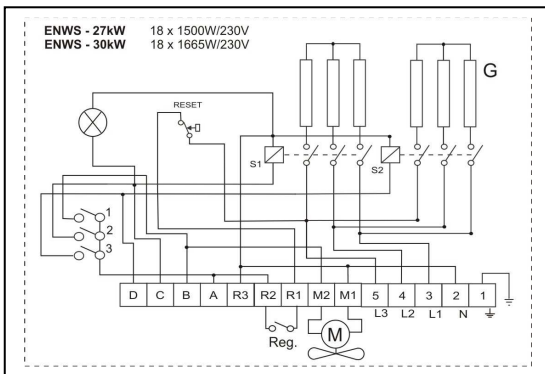
URZĄDZENIE POSIADA OZNACZENIE 



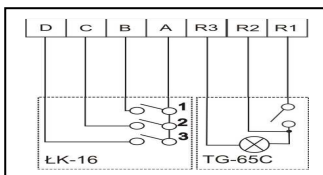
Schemat nagrzewnicy
typu ENWS -... (6, 8, 12, 15, 18 kW)



Schemat nagrzewnicy
typu ENWS-...(21, 24 kW)



Schemat nagrzewnicy
typu ENWS-...(27, 30 kW)



Sposób podłączenia zewnętrznego przełącznika mocy ŁK-16,
oraz regulatora temperatury TG-65C

UWAGA: przed zamontowaniem zewnętrznego regulatora temperatury
należy odłączyć z zacisków R1,R2 wbudowany regulator temperatury.

Spis treści

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

Typ	B	H	L	A
ENWS-2/3	240	355	150	260
ENWS-3/6, ENWS-4/8	320	400	210	350
ENWS-6/12, ENWS-8/15, ENWS-9/18	350	440	310	470
ENWS-10,5/21, ENWS-12/24	430	510	350	510
ENWS-13,5/27, ENWS-15/30	500	600	405	580

1. Dane techniczne

Typ ENWS -...	2/3	3/6	4/8	6/12	8/15	9/18A	10,5/21	12/24	13,5/27	15/30
Moc grzewcza [kW]	3	6	8	12	15	18	21	24	27	30
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	0-13,5-27	0-15-30
Moc silnika wentylatora[W]	30	70	70	120	120	120	95	95	130	130
Zasilanie	230V~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V3N~	400V3N~
Prąd znamionowy/fazę (A)	13,2	9,0	13,4	17,9	22,3	26,6	30,8	35,2	39,7	44,0
Nominalna wydajność wentylatora [m³/s]	0,12	0,25	0,25	0,40	0,40	0,40	0,44	0,44	0,75	0,75
Bezpiecznik (zabezpieczenie w sieci)	16 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A	40 A	40 A	50 A
Masa [kg]	6,2	10,7	11,2	15,8	18,1	19,3	24,3	25,4	31,5	31,5
Poziom mocy akustycznej LwA dB[A]	45	49	49	53	53	53	58	58	63	63

2. Zastosowanie

Nagrzewnica typu ENWS przeznaczona jest do ogrzewania i okresowego dogrzewania dużych pomieszczeń (magazy nadmuchu zimnego powietrza). Nagrzewnica posiada wbudowany regulator temperatury 0-40°C, oraz możliwość podłączeń powietrza w pomieszczeniu.

3. Budowa

Nagrzewnica składa się z metalowej obudowy, wsporników ściennych, wentylatora, zespołu elementów grzejnych i układu sterowania. Na płycie czołowej znajduje się przełącznik, którym włącza się kolejno:

wentylator, $\frac{1}{2}$ mocy, pełna moc urządzenia,

Nagrzewnica posiada wyłącznik termiczny, który odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia wentylatora lub zasłonięcia v



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.

Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

Nagrzewnica może pracować w pomieszczeniach zamkniętych, nie zawierających pyłów elektrycznie przewodzących, oraz par i gazów mogących spowodować wybuch lub chemicznie aktywnych w stosunku do materiałów elektroizolacyjnych i konstrukcyjnych. Nagrzewnica nie jest wykonana w wersji przeciwybuchowej.

Nie należy instalować urządzenia bezpośrednio pod gniazdem wtyczkowym. Niedopuszczalne jest użytkowanie nagrzewnicy w łazienkach, ubikacjach, myjniach, halach basenowych. Nie używać nagrzewnicy bezpośrednio przy wannie, natrysku lub basenie kąpielowym.

W pobliżu urządzenia nie wolno umieszczać przedmiotów i materiałów palnych, ani takich, które mogłyby spowodować częściowe lub całkowite przysłonięcie otworu wlotowego lub wylotowego.

5. Instalacja

Instalacja musi być wykonana przez specjalistyczną firmę lub elektryka z uprawnieniami.

Nagrzewnice typ ENWS zasilane są napięciem przemiennym 230V~ lub 400V3N~, typ zasilania podano na tabliczce znamionowej.

Nagrzewnica musi być podłączona do sieci, przewodem o odpowiednim przekroju żył.

W instalacji elektrycznej zasilającej nagrzewnicę należy zastosować urządzenie odłączające z przerwami stykowymi na wszystkich biegunach, zapewniające pełne odłączenie w warunkach przepięć kategorii III.

Przewody zasilające oraz sterownicze należy wprowadzić przez dławnice z wykorzystaniem zamontowanych odciążek. Podczas podłączania zasilania do urządzenia (zasilanego 400V3N~) należy bezwzględnie przestrzegać prawidłowości połączenia przewodów do zacisków – 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.

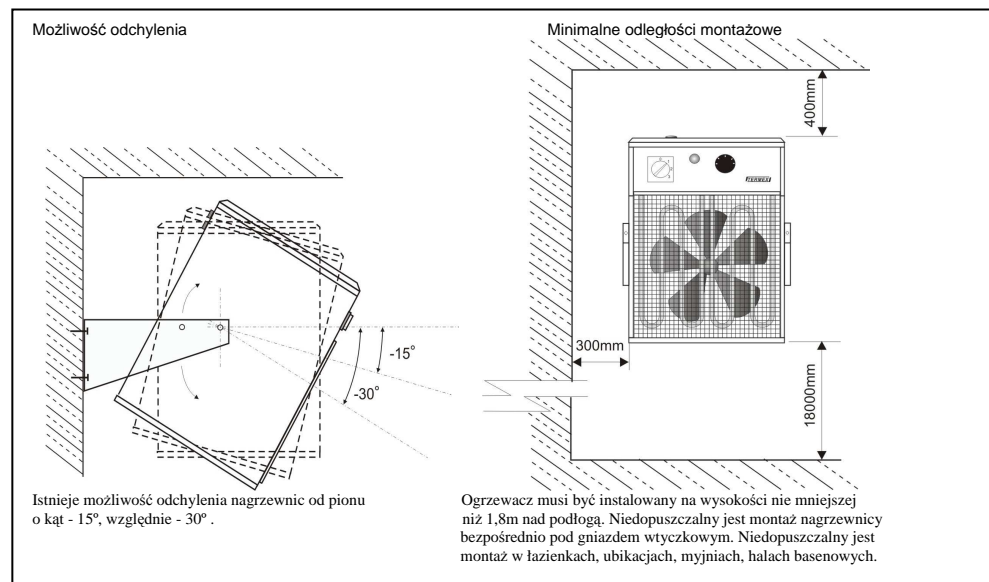
Ochrona przeciwporażeniowa uzyskana jest przez UZIEMIENIE.

Nagrzewnicę montuje się tylko na ścianach zapewniających odpowiednią nośność. Wspornik montuje się do ściany przy pomocy 4 kołków rozporowych, gwarantujących pewność montażu.

Nagrzewnice przykręca się do wsporników przy pomocy 4 śrub montażowych, dostarczanych w komplecie.

Istnieje możliwość odchylenia urządzenia w dół poprzez zmianę położenia śrub montażowych.

Istnieje możliwość zainstalowania zewnętrznego przełącznika mocy oraz termostatu. Schemat połączeniowy znajduje się w rozdziale 9.



6. Obsługa nagrzewnicy

OSTRZEŻENIE : W celu uniknięcia przegrzania – nie przykrywać ogrzewacza.

NIEDOPUSZCZALNE JEST PRZYŚLANIANIE WLOTU LUB WYLOTU POWIETRZA

W celu włączenia przełącznik na urządzeniu ustawić w wybranej pozycji:



wentylator



½ mocy



pełna moc urządzenia

Praca termowentylatora, (grzanie) sygnalizowana jest przez zapalenie się lampki umieszczonej na płycie czołowej.

Nastawa temperatury w pomieszczeniu na termostacie 0-40°C.

Wyłączenie następuje po przekręceniu przełącznika do pozycji „0”.

UWAGA : w przypadku samoczynnego wyłączenia się termowentylatora sprawdzić czy nie nastąpiło przypadkowe przysłonięcie wlotu lub wylotu powietrza albo uszkodzenie wentylatora. Włączenie powtórne jest możliwe po usunięciu przyczyny wyłączenia, ostygnięciu elementów grzejnych i naciśnięciu przyciski RESET, znajdującego się na górnej pokrywie obudowy.

Przy zdalnym sterowaniu urządzeniem, kolejne stopnie załączają się na ściennym przełączniku mocy 1-wentylator, 2- ½ mocy, 3- pełna moc grzewcza. Wyłączenie urządzenia następuje po wybraniu pozycji „0” na przełączniku. Nastawienie temperatury na termostacie zewnętrznym polega na ustawieniu jej na skali w przedziale 5 - 30°C.

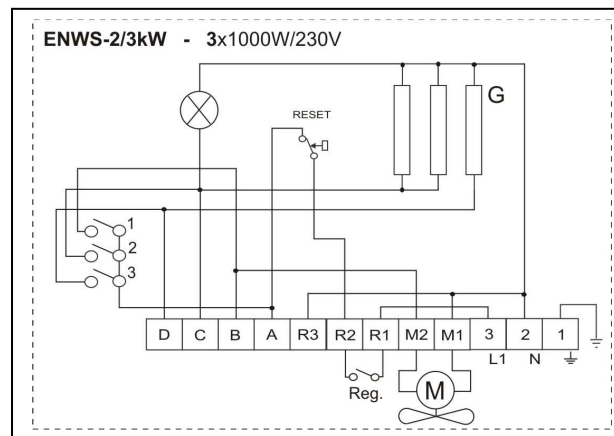
7. Konserwacja

Nagrzewnica nie wymaga przeglądów, konserwacji czy regulacji. Obudowę można przecierać wilgotną ściereczką po uprzednim odłączeniu urządzenia od źródła zasilania. Urządzenie odłączające od źródła zasilania powinno mieć przerwy stykowe na wszystkich biegunach, zapewniające pełne odłączenie w warunkach przepięć kategorii III.

8. Gwarancja

Warunki gwarancji zawarte są w karcie gwarancyjnej.

9. Schematy elektryczne



Schemat nagrzewnicy ENWS-2/3 (3kW)