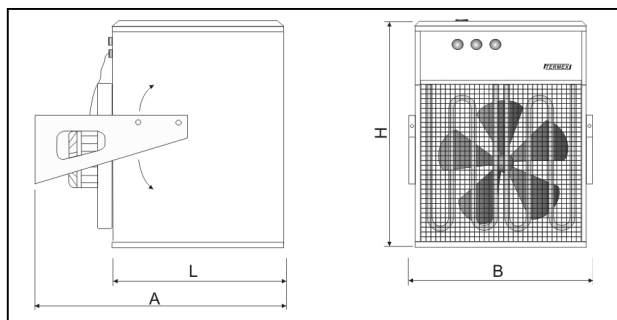


## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE typ ENWS



URZĄDZENIE POSIADA OZNACZENIE

### Spis treści

1. Dane techniczne
2. Zastosowanie
3. Budowa
4. Warunki eksploatacji
5. Instalacja
6. Obsługa nagrzewnicy
7. Konserwacja
8. Gwarancja
9. Schematy elektryczne
10. Transport i przechowywanie.
11. Prawidłowe usuwanie produktu.

TYP	B	H	L	A
ENWS-2/3	240	350	150	260
ENWS-3/6, ENWS-4/8	320	415	210	350
ENWS-6/12, ENWS-8/15, ENWS-9/18	350	455	310	470
ENWS-10,5/21, ENWS-12/24	430	540	350	510
ENWS-13,5/27, ENWS-15/30, ENWS-18/36	500	600	405	580
ENWS-22,5/45	500	600	455	630

### 1. Dane techniczne

TYP	ENWS-2/3	ENWS-3/6	ENWS-4/8	ENWS-6/12	ENWS-8/15	ENWS-9/18A	ENWS-10,5/21	ENWS-12/24	ENWS-13,5/27	ENWS-15/30	ENWS-18/36	ENWS-22,5/45
Moc grzewcza [kW]	3	6	8	12	15	18	21	24	27	30	36	45
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	0-18-36	0-22,5-45
Zasilanie	230V	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~
Prąd znamionowy/fazę [A]	13,2	9,0	13,4	17,9	22,3	26,6	30,8	35,2	39,7	44,0	52,7	65,8
Bezpiecznik (zabezpieczenie w sieci)	16 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A	40 A	40 A	50 A	63 A	80 A
Moc silnika wentylatora[W]	29	60	60	110	110	110	70	70	130	130	130	130
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	0,75	0,75
Masa [kg]	6,2	10,7	11,2	15,8	18,1	19,3	24,3	25,4	31,5	31,5	36,4	40,7
Poziom mocy akustycznej LwA dB(A)	45	49	49	53	53	53	58	58	63	63	63	63

Stopień ochrony IP42

### 2. Zastosowanie

Nagrzewnica typu ENWS przeznaczona jest do ogrzewania i okresowego dogrzewania dużych pomieszczeń (magazyny, hale fabryczne, warsztaty, kościoły, szklarnie itp.).

Urządzenie może być również wykorzystywane do nadmuchu powietrza np. w lecie.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu na stałe (do użytku stacjonarnego).

Nie nadaje się do pracy, jako urządzenie przenośne.

### 3. Budowa

Nagrzewnica składa się z metalowej obudowy, wsporników ściennych, wentylatora, zespołu elementów grzejnych oraz lampek kontrolnych.

Nagrzewnica posiada wyłącznik termiczny, który odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia wentylatora lub zasłonięcia wylotu powietrza. Urządzenia wymagają stałego podłączenia do sieci elektrycznej. Dostarczane są bez przewodu przyłączeniowego i wtyczki.

Nagrzewnica ENWS jest ogrzewaczem podporządkowanym – który nie jest zdolny do samodzielnej pracy i musi otrzymywać sygnały z zewnętrznego sterownika głównego.

Sterownik jest montowany w miejscu reprezentatywnym dla pomieszczenia na łatwo dostępnej wysokości np. 1,5 – 1,6m od podłogi. Sterownik zewnętrzny łączy się z nagrzewnicą przewodem sterowniczym.

## 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 użytkownika 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.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia i urządzeń peryferyjnych oraz otoczenia, wynikające z niewłaściwej instalacji i eksploatacji urządzenia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia i urządzeń peryferyjnych oraz otoczenia, wynikające z niewłaściwej instalacji i eksploatacji urządzenia.

## 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.

Sieć zasilająca nagrzewnicę powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy.

Nagrzewnicę montuje się tylko na ścianach zapewniających odpowiednią nośność.

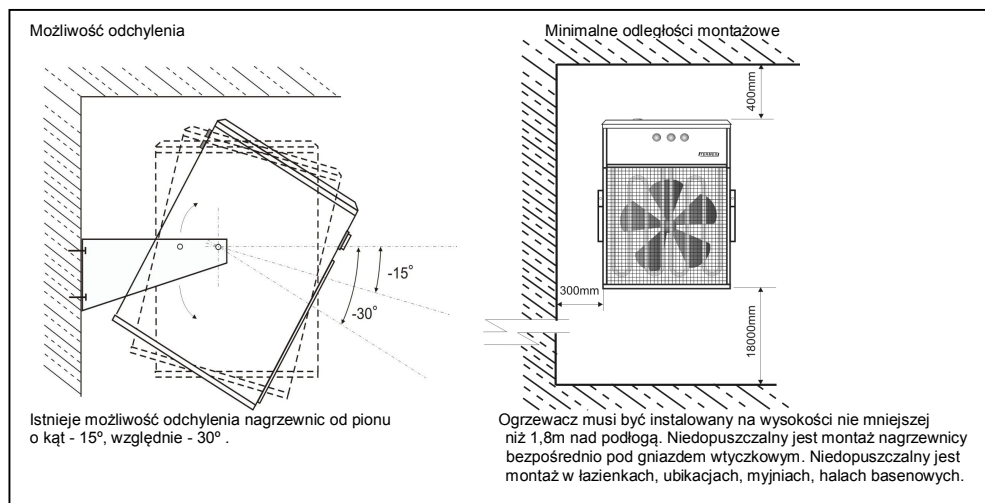
Wspornik montuje się do ściany przy pomocy 4 kołków rozporowych, gwarantujących pewność montażu.

Nagrzewnicę 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 sterownika. Schemat połączeniowy znajduje się w rozdziale 9.

Podczas instalacji należy zachować minimalne odległości montażowe.

**UWAGA WAŻNE :** Wszystkie prace związane z instalacją urządzenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.



## 6. Obsługa nagrzewnicy

**OSTRZEŻENIE : W celu uniknięcia przegrzania – nie przykrywać ogrzewacza. NIEDOPUSZCZALNE JEST PRZYSŁANIANIE WLOTU LUB WYLOTU POWIETRZA**

Praca nagrzewnicy, (grzanie) sygnalizowana jest przez zapalenie się lampek na płycie czołowej.

Informują one o stanie pracy urządzenia:

Zapalenie lampki zielonej	- „ZIEL.”	- włączony wentylator .
Zapalenie pierwszej lampki czerwonej	- „CZ.”	- włączony pierwszy stopień mocy.
Zapalenie drugiej lampki czerwonej	- „CZ.”	- włączona pełna moc.

**UWAGA :** w przypadku samoczynnego wyłączenia się urządzenia należy odłączyć zasilanie, sprawdzić, czy nie nastąpiło przypadkowe przysłonięcie wlotu lub wylotu powietrza albo uszkodzenie wentylatora.

Włączenie powtórne jest możliwe po usunięciu przyczyny wyłączenia, ostygnięciu elementów grzejnych, powtórnym włączeniu zasilania, oraz naciśnięciu przycisku RESET, znajdującego się na górnej pokrywie urządzenia.

Przy zdalnym sterowaniu urządzeniem, kolejne stopnie załącza się przełącznikiem mocy: 1-wentylator, 2- pierwszy stopień mocy, 3- pełna moc grzewcza. Wyłączenie urządzenia następuje po wybraniu pozycji „0” na przełączniku.

Załączenie wentylatora i kolejnych stopni mocy sygnalizowane jest przez lampki kontrolne na obudowie nagrzewnicy.

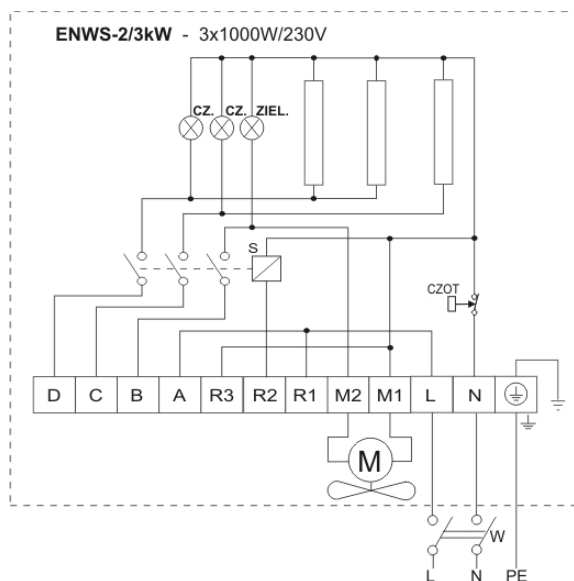
## 7. Konserwacja

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.

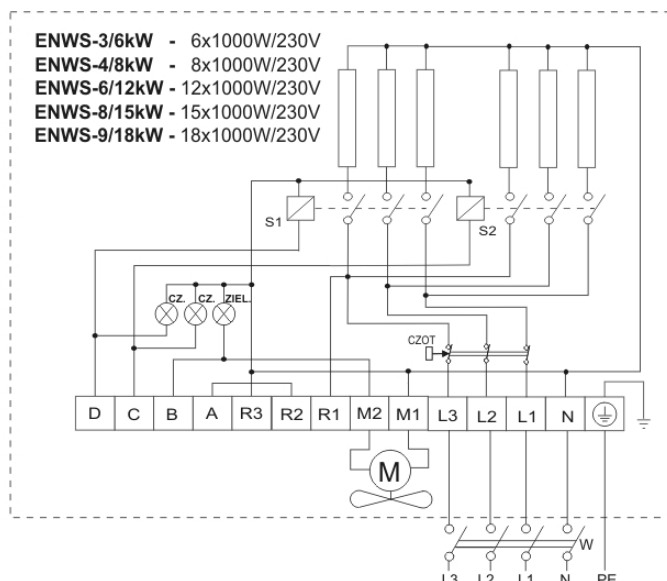
## 8. Gwarancja

Warunki gwarancji zawarte są w karcie gwarancyjnej.

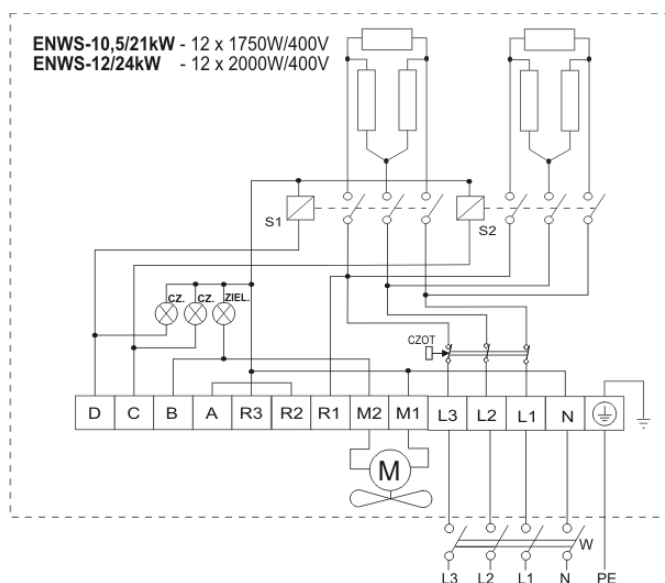
## 9. Schematy elektryczne



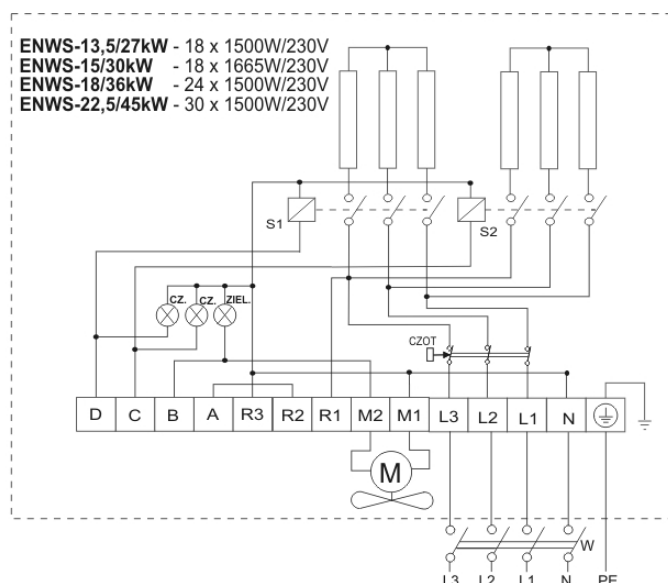
Schemat nagrzewnicy ENWS-2/3 (3kW)



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

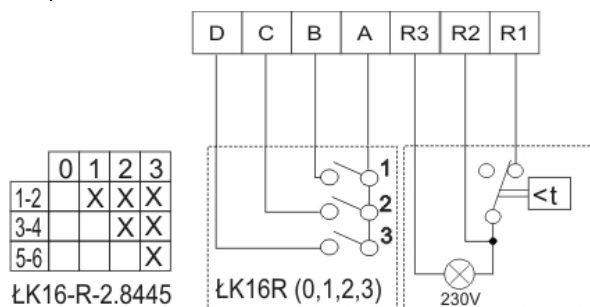


Schemat nagrzewnicy typu ENWS-...(21, 24 kW)

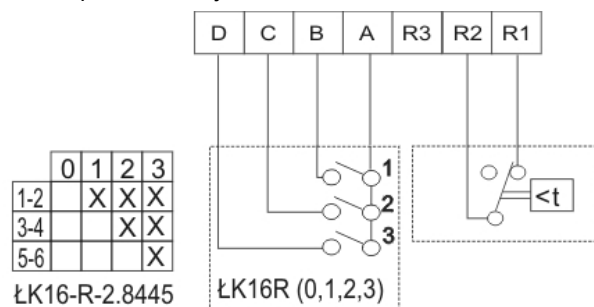


Schemat nagrzewnicy typu ENWS-...(27,30,36,45kW)

Sposób podłączenia zewnętrznego sterownika  
lampka kontrolna 230V.



Sposób podłączenia zewnętrznego sterownika  
bez lampki kontrolnej.



Zgodnie z dyrektywą 2009/125/WE oraz Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1188 od 1 stycznia 2018r nie dopuszcza się stosowania prostych termostatów mechanicznych w nagrzewnicach stacjonarnych.

## 10. Transport i przechowywanie .

Po każdorazowym transporcie urządzenia należy dokonać oględzin w celu wykluczenia uszkodzeń, uniemożliwiających pracę urządzenia. Urządzenia dostarczane są do klienta, w pudełkach tekturowych, zabezpieczone folią pęcherzykową .

Podczas transportu , rozładunku oraz przechowywania należy zachować szczególną ostrożność .

W trakcie czynności transportowych należy używać odpowiedniego sprzętu, celem uniknięcia zagrożeń dla ludzi i uszkodzeń urządzenia. Rozładunek oraz przemieszczanie może być dokonane przy użyciu wózka widłowego, paletowego albo ręcznie .

Chronić urządzenie przed uderzeniami lub innymi obciążeniami dynamicznymi.

Bezpośrednio po otrzymaniu przesyłki należy dokonać oględzin w celu stwierdzenia ewentualnych uszkodzeń .

Urządzenie może być składowane w miejscu spełniającym następujące wymagania :

- brak opadów i osadów atmosferycznych
- temperatura powietrza 0°C ... 50°C
- wilgotność względna powietrza do 90% (bez kondensacji)
- otoczenie wolne od gazów i pyłów agresywnych
- ochrona przed możliwością uszkodzenia obudowy, wsporników, itp.

Wszelkie uszkodzenia , które powstały w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku i przechowywania nie są objęte gwarancją i rękojmią

## 11. Prawidłowe usuwanie produktu.



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje , że po upływie okresu użytkowania produktu nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby unikać szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów

oraz odpowiedzialny recykling. Wyrób ten wykonano z części i materiałów wysokiej jakości, które mogą być odzyskane i użyte jako surowce wtórne. Po zakończeniu użytkowania nie należy pozbywać się go razem z innymi odpadami domowymi.

Należy przekazać go do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych na surowce wtórne.

Lista punktów dostępna jest na stronach internetowych. Ze względu na potencjalną zawartość substancji szkodliwych wyroby elektryczne i elektroniczne nie poddane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

Nagrzewnica ta zgodna jest z Dyrektywą UE RoHS (2011/65/UE). Nie zawiera materiałów szkodliwych i zakazanych wskazanych w tej dyrektywie.

Opakowanie tego wyrobu wytworzono z surowców wtórnych zgodnie z naszymi krajowymi przepisami ochrony środowiska.

Nie wyrzucaj materiałów opakowaniowych razem z odpadami domowymi lub innymi. Dostarcz je do punktów zbiórki materiałów opakowaniowych.

**TERMEX**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

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