

Wentylatory dachowe typu TH produkowane przez firmę Soler&Palau (Hiszpania) są produktami wysokiej jakości, wykonanymi zgodnie z najwyższymi normami technicznymi (ISO 9001).

Instrukcja musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia wentylatora. Personel pracujący przy obsłudze wentylatorów powinien zapoznać się z tą instrukcją. Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia powoduje utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

Po otrzymaniu wentylatora prosimy o sprawdzenie:

1. Czy typ i wielkość wentylatora jest zgodna z zamówieniem.
2. Czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają żądanym parametrom (napięcie, częstotliwość, wydajność, itd.)
3. Czy wentylator nie został uszkodzony podczas transportu.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub z SERWISEM Venture Industries.

## **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Wentylatory dachowe wywiewne lub nawiewne typu TH przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Wirniki tych wentylatorów wykonane są z blachy stalowej (TH 1300, TH 2000) lub tworzywa sztucznego (TH 500, 800). Obudowa modeli TH 500 i TH 800 wykonana jest z tworzywa sztucznego, a TH 1300 i TH 2000 z blachy stalowej, pomalowanej farbą epoksydową.

Wentylatory TH wyposażone są w jednofazowe silniki indukcyjne z zewnętrznym wirnikiem zgodne ze standardami UNE 20-113 i IEC 34-1, o stopniu ochrony IP 44 i klasie izolacji uzwojenia B. W wykonaniu standardowym silniki te przystosowane są do pracy na dwóch prędkościach obrotowych i posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem poprzez bezpiecznik automatyczny.



**UWAGA!**  
ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO WŁOTU LUB WYLOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM!



**UWAGA!**  
TRANSPORT MEDIUM ZAWIERAJĄCEGO MIESZANINĘ GAZÓW / PYŁÓW WYBUCHOWYCH JEST ZABRONIONY.



**UWAGA!**  
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POŻARU, DO GASZENIA OGNI NALEŻY UŻYĆ GAŚNICY DOPUSZCZONEJ DO GASZENIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

## **2. GWARANCJA**

1. Gwarancja obejmuje wady ukryte i uszkodzenia powstałe w okresie gwarancyjnym z winy producenta (tzn. wskutek wady materiału, złej obróbki lub montażu).
2. Termin ważności gwarancji obejmuje 24 miesiące od daty zakupu. W przypadku naprawy gwarancyjnej okres ten przedłuża się o czas od zgłoszenia urządzenia do naprawy do czasu powiadomienia o dokonaniu naprawy.
3. Zakresem gwarancji nie objęte są czynności wymienione w instrukcji obsługi (dokumentacji techniczno-ruchowej), oraz należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej (np. instalacja urządzenia, czyszczenie i konserwacja).
4. Zużycie części i materiałów eksploatacyjnych w normalnym trybie użytkowania nie uprawnia do roszczeń gwarancyjnych.
5. Utrata gwarancji następuje w przypadku niewłaściwej instalacji i eksploatacji urządzenia (niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją / dokumentacją techniczno-ruchową), dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych bez zgody producenta / importera, stwierdzenia uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych (uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, zalania wodą, etc.) oraz w przypadku braku czytelnej tabliczki znamionowej producenta.
6. Reklamacje są uwzględniane po okazaniu czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej, kopii faktury i dostarczeniu reklamowanego urządzenia.

## **3. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA**

Poniższą instrukcję należy czytać uważnie i stosować się do jej zaleceń. Stosowanie się do zaleceń może zapobiec wypadkom, urazom, obrażeniom użytkowników, jak też zabezpieczy wentylator przed uszkodzeniami. Wentylatory TH mogą być uruchomiane wyłącznie po zainstalowaniu w instalacji i/lub pewnym zamocowaniu do podłoża. Wentylator należy zainstalować tak, aby nie było dostępu do obracającego się wirnika – w przypadku pracy z otwartym wlotem lub wylotem należy bezwzględnie zastosować osłony na wlot lub wylot. Instalacja powinna być wykonana tylko przez wykwalifikowany personel.

### **SSANIE UWAGA**

Wentylatory mają dużą siłę ssania. Narzędzia montażowe, ubranie, włosy mogą być łatwo zassane przez wentylator, co może spowodować obrażenia. Należy upewnić się, czy w czasie rozruchu nie ma osób w pobliżu wlotu wentylatora. Wentylator nie może pracować bez osłony wlotu, ponieważ pracujący wirnik może spowodować poważne obrażenia. Zbliżanie się w „luźnym” ubraniu bądź wyciąganie ręki w kierunku otwartego wlotu pracującego wentylatora grozi poważnym kalectwem.

### **TŁOCZENIE UWAGA**

Powietrze na wylocie ma dużą energię. Ciała obce wessane przez wentylator mogą zastać wyrzucone z dużą prędkością i mogą spowodować poważne obrażenia. Należy upewnić się, czy w czasie rozruchu nie ma osób w strumieniu transportowanego medium. Nigdy nie patrz, nie wkładaj ręki bezpośrednio przed otwarty

wylot pracującego wentylatora. Zalecane jest stosowanie osłony wylotu, gdy wentylator pracuje w układzie swobodnego wyrzutu powietrza.

#### TEMPERATURA

##### UWAGA

Wentylator jest przeznaczony do transportu medium w temperaturze podanej na tabliczce znamionowej wentylatora, standardowo do 60°C. W celu ochrony przed nadmierną temperaturą zewnętrzną, silnik wentylatora należy zabezpieczyć przed bezpośrednim wpływem temperatury i zabezpieczyć przed uszkodzeniami termicznymi.

#### PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

##### UWAGA

Podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel zgodnie z odpowiednimi, krajowymi regulacjami prawnymi wg schematu instalacji umieszczonego w puszcze przyłączeniowej silnika.

#### ZASTOSOWANIA

##### UWAGA

Używanie wentylatorów TH do transportu agresywnych i toksycznych gazów, bądź do transportu powietrza o ekstremalnie wysokiej wilgotności lub temperaturze powyżej zalecanej jest ograniczone. Transport gazów wybuchowych jest zabroniony!

### **4. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE**

Do transportu należy używać odpowiednio do tego celu przeznaczonych urządzeń. Nie należy podnosić wentylatora za kable przyłączeniowe, skrzynkę elektryczną lub silnik. Opakowanie zostało zaprojektowane pod kątem normalnych warunków panujących podczas transportu. Nie należy transportować produktu bez oryginalnego opakowania, ponieważ może to spowodować jego deformację lub uszkodzenie. Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i chronionym przed zabrudzeniem aż do momentu instalacji. Nie należy przyjmować urządzenia, które nie znajduje się w oryginalnym opakowaniu lub posiada ślady użytkowania. Należy unikać uderzeń, upadków oraz umieszczania ciężkich przedmiotów na opakowaniach. Podczas przemieszczania ciężkich produktów należy korzystać z odpowiednich urządzeń do podnoszenia, przenoszenia i transportowania, aby uniknąć zranienia osób lub uszkodzenia urządzenia.

### **5. INSTALACJA.**

Po otrzymaniu wentylatora należy sprawdzić:

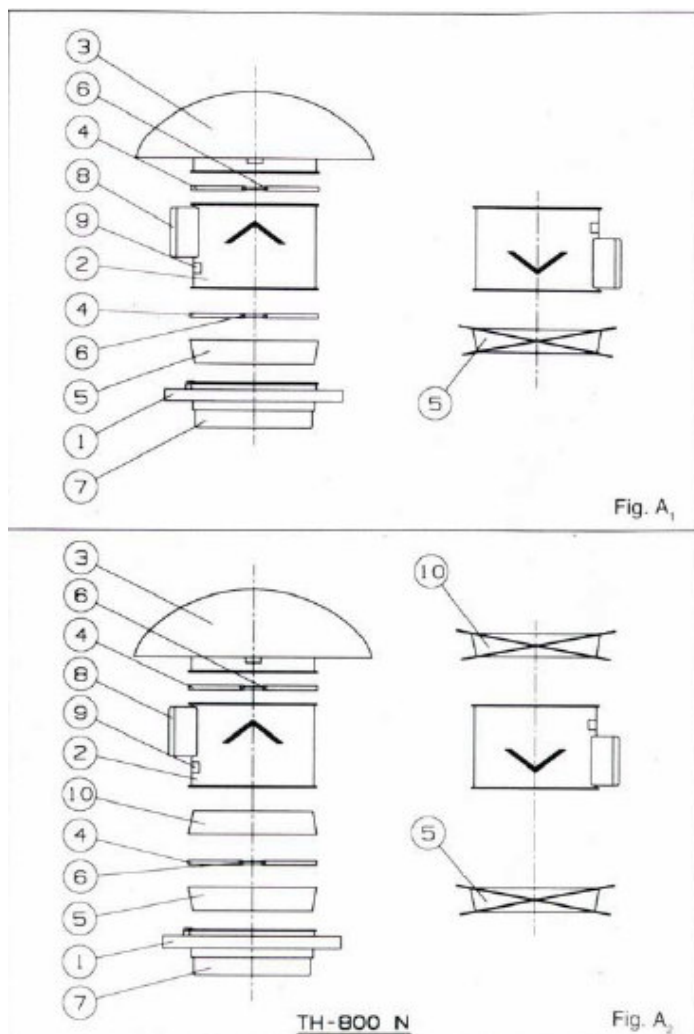
1. Czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
2. Czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają parametrom żądanym (częstotliwość prądu, prędkość obrotowa wentylatora itd.)
3. Czy wentylator nie został uszkodzony podczas transportu.

Instalowanie wentylatora musi być wykonywane zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

**UWAGA!!!**

**W przypadku jakichkolwiek czynności wykonywanych przy wentylatorze należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej nawet jeśli wentylator jest zatrzymany (zabezpieczenie termiczne może ponownie uruchomić silnik co spowoduje obroty wirnika).**

Konstrukcja wentylatorów dachowych typu TH pozwala na montowanie je w pozycji poziomej (pionowe ustawienie wałka) lub pochylonej (należy zwrócić uwagę, aby do wnętrza wentylatora nie dostawała się woda z opadów atmosferycznych). Wentylator należy mocno i pewnie zamocować w pozycji poziomej wykorzystując otwory w płycie wentylatora. Nie zaleca się montowania wentylatora do kanałów o średnicy mniejszej niż nominalna, gdyż obniża to parametry pracy wentylatora. Wszystkie modele wentylatorów typu TH, mogą pracować jako wentylatory wyciągowe lub nawiewne. Rodzaj pracy zależy od zamontowania modułu z wirnikiem ( Fig.A).



Strzałka umieszczona na tym module wskazuje kierunek przepływu powietrza. Standardowo wentylatory są montowane do pracy wyciągowej (wywiew powietrza). W celu zmiany pracy na nawiew należy przez odkręcenie śrub (6) zdjąć klamry mocujące (4). Moduł z wirnikiem (2) należy obrócić o 180°, usunąć kierownicę (5, w przypadku TH-800N również 10) i ponownie skrócić elementy wentylatora (Fig.A).

Przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego należy się upewnić, że nic nie przeszkadza w swobodnym obrocie wirnika wentylatora.

## 6. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

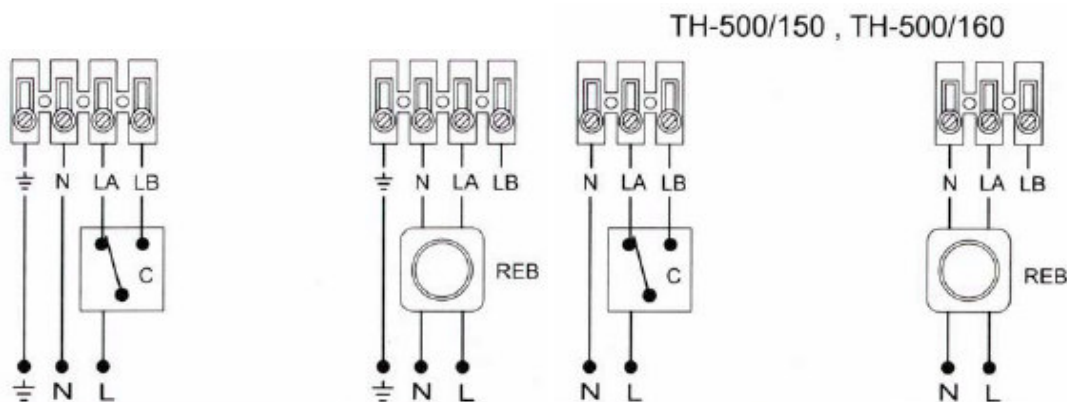
Sieć elektryczna musi mieć te same parametry (napięcie i częstotliwość) co dane umieszczone na tabliczce znamionowej wentylatora (maksymalne odchyłki: plus/minus 5%).

Silniki wentylatorów typu TH przystosowane są do pracy na dwóch prędkościach obrotowych.

**Prawidłowa** praca wentylatora jest zagwarantowana **tylko** i wyłącznie gdy podłączenie elektryczne wykonane jest **zgodnie** ze schematem załączonym w instrukcji montażu (Fig.B).

Przewody w tabliczce przyłączeniowej oznaczone są w następujący sposób:

- N - neutralny (zero)
- LA - bieg I (szybszy)
- LB - bieg II (wolniejszy)
- - uziemienie ochronne



### UWAGA !!!

Przewód fazowy należy podłączyć **SELEKTYWNI**E do zacisku **LA** (bieg szybszy) lub do zacisku **LB** (bieg wolniejszy).

### Bezwzględnie zabrania się:

- podłączania przewodu fazowego jednocześnie do zacisku LA i LB.
- podłączania przewodu zerowego do zacisku LA i LB.

W celu wykorzystania obydwóch biegów wentylatora należy stosować przełącznik biegów uniemożliwiający jednoczesne podłączenie fazy do zacisku LA i LB, np. oferowany fabrycznie przełączniki REGUL 2 lub umożliwiające płynną zmianę obrotów regulatory typu REB.

Niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń w celu ochrony silnika elektrycznego i sieci zasilającej. Nastawy zabezpieczeń muszą być odpowiednie z maksymalnym dopuszczalnym, znamionowym natężeniem prądu podanym na tabliczce znamionowej silnika elektrycznego, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

Silnik zabezpieczony jest fabrycznie przed przeciążeniem termicznym bezpiecznikiem bimetalicznym.

## **7. PRZEGLĄDY SERWISOWE I EKSPLOATACJA**

Przed przystąpieniem do przeglądu, czyszczenia, naprawy należy zapoznać się z dokumentacją techniczno – ruchową wentylatora, zakładowymi zasadami bezpieczeństwa i instrukcją BHP. Należy upewnić się czy zostało odłączone zasilanie wentylatora (obwody wszystkich biegunów) i czy wirnik przestał się obracać.

Konieczna jest regularna kontrola urządzenia. Jej systematyczność powinna odpowiadać warunkom pracy, aby uniknąć gromadzenia się brudu na wirniku, turbinach, silnikach i kratkach, które mogłyby zwiększać ryzyko awarii i znacznie skrócić okres użytkowania urządzenia. Podczas czyszczenia zachować ostrożność, aby nie doprowadzić do obluźowania się wirnika lub turbiny.

Do czyszczenia nie wolno używać urządzeń wysokociśnieniowych. Do czyszczenia wentylatora nie wolno używać niebezpiecznych i żrących środków chemicznych. Przy przeglądach należy sprawdzić czy wirnik wentylatora nie został uszkodzony. Należy zwrócić uwagę czy przy pracy wentylatorowi nie towarzyszą nienaturalne dźwięki. Po przeprowadzonym przeglądzie należy sprawdzić czy wirnik nie jest zablokowany.

### **Utylizacja.**

Norma CEE oraz odpowiedzialność za przyszłe pokolenia, obligują nas do recyklingu materiałów. Dlatego też prosimy o zdawanie wszystkich pozostałych elementów opakowania w odpowiednich kontenerach do recyklingu, a także o dostarczanie wymienionych urządzeń do najbliższej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.