

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA** **COMPACT EEX e II T3**



Wentylatory osiowe serii COMPACT Ex produkowane przez firmę Soler&Palau (Hiszpania) są produktami wysokiej jakości, wykonanymi zgodnie z najwyższymi normami technicznymi i zarządzania jakością (ISO 9001).

Wentylatory osiowe serii COMPACT Ex zostały zaprojektowane do pracy w strefach zagrożonych wybuchem dla gazów grupy II – kategoria 2G , strefa Z1, lub kategorii 3D w atmosferze określonej jako strefa zagrożenia Z22. Wentylatory są oznaczone znakiem CE i spełniają zalecenia dyrektywy ATEX 94-9-CE .

Wentylatory posiadają oznaczenie :  II 2G EEx e II T3

### **Instrukcja przyłączenia**

Po otrzymaniu wentylatora prosimy o sprawdzenie:

1. Czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
2. Czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają parametrom żądanym (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.

Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce, uwzględniającymi również wymogi dyrektywy ATEX 94-9-CE.

Silnik elektryczny należy chronić zewnętrznym zabezpieczeniem nadmiarowym o charakterystyce wyłączania zapewniającej, że w przypadku zatrzymania wirnika nastąpi wyłączenie silnika wentylatora spod napięcia w czasie krótszym od czasu  $t_E$  podanego w tabeli dla każdego typu wentylatora. W doborze nastawy należy uwzględnić zależność wartości prądu rozruchowego do prądu znamionowego  $I_r / I_n$  dla silnika danego typu wentylatora.

Wentylator jest zasadniczo przewidziany jako wentylator przemysłowy stacjonarny – montaż w ścianie lub w kanale, montaż w suficie lub jako integralna część innego zespołu urządzeń.

Wentylator należy mocno i pewnie zamocować w żądanej pozycji wykorzystując otwory w płycie wentylatora (wersja ścienna) lub w kołnierzach obudowy cylindrycznej (wersja kanałowa). Średnica kanału bądź otworu w ścianie nie może być mniejsza niż otwór w samym wentylatorze.

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

Montaż wentylatora powinien bezwzględnie zapewniać ograniczenie dostępu do obracającego się wirnika z użyciem odpowiednich osłon lub siatek ochronnych, które spełnią wymagania dyrektywy maszynowej 89/392/CE oraz odpowiednich przepisów BHP.

**UWAGA!**

**PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU WENTYLATORA ODŁĄCZ ZASILANIE OD INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ !**

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

Po podłączeniu wentylatora należy sprawdzić poprawny kierunek obrotów. Należy również dokonać sprawdzenia ciągłości galwanicznej połączeń uziemiających oraz czy odległości wewnątrz puszek przyłączeniowej pomiędzy odizolowanymi częściami nie są mniejsze niż 10mm.

**Aluminiowy Wirnik**

Wentylatory COMPACT są wyposażone w wirniki wykonane ze stopu aluminium. Wirniki mają fabrycznie ustawiony kat natarcia łopatek.

**UWAGA !**

**POD ŻADNYM POZOREM NIE WOLNO ZMIENIAĆ KĄTA POCHYLENIA ŁOPATEK, GDYŻ MOŻE TO BYĆ PRZYCZYNĄ ZNISZCZENIA SILNIKA WENTYLATORA !**

**Użytkowanie i konserwacja**

Dopuszczalna temperatura pracy zawiera się w zakresie od -30 °C do +40°C. Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu/osadów na wentylatorze, gdyż ogranicza to możliwość odprowadzania ciepła przez silnik, a tym samym może prowadzić do jego uszkodzenia. Osadzony kurz i brud na łopatkach powoduje utratę prawidłowego wyważenia wirnika. Wentylator należy poddawać systematycznym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić. Nie czyścić wentylatora z użyciem maszyn myjących ani strumieniem wody pod ciśnieniem. Łożyska są hermetycznie zamknięte i nie wymagają konserwacji.

**Serwis**

Montaż wentylatora w sposób niezgodny z instrukcją, oraz praca wentylatora w stanie zdemontowanym są zabronione. Próby samodzielnej naprawy powodują utratę gwarancji.

W przypadku wystąpienia uszkodzeń urządzenia prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub SERWISEM Venture Industries.