



**UWAGA!**  
**BRAK PODŁĄCZENIA FABRYCZNEGO ZABEZPIECZENIA TERMICZNEGO SILNIKA DO ZEWNĘTRZNEGO ZABEZPIECZENIA POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI.**

## 5. URUCHOMIENIE WENTYLATORA.

Jeżeli natężenie znamionowe zaznaczone na tabliczce silnika zostanie przekroczone przy normalnej eksploatacji wentylatora to należy sprawdzić czy:

- podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie wentylatora (wirnik, zespół łożysk, itp)

## 6. OBSŁUGA.

Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu / osadów na wentylatorze. Osadzony kurz i brud na łopatkach powoduje utratę prawidłowego wyważenia wirnika. Skraca to znacznie bezawaryjny czas pracy urządzenia.

Wentylator należy poddawać systematycznym, starannym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić. W czasie transportu i przechowywania wentylatory należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku przechowywania wentylatory należy składować w pomieszczeniach suchych i przewiewnych oraz wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne.

## 7. CZĘŚCI ZAMIENNE , NAPRAWY ITP.

Zaleca się stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy wentylatorów serii HXTR / HXBR powinny być wykonywane przez producenta lub upoważniony serwis. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wykonywanie napraw przez odpowiednio wyposażone zakłady po uprzednich konsultacjach z producentem / przedstawicielem.



**UWAGA !**  
**MONTAŻ WENTYLATORA W SPOSÓB NIEZGODNY Z INSTRUKCJĄ, ORAZ PRACA URZĄDZENIA W STANIE ZDEMONTOWANYM SĄ ZABRONIONE. PRÓBY SAMODZIELNEJ NAPRAWY POWODUJĄ UTRATĘ GWARANCJI.**



**VENTURE INDUSTRIES SP. Z O.O.**  
**UL. MOKRA 27**  
**05-092 ŁOMIANKI-KIEŁPIN**  
**fax (022) 751 22 59, 751 12 02**  
**tel. (022) 751 20 31, 751 95 50**  
**www.venture.pl**

**DOKUMENTACJA**  
**TECHNICZNO-RUCHOWA**  
**WENTYLATORY OSIOWE**  
**ŚCIENNE TYPU**  
**HXTR / HXBR**

## 1. WSTĘP

Wentylatory osiowe HXTR / HXBR produkowane przez firmę Soler&Palau (Hiszpania) są produktami wysokiej jakości, wykonanymi zgodnie z najwyższymi normami technicznymi, ISO 9001. Wszystkie wentylatory są testowane przed opuszczeniem fabryki. Niniejsza instrukcja, zgodna ze standardami, regulacjami i dyrektywami musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia wentylatora. Personel pracujący przy obsłudze wentylatorów powinien zapoznać się z tą instrukcją i w każdej chwili mieć do niej dostęp. Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

## 2. INFORMACJE OGÓLNE.

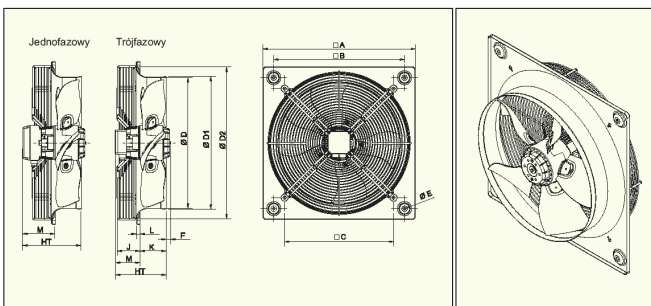
Wentylatory osiowe HXTR / HXBR o zwartej konstrukcji przystosowane są do montażu ściennego w dowolnej pozycji (dowolne ułożenie osi wirnika). Przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń o charakterze użytkowym i przemysłowym, znajdują szerokie zastosowanie przy urządzeniach grzewczych i chłodniczych. Dopuszczalna temperatura pracy od -40°C do +70°C. Maksymalna wilgotność względna wynosi 95%. Silnik elektryczny asynchroniczny z rotującym stojanem, jednofazowy 230V 50Hz lub trójfazowy 400V 50Hz (model φ250 – 230/400V 50Hz), klasa izolacji F, stopień ochrony IP54. Silniki przystosowane są do napięciowej regulacji prędkości obrotowej (nie dotyczy modelu HXBR/4-630). Posiadają standardowo zabezpieczenie termiczne. Otwarty wlot lub wylot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika.



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

Siatkę zabezpieczającą należy regularnie czyścić, stosownie do warunków pracy i stopnia zabrudzenia, w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora. Standardowo wentylatory typu HXTR / HXBR wyposażone są w siatkę ochronną na wlocie.

### 3. TYPY, WYMIARY.



Model	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	Jedno-fazowe	Trój-fazowe
								Jednofazowe			Trójfazowe			Jedno-fazowe	Trój-fazowe					
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
250	315	260	220	250	261	290	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	-	0	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82	
355	450	380	315	355	363	411	10	-	0	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82	
400	500	420	355	400	410	464	10	-	12	-	0	-	200	176	92	78	12	122	97	
450	560	480	400	450	457	522	10	-	0	0	0	0	204	179	68	91	12	114	89	
500	630	560	450	500	512	572	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	559	570	649	10	-	20	0	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710		810	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115

### 4. INSTALACJA.

- 4.1. Sprawdzić czy wentylator nie został uszkodzony w czasie transportu.
- 4.2. Sprawdzić czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
- 4.3. Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce wg schematu instalacji. Każda wersja wentylatorów HXTR / HXBR wyposażona jest w bimetalowy czujnik temperatury TP umieszczony w uzwojeniu silnika. Końcówki czujnika wyprowadzone są w puszcze przyłączeniowej (dodatkowa kostka). Czujnik ten otwiera się, tworząc przerwę w obwodzie elektrycznym, w sytuacji gdy temperatura uzwojeń silnika przekroczy temperaturę +110°C. Czujnik ten należy włączyć w obwód zasilania – zabezpieczenia wentylatora zgodnie z załączonym schematem podłączeń elektrycznych.
- 4.4. Niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia przeciążeniowego w celu ochrony silnika elektrycznego przed nadmiernym przeciążeniem. Nastawa zabezpieczenia musi być zgodna z maksymalnym dopuszczalnym natężeniem prądu umieszczonym na tabliczce znamionowej. W wentylatorach z silnikiem trójfazowym dodatkowo niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia zanikowo – fazowego, powodującego całkowite odłączenie zasilania w momencie zaniku napięcia w jednej z faz.

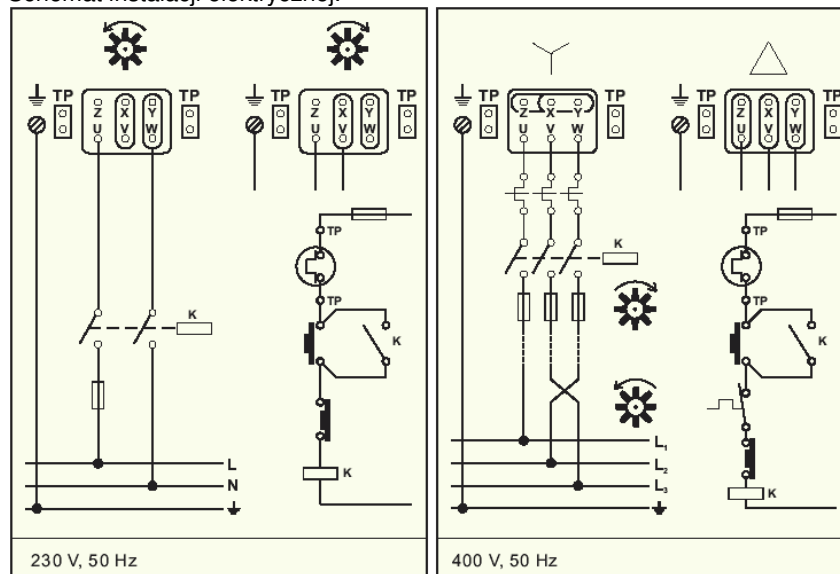


**UWAGA!**  
**JEŚLI NAPIĘCIE ZASILANIA NIE ZOSTANIE ODŁĄCZONE, TO PO OSTYGNĘCIU CZUJNIKA NASTĄPI PONOWNE SAMOCZYNNIE ZAMKNIĘCIE OBWODU ZASILANIA I URUCHOMIENIE WENTYLATORA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, A NASTĘPNIE USUNĄĆ PRZYCZYNNĘ AWARII.**

#### 4.5. Przykładowe powody zadziałania zabezpieczenia temperaturowego:

- zasysanie gorącego medium o temperaturze wyższej, niż dopuszczalna,
- ciało stałe w wirniku wentylatora – wirnik jest zablokowany lub przyciera,
- zatarte części metalowe wentylatora (np. łożyska).

#### 4.6. Schemat instalacji elektrycznej.



Schematy podłączeń elektrycznych umożliwiają wykonanie następujących opcji pracy silnika:

1. zmianę kierunku obrotów silnika,
2. dwie prędkości obrotowe wentylatora w przypadku urządzeń trójfazowych wg poniższego zestawienia:
  - wentylatory z tabliczką znamionową o treści: 220-240/380-415V – możliwy tylko jeden bieg, bezwzględnie wymagane podłączenie w „Y”;
  - wentylatory z tabliczką znamionową o treści: 380-415V – możliwe dwa podłączenia:
    - a) aby uzyskać dane katalogowe wymagane jest podłączenie w „Δ”;
    - b) aby uzyskać parametry niższe (nowa prędkość obrotowa podana na tabliczce znamionowej wentylatora) należy podłączyć wentylator w „Y”  
Wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne wentylatora.