

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 COMPACT 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.

8. NORMY

Urządzenie spełnia wymagania poniższych norm i jest oznaczone znakiem CE.

UNE EN-60335-1 *Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne.*

EN-55014-1 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Emisja.*

EN-55014-2 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Odporność na zaburzenia elektromagnetyczna. Norma grupy wyrobów.*

EN-61000-3-2 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16A).*

EN-61000-3-3 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16A w sieciach zasilających niskiego napięcia.*



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
COMPACT**

1. WSTĘP

Wentylatory osiowe COMPACT 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 serii COMPACT przeznaczone 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. Silnik elektryczny asynchroniczny trójfazowy 220-240/380-415V 50Hz lub jednofazowy 220-240V 50Hz, klasa izolacji F. Stopień ochrony IP65 (modele .../4-710, 800 i 1000 - IP55). Możliwa jest napięciowa regulacja prędkości obrotowej wentylatorów przy pomocy regulatorów transformatorowych lub tyrystorowych z wyłączeniem modeli: 2-biegunowych, HCxB(T)/4-630, 710, 800 i 1000. Otwarty wlot lub wylot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika.

UWAGA!

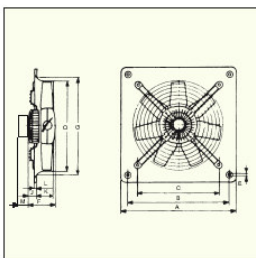
ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO WLOTU LUB WYLOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM



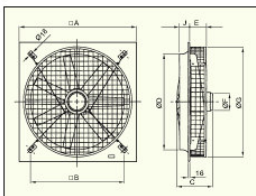
Siatkę zabezpieczającą należy regularnie czyścić, stosownie do warunków pracy i stopnia zabrudzenia, w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora.

3. TYPY, WYMIARY.

Typ	A	B	C	ØD	ØE	F				ØG	J			K	L	M	
						/2	/4	/6	/8		/2	/4	/6			/8	HCFT
250	315	260	220	254	10	122	122			294	59	59		53	12	40	65
315	400	330	280	315	10	122				329	32			68	12	40	65
355	450	380	315	355	10	129	129			371	45	45		75	12	40	65
400	500	420	355	400	10	129	129			422	40,5	40,5		78	12	40	65
450	560	480	400	450	10	150	150	150		476	48	48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10	150	150	150		536	44,5	44,5	44,5	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10	218,5	150	150	596		110,5	42	42	98,5	12	40	65
630	800	710	580	630	12	218,5	150	150	674		110,5	41	41	103	12	40	65
710	900	800	636	710	12	218,5	218,5	218,5	733		134	134	134	91,5	16,5	40	65



Typ	A	B	D	J	E	Ø	C						ØF					
							/4	/6	/8	/4	/6	/8	/4	/6	/8	L	H	L
HCFT-800	1000	800	800	92	189	926	345	380	310	345	310	345	181	203	162	181	162	181
HCFT-1000	1250	1000	1000	110	174	1154	380	380	345	380	345	380	203	203	181	203	181	203



* kąt pochylecia łopatek L- mały H-duży

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 COMPACT 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. TP nie posiadają modele z silnikami 2-biegunowymi oraz HCxB(T)/4-630, 710, 800 i 1000.
- 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!

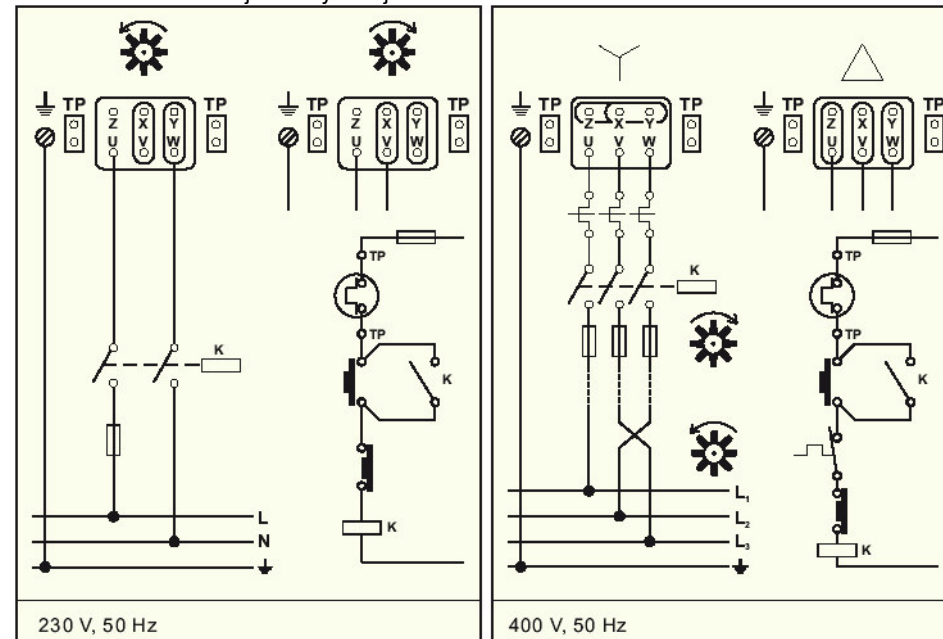
JEŚLI NAPIĘCIE ZASILANIA NIE ZOSTANIE ODŁĄCZONE, TO PO OSTYGNĘCIU CZUJNIKA NASTAPI PONOWNE SAMOZYNE ZAMKNIĘCIE OBWODU ZASILANIA I URUCHOMIENIE WENTYLATORA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY BEZWZGLĘDNI ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, A NASTĘPNIE USUNĄĆ PRZYCZYNĘ AWARII.



4.5. Przykładowe powody zadziałania zabezpieczenia temperaturowego:

- zasysanie gorącego medium o większej wartości niż dopuszczalne / znamionowe,
- 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” – dotyczy tylko modeli HCxT/4-450 do 630.

4.7. Wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne wentylatora.

UWAGA!



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