

Osiowe wentylatory SILENT 100 CHZ VIZUAL

Wentylatory serii SILENT zostały wyprodukowane zgodnie z rygorystycznymi normami produkcyjnymi i kontroli jakości, włącznie z ISO 9001. Wszystkie elementy wentylatorów SILENT zostały sprawdzone. Gotowe wentylatory zostały przetestowane po zakończeniu montażu.

Zalecenia ogólne.

W momencie otrzymania/odbioru wentylatora SILENT prosimy o sprawdzenie nw. danych:

- czy typ/model wentylatora jest prawidłowy
- czy dane zasilania elektrycznego (napięcie, częstotliwość) oraz wielkość obrotów uwidocznione na tabliczce znamionowej wentylatora są prawidłowe.

Montaż wentylatora SILENT należy przeprowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Montaż.

Po wyjęciu wentylatora z opakowania należy ostrożnie usunąć wszystkie zabezpieczenia kartonowo-piankowe założone na czas transportu oraz folię (w wentylatorach z czujnikiem wilgotności) zabezpieczającą wlot do czujnika.

Przed przystąpieniem do instalacji i podłączenia wentylatora należy się upewnić czy wentylator jest odłączony od zasilania elektrycznego. Przewód elektryczny należy podłączyć z tyłu wentylatora.

Opis do rys. nr 1a/1b (zamieszczonych w instrukcji fabrycznej):

- 1 – osłona wentylatora (panel przedni)
- 2 – listwa zaciskowa (podłączeniowa)
- 3 – klapka zwrotna zapobiegająca cofnięciu powietrza
- 4 – przepust (otwór) dla przewodu elektrycznego
- 5 – przycisk ustawiania poziomu wilgotności w pomieszczeniu i czasu opóźnienia wyłączenia (w wentylatorze SILENT-100 CHZ VIZUAL)

Wentylatory SILENT mogą być instalowane w suficie lub na ścianie, z wylotem powietrza bezpośrednio przez ścianę na zewnątrz lub do indywidualnego przewodu wentylacyjnego (rys. nr 2). Wentylatory są mocowane do ściany za pomocą czterech kołkowkrętów dołączonych do urządzenia.

Przed montażem wentylatora należy wykonać w ścianie otwory o odpowiednich średnicach:

dla SILENT 100 - 105 mm

Jako indywidualne przewody wentylacyjne należy zastosować przewody o średnicy standardowej tzn. 100 mm.

Przed uruchomieniem wentylatora należy sprawdzić czy w przewodzie wentylacyjnym nie ma żadnej przeszkody blokującej przepływ powietrza oraz czy wirnik wentylatora obraca się bez oporów.

Wentylator powinien być przykręcony do ściany lub do sufitu na równym podłożu w taki sposób, aby nie nastąpiło zwichrowanie obudowy wentylatora mogące spowodować głośną jego pracę lub wręcz zablokowanie obrotów wirnika i w konsekwencji uszkodzenie wentylatora.

Przed montażem wentylatora należy również ostrożnie sprawdzić czy klapka zwrotna (3) umieszczona z tyłu wentylatora otwiera się bez problemu oraz czy nie jest uszkodzona.

Przewód elektryczny zasilający wentylator należy wprowadzić poprzez przepust (4) w ścianie tylnej i wykonać podłączenie na listwie zaciskowej (2) wg odpowiedniego dla danego

wentylatora schematu elektrycznego, zamieszczonego w instrukcji fabrycznej. Podłączenie elektryczne wentylatora powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po zamontowaniu i podłączeniu wentylatora należy założyć osłonę przednią (1) i sprawdzić jego działanie.

Podłączenie elektryczne.

Wentylatory SILENT są wentylatorami przystosowanymi do zasilania z sieci jednofazowej, o napięciu i częstotliwości określonych na tabliczce znamionowej umieszczonej na urządzeniu. Wentylatory SILENT wykonane są w II klasie izolacji (podwójna izolacja) i stąd nie wymagają uziemienia. Instalacja elektryczna zasilająca wentylatory wymaga odpowiednich zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przewód elektryczny należy wprowadzić poprzez przepust (4) w ścianie tylnej i podłączyć na listwie zaciskowej (2) zgodnie z odpowiednim dla danego wentylatora schematem zamieszczonym w instrukcji fabrycznej.

W celu podłączenia wentylatora należy skorzystać ze schematów elektrycznych zamieszczonych w instrukcji fabrycznej:

- dla wentylatora uruchamianego włącznikiem oświetlenia – wg schematu na rys. nr 8
- dla wentylatora uruchamianego tylko automatycznie – wg schematu na rys. nr 9

Podłączenie elektryczne wentylatora powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Numeracja rysunków i części odnosi się do instrukcji fabrycznej.

SILENT 100 CHZ VIZUAL - (tylko wielkość 100) – model z regulowanym skokowo poziomem wilgotności względnej i czasem opóźnienia wyłączenia oraz z „inteligentną” automatyką proporcjonalną.

Wentylator wyposażony jest w elektroniczny higrostat ustawialny w czterech pozycjach (60 – nastawa fabryczna, 70, 80 i 90% wilgotności względnej – HR) oraz również ustawialny (w czterech pozycjach) zegar, umożliwiający skokową, ręczną regulację w interwałach co 5, 10, lub 20 minut czasu opóźnienia wyłączenia wentylatora. Oznacza to, iż wentylator po wyłączeniu go włącznikiem, pracuje jeszcze przez określony (jedna z trzech pozycji) czas a następnie się wyłącza.

Dodatkowo wyposażony jest w „inteligentną” czwartą pozycję Auto – nastawa fabryczna, która samoistnie, w pełni automatycznie (w zależności od długości czasu jaki był konieczny, aby poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu spadł do poziomu ustawionego) wyłącza wentylator. Jeżeli czas ten był krótki, zegar będzie ustawiony na krótki czas opóźnienia wyłączenia (min. 2 minuty). Jeżeli czas pracy wentylatora był długi, zegar będzie ustawiony na dłuższy czas opóźnienia wyłączenia (maks. 20 minut).

Wentylator posiada również funkcję opóźnienia włączenia, uniemożliwiającą uruchomienie wentylatora gdy czas pomiędzy włączeniem go a wyłączeniem jest krótszy niż 50 sekund.

Zwłoka ta występuje w każdym przypadku po włączeniu wentylatora a więc zawsze przez pierwsze 50 sekund po włączeniu wentylator nie działa, jest to normalna sytuacja.

Zwłoka 50 sekund liczona jest oczywiście od momentu ręcznego włączenia wentylatora włącznikiem.

Zalecenia szczegółowe:

- aby higrostat wentylatora prawidłowo określił poziom wilgotności, wentylator **musi być**

zainstalowany w miejscu, w którym jest zapewniona dobra cyrkulacja (obieg) powietrza.
- higrostatu wentylatora **nie należy** ustawiać poza pomieszczeniem w którym wentylator będzie zainstalowany.

Uwagi szczególne:

- jeżeli poziom wilgotności zawsze jest **ponad** 90 % HR, wentylator **nigdy** się nie wyłączy.
- jeżeli poziom wilgotności zawsze jest **poniżej** 60 % HR, wentylator **nigdy** się nie włączy.
- gdy poziom wilgotności względnej w pomieszczeniu **przekracza** ustawioną wartość to funkcjonowanie automatyczne **posiada priorytet** nad funkcjonowaniem ręcznym, tzn. że wentylatora **nie można** wyłączyć wyłącznikiem.

Funkcjonowanie:

Przypadek 1:

Podczas funkcjonowania automatycznego - bez oddzielnego włącznika – (wg rys. nr 9), wentylator **włącza się** automatycznie, gdy poziom wilgotności względnej w pomieszczeniu **przekracza** ustawioną wartość.

Wyłącza się natomiast, gdy poziom wilgotności względnej **spadnie** poniżej ustawionej wartości oraz **po upływie** czasu określonego (ustawionego) na zegarze.

Przypadek 2:

Funkcjonowanie automatyczne odbywa się jak w przypadku 1 lecz dodatkowo istnieje możliwość uruchomienia wentylatora włącznikiem oświetlenia (wg rys. nr 8).

Wentylator można uruchomić gdy poziom wilgotności względnej w pomieszczeniu jest **poniżej** ustawionej wartości. W takim przypadku, po wyłączeniu włącznika oświetlenia, wentylator działa dalej przez czas określony w zegarze.

Aby ustawić higrostat (bez konieczności zdejmowania przedniej osłony - 1) należy:

- naciskać kolejno przełącznik (5) zaznaczony na rys. nr 11, zmiany następują co 10% HR (wilgotności względnej) w ciągu 60, 70, 80, 90% HR, aktualne ustawienie widoczne jest dzięki czterem lampkom, które włączają się według wybranej wartości.

Fabryczna nastawa wynosi 60% HR.

Aby ustawić zegar (bez konieczności zdejmowania przedniej osłony - 1) należy:

- naciskać kolejno przełącznik (5) zaznaczony na rys. nr 11, zmiany następują w ciągu 5, 10, 20 minut opóźnienia wyłączenia wentylatora
lub

w skrajnym dolnym położeniu (oznaczonym „A”) ustawić pozycję Auto.

Fabryczna nastawa to właśnie pozycja Auto.

Numeracja rysunków i części odnosi się do instrukcji fabrycznej.

UWAGI:

Jeżeli wentylator się nie włącza:

- higrostat nie jest ustawiony w pozycji minimalnej – **należy zmienić ustawienie higrostatu**
- wentylator jest zainstalowany w miejscu gdzie nie ma dobrej cyrkulacji powietrza
- poziom wilgotności w pomieszczeniu jest poniżej 60% HR
- brakuje zasilania elektrycznego – **należy sprawdzić zasilanie.**

Jeżeli wentylator się nie wyłącza:

- higrostat nie jest ustawiony w pozycji maksymalnej – **należy zmienić ustawienie higrostatu**
- poziom wilgotności w pomieszczeniu jest powyżej 90% HR.

Konserwacja.

Cyklicznie (z reguły dwa razy do roku) wentylatory SILENT należy przeglądać dokonując równocześnie ich konserwacji.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie elektryczne wentylatora.

Po zdjęciu osłony przedniej (1), należy (bardzo ostrożnie) oczyścić wirnik wentylatora, np. za pomocą delikatnej szczotki odkurzacza.

Równie ostrożnie, po zdemontowaniu wentylatora, należy oczyścić klapkę zwrotną (3) znajdującą się w jego tylnej części.

Dla celów konserwacji zabronione jest używanie wody, płynów łatwopalnych lub rozpuszczalników.

Elementy plastikowe można jedynie delikatnie przetrzeć szmatką nawilżoną mydłem lub delikatnym detergentem.

Naprawy.

Użytkownikowi wentylatorów SILENT (pod groźbą utraty gwarancji) nie zaleca się naprawy lub demontażu czy przeróbek części lub podzespołów.

Napraw wentylatorów SILENT dokonują jedynie autoryzowane przez producenta firmy serwisowe.

Producent wentylatorów SILENT firma S&P z Hiszpanii zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian i ulepszeń bez uprzedzania.