

CYCLONE

Wentylator Cyclone firmy Colt, to niskoprofilowy, wysokowydajny wentylator indukcyjny przeznaczony do kontroli ruchów powietrza na parkingach i w garażach oraz w podziemnych strefach usługowych. Wentylator Cyclone ogranicza poziom zanieczyszczenia powietrza podczas codziennej eksploatacji tych powierzchni i wspomaga oddymianie w razie pożaru, kierując spaliny lub dym w stronę punktów wyciągowych na terenie parkingu lub strefy usługowej. Został on przetestowany i uzyskał certyfikację zgodnie z normą PN-EN 12101-3.

W wentylatorze Cyclone wykorzystuje się technologię wentylacji strumieniowej, co eliminuje konieczność instalowania kosztownych i dużych kanałów wentylacyjnych. W porównaniu do systemów z kanałami wentylacyjnymi, takie rozwiązanie pozwala lepiej wykorzystać dostępną przestrzeń w ciasnych parkingach podziemnych, ograniczyć koszty eksploatacji i poziom hałasu oraz poprawić warunki oświetleniowe i ograniczyć bałagan w środowisku wizualnym parkingu.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Niskoprofilowa konstrukcja - Głębokość całkowita jedynie 308 mm lub 252 mm. Umożliwia ona ograniczenie wysokości kondygnacji parkingowej, a tym samym mniejsza koszty związane z robotami ziemnymi.

Certyfikowana sprawność - Wentylatory Cyclone przeszły wyczerpujące testy i uzyskały certyfikat zgodności z normą PN-EN 12101-3 wydany przez akredytowane zewnętrzne laboratoria badawcze i są oznaczone znakiem CE. Wentylatory Cyclone 100, Cyclone 50 oraz ich standardowe wyłączniki odcinające w pełni spełniają wymagania klasyfikacji czasowo-temperaturowej F300 według normy PN-EN 12101-3 (praca ciągła w temperaturze 300°C przez jedną godzinę). W testach wentylator Cyclone osiągnął wynik 2 godzin.

Trwałość - Wentylator Cyclone jest wykonany z blachy ocynkowanej, a opcjonalnie może być dostarczony w wersji malowanej poliestrowym lakierem proszkowym w dowolnym kolorze z palety RAL.

Niskie koszty utrzymania - Brak konieczności czyszczenia kanałów wentylacyjnych.

Wysoki ciąg - Dzięki wyższemu ciagowi każdy wentylator może obsłużyć większą powierzchnię. Oznacza to, że wymagane jest zastosowanie mniejszej liczby tego typu wentylatorów, niż byłoby to konieczne w przypadku konwencjonalnych wentylatorów impulsowych. Mniejsza liczba wentylatorów oznacza też mniejszą ilość kabli i mniejsze wymagania związane z ich sterowaniem, jak również niższe koszty montażu i konserwacji.

Opcje regulacji prędkości - Wentylatory mogą być oferowane w wersji dwubiegowej lub z płynną regulacją prędkości, zależnie od zastosowania. Gdy wentylator jest sterowany falownikiem (płynna regulacja prędkości), możliwe jest znaczne ograniczenie ilości zużywaną przez niego energii. Wentylatory Cyclone są urządzeniami trójfazowymi.

Niski poziom emisji hałasu - Wytyczne "CIBSE Guide Volume A. 1999, Environmental Design" określają zalecany poziom hałasu NR55 w parkingach. W przypadku sterowania przez falownik, wentylatory Cyclone spełniają te wymagania dotyczące emisji hałasu.

Indukcyjne wentylatory parkingowe Cyclone firmy Colt kontrolują ruchy powietrza w podziemnych parkingach i w garażach oraz strefach obsługowych. Zostały one przetestowane i uzyskały certyfikat zgodności z normą PN-EN 12101-3.

Niskoprofilowe, wysokowydajne parkingowe wentylatory indukcyjne umożliwiają kierowanie spalin samochodowych (podczas codziennej eksploatacji) lub dymu, w kontrolowany sposób w stronę głównych punktów wyciągowych obsługiwanej strefy.

Wyposażone są one wirnik odśrodkowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu, zamknięty w niskoprofilowej, cienkiej obudowie wykonanej z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm z dyfuzorem wylotowym umożliwiający montaż bezpośrednio na powierzchni sufitu pomieszczeń parkingowych.

Opcje

- Maksymalny ciąg 100 N
- Maksymalny ciąg 50 N

Opcje silnika

- Silnik jednobiegowy o rozruchu bezpośrednim, przystosowany do sterowania falownikiem, stopień ochrony IP55
- Silnik dwubiegowy Dahlandera (pełna prędkość i połowa prędkości), stopień ochrony IP55

Silniki wyposażone są w zamontowaną skrzynkę zaciśkową o stopniu ochrony IP55 albo w opcjonalny zamykany wyłącznik odcinający o stopniu IP65, o odpowiedniej odporności na działanie ognia.

Wersje wykończeniowe

- Blacha ocynkowana (standardowo)
- Malowanie poliestrowym lakierem proszkowym na dowolny kolor z palety RAL (opcjonalnie)

Sprawność ogniowa

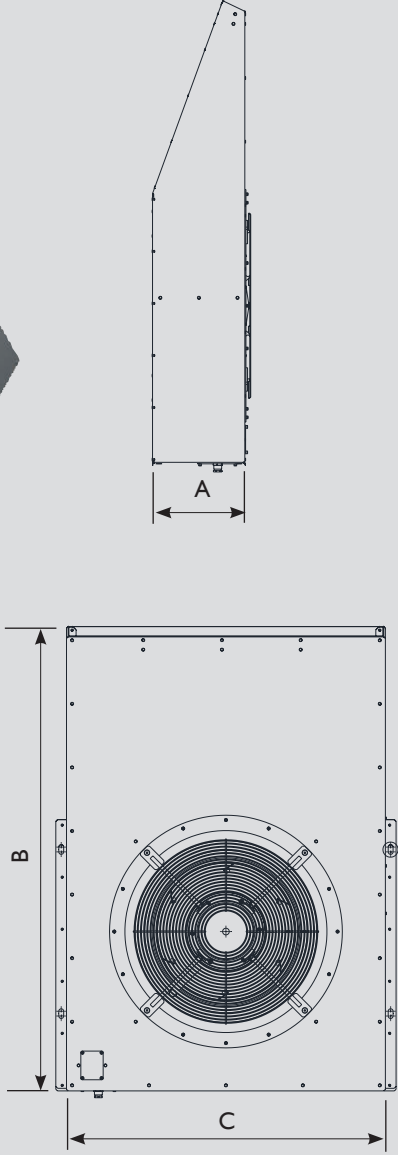
F300 - ciągła praca przez jedną godzinę w temperaturze 300°C. W testach wentylator Cyclone osiągnął wynik 2 godzin.

Zgodność

Całe urządzenie wraz z wyłącznikiem odcinającym może pracować w temperaturze 300°C przez 120 minut, co odpowiada klasie F300 według normy PN-EN 12101-3 (2002). Wentylator Cyclone jest oznaczony znakiem CE.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA



	100N Klasa F300	50N Klasa F300
Ciąg	98 N / 24 N	51 N / 13 N
Prędkość wylotowa	32.6 m/s / 16.1 m/s	25.4 m/s / 12.6 m/s
Przepływ powietrza	2.45 m³/s / 1.21 m³/s	1.63 m³/s / 0.81 m³/s
Moc silnika (pełna prędkość/połowa prędkości)	2.2 kW / 0.55 kW	1.2 kW / 0.3 kW
Prąd przy pełnym obciążeniu	5.6 A / 2.0 A	3.3 A / 1.5 A
LpA w odległości 3 m (pełna prędkość/połowa prędkości)	71.3 dB(A) / 55.5 dB(A)	70.1 dB(A) / 53.5 dB(A)
Wysokość A	308 mm	252 mm
Długość B	1457 mm	1206 mm
Szerokość C	1000 mm	830 mm