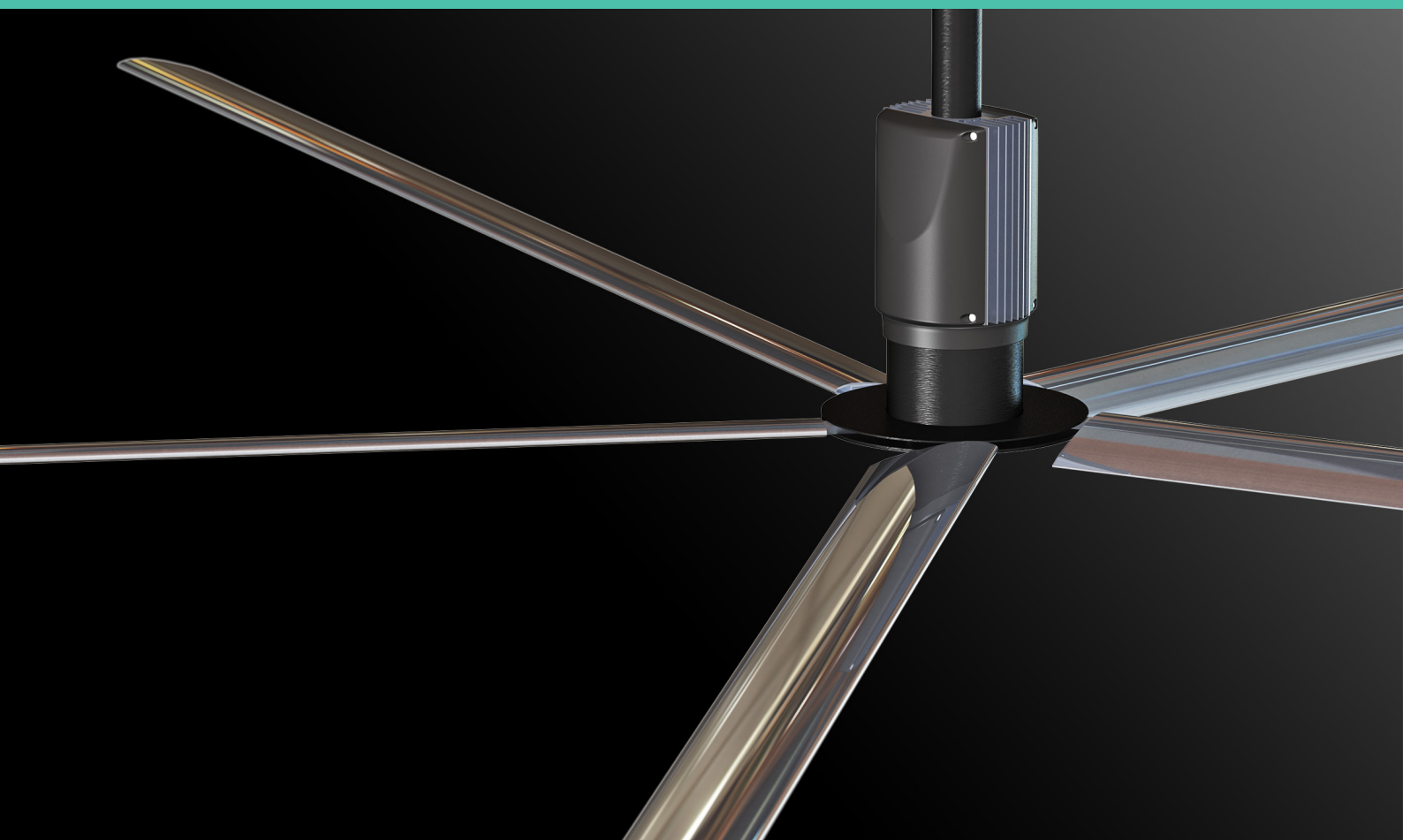


STANDARDOWA INSTRUKCJA INSTALACJI

SERIA WENTYLATORÓW NORDIC HVLS

WERSJA W JĘZYKU POLSKIM



NORDIC™
— Nordic Fans Polska —

SPIS TREŚCI

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa, Kontrola przed instalacją.....	3
Co jest w pudełku?	4
Wymagane narzędzia i akcesoria, standardowy montaż	5
Standardowy proces instalacji	6
Montaż i zabezpieczenie linki zabezpieczającej.....	7
Mocowanie skrzydeł obrotowych	8
Podłączanie zasilania i sterownika.....	9
Instalacja przekaźnika alarmu pożarowego	10
Konfigurowanie sterownika.....	11
Sterowanie wentylatorem NORDIC™	12
Pobierz inne instrukcje	12

Seria NORDIC HVLS

Seria wentylatorów NORDICTM HVLS to rozwiązanie 230 V / 50 Hz typu „Plug & Play”. Stanowi idealny wybór dla zapewnienia całorocznego komfortu w zastosowaniach związanych z cyrkulacją i destratyfikacją powietrza. Dzięki aerodynamicznej konstrukcji skrzydeł obrotowych i wysokowydajnemu silnikowi z napędem bezpośrednim seria wentylatorów NORDIC HVLS zapewnia maksymalny przepływ powietrza za ułamek kosztów operacyjnych innych wentylatorów HVLS. Dzięki uniwersalnemu uchwytowi sufitowemu jest zoptymalizowana pod kątem prostych instalacji plug-and-play, co sprawia, że to najłatwiejszy do zainstalowania wentylator HVLS na rynku.



INFORMACJE O INSTALACJI:

Instalacja może być przeprowadzana przez jedną osobę i szacuje się, że zajmie od 2 do 4 godzin na system.



OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub obrażeń ciała, przestrzegaj następujących zasad:

1. Używaj urządzenia tylko w sposób przewidziany przez producenta. W razie pytań skontaktuj się z Nordic Fan Company lub jej przedstawicielem.
2. Przed serwisowaniem lub czyszczeniem urządzenia należy wyłączyć zasilanie na panelu obsługi i zablokować środki odłączające obsługę, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu zasilania.
3. Prace instalacyjne i okablowanie elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę (osoby) zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami.
4. NIE DOPUSZCZAJ DOSTĘPU WODY LUB ROZPUSZCZALNIKÓW DO WEJŚCIA DO SILNIKA LUB NAPĘDU. W ŻADNYM WYPADKU NIE NALEŻY SPRYSKIWAĆ SILNIKÓW LUB NAPĘDÓW PARĄ, WODĄ LUB ROZPUSZCZALNIKAMI.
5. Zdecydowanie zaleca się zainstalowanie wyłącznika awaryjnego między każdym wentylatorem NORDIC™ a siecią elektryczną. Upewnij się, że taki przełącznik NIE znajduje się bezpośrednio nad skrzydłami obrotowymi, tak aby był dostępny przez cały czas - nawet podczas pracy wentylatora.

WAŻNE: Zapoznaj się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i zasadami, aby upewnić się, że spełniono wszystkie niezbędne wymagania. Instalator jest odpowiedzialny za zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami.

KONTROLA PRZED INSTALACJĄ

1. Sprawdź, czy wentylator ma być zainstalowany w miejscu, w którym skrzydła obrotowe będą znajdować się co najmniej 3 metry nad gotową podłogą, przy minimalnym odstępie 1,2 metra od wszelkich przeszkód.
2. Jeśli budynek ma antresolę lub inne podwyższone pomieszczenia, które mogą być zajęte przez ludzi, sprawdź, czy żaden element wentylatora nie jest dostępny z najwyższego poziomu lub pokładu. Wentylator musi być ustawiony w taki sposób, aby końce skrzydeł obrotowych znajdowały się w odległości co najmniej 1,2 metra od najdalszego punktu, tak aby osoba mogła wystawić kończyny na zewnątrz.
3. Sprawdź, czy wentylator nie zostanie zamontowany w pobliżu górnych drzwi lub innych otworów w budynku, w których mogą wystąpić podmuchy wiatru. Wentylatory nie powinny być instalowane ani obsługiwane w miejscach, w których występuje wiatr.
4. Jeśli budynek jest wyposażony w system tryskaczy przeciwpożarowych, sprawdź, czy umieszczenie wentylatora nie zakłóci prawidłowej pracy tryskacza i czy instalacja wentylatora jest zgodna ze wszystkimi przepisami budowlanymi.
5. Sprawdź, czy zamierzone położenie wentylatora nie znajduje się bezpośrednio pod lampami budowlanymi lub świetlikami. Jeśli to możliwe, unikaj instalowania wentylatorów bezpośrednio pod źródłem światła, aby zapobiec efektowi stroboskopu, który może być spowodowany obrotem wentylatora.
6. Aby uzyskać najlepszą wydajność, wentylator musi być zainstalowany z minimalnym odstępem od dwóch wentylatorów do grzejników promiennikowych i wylotów lub wlotów systemu HVAC.
7. **PRZED INSTALACJĄ, WAŻNE JEST WERYFIKACJA CZY POWIERZCHNIA MONTAŻU UDŹWIGNIE MASĘ OPERACYJNĄ I MAKSYMALNY MOMENT OBROTOWY (SIŁĘ SKRĘCANIA) UKŁADU NORDIC™, KTÓRY MA BYĆ ZAINSTALOWANY. INSTALATOR PONOSI WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA ZAPEWNIENIE, ŻE STRUKTURA MONTAŻU I METODA INSTALACJI WENTYLATORA SĄ WŁAŚCIWE DLA BEZPIECZNEGO DZIAŁANIA WENTYLATORA NORDIC™.**

MAKSYMALNY MOMENT OBROTOWY NA ROZMIAR WENTYLATORA NORDIC™

Rozmiar wentylatora (w metrach)	1,8	2,4	3,1	3,7	4,3
Max. moment obrotowy (Nm)	8,4	13,0	28,2	43,1	54,8

8. ŚRODKI MOCUJĄCE DO MOCOWANIA DO SUFITU MUSZĄ BYĆ ODPOWIEDNIO WYTRZYMAŁE, ABY WYTRZYMAĆ CZTEROKROTNOŚĆ (4) MASY KONKRETNEGO WENTYLATORA SUFITOWEGO (POR. RÓWNIEŻ TABELĘ PONIŻEJ).

SYSTEM NORDIC™	F13-1,8M	F13-2,4M	F13-3,1M	F13-3,7M	F13-4,3M
WISZĄCY CIĘŻAR	31kg	34kg	37kg	39kg	41kg

9. **INSTALACJĘ I KONSERWACJĘ MOŻE PRZEPROWADZAĆ WYŁĄCZNIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL ZAPOZNANY Z LOKALNYMI REGULAMINAMI I DOŚWIADCZONY W OBSŁUDZE TEGO RODZAJU URZĄDZENIA.**

CO JEST W PUDEŁKU?

- 1 Uchwyt obrotowy
- 2 Rura opadowa
- 3 Napęd i elektronika pokładowa
- 4 Silnik
- 5 Sterownik
- 6 Piasta rozgałęźnicza skrzydeł
- 7 Kabel 1,5m CAT 5E z wtyczką RJ45
- 8 Przewód zasilający 1,5m 3 x 1,5mm 230V
- 9 Kabel alarmu przeciwpożarowego
- 10 Pokrywa montażowa
- 11 Anodowane aluminiowe skrzydła obrotowe
- 12 Linka zabezpieczająca
- 13 Blokada linki zabezpieczającej (uchwyt)
- 14 Wymagane śruby i wkręty



14

WKRĘTY DO MONTAŻU
DO BETONU
4 szt. HUS3-H 6x80 mm.

WKRĘTY DO MONTAŻU
DO DREWNA
4 szt. 6x100 mm.

WKRĘTY DO MONTAŻU
DO STALI
4 podkładki, 4 nakrętki
zabezpieczające

ŚRUBY DO MONTAŻU
SKRZYDEŁ OBROTOWYCH
10 sztuk. 6x20 mm.
15 podkładek, 10 nakrętki

ŚRUBY DO MONTAŻU SWOR-
ZNIA DO RURY OPADOWEJ
2 szt. 10x70 mm.
4 podkładki, 2 nakrętki



WIERTŁO 5MM HSS



NIE POTRZEBA WIERTŁA



WIERTŁO 6MM HSS



NIE POTRZEBA WIERTŁA

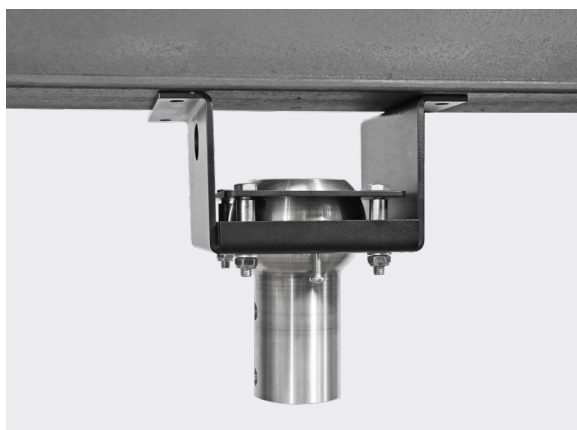


NIE POTRZEBA WIERTŁA

WYMAGANE NARZĘDZIA I AKCESORIA

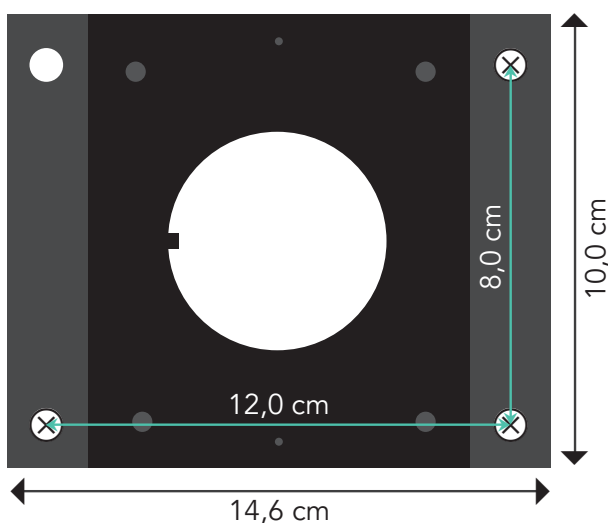


MONTAŻ STANDARDOWY



Za pomocą uchwytu obrotowego, SYSTEM WENTYLATORÓW NORDIC™ można zamontować bezpośrednio na standardowych stalowych belkach I i H, belkach drewnianych i betonowych. Odbywa się to za pomocą odpowiednich śrub i wkrętów, jak pokazano na stronie 4 i wyjaśniono na stronie 6.

Informacje na temat instalacji przy użyciu opcjonalnych wsporników montażowych lub lin odciągowych można znaleźć w instrukcji: „INSTRUKCJA INSTALACJI - DODATKOWE OPCJE MONTAŻU”, do których można również uzyskać dostęp ze strony www.nordicfancompany.com/manuals

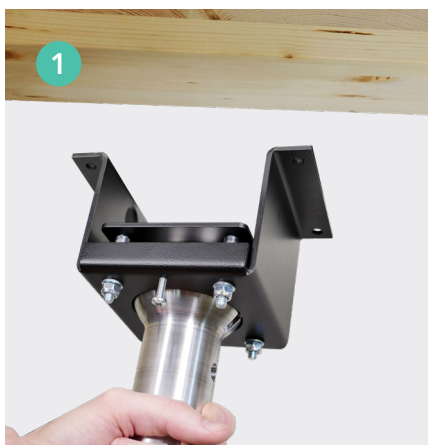


WYMIARY UCHWYTU OBROTOWEGO

Przed wykonaniem standardowej instalacji sprawdź, czy belka montażowa ma wystarczającą szerokość, aby zmieścić uchwyt obrotowy.

Jeśli tak nie jest, można zastosować dodatkowe opcje montażu, jak wyjaśniono w instrukcji: „INSTRUKCJA INSTALACJI - DODATKOWE OPCJE MONTAŻU” do którego można również uzyskać dostęp z www.nordicfancompany.com/pl/instrukcje/.

STANDARDOWY PROCES INSTALACJI



Używając uchwytu obrotowego jako szablonu, wywierć wymagane otwory w belce montażowej (drewniane belki nie wymagają wstępnego wiercenia otworów) za pomocą wiertła określonego na stronie 4.

Należy zwrócić uwagę na różnicę między wiertłami a wyznaczonymi śrubami do montażu w betonie, drewnie lub stali.



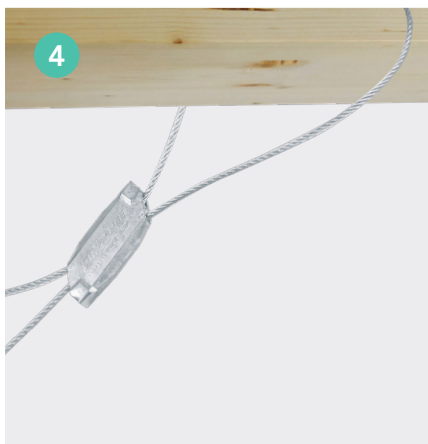
Przymocuj mocowanie obrotowe do powierzchni montażowej za pomocą śrub do betonu, drewna lub stali.

Dokręć dokładnie.

Przeciągnij linkę zabezpieczającą, przewód zasilający i kabel CAT 5E przez wyznaczony otwór.

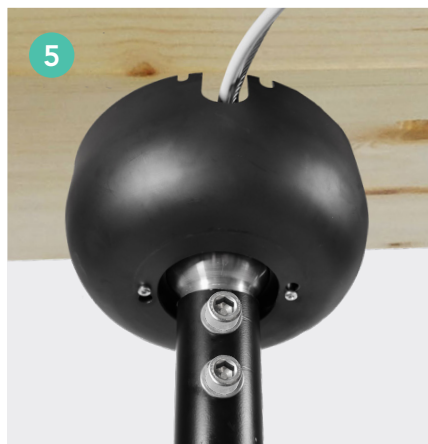


Przymocuj zespół wentylatora do uchwytu obrotowego za pomocą rury opadowej za pomocą śrub określonych na stronie 4 i bezpiecznie zamocuj.



Zabezpiecz linkę zabezpieczającą wokół belki montażowej.

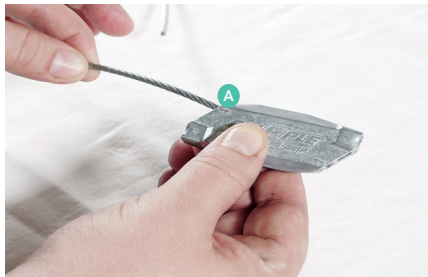
WAŻNE: postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie 7.



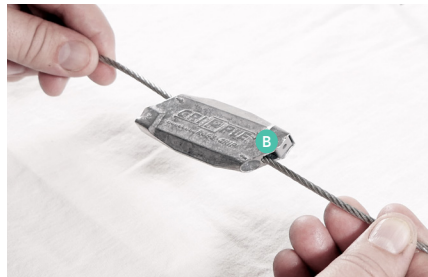
Dociśnij pokrywę montażową i przekręć, aby zablokować ją za pomocą dwóch małych śrub, jak pokazano powyżej.

UWAGA: JEŚLI NIE MOŻNA INSTALOWAĆ BEZPOŚREDNIO NA POWIERZCHNI MONTAŻOWEJ, MOŻNA UŻYWAĆ DODATKOWYCH OPCJI MONTAŻOWYCH ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ „INSTRUKCJA MONTAŻU - DODATKOWE OPCJE MONTAŻOWE”.

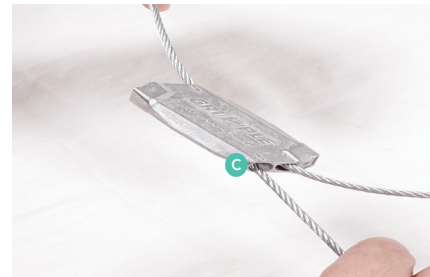
MONTAŻ I MOCOWANIE LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ



Włóż linkę, popychając i przekręcając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do **A**



Przeciągnij linkę przez **B**



Przeciągnij linkę wokół belki montażowej i włóż linkę w **C** - postępuj zgodnie z kierunkiem strzałki



Dokręć linkę. Przetnij lub schowaj nadmiar linki, aby nie zakłócała działania wentylatora.



UWAGA: NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZAINSTALOWAĆ LINKĘ ZABEZPIECZAJĄCĄ. ZAPOBIEGNIJE TO SITUACJI, W KTÓREJ WENTYLATOR MÓGŁBY SPAŚĆ, W PRZYPADKU NIEPRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA SYSTEMU MOCUJĄCEGO. WENTYLATORA NIGDY NIE NALEŻY OBSŁUGIWAĆ BEZ PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANEJ LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ, MOŻE TO SPOWODOWAĆ ŚMIERĆ, POWAŻNE OBRAŻENIA LUB USZKODZENIE SPRZĘTÓW. NIEDOPEŁNIENIE OBOWIĄZKU ZAINSTALOWANIA LINKI ZABEZPIECZAJĄCEJ SPOWODUJE UTRATĘ GWARANCJI NA WENTYLATOR.

MONTAŻ SKRZYDEŁ OBROTOWYCH



UWAGA: Przed zamontowaniem skrzydeł obrotowych, upewnij się, że wentylator jest wyrównany w pionie i poziomie.

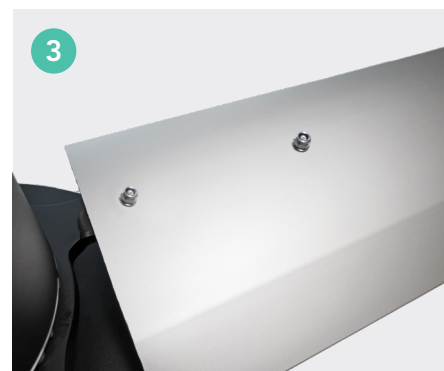
WAŻNE: Nie należy uruchamiać wentylatora bez zamontowanych skrzydeł obrotowych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie silnika i napędu silnika.



1
Nasunąć ostrze powietrzne na piastę rozgałęziacza.



2
Upewnij się, że otwory skrzydła obrotowego znajdują się bezpośrednio nad otworami rozgałęziacza.



3
Zamocuj skrzydło obrotowe za pomocą śrub i narzędzi, jak określono na stronie 4.

PRAWDŁOWE POŁOŻENIE ŚRUB



Air blade view from above.



Air blade view from below

UWAGA: ZWRÓĆ UWAGĘ NA RÓŻNICĘ POMIĘDZY WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI ZESTAWAMI WKRĘTÓW DO MONTAŻU SKRZYDEŁ OBROTOWYCH.



SPRAWDŹ: OBRÓĆ WENTYLATOR RĘCZNIE, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE OBRACA SIĘ SWOBODNIE I NIE JEST W KONTAKCIE Z ŻADNYMI PRZESZKODZENIAMI.

WAŻNE: JEŚLI SKRZYDŁA OBROTOWE MUSZĄ BYĆ ZDJĘTE I PONOWNIE ZAINSTALOWANE, Z DOWOLNEJ PRZYCZYNY, NIE NALEŻY PONOWNIE UŻYWAĆ TYCH SAMYCH NAKRĘTEK, PONIEWAŻ PONOWNE UŻYCIE ZWIĘKSZA RYZYKO ICH LUZOWANIA.

CONNECTING POWER & CONTROLLER

1

ZAMOCUJ STEROWNIK NA ŚCIANIE



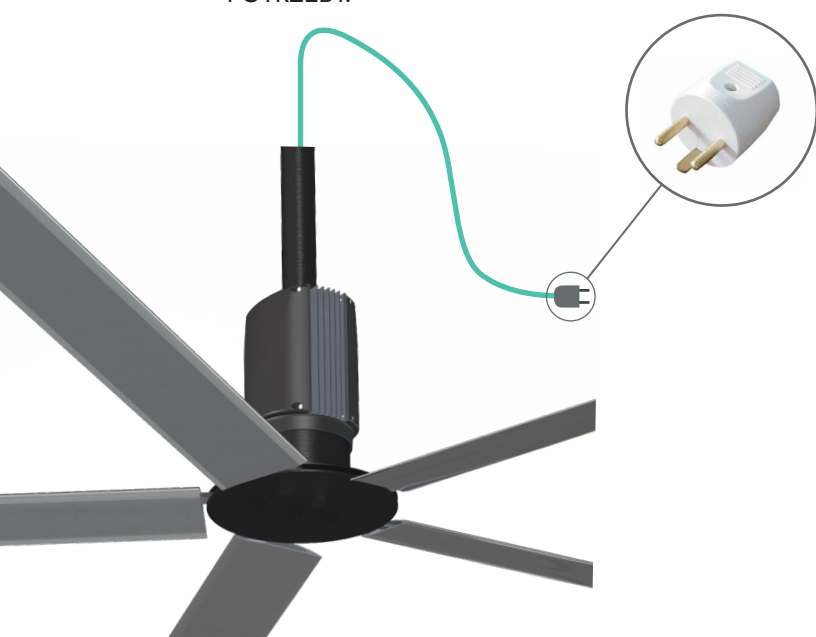
2

PODŁĄCZ STEROWNIK DO WENTYLATORA ZA POMOCĄ KABLA CAT 5E



3

PODŁĄCZ WTYK ZASILAJĄCY DO PRZEWODU ZASILAJĄCEGO. NASTĘPNIE PODŁĄCZ DO ZASILANIA JEDNOFAZOWEGO 230 V, Z WYKORZYSTANIEM PRZEWODU DODATKOWEGO W RAZIE POTRZEBY.

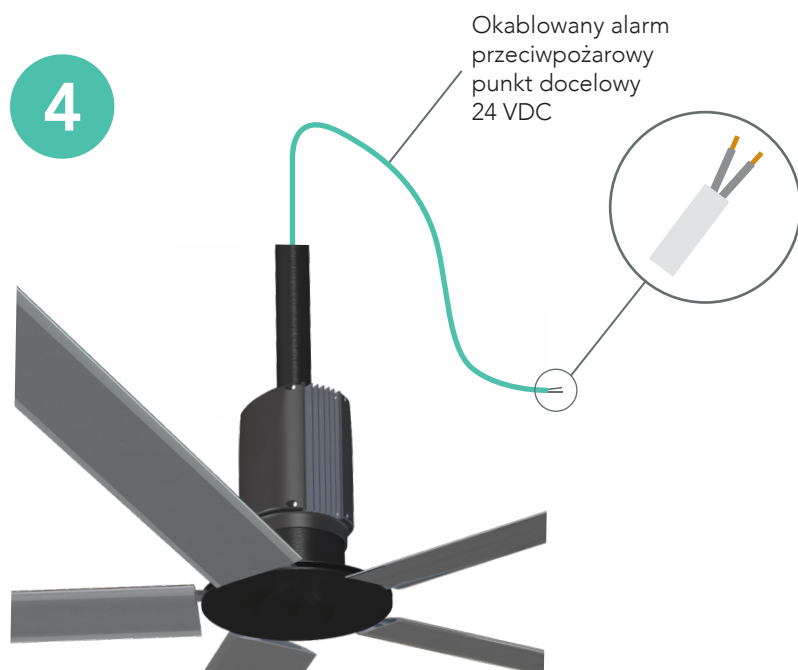


WAŻNE:

NIE PODŁĄCZAJ KABLA CAT 5E DO NICZEGO INNEGO NIŻ SKRZYNKA STEROWNIKA NORDIC.

MOŻE TO POWAŻNIE USZKODZIĆ SILNIK I NAPĘD WENTYLATORA ORAZ MOŻE POTENCJALNIE POWODOWAĆ USZKODZENIE SILNIKA

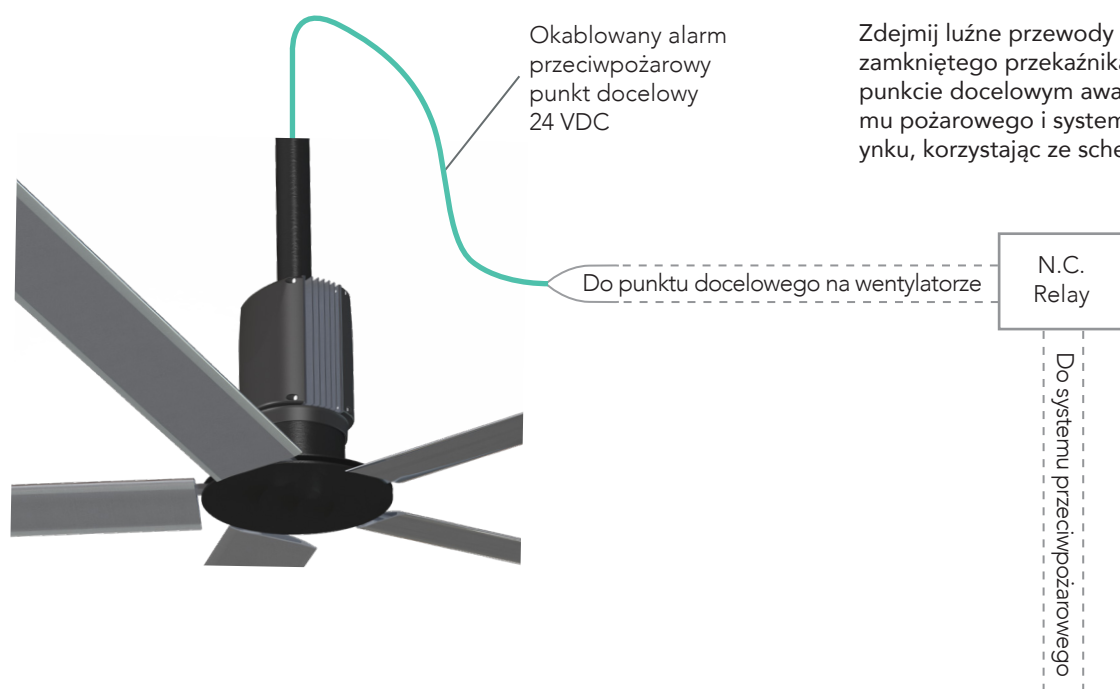
INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ALARMU POŻAROWEGO



OPCJONALNA INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ALARMU POŻAROWEGO

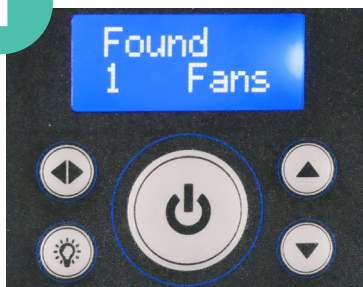
Uwaga: Ta sekcja ma zastosowanie tylko w budynkach wyposażonych w system tłumienia ognia. W przypadku budynków bez systemu przeciwpożarowego wystarczy pozostawić kabel przeciwpożarowy nietknięty w rurze opadowej.

Ważne: Przełącznik alarmu przeciwpożarowego powinien być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel zaznajomiony z obsługą systemów przeciwpożarowych w budynkach. Wyłącznym obowiązkiem instalatora jest zapewnienie prawidłowego działania przełącznika alarmu przeciwpożarowego w przypadku pożaru w budynku.



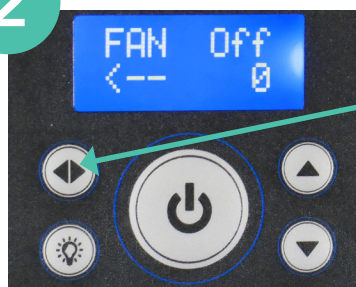
KONFIGURACJA STEROWNIKA

1



Po podłączeniu sterownika za pomocą kabla CAT 5E po kilku chwilach pojawi się ten ekran. Ekran ten wskazuje, że znaleziono wentylator, i jest wyświetlany tylko na krótko.

2



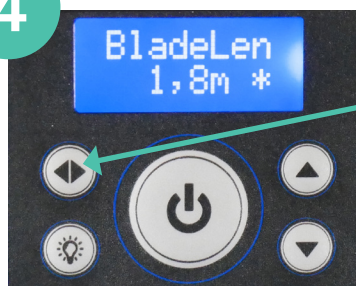
Ekran główny pojawi się automatycznie. Aby przejść do ustawień wentylatora, naciśnij ten przycisk i przytrzymaj przez 4 sekundy.

3



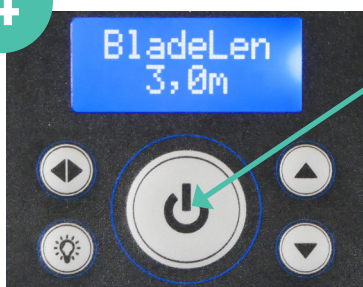
Kiedy pojawi się ten ekran, jesteś w trybie ustawień wentylatora. Naciśnij jeden raz przycisk „strzałka w dół”.

4



Jesteś teraz w ustawieniach długości skrzydeł. Standardowo długość skrzydeł jest ustawiona na 1,8 metra, jak wskazuje gwiazdka. Naciśnij przycisk Shift, aby zmienić ustawienie długości skrzydeł. Kontynuuj, aż osiągniesz właściwy rozmiar wentylatora.

4



Po osiągnięciu właściwego rozmiaru wentylatora naciśnij przycisk ON/OFF, żeby go zapisać.

5



Gdy rozmiar długości skrzydeł zostanie prawidłowo wybrany i zapisany, pojawi się gwiazdka. Naciśnij raz, aby wrócić do ekranu głównego.

WENTYLATOR JEST TERAZ SKONFIGUROWANY I GOTOWY DO UŻYCIA

Przed użyciem należy wykonać wstępną kontrolę bezpieczeństwa wentylatora na bezpiecznej odległości, powoli zwiększając prędkość, naciskając strzałkę „w górę” o jeden poziom prędkości na raz. Jeśli pojawią się drgania, wibracje itp., należy natychmiast zmniejszyć prędkość i całkowicie zatrzymać wentylator.

Wróć i upewnij się, że wszystkie kroki instalacji zostały wykonane poprawnie i dokonaj niezbędnych zmian. Wykonaj drugą kontrolę, a jeśli nadal będą występować jakiegokolwiek nieprawidłowości, wyłącz wentylator i skontaktuj się z lokalnym biurem obsługi klienta.

MIŁEGO UŻYTKOWANIA!



STEROWANIE WENTYLATOREM NORDIC™



POBIERANIE

Inne instrukcje, takie jak zaawansowane instrukcje obsługi dotyczące konfigurowania trybu pracy wentylatorów i integracji wentylatorów z systemem zarządzania budynkiem itp. Można pobrać z naszej strony internetowej:
<https://nordicfancompany.com/pl/instrukcje/>



ADRES

NORDIC FANS POLSKA
Al. Grunwaldzka 472B
Olivia Four, O4,2 piętro
80-309 Gdańsk
Polska



KONTAKT

Lau Żuk-Larsen +48 504 183 397
(Po angielsku)
Lau@nordicfancompany.com

Piotr Duba +48 510 344 281
(Po Polsku)
Piotr@nordicfancompany.com

www.nordicfancompany.com/pl

