

Instrukcja obsługi

Kurtyna powietrzna bez ogrzewania AB 175A, AB 225A

SPIS TREŚCI



Rozdział

Informacje ogólne.....	2
Wymiary	3
Dane techniczne	4
Szczegóły instalacji	5
Szczegóły okablowania.....	7
Serwisowanie	8
Wymiana części	9
Części zamienne.....	10
Wyszukiwanie usterek.....	11
Instrukcje użytkownika	12

OSTRZEŻENIA

- 1 Niniejsze urządzenia powinny być instalowane wyłącznie przez osoby kompetentne, zgodnie z obowiązującymi kodeksami i przepisami.
- 2 Wszystkie zewnętrzne instalacje elektryczne MUSZĄ BYĆ zgodne z najnowszymi przepisami IEE dotyczącymi okablowania.
- 3 Urządzenia należy uziemić.

1. Informacje ogólne

Prezentujemy nowe modele kurtyn powietrznych bez ogrzewania AB. Przepisy prawa mogą być różne w różnych krajach; instalator ma obowiązek przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

Procedury instalacji, montażu, przekazania do eksploatacji i serwisowania muszą być wykonywane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika. Podczas montażu, instalacji, przekazywania do eksploatacji oraz serwisowania kurtyn powietrznych należy przestrzegać przepisów dotyczących pracy na wysokości.

Wszystkie wymiary podane zostały w mm (o ile nie określono inaczej).

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez uprzedzenia.



PRZECZYTAJ ten dokument przed rozpoczęciem instalacji, aby zapoznać się z częściami i narzędziami wymaganymi na różnych etapach instalacji.

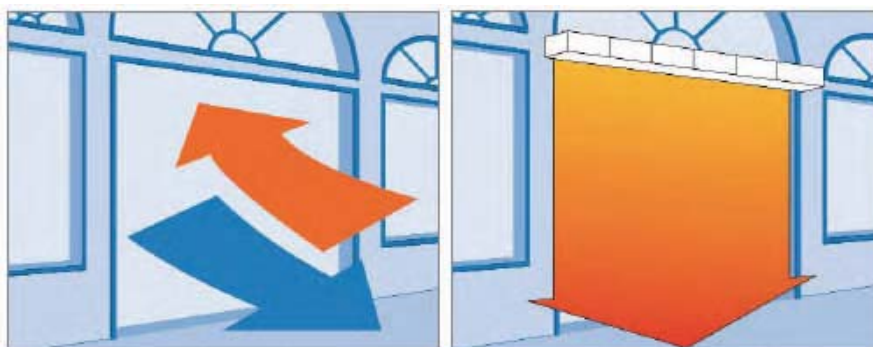
Głównym powodem instalowania kurtyn powietrznych jest zapobieganie przedostawaniu

się zimnego powietrza przez drzwi do obszaru ogrzewanego. Typowe zastosowania to duże bramy na rampach załadunkowych w fabrykach i magazynach oraz drzwi wewnętrzne pomiędzy obszarami o różnych temperaturach. W szerszych otworach drzwiowych można zamontować dwa lub więcej urządzeń skrzęconych razem.

Kurtyny powietrzne kontrolują klimat wewnętrzny kierując strumień powietrza o dużej prędkości na podłogę, tworząc w ten sposób barierę powietrza w obszarze drzwi. Aby zapobiec przeciągom powietrza z zewnątrz, żaluzje wylotowe kierowane są na zewnątrz, tak by podmuchem wychodzące z budynku zderzało się z podmuchem powietrza z zewnątrz i odrzucało go (patrz rysunek poniżej).

Kurtyny powietrzne zapewniają równomierną dystrybucję powietrza na całej szerokości drzwi, utrzymując podgrzane lub klimatyzowane powietrze wewnątrz budynku i zapobiegając dostawaniu się do środka zimnego powietrza, podmuchów i pyłu.

W tej instrukcji obsługi zawarte zostały szczegółowe informacje na temat instalacji kurtyn powietrznych. Bardzo ważne jest, by te urządzenia były instalowane zgodnie z zaleceniami producenta.



Bez kurtyny powietrznej

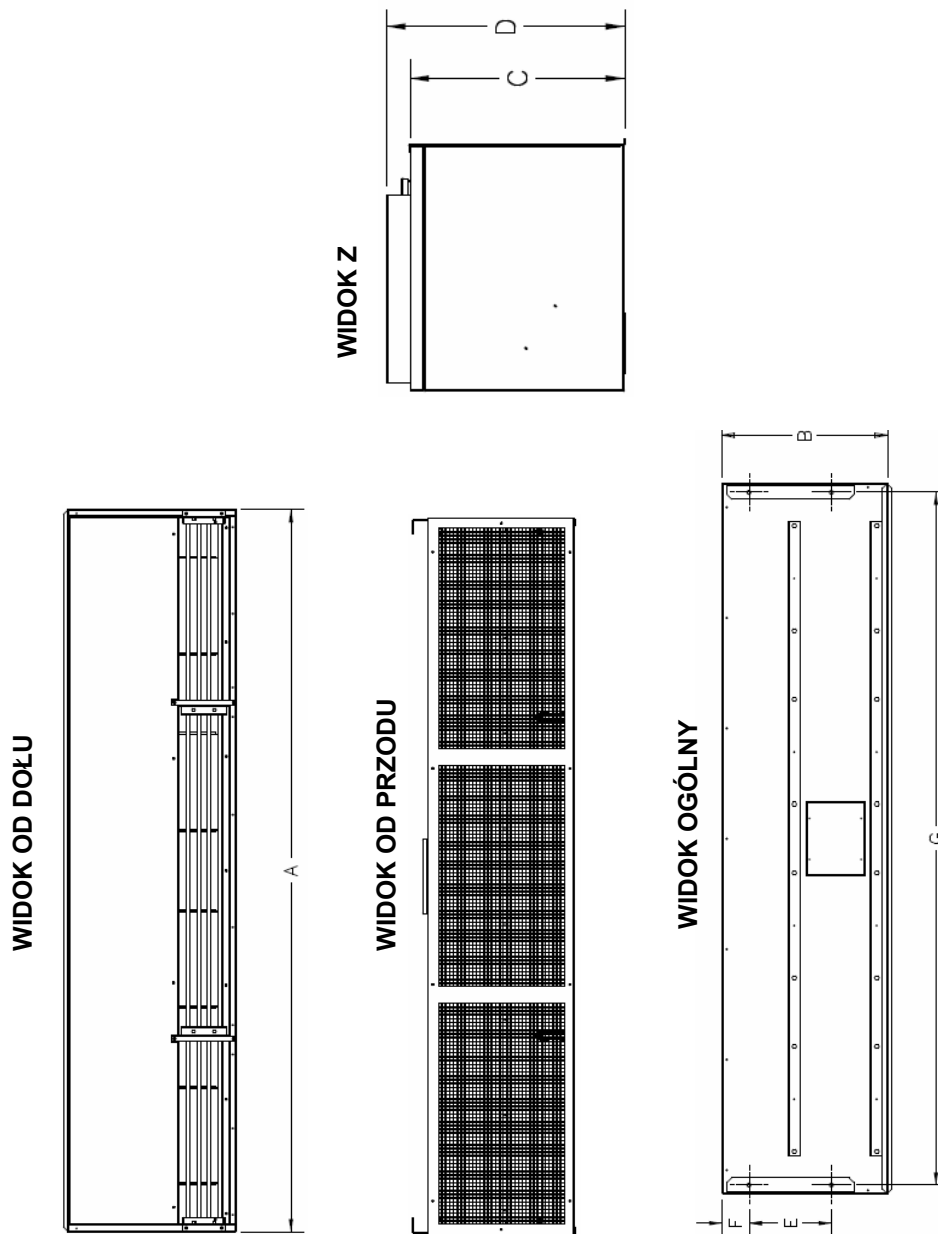
Z kurtyną powietrzną



Schemat przepływu

2. Wymiary

Rysunek 1: Wymiary



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Masa (kg)
AB 175A	1750	523	457	507	260	86	1695	90
AB 225A	2250	523	457	507	260	86	2195	115

3. Dane techniczne

		Model kurtyny powietrznej	
		AB 175A	AB 225A
Wentylatory			
Typ	Odśrodkowy (z wbudowanym wyłącznikiem termicznym)		
Prędkości	3		
Liczba wentylatorów	3	4	
Maksymalny przepływ	FG m^3/h	FG m^3/h	
Napięcie	230 V, 1 faza, 50 Hz		
Moc znam. (jeden wentylator)	FFI W		
Prąd (jeden wentylator)	I A (maks.)		
Prąd rozruchowy (jeden wentylator)	1GA		
Moc			
Pobór całkowity energii elektrycznej	3.42 kW	4.56 kW	

Budowa

Model	AB175	AB225
AB350=	X 2	
AB400=	X 1	X 1
AB450=		X 2
AB525=	X 3	
AB575=	X 2	X 1
AB625=	X 1	X 2
AB675=		X 3

4. Szczegóły instalacji

Przepisy BHP

Należy zwrócić uwagę na obowiązki wynikające z przepisów ustawy o BHP z 1974 r. oraz odpowiednich kodeksów branżowych. Dodatkowo, instalację powinien wykonać wykwalifikowany instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami okablowania IEE oraz wszystkimi innymi normami brytyjskimi i kodeksami branżowymi. Przed rozpoczęciem instalacji odłączyć zasilanie elektryczne od grzejnika i panelu sterowania. Dla własnego bezpieczeństwa zaleca się stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

Kurtyny powietrzne dostarczane są ze wstępnie zamontowanymi wspornikami montażowymi; można je montować jako pojedyncze urządzenia lub w zespołach skręconych razem, dostosowanych do drzwi o różnych szerokościach. Minimalna wysokość montażu wynosi 3 metry (patrz rysunek 2 poniżej).

4.1

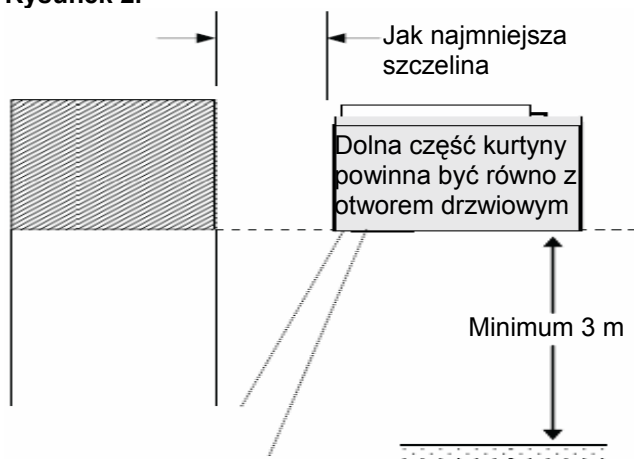
Każdą osobną kurtynę powietrzną należy zamontować we wspornikach podporowych (nie dołączonych), a następnie do konstrukcji budynku poprzez bezpośrednie skręcenie razem z użyciem odpowiednich wsporników nośnych lub podwieszenie na odpowiedniej konstrukcji stalowej (patrz rysunek 3 na stronie 6).

4.2

Kilka kurtyn powietrznych można skręcić razem za pomocą 3 dodatkowych śrub ustalających M10, nakrętek i podkładek, poprzez otwory we wspornikach montażowych; następnie odpowiednie ceowniki nośne (nie dołączone) należy zamocować do wsporników zamontowanych fabrycznie na całej długości

4.3 Montaż

Rysunek 2.



zmontowanych kurtyn, aby równomiernie rozłożyć obciążenie.

Cały zespół można teraz zamontować do konstrukcji budynku z użyciem odpowiednich wsporników nośnych lub podwieszenie na odpowiedniej konstrukcji stalowej (patrz rysunek 4 na stronie 6). W razie potrzeby ceowniki nośne mogą nieco wystawać poza krawędzie kurtyn powietrznych, co ułatwi montaż.

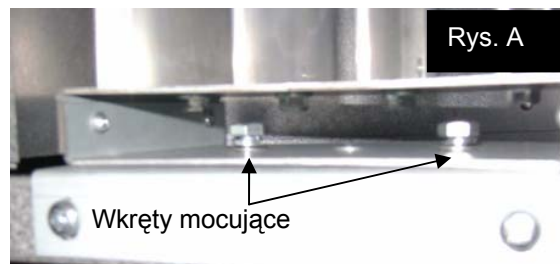


Uwaga: W przypadkach, gdy kilka kurtyn powietrznych jest montowanych nad drzwiami lub gdy podparcie centralne jest nieodpowiednie, należy zastosować ceowniki o większym przekroju poprzecznym, aby zapobiec zginaniu.

Konieczne może być wyregulowanie ustawienia żaluzji wylotu powietrza, aby zapewnić prawidłowy przepływ na całej szerokości drzwi. Można to zrobić odkręcając najpierw cztery wkręty mocujące po obu stronach żaluzji (strzałki na rys. A), a następnie odkręcając pośrednie wkręty mocujące z łbem z gniazdem sześciokątnym (strzałki na rys. B). Żaluzje można teraz przestawić do wymaganej pozycji, a następnie dokręcić wkręty mocujące.

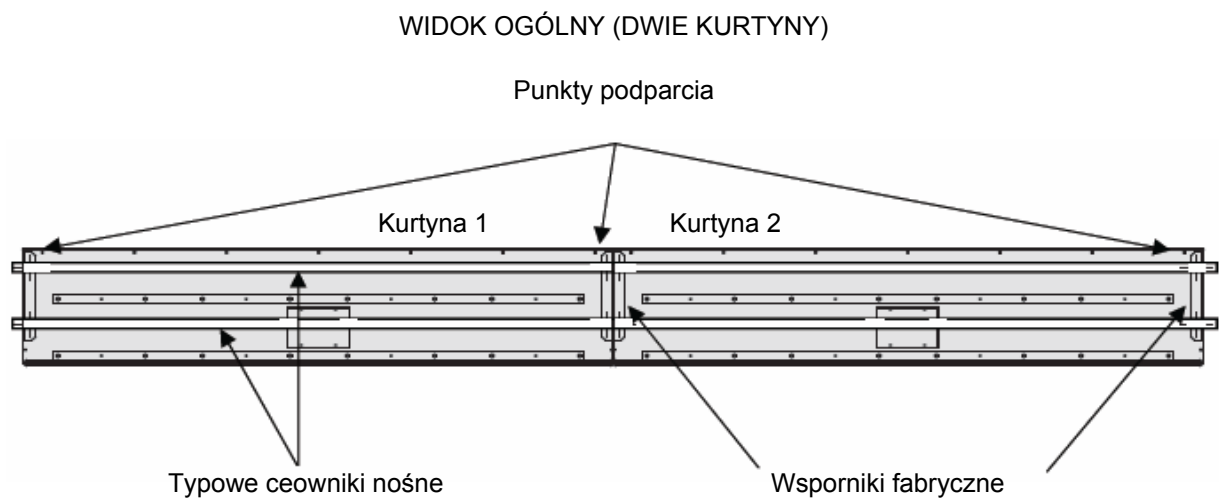
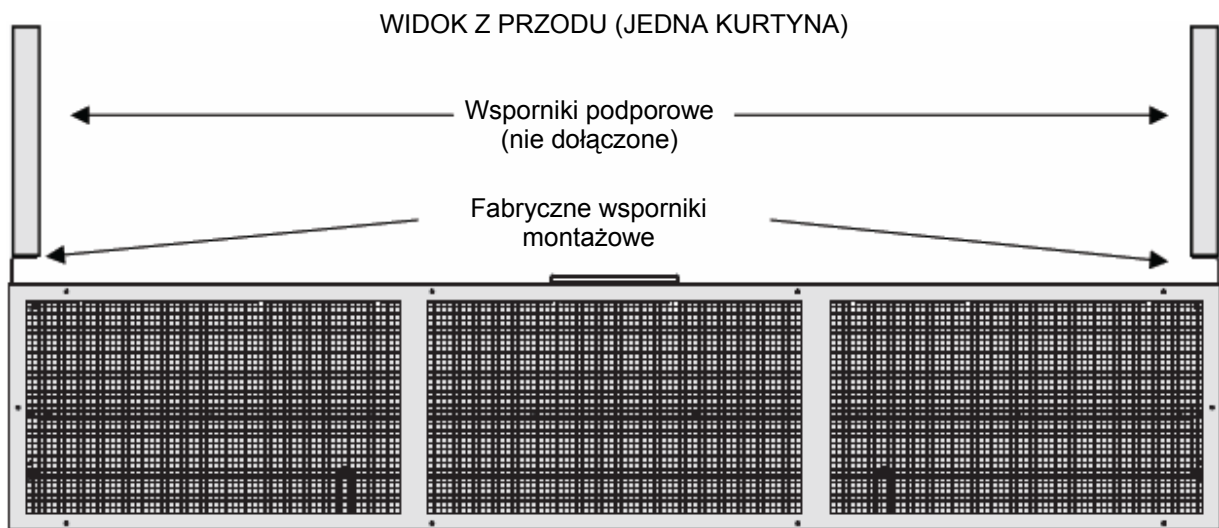


Uwaga: Model AB 225 posiada dwie pary wkrętów mocujących z łbem z gniazdem sześciokątnym, natomiast model AB 175 tylko jedną parę.



4. Szczegóły instalacji c.d.

Rysunek 3: Metoda montażu (jedna kurtyna powietrzna)



5. Szczegóły okablowania

5.2 Panel sterowania

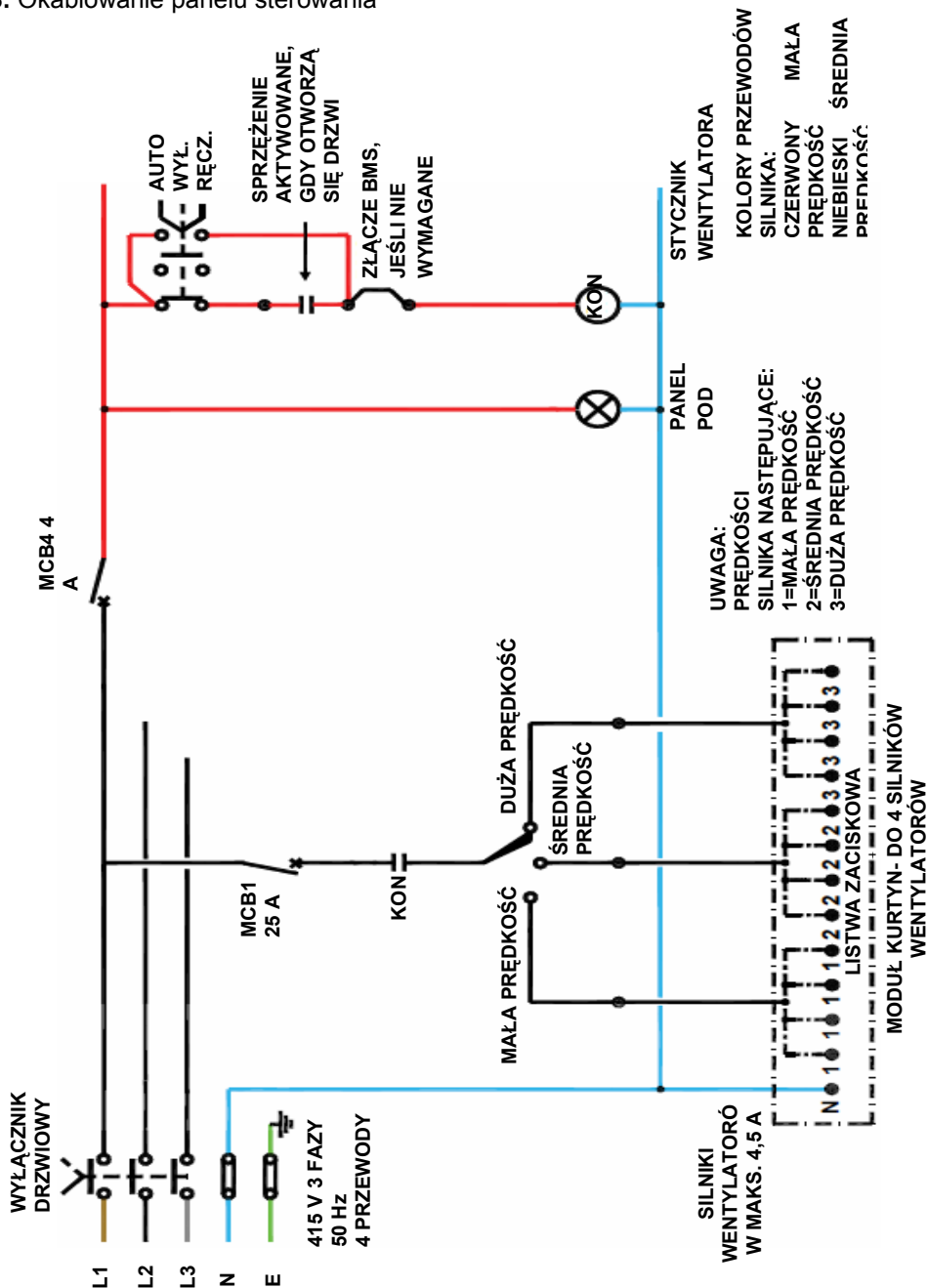
Panel sterowania elektrycznego posiada urządzenie sprzężone z mechanizmem otwierania drzwi, automatycznie włączające i wyłączające kurtynę powietrzną w przypadku otwarcia i zamknięcia drzwi. Na stykniku otwarcia/zamknięcia drzwi powinna znajdować się para dodatkowych styków beznapięciowych, zwierających się w przypadku otwarcia drzwi. Jeśli nie jest to możliwe, w drzwiach należy zamontować odpowiednio ustawiony wyłącznik krańcowy i zastawkę zamka drzwi.

Na panelu znajduje się przełącznik auto/wył./ręczny; w trybie automatycznym włącza/wyłącza kurtynę powietrzną w przypadku otwarcia/zamknięcia drzwi. Tryb ręczny powoduje omińnięcie sprzężenia z drzwiami, a pozycja wył. powoduje wyłączenie kurtyny powietrznej.

Na panelu znajduje się też demontowalne złącze szyny głównej umożliwiające zdalne włączanie i wyłączanie przez przekaźnik sterujący BMS lub przełącznik zdalny.

Panel może też być wyposażony w opcjonalne przekaźniki niskonapięciowe (24 V, prąd przemienny) sprzęgające alarm przeciwpożarowy i styki drzwiowe.

Rysunek 8: Okablowanie panelu sterowania



6. Serwisowanie

! W celu zapewnienia bezpiecznej i niezawodnej pracy urządzenia powinny być serwisowane raz w roku przez kompetentną osobę. W warunkach silnego zapylenia lub zanieczyszczenia może być wymagane częstsze serwisowanie. Producent urządzenia zapewnia usługi związane z konserwacją. Szczegółowe informacje są dostępne na życzenie. **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłączyć od sieci elektrycznej.**

6.1 Wymagane narzędzia

Do wykonania czynności wymienionych w tej instrukcji wymagane będą poniższe narzędzia i akcesoria.

! Można stosować narzędzia alternatywne.



Śrubokręt krzyżakowy



Mały śrubokręt płaski



Klucz 13 mm



Klucz 10 mm



Zestaw kluczy imbusowych



Miękka szczotka



Klucz nastawny

6.2 Żaluzje wylotu powietrza

Żaluzje wylotu powietrza należy czyścić miękką szczotką. Sprawdzić, czy żaluzje są ustawione pod odpowiednim kątem (procedura ustawiania - patrz rys. A/B na stronie 5).

6.3 Wentylatory

Do wentylatorów można się dostać po otwarciu pokrywy dostępowej, jak to opisano w części 7.1.

Miękką szczotką oczyścić z kurzu i zabrudzeń, zwracając szczególną uwagę na wirnik. Sprawdzić, czy wirnik obraca się swobodnie, a w łożyskach wentylatora nie ma luzów.

W razie potrzeby wentylatory można wymontować zgodnie z opisem w części 7.1.

1) i powtórzyć powyższą procedurę dla zacisków wentylatorów.

Sprawdzić, czy połączenie wtyczka/gniazdo w każdym wentylatorze (w środku) jest mocne, a przewód w dobrym stanie. Włączyć panel sterowania i sprawdzić działanie kurtyny powietrznej w każdym położeniu przełącznika (auto/wył./ręczny, mała/średnia/duża prędkość).

6.4 Instalacja elektryczna

! **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłączyć od sieci elektrycznej.**

Sprawdzić stan i dokręcenie wszystkich zacisków w panelu sterowania.

Zdjąć pokrywę listwy zaciskowej wentylatorów znajdującą się u góry kurtyny powietrznej (Rys.



7. Wymiana części

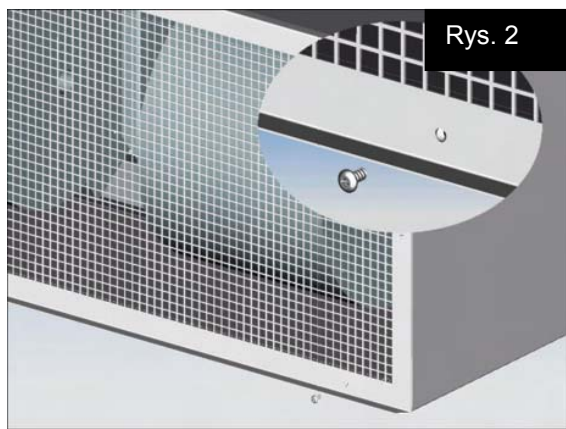
! *Wszystkie serwisowe/konserwacyjne z tą kurtyną powietrzną powinny być wykonywane przez wykwalifikowane osoby. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.*

7.0 Wymagane narzędzia



7.1 Wentylatory

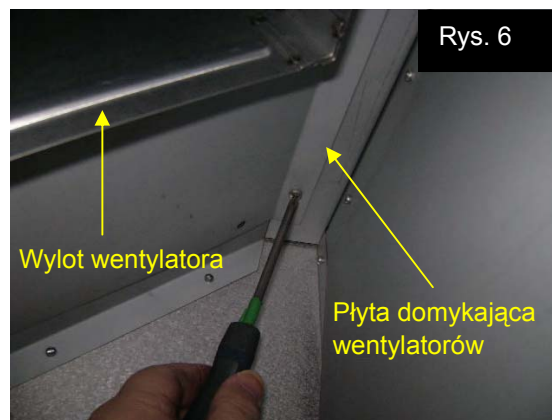
Dostęp do wentylatorów można uzyskać po wykręceniu trzech wkrętów na dolnej krawędzi kratki wlotowej powietrza (Rys. 2) oraz wkrętów mocujących pokrywę na zawiasach u dołu kurtyny powietrznej, obok żaluzji (Rys. 3).



Pokrywę można teraz uchylić, aby uzyskać dostęp do wentylatorów, jak to pokazano na Rys. 4.

7.1.1 Płyta domykająca wentylatorów

Aby możliwe było wymontowanie poszczególnych wentylatorów, należy zdjąć płytę domykającą wentylatorów. Wykręcić wkręty mocujące na obrzeżach płyty (patrz Rys. 5/6). Płytę można teraz zdjąć.



7. Wymiana części c.d.

7.1.2 Demontaż wentylatorów

Wyszukać wymagający wymontowania przewód zasilający wentylatora i odłączyć wtyczkę/gniazdko (patrz Rys. 7). Można teraz wykręcić cztery wkręty mocujące wentylator, jak to pokazano na Rys. 8, a następnie wyjąć wentylator z kurtyny powietrznej od dołu.

PRZESTROGA: wentylatory są ciężkie.



Rys. 3



Rys. 3

Na Rys. 9 pokazano pojedynczy odłączony wentylator.



Rys. 3

8. Części zamienne

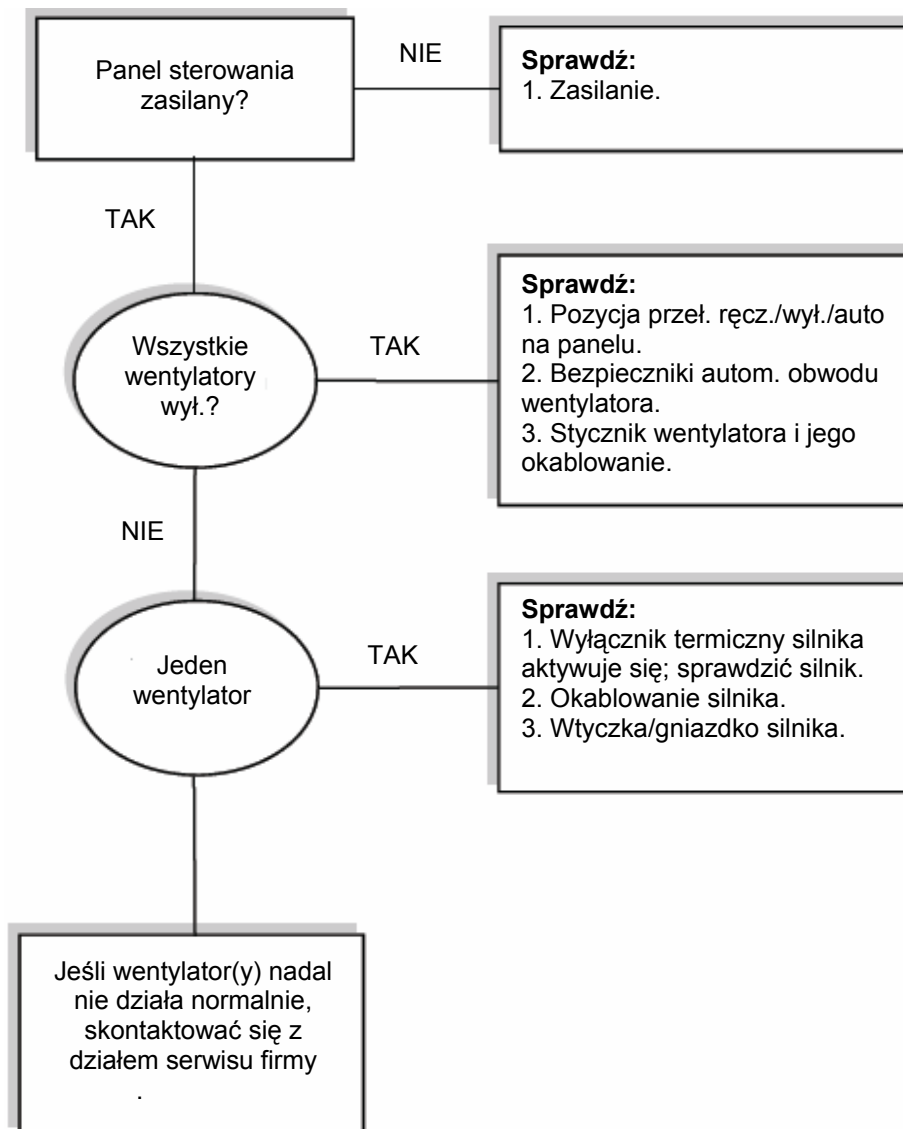
Wentylatory i 5-stykowe wtyczki/gniazdko dostępne są jako części zamienne (patrz niżej).

! *Uwaga: Stosowanie części zamiennych lub podzespołów niezatwierdzonych przez firmę może spowodować unieważnienie certyfikatu i gwarancji.*

Pozycja	Opis	Nr części	Pozycja	Opis	Nr części
	Wentylator (3 prędkości)	WENTYLATOR AB		5-stykowa wtyczka/gniazdko wentylatora	Wtyczka: 3127 Gniazdko: 3126

9. Wyszukiwanie usterek

Wentylatory



10. Instrukcje użytkownika

10.1 Ważne informacje

Niniejsze urządzenia powinny być instalowane wyłącznie przez osoby kompetentne, zgodnie z obowiązującymi kodeksami i przepisami.

10.1.1 Urządzenie **musi być** uziemione.

10.1.2 Nigdy nie opierać o kurtynę powietrzną żadnych przedmiotów, a szczególnie drabin.

10.2 Ręczne włączenie kurtyny powietrznej AB

10.2.1 Przesłać przełącznik auto/wył./ręczny na panelu sterowania w położenie trybu ręcznego.

10.2.2 Włączyć zasilanie panelu sterowania. Zaświeci się kontrolka zasilania panelu i włączą się wentylatory.

10.3 Automatyczne włączenie kurtyny powietrznej AB

10.3.1 Przesłać przełącznik auto/wył./ręczny na panelu sterowania w położenie trybu automatycznego.

10.3.2 Włączyć zasilanie panelu sterowania. Zaświeci się kontrolka zasilania panelu; wentylatory włączą się tylko wtedy, gdy pokrywa będzie w pozycji uniesionej.

10.4 Włączanie kurtyny powietrznej AB regulatorem BMS

10.4.1 Przesłać przełącznik auto/wył./ręczny na panelu sterowania w położenie trybu ręcznego lub automatycznego.

10.4.2 Włączyć zasilanie panelu sterowania. Zaświeci się kontrolka zasilania panelu; wentylatory włączą się tylko wtedy, gdy przełącznik BMS lub przełącznik zdalny będzie zwarty.

10.5 Wyłączanie kurtyny powietrznej AB

10.5.1 Przesłać przełącznik auto/wył./ręczny na panelu sterowania w położenie wyłączenia. Wentylatory wyłączą się. Wyłączyć zasilanie elektryczne panelu sterowania. Kontrolka zasilania na panelu zgaśnie.

10.6 Serwisowanie

W celu zapewnienia niezawodnej i bezpiecznej pracy urządzenia zaleca się, by kurtyna powietrzna była regularnie serwisowana przez kompetentną osobę w odstępach rocznych (w normalnych warunkach). W warunkach silnego zapylenia lub zanieczyszczenia może być wymagane częstsze serwisowanie.

Úřad [ã~&^}c oferuje usługi serwisowania; szczegółowe informace dostupne na žyczenie. Pytania zwiázane ze sprzedažá nalezý kierować na podany ponižej adres firm^.



Nortek Global HVAC Belgium nv
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
Belgium
Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.eu

