

Instrukcja obsługi

ELEKTRYCZNA KURTYNA POWIETRZNA AB 175E, AB 225E

SPIS TREŚCI



Rozdział

Informacje ogólne.....	2
Wymiary	3
Dane techniczne	4
Szczegóły instalacji	5
Szczegóły okablowania	7
Serwisowanie	9
Wymiana części	10
Części zamienne.....	13
Wyszukiwanie usterek.....	14
Instrukcje użytkownika	16

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 elektrycznych kurtyn powietrznych 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.



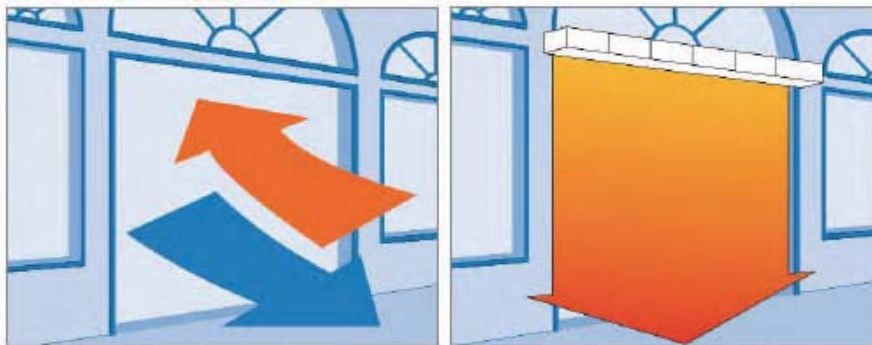
PRZECZYTAJ ten dokument przed rozpoczęciem instalacji, aby zapoznać się z częściami i narzędziami wymaganymi na różnych etapach instalacji.

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 skreślonych 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 powietrze 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 elektrycznych kurtyn powietrznych. Bardzo ważne jest, by te urządzenia były instalowane zgodnie z zaleceniami producenta.



Bez kurtyny
powietrznej

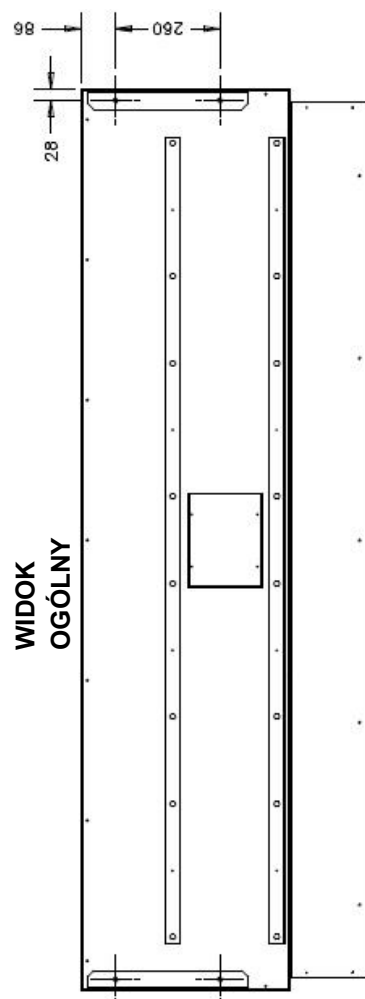
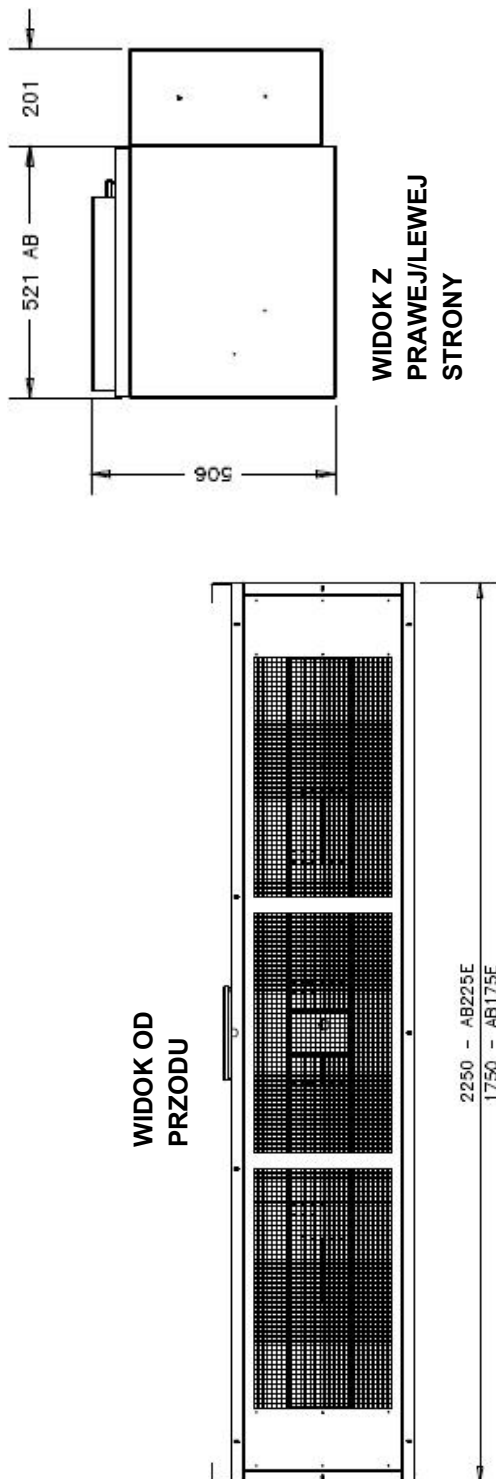
Z kurtyną
powietrzną



Schemat
przepływu

2. Wymiary

Rysunek 1: Wymiary



3. Dane techniczne

		Model kurtyny powietrznej	
		AB 175E	AB 225E
Wentylatory			
Typ	Odśrodkowy (z wbudowanym wyłącznikiem termicznym)		
Prędkości	3		
Liczba wentylatorów	3	4	
Maksymalny przepływ	9600m ³ /h	12800m ³ /h	
Napięcie	230 V, 1 faza, 50 Hz		
Moc znam. (jeden wentylator)	1140 W		
Prąd (jeden wentylator)	5,2 A (maks.)		
Prąd rozruchowy (jeden wentylator)	12A		
Moc			
Elementy grzewcze	18 kW	24 kW	
Całkowity pobór mocy	21,42 kW	30,56 kW	
Wzrost temperatury (ΔT)			
Duża prędkość	9,7°C	7,28°C	
Mała prędkość	13,86°C	10,39°C	

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.

Elektryczne 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

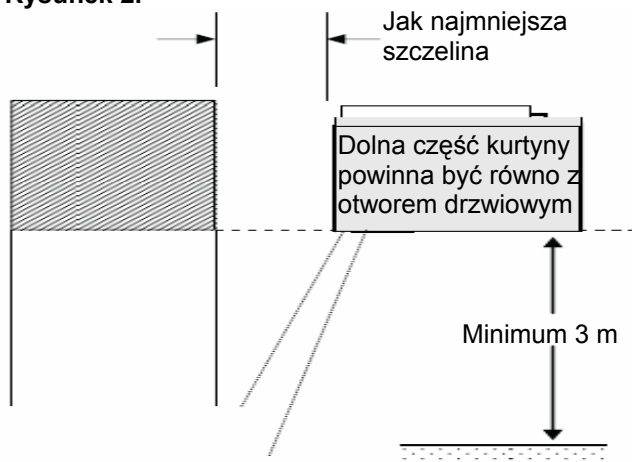
Każdą osobną kurtynę powietrzną należy zamontować we wspornikach podporowych (nie dołączonych), a następnie do konstrukcji budynku poprzez bezpośrednie skręcenie razem z użyciem odpowiednich wsporników nośnych lub podwieszenie na odpowiedniej konstrukcji stalowej (patrz rysunek 3 na stronie 6).

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 zmontowanych kurtyn, aby równomiernie rozłożyć obciążenie.

4.3 Montaż

Rysunek 2.



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.

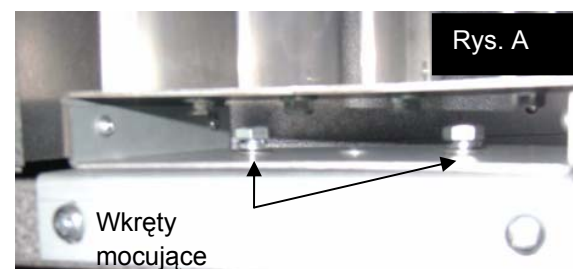


Uwaga: W przypadkach, gdy kilka kurtyn powietrznych jest montowanych nad drzwiami lub gdy podparcie centralne jest nieodpowiednie, należy zastosować ceowniki o większym przekroju poprzecznym, aby zapobiec zginaniu.

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.

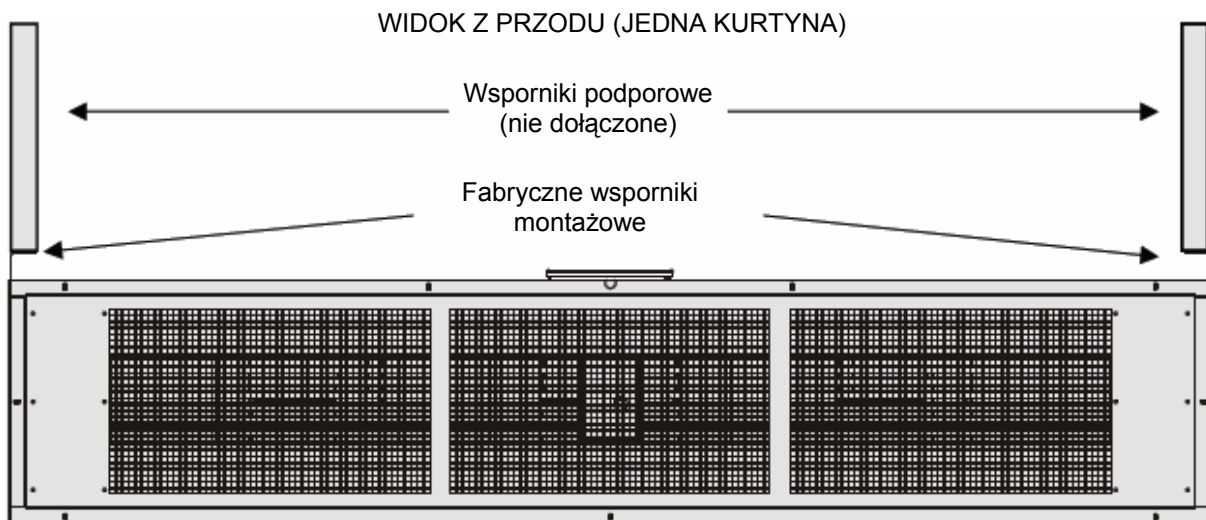


Uwaga: Model AB 225 posiada dwie pary wkrętów mocujących z łbem z gniazdem sześciokątnym, natomiast model AB 175 tylko jedną parę.

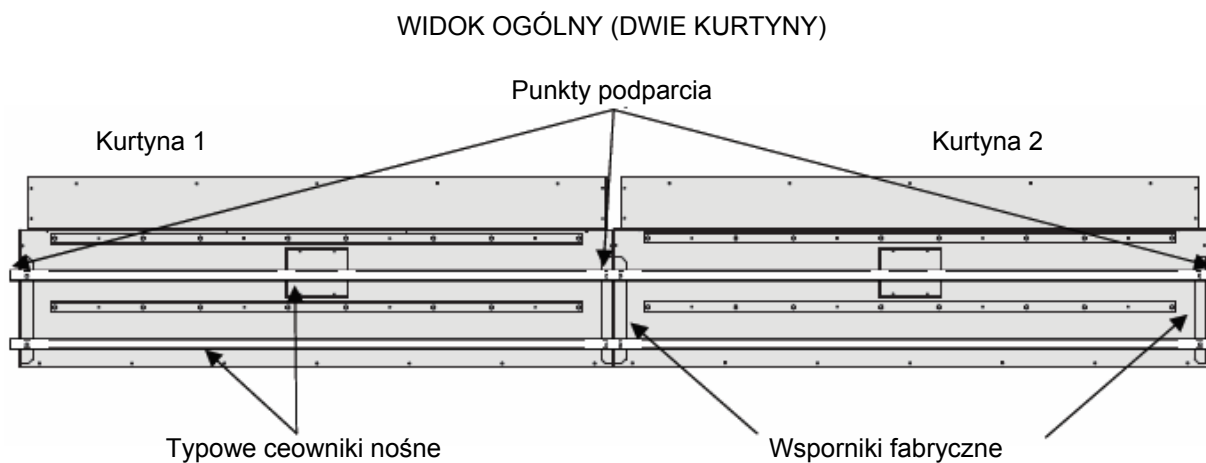


4. Szczegóły instalacji c.d.

Rysunek 3: Metoda montażu (jedna kurtyna powietrzna)



Rysunek 4: Ceownik nośny (kilka kurtyn)



5. Szczegóły okablowania

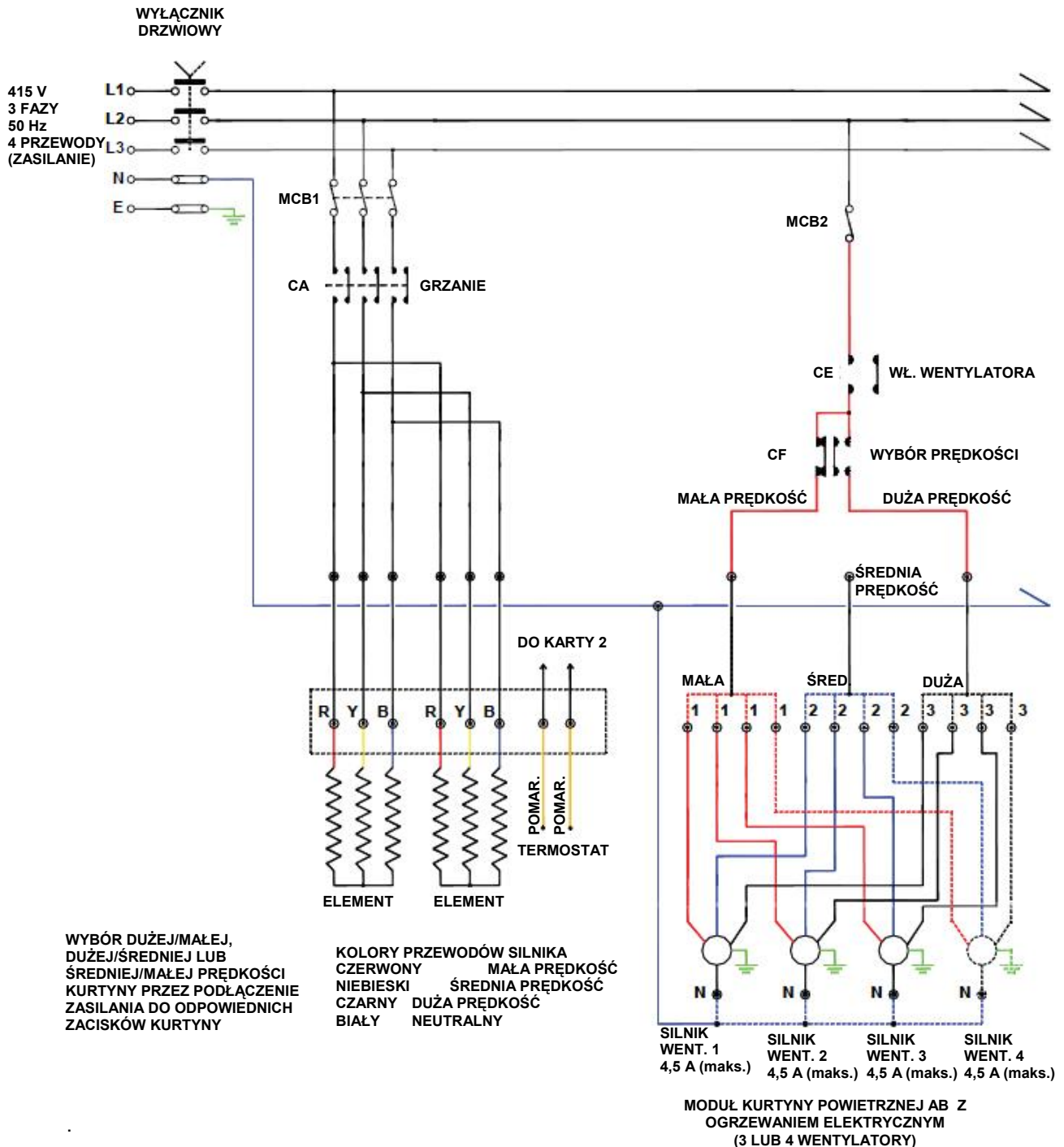
5.2 Panel sterowania

Na panelu sterowania znajduje się włącznik/wyłącznik, przełącznik małej/dużej prędkości wentylatora oraz włącznik/wyłącznik grzania.

Działanie panelu opisane zostało w rozdziale 10 tej instrukcji obsługi.

! Do każdego panelu sterowania kurtyną dołączany jest odpowiedni schemat okablowania.

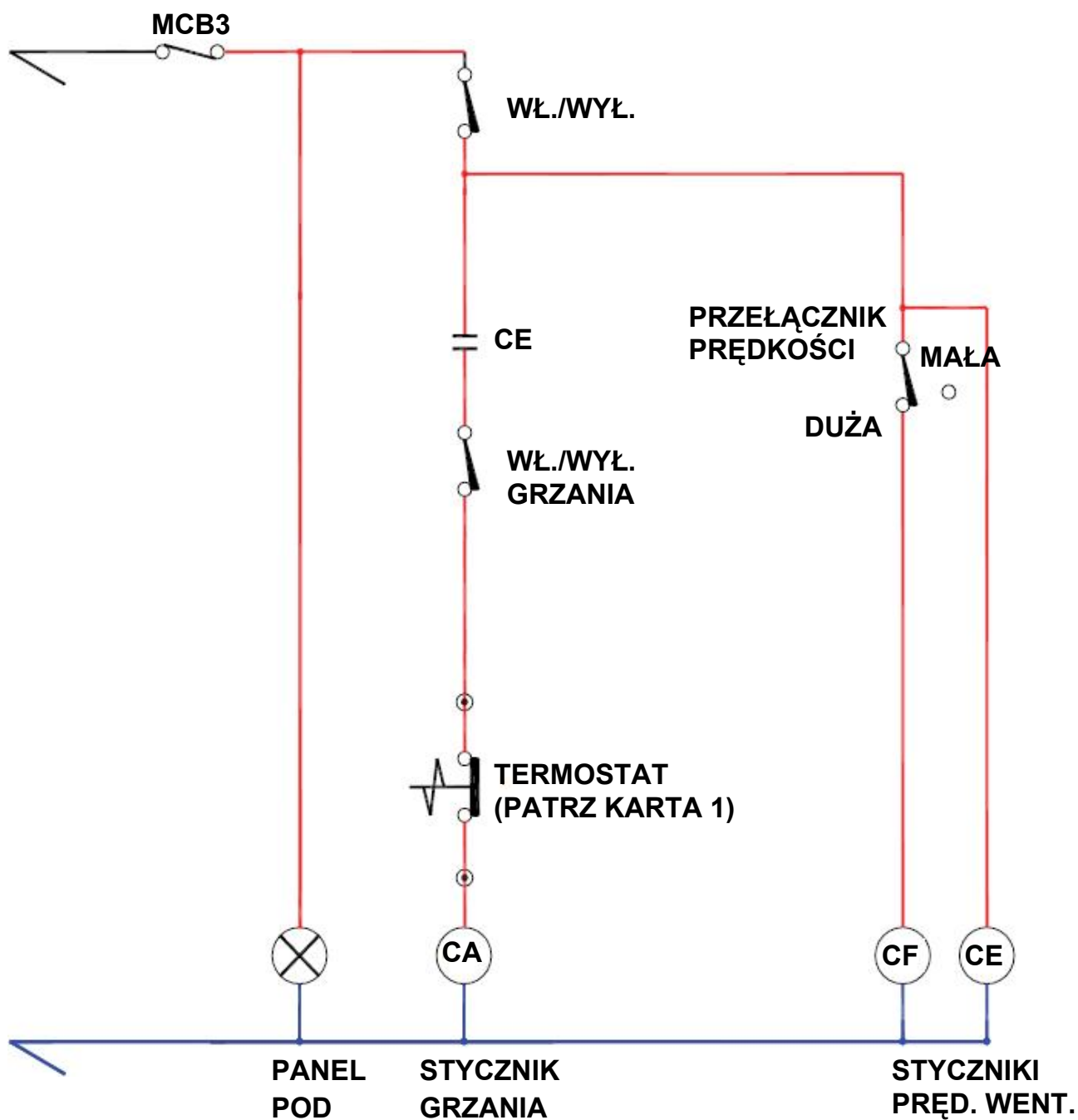
Rysunek 5: Okablowanie panelu sterowania (karta 1)



5. Szczegóły okablowania c.d.

Rysunek 6: Okablowanie panelu sterowania (karta 2)

! Do każdego panelu sterowania kurtyną dołączany jest odpowiedni schemat okablowania.



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 10mm



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, rys. 2.

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.

6.4 Elementy grzewcze

Zdjąć obudowę elementu grzewczego, jak to opisano w rozdziale 7 (wymiana części). Usunąć kurz i zanieczyszczenia miękką szczotką.

Sprawdzić elementy grzewcze pod kątem odbarwienia, przypalenia, odkształcenia itd.

6.5 Instalacja elektryczna



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłączyć od sieci elektrycznej.

Sprawdzić stan i dokręcenie wszystkich zacisków w panelu sterowania.

Zdjąć pokrywę listwy zaciskowej wentylatorów/elementów grzewczych znajdującą się

u góry kurtyny powietrznej (Rys. 1) i powtórzyć powyższą procedurę dla zacisków wentylatorów/elementów grzewczych.

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 (grzanie wł./wyl., mała/duża prędkość).



Rys. 1

7. Wymiana części

! *Wszystkie czynności 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



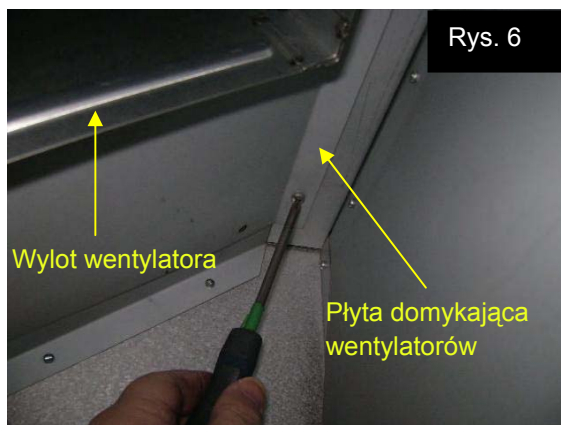
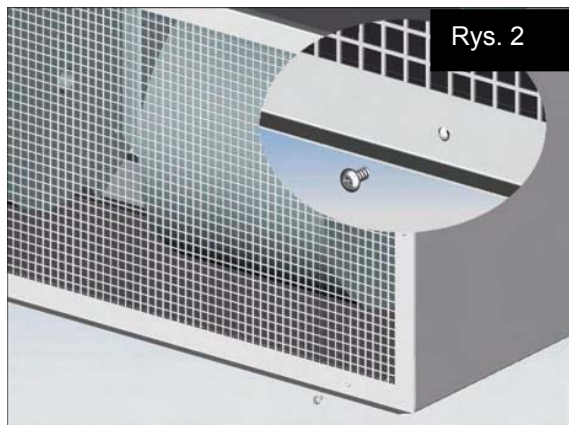
7,1 Wentylatory

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 kurтины powietrznej od dołu.

PRZESTROGA: wentylatory są ciężkie.



Rys. 7

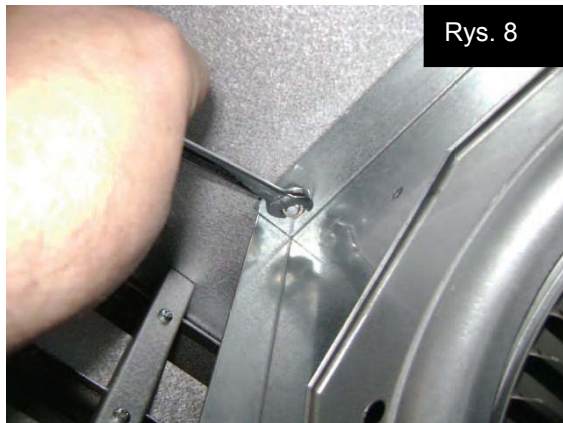
Na Rys. 9 pokazano pojedynczy odłączony wentylator.



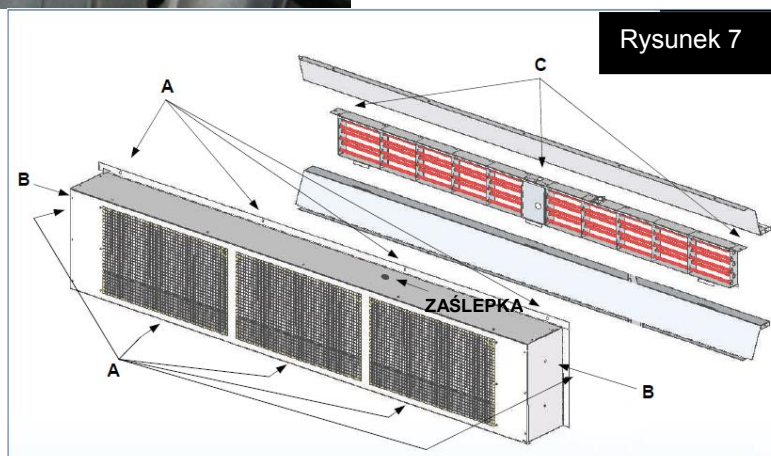
Rys. 9

7.2 Wymywanie elementów grzewczych (patrz Rys. 7)

7.2.1 Aby uzyskać dostęp do elementów grzewczych, należy najpierw wykręcić 9 wkrętów (A) mocujących obudowę elementów.



Rys. 8



Rysunek 7

7. Wymiana części c.d.

7.2.2 Wykręcić 2 wkręty (**B**) mocujące górną płytkę.

7.2.3 Wykręcić 3 wkręty (**C**) mocujące górną listwę zespołu elementów grzewczych.

7.2.4 Zespół elementów grzewczych można teraz lekko przesunąć do przodu i wyjąć z 3 otworów zatrzaskowych (**D**). Patrz Rys. 8.

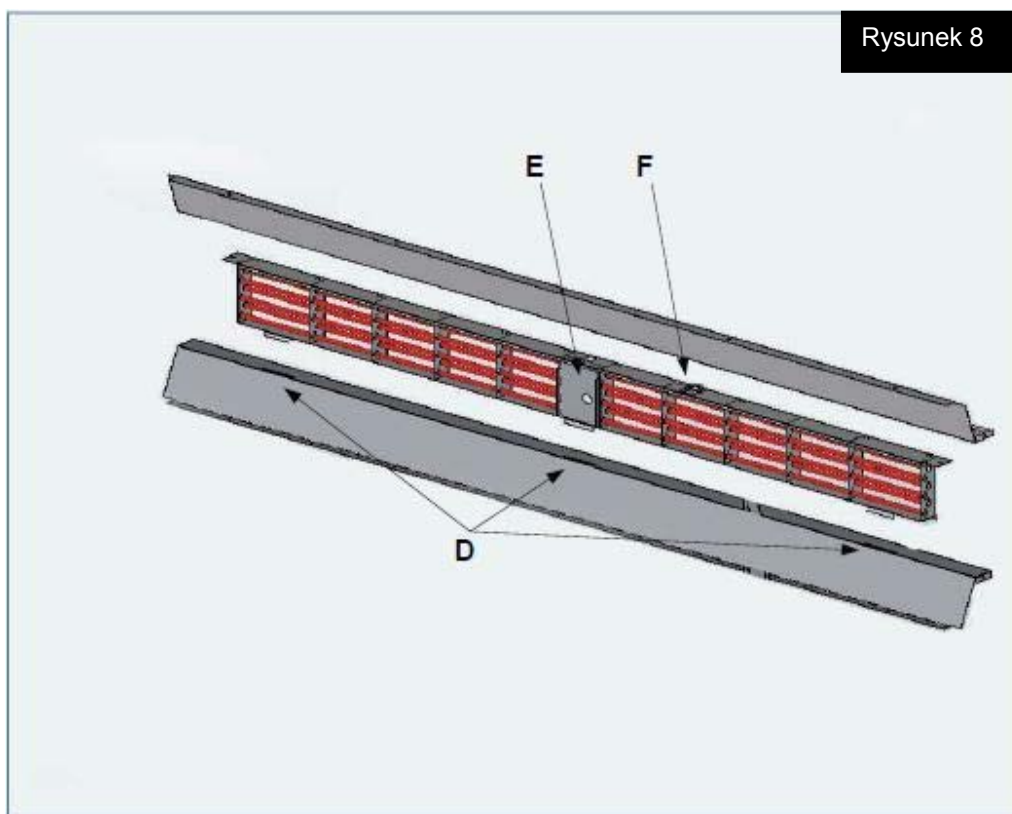
7.2.5 Dostęp do przewodów zespołu elementów grzewczych można teraz uzyskać przez panel tylny (**E**); odłączyć przewody, zapisując wcześniej ich położenie.

7.2.6

Odłączyć dwa żeńskie złącza widelkowe od termostatu zabezpieczającego przed przegrzaniem (**F**). Zespół elementów grzewczych można teraz wyjąć z kurtyny powietrznej.






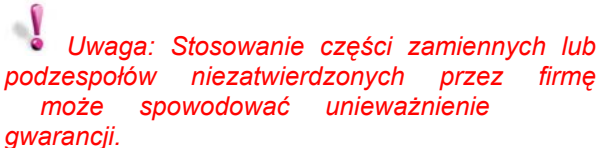
7.2.7

Zakładanie zespołu elementów grzewczych odbywa się w odwrotnej kolejności.



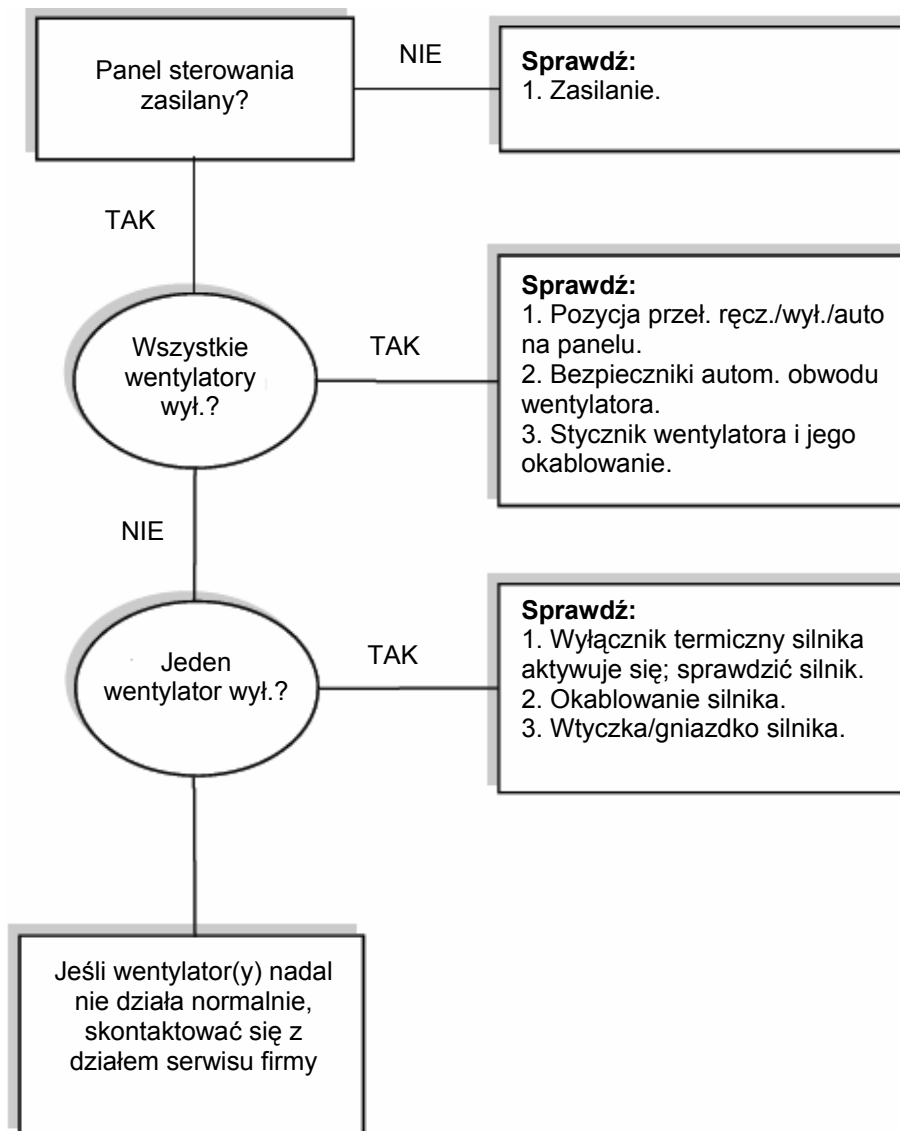
Rysunek 8

8. Części zamienne

Pozycja	Opis	Nr części	Pozycja	Opis	Nr części
	Wentylator (3 prędkości)	WENTYLATOR AB		5-stykowa wtyczka/gniazdko wentylatora	Wtyczka: 3127 Gniazdko: 3126
	Elementy grzewcze AB 225E 24 kW (zestaw)	100528		Elementy grzewcze AB 175E 18 kW (zestaw)	100527
	Wyłącznik termiczny (1 na moduł)	900001	 <p>Uwaga: Stosowanie części zamiennych lub podzespołów niezatwierdzonych przez firmę może spowodować unieważnienie gwarancji.</p>		

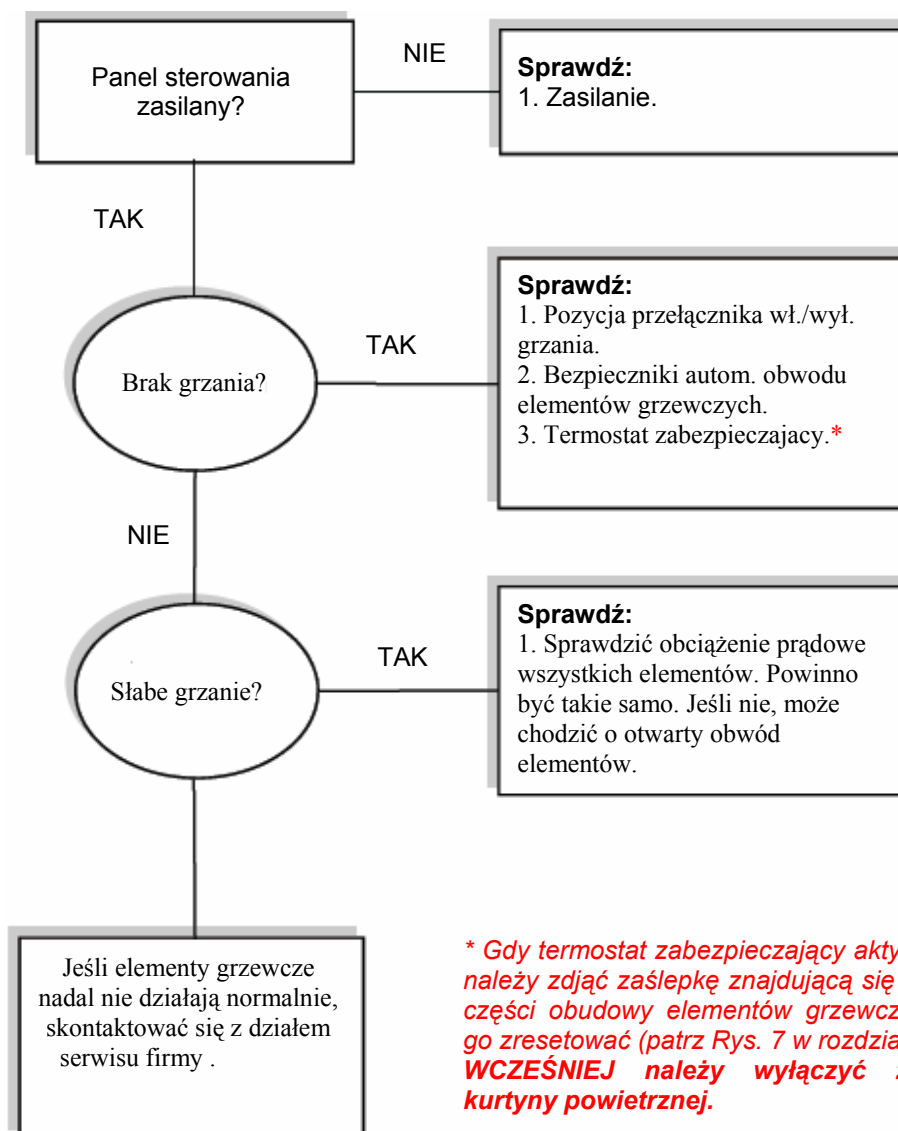
9. Wyszukiwanie usterek

Wentylatory



9. Wyszukiwanie usterek

Elementy grzewcze



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 Włączenie kurtyny powietrznej AB

10.2.1 Przesłać przełącznik wł./wył. na panelu sterowania w położenie włączenia.

10.2.2 Przesłać przełącznik duża/mała prędkość do odpowiedniego położenia.

10.2.3 Przesłać przełącznik wł./wył. grzania do odpowiedniego położenia.

10.2.4 Włączyć zasilanie panelu sterowania. Zaświeci się kontrolka zasilania na panelu sterowania, włączą się wentylatory oraz, jeśli zostało tak ustawione, włączą się elementy grzewcze.

10.3 Włączenie kurtyny powietrznej AB regulatorem BMS

10.3.1 Przesłać przełącznik wł./wył. na panelu sterowania w położenie włączenia.

10.3.2 Przesłać przełącznik duża/mała prędkość do odpowiedniego położenia.

10.3.3 Przesłać przełącznik wł./wył. grzania do odpowiedniego położenia.

10.3.2 Włączyć zasilanie panelu sterowania. Zaświeci się kontrolka zasilania panelu; urządzenie włączy się tylko wtedy, gdy przekaźnik BMS lub przełącznik zdalny będzie zwarty.

10.5 Wyłączanie kurtyny powietrznej AB

10.5.1 Przesłać przełącznik wł./wył. na panelu sterowania w położenie wyłączenia.

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.



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

Company Standards and Services:

All products are tested and approved to CE standards. We are assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. We offer a service to our customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. We reserve the right to change specifications without prior notice. Errors and omissions excepted.

