






Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji kurtyny powietrznej ARCUS-E



SPIS TREŚCI

	strona
1. Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynowania	3
2. Podstawowe informacje o produkcie. Przeznaczenie i stosowanie	4
3. Sposób zainstalowania kurtyny powietrznej	4
4. Montaż kurtyny powietrznej – zamocowanie do podłogi	4-6
5. Typy paneli sterownia oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej	6-7
6. Instalacja elektryczna	7
7. Uruchomienie kurtyny	8
8. Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej – wersja rozszerzona	8
9. Dokumentacja elektryczna kurtyny powietrznej, wyposażenie	9-10
10. Dane techniczne kurtyn powietrznych	10
11. Typowe błędy montażowe. Usuwanie prostych usterek	11
12. Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej	12
13. Ważne ostrzeżenia	12

OBJAŚNIENIE SYMBOLI STOSOWANYCH W INSTRUKCJI

	Wskazówka z zakresu napraw i konserwacji mechanicznej
	Ważna informacja – przeczytaj uważnie
	Informacja o charakterze technicznym, dane techniczne i eksploatacyjne
	Wskazówka z zakresu montażu mechanicznego kurtyny lub akcesoriów
	Ważna informacja z zakresu instalacji elektrycznej – przeczytaj uważnie – nieprawidłowe podłączenie elektryczne może spowodować uszkodzenie kurtyny!

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian, z powodów handlowych lub produkcyjnych!

1

Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynów

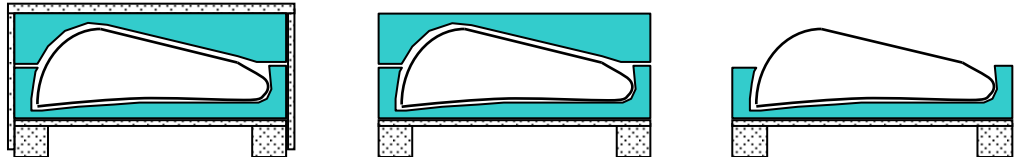


1 - 1

Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia transportowe

W czasie odbioru użytkownik powinien starannie sprawdzić stan techniczny i kompletność dostarczonych elementów kurtyny. Należy sprawdzić kompletność oraz stan techniczny wszystkich elementów dostawy, oznaczonych w dokumencie odbioru jako akcesoria dodatkowe. Ewentualne uszkodzenia powinny zostać natychmiast zgłoszone do przewoźnika lub do biura handlowego Stavoklima, oraz wpisane do zastrzeżeń w dokumentacji odbiorczej przewoźnika.

Rozpakowanie kurtyny: Z boków skrzyni stanowiącej opakowanie kurtyny powietrznej należy ostrożnie wyjąć stalowe haki lub gwoździe i następnie usunąć zewnętrzne drewniane listwy. Kurtynę należy przechowywać w wytłóczkach z tworzywa do czasu montażu.



1 - 2

Magazynowanie kurtyny. Zalecenia transportowe



Przy transportowaniu i magazynowaniu należy zwrócić uwagę na etykiety ostrzegawcze na opakowaniu. Kurtyny powietrznej nie należy magazynować ani transportować w pozycji innej niż zalecana przez producenta. Informacje na opakowaniu zawierają także numer fabryczny i typ kurtyny, które ułatwiają szybkie odnalezienie urządzenia.

Ewentualny dalszy transport i/lub operacje transportowe kurtyny powietrznej powinny być realizowane tylko w oryginalnym opakowaniu, które zostało pod tym względem przetestowane przez producenta. Transportowanie kurtyny powietrznej w innym opakowaniu może prowadzić do uszkodzenia jednostki.

Warunki magazynowania: -10°C do +50°C, wilgotność względna 50-85%.

Operacje transportowo-dźwigowe wykonywać wyłącznie z użyciem sprzętu o wystarczającym udźwigu. Pojazdy transportowe powinny być obsługiwane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Nie należy wyjmować kurtyny powietrznej z oryginalnego opakowania do chwili montażu (ze względu na ryzyko jej uszkodzenia). Do bezpiecznego manipulowania kurtyną potrzebne są co najmniej 2 osoby.

1 - 3

Instrukcje bezpieczeństwa



Należy stosować się do obowiązujących ogólnych przepisów krajowych, a w szczególności do normy branżowej EN 60204 i przepisów pokrewnych. Wszelkie przeglądy jak i konserwacje techniczne kurtyny powietrznej można wykonywać dopiero po jej odłączeniu od zasilania elektrycznego. Instalacje elektryczne i uziemienie kurtyny powietrznej lub jej elementów należy wykonać zgodnie z polską normą PN-HD 60364-6:2008, PN-92 E-05009/41 oraz EN 50 082-1:1992, EN 50 082-2:1995. Zgodnie z przepisami prace elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka.

Centralne ogrzewanie

Stosować się do przepisów PN-EN 12831:2006

Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego i temperatur czynnika

Bezpieczeństwo pożarowe

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego należy stosować się do norm i przepisów obowiązujących w danym kraju, a w szczególności PN-EN 60204-1. Trzeba pamiętać aby zachować 150 mm odstęp od substancji łatwopalnych klasy B, C1 i C2, 400 mm odstęp od substancji łatwopalnych klasy C4, oraz 1000 mm odstęp w kierunku emitowanego strumienia powietrza.



2

Podstawowe informacje o produkcie. Przeznaczenie i stosowanie



Kurtyny powietrzne chronią ogrzewane pomieszczenia przed przenikaniem zimnego powietrza z zewnątrz (w sezonie letnim kurtyny powietrzne pozwalają zabezpieczyć klimatyzowane pomieszczenia przed przenikaniem gorącego powietrza z zewnątrz). Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w miejscach suchych, bez nadmiernego zapylenia, w których nie występują zbyt wysokie lub zbyt niskie temperatury (dopuszczalny zakres temperatur wynosi od 5 do 40 °C).



Jako powietrze rozdzielające (używane przez kurtynę) może być stosowane powietrze cyrkulacyjne o temperaturze pomieszczenia, lub powietrze cyrkulacyjne podgrzewane za pomocą nagrzewnic elektrycznych lub wodnych. Stosowanie kurtyn powietrznych w pomieszczeniach klimatyzowanych pozwala znacznie zmniejszyć koszty eksploatacyjne układów chłodzących. Gwarancją odpowiedniej pracy kurtyny powietrznej jest regularny serwis i prawidłowe użytkowanie urządzenia. Wszystkie elementy kurtyny są łatwo dostępne i proste w obsłudze



Dopuszczalne warunki pracy kurtyny

czynnik zasilający o temperaturze nie większej niż 90°C i ciśnieniu nie przekraczającym 1,6 MPa;
maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C / stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP 44;
napięcie zasilania: 230V, 50Hz (o ile zamówiono wersji na inne napięcie zasilania)

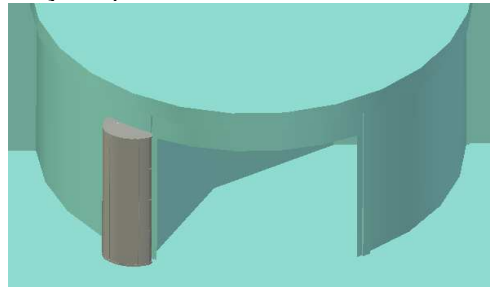
Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach, w których nie występują substancje agresywne. Klasa filtracji zabudowanego na kurtynie filtra : G2 (dotyczy tylko kurtyn wodnych).

3

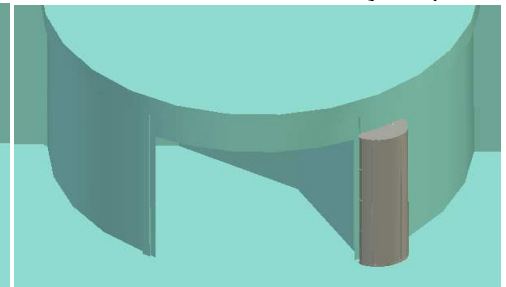
Sposób zainstalowania kurtyny powietrznej



Instalacja z lewej
strony drzwi
wejściowych



Instalacja z prawej
strony drzwi
wejściowych

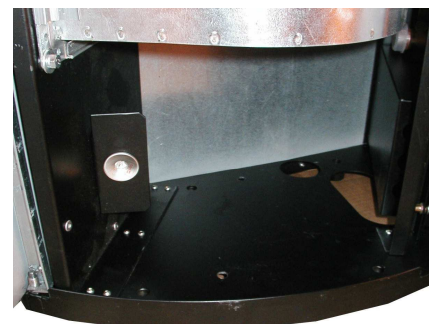
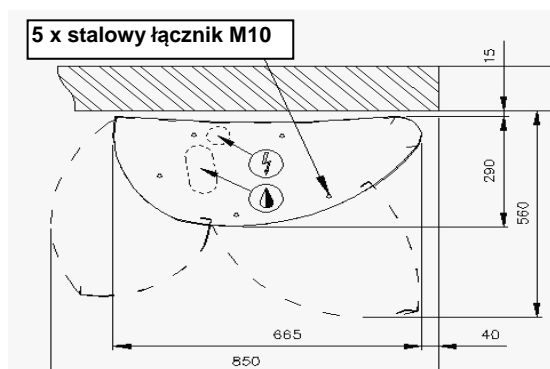


4

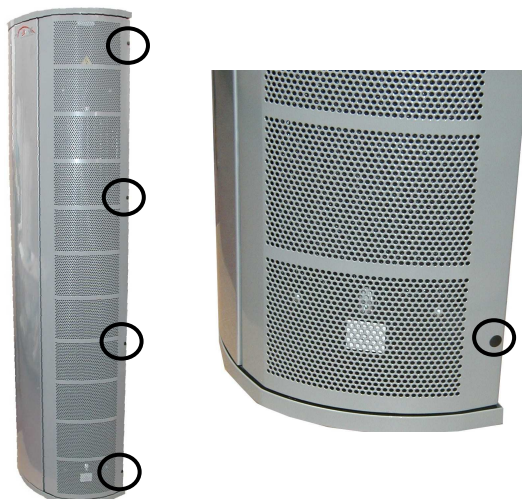
Montaż kurtyny powietrznej – zamocowanie do podłogi



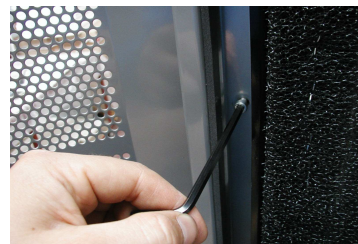
Kurtyny powietrzne Arcus (Arcus-X) zaprojektowano jako urządzenia pionowe, umożliwiające przyłączenie czynnika grzewczego (kabli elektrycznych) od spodu urządzenia (w standardzie). Część dolna kurtyny składa się z podstawy w postaci płyty kotwiącej, śruby dwustronnej, oraz dolnej płyty bocznej, stanowiącej zewnętrzny element kurtyny. W fabrycznie nowym urządzeniu, elementy te są zabezpieczone na czas transportu za pomocą pasków z tworzywa sztucznego które, po uprzednim wyjęciu płyty kotwiącej które należy odciąć przed montażem kurtyny. Kratka wlotowa stanowi rolę osłony inspekcyjnej jak i dostęp do płyty podstawy. Aby otworzyć kratkę wlotową należy zdjąć osłonę wieńczącą z tworzywa sztucznego i wykręcić śruby imbusowe. Należy zachować ostrożność przy demontażu podstawy, gdyż po wykręceniu śrub płyta może odpaść, występuje ryzyko zranienia instalatora lub uszkodzenia obudowy.



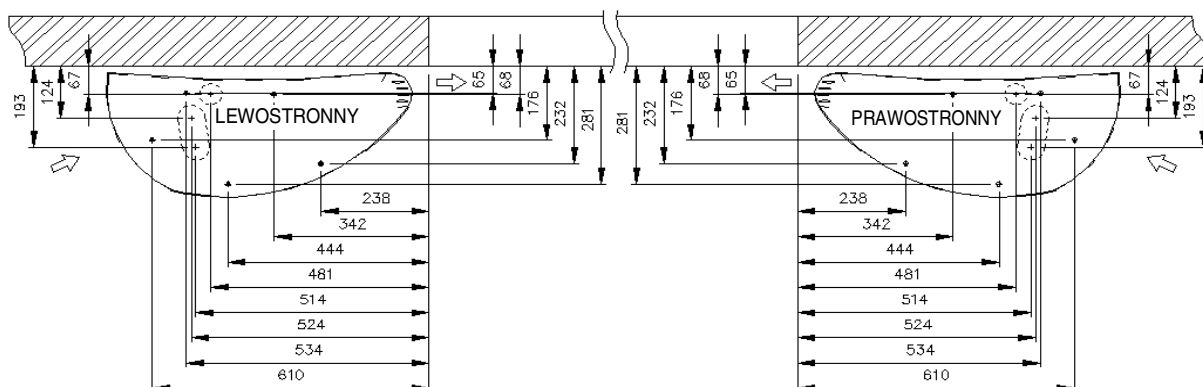
plastikowa osłona przykrywająca
śruby mocujące kratkę wlotową



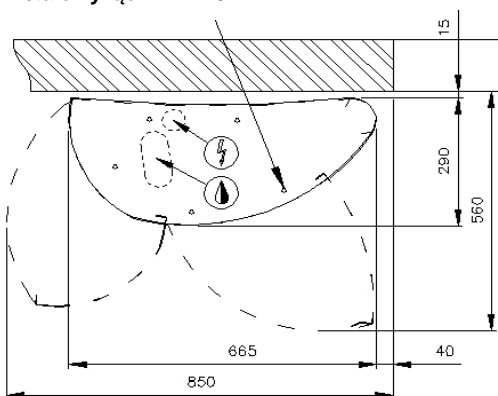
podwójne mocowanie kratki wlotowej



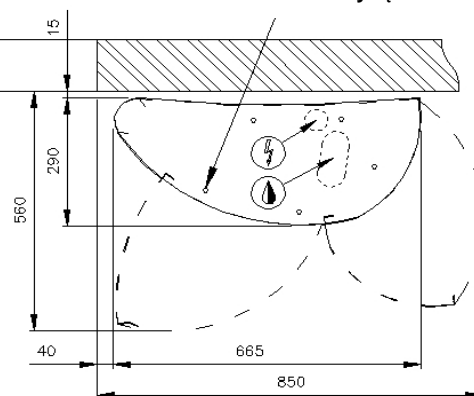
Przed montażem przygotować płytę kotwiącą (płytę wewnętrzną) bocznej płyty kurtyny do zamocowania do podłogi. Podłoga w pomieszczeniu, w którym instalowana jest kurtyna powietrzna, powinna być całkowicie gotowa, tzn. posiadać docelowe wykończenie zewnętrzne danego pomieszczenia (wylewka, płytki ceramiczne lub powłoka wykańczająca). Zaznaczyć w podłodze punkty kotwienia i wywiercić otwory na elementy złączne i kotwie. Wypoziomować podstawę kurtyny! Przełożyć przez otwór wszystkie kable zasilające i przymocować płytę do przygotowanych wcześniej przewodów rurowych instalacji grzewczej.



5 x stalowy łącznik M10



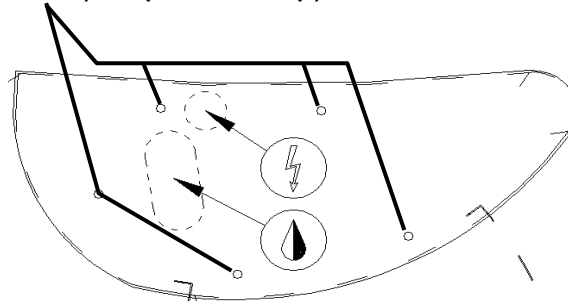
5 x stalowy łącznik M10



UWAGA: Rozmieszczenie przewodów czynnika grzewczego oraz długości przewodów należy wykonać ściśle według schematu! Długość pozostawionych przewodów połączeniowych powinna być co najmniej równa wysokości całej kurtyny (niektóre z przewodów trzeba doprowadzić aż do górnej części urządzenia).

Płytę zewnętrzną można wykorzystać do zaznaczenia obrysu kurtyny na podłodze. Otwory w płycie kotwiącej (płycie wewnętrznej kurtyny powietrznej) rozmieszczone są w tych samych miejscach co na płycie zewnętrznej. Ustawić płytę zewnętrzną na przygotowanej podłodze i zaznaczyć na podłodze miejsca wszystkich otworów (zakotwienie kurtyny, przewody hydrauliczne, otwór pod przewody elektryczne). Po wywierceniu otworów założyć łączniki kotwiące, podciągnąć przewody hydrauliczne oraz przeciągnąć przewody elektryczne. Następnie wstawić dolną płytę boczną na wywiercone otwory i wstawić kurtynę powietrzną na przygotowaną płytę boczną. Założyć śruby wraz z podkładkami do otworów w wewnętrznej płycie bocznej i mocno skrócić z założonymi wcześniej łącznikami kotwiącymi

otwory do łączników kotwiących



Do montażu stosować wyłącznie odpowiednie kotwy i łączniki! Przed instalacją należy przeanalizować dobór odpowiednich kotw i elementów montażowych, oraz wytrzymałości konstrukcji budowlanej. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe z zastosowania nieodpowiednich elementów montażowych i instalacyjnych. Zalecamy wykonanie otworu pozwalającego na swobodne przejście

Materiały montażowe dostarczanej kurtyny obejmują: 4 x śruba M10, imbusowa, z łbem wpuszczanym

5

Typy paneli sterownia oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej



Standardowe wyposażenie kurtyn powietrznych Arcus (X) – wersja elektryczna.
Wyposażenie konkretnego egzemplarza kurtyny może być różne i zależy od wymagań klienta, oferty dystrybutora, oraz rozwiązań typowych dla danego kraju.

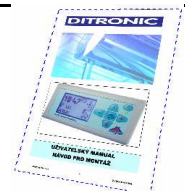
KURTyny ELEKTRYCZNE	
Sterowanie ręczne lub automatyczne	standard
Regulacja temperatury w pomieszczeniu lub temperatury nawiewanego powietrza	standard
Grzałki o 3 stopniach mocy grzewczej, regulowane za pomocą procesora	standard
Regulowane lamele strumienia powietrza nawiewanego	standard
Podłączenie zasilania od spodu kurtyny	standard
Zabezpieczenie nagrzewnic poprzez pracę wentylatora po wyłączeniu kurtyny	standard
Regulacja wydajności kurtyny	standard

5 - 1

Prosty sterownik, z możliwością podłączenia akcesoriów



Sterownik z własnej instrukcji.

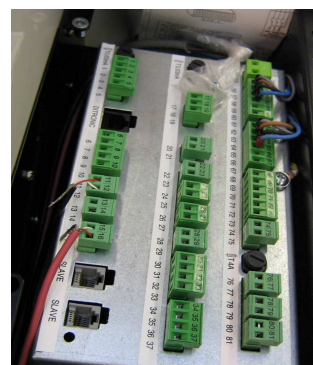


Typ sterownika	szerokość mm	wysokość mm	głębokość mm	mocowanie mm
Ditronic	148	80	33	-
Ditronic plus	148	80	33	-

wymiary mogą być inne, zależnie od danego dystrybutora



sterownik Ditronic



zaciski
przyłączeniowe

Instalację elektryczną kurtyny powietrznej należy powierzyć wykwalifikowanemu monterowi, zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 oraz przepisami powiązanymi. Połączenia elektryczne powinny zostać wykonane zgodnie z dostarczonymi schematami elektrycznymi. Należy pamiętać o: właściwym uziemieniu ochronnym urządzenia, prawidłowym doborze połączeń elektrycznych pod względem strefy ochrony pożarowej obowiązującej w miejscu instalowania kurtyny powietrznej, zachowaniu wymaganych odległości, wielkości bezpieczników i odpowiedniej instalacji elektrycznej w danym budynku.

Po wykonaniu, instalację trzeba starannie sprawdzić i wykonać pierwszy przegląd techniczny. Należy pamiętać o wpisaniu wymaganych informacji do karty gwarancyjnej. Sprawdzić także działanie ochronne bezpiecznika instalacji wewnętrznej oraz nastawę czasową pracy urządzenia (opis wymiany bezpiecznika oraz nastawy czasowej – patrz dalej). Wykonać także wszystkie wymagane połączenia mostkujące, zabezpieczające przed skomplikowanym poszukiwaniem przyczyny usterki. Sprawdzić także funkcjonowanie poszczególnych elementów zewnętrznych (akcesoriów), które w znacznym stopniu mogą przyczyniać się do nieprawidłowej pracy kurtyny powietrznej.

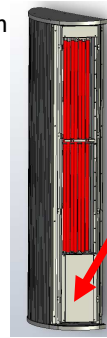
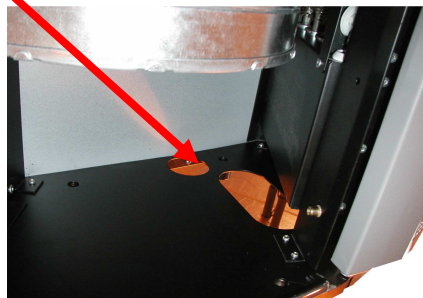
6

Instalacja elektryczna

Połączyć wszystkie przygotowane przewody do zacisków elektrycznych zgodnie z dokumentacją elektryczną. Następnie sprawdzić wykonane połączenia i uziemienie instalacji, oraz podłączenie urządzenia do zasilania elektrycznego.

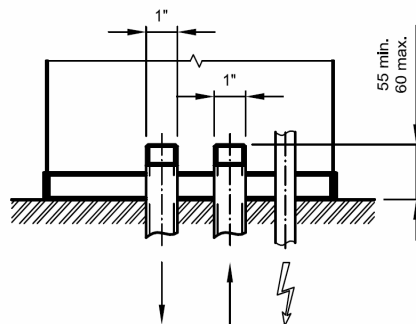
Otworki pod przewody elektryczne standardowo znajdują się w dolnej części kurtyny powietrznej – w płycie kotwiącej i nasuwanej płycie zewnętrznej. Podczas podłączania zasilania elektrycznego należy otworzyć i odchylić wymiennik ciepła i przeprowadzić kable przez dławiki w wymienniku ciepła. Przewody elektryczne nie mogą być za krótkie, ale nie mogą być też zbyt długie, gdyż znajdują się zbyt blisko wymiennika. Nie powinny też być wciskane w wymiennik ciepła. Dostęp do skrzynki z zaciskami można uzyskać poprzez otwarcie kratki wlotu powietrza i odkręcenie pokrywy skrzynki elektrycznej (zob. rysunek).

przejście dla wszystkich przewodów elektrycznych



elektrycznej skrzynki z zaciskami łączeniowymi

demontaż pokrywy osłaniającej połączenie kabli



demontaż
pokrywy
osłaniającej
skrzynkę
elektryczną i
główną listwę
z zaciskami
elektrycznymi



Instalowane przewody elektryczne nie powinny być skręcone ani w jakikolwiek inny sposób odkształcone. Pozostawienie odpowiednich końcówek poszczególnych żył kabli znacznie ułatwi manipulowanie przewodami. Niepotrzebne końce odcinać dopiero po upewnieniu się, że dany przewód jest wystarczająco długi. Otwór na przewody elektryczne przeznaczony jest na przeciągnięcie zarówno przewodów zasilających jak i pozostałych kabli sterowniczych kurtyny powietrznej.

Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi ogólnymi przepisami krajowymi, a w szczególności zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi. Wszelkie interwencje techniczne przy kurtynie powietrznej wykonywać po jej odłączeniu od zasilania elektrycznego. Instalacje elektryczne i uziemienie kurtyny powietrznej lub jej elementów należy wykonać zgodnie z polską normą PN-HD 60364-6:2008, PN-92 E-05009/41 oraz EN 50 082-1:1992, EN 50 082-2:1995. Zgodnie z przepisami prace elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka.

7

Uruchomienie kurtyny

Przed uruchomieniem kurtyny powietrznej należy sprawdzić

obudowę i osłony zabezpieczające

zamocowanie mechaniczne i zakotwienie kurtyny

usunąć ewentualne ciała obce lub zanieczyszczenia

rodzaj i wartości znamionowe zasilania elektrycznego

nastawy sterownika

prawidłowe wykonanie połączeń elektrycznych

zainstalowanie i nastawę wyłącznika automatycznego

*-o ile dotyczy



Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi ogólnymi przepisami krajowymi, a w szczególności zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi. Wszelkie interwencje techniczne przy kurtynie powietrznej wykonywać po jej odłączeniu od zasilania elektrycznego. Instalacje elektryczne i uziemienie kurtyny powietrznej lub jej elementów należy wykonać zgodnie z polską normą PN-HD 60364-6:2008, PN-92 E-05009/41 oraz EN 50 082-1:1992, EN 50 082-2:1995. Zgodnie z przepisami prace elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka.

Przed uruchomieniem kurtyny należy wykonać pierwszą inspekcję elektryczną jednostki, zgodnie z przepisami PN-HD 60364-6:2008.

8

Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej – wersja rozszerzona



8 - 1

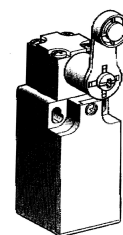
Wyłączniki drzwiowy

Wyłącznik drzwiowy, dostarczany jako opcja wyposażenia kurtyny powietrznej, przeznaczony jest do systemów oferujących możliwość jego podłączenia. Wyłącznik krańcowy, instalowany jest w skrzydle lub w innym elemencie drzwi. Przekazuje on informację o aktualnym położeniu drzwi (drzwi otwarte lub zamknięte). W rozwiązaniach montażowych, w których element ten jest integralnym elementem wyposażenia drzwi, instalowanie oddzielnego wyłącznika krańcowego nie jest konieczne

8-1-1

Wyłącznik krańcowy mechaniczny typu DKM

Wyłącznik mechaniczny należy zamontować w drzwiach w taki sposób, aby jego przełączenie było powodowane przez otwieranie drzwi. Elementy mocowania wyłącznika nie są w komplecie z DKM i należy je dobrać stosownie do konkretnych wymogów i konkretnej sytuacji montażowej. Wyłącznik powinien zawsze być instalowany do nieruchomej części drzwi!



Dane techniczne: 24V / 3A – AC 15, wyłącznik

8-1-2

Wyłącznik krańcowy elektromagnetyczny typu DKMG

Wyłącznik elektromagnetyczny należy zamontować w drzwiach w taki sposób, aby jego przełączenie było powodowane przez otwieranie drzwi. Elementy mocowania wyłącznika nie są w komplecie z DKM i należy je dobrać stosownie do konkretnych wymogów i konkretnej sytuacji montażowej. Wyłącznik powinien zawsze być instalowany do nieruchomej części drzwi!

Dane techniczne wyłącznika DKMG2: 24V / 0,5A – Ac 15, przełącznik





9-2

Ustawienia sterownika DITRONIC Plus – połączenie USB

Ustawienia sterownika Ditrronic plus można realizować poprzez złącze USB. W tym celu w komputerze PC należy zainstalować program DIPARAM łącznie z niezbędnymi narzędziami i sterownikami programowymi. Wybrać wersję systemu operacyjnego (WINDOWS XP lub VISTA). Ustawienia sterownika DITRONIC Plus mogą być wykonywane na kurtynie powietrznej lub tylko na komputerze PC (z odłączoną kurtyną). Program do ustawień jest dokładną kopią menu sterownika kurtyny powietrznej.

Opis ekranu:

załadowanie ustawień sterownika do komputera PC

załadowanie ustawień z pliku

zapisanie ustawień do sterownika

wybór języka

wersja kurtyny
W – kurtyna wodna
E – kurtyna elektryczna

kontrolka LED
synchronizacji portów
(wybrać przycisk „FIND” – znajdź)
prawidłowe połączenie portu
sygnalizuje LED w kolorze zielonym



10

Dane techniczne kurtyn powietrznych

	ARCUS 2200 2201 2202	ARCUS 2500 2501 2502	ARCUS 2800 2801 2802
MONTAŻ	pionowy	pionowy	pionowy
Maks. szerokość drzwi jednostronnych, typu „W” [l [m]	2,4 2,7 3,0	2,5 2,6 3,0	2,6 2,7 3,1
Maks. szerokość drzwi jednostronnych, typu „E” [l [m]	2,4 2,7 3,0	2,5 2,7 3,2	2,6 2,8 3,2
WYMIARY			
Wysokość [mm]	2200	2500	2800
Głębokość [mm]	295	295	295
Szerokość [mm]	670	670	670
PARAMETRY TECHNICZNE			
Przepływ powietrza „W” [m³/h]	3300 4015 4935	3700 4150 5350	4525 5100 6230
Przepływ powietrza „E” [m³/h]	3300 4015 4935	3865 4550 5500	4785 5600 6500
Kurtyna wodna			
80/60/18°C maks. moc grzewcza [* [kW]	32 36,1 40,8	37,3 40,1 46,7	45,3 48,8 55
60/40/18°C maks. moc grzewcza [* [kW]	17,8 19,9 22,3	21,1 22,6 26,1	25,8 27,7 31,1
Kurtyna elektryczna			
400V **moc grzewcza [kW]	15 15 17,5	17,5 17,5 22,5	25 25 27,5
Napięcie zasilania wentylatorów [V]	230	230	230
Moc wentylatorów „W, E” [kW]	1,28 1,28 1,53	1,28 1,53 1,79	1,53 1,79 2,04
Prąd znamionowy wentylatorów „W, E” [A]	5,6 5,6 6,8	5,6 6,8 7,8	6,8 7,8 9,0
Stopień ochrony silników	IP 20	IP 20	IP 20

[l] możliwość montażu po obu stronach • *) 80/60°C przy temperaturze powietrza dołotowego t = 18°C, 60/40°C przy temperaturze powietrza dołotowego t = 15°C • **) na żądanie klienta moc grzałki elektrycznej może zostać zmieniona



11

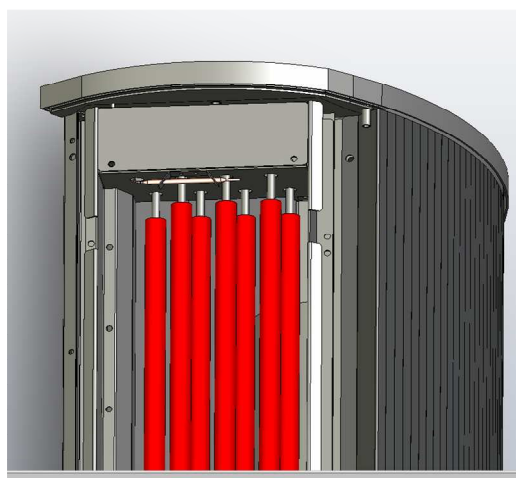
Typowe błędy montażowe. Usuwanie prostych usterek

Każdy egzemplarz kurtyny powietrznej jest przed wysyłką starannie testowany i sprawdzany przez producenta. Najbardziej typowe usterki wynikają z niezrozumienia zasad funkcjonowania lub z niewłaściwego podłączenia urządzenia. Ścisłe stosowanie się do wskazówek producenta uchroni użytkownika przed czasochłonnym ustalaniem przyczyny usterki. Nie warto eksperymentować z kurtyną podłączając ją w nietypowy sposób. Urządzenie może co prawda przez krótki okres działać zgodnie z oczekiwaniami, ale wynikiem stąd straty i uszkodzenia mogą okazać się nieodwracalne i nie są objęte gwarancją.

Usterka	Przyczyna	Postępowanie
kurtyny powietrznej nie można uruchomić	wyłącznik automatyczny w pozycji wyłączonej	załączyć
	przerwa w zasilaniu sieciowym	sprawdzić
	bezpiecznik w kurtynie	sprawdzić
	bezpiecznik w sterowniku *	sprawdzić
	wyłącznik krańcowy drzwiowy	sprawdzić podłączenie
	przełącznik sterownika w pozycji „0”	sprawdzić, włączyć do pozycji innej niż „0”
	zestaw zewnętrzny (zegar cyfrowy)*	sprawdzić podłączenie
hałaśliwa praca silnika	uszkodzone łożysko silnika	sprawdzić – wymienić
przegrzewanie silnika (wybija wyłącznik termiczny)	uszkodzone łożysko lub uzwojenia silnika	wymienić wentylator lub silnik wentylatora
		sprawdzić i wyczyścić
	znaczne zabrudzenie silnika – niedostateczne chłodzenie	sprawdzić i wyczyścić
niedostateczna ilość lub brak powietrza z wentylatora	zabrudzony wymiennik ciepła	sprawdzić, wyczyścić
	poluzowane śruby mocujące wirnik wentylatora	sprawdzić, dokręcić
kurtyna powietrzna nie grzeje	wyłącznik automatyczny na tablicy rozdzielczej	sprawdzić, wymienić
	zabrudzone pręty grzewcze grzałki elektrycznej	odkurzyć, oczyścić z brudu i sprawdzić
	niedostateczna temperatura czynnika	sprawdzić funkcjonowanie elementu grzewczego
	termostat roboczy odłączył zasilanie *	zmniejszyć nastawę grzewczą i sprawdzić działanie
	temperatura nastawy została osiągnięta	sprawdzić nastawę na sterowniku
	termostat ochronny odłączył zasilanie	znaleźć i usunąć przyczynę przegrzewania, odblokować termostat ręcznie
	uszkodzony termostat	sprawdzić i wymienić
silnik przerywa pracę	przegrzanie silnika	znaleźć i usunąć przyczynę
	wyłącznik krańcowy drzwiowy*	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)
	zegar zewnętrzny*	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)

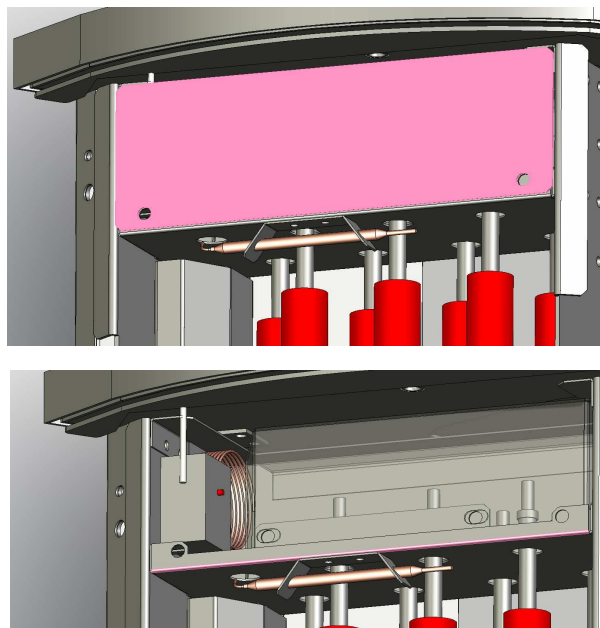
*- o ile dotyczy

Oslona umożliwiająca inspekcję i kontrolę prętów grzewczych



Miejsce zainstalowania termostatu ochronnego i przycisku zerującego

Miejsce zainstalowania uchwytu termostatu



12



Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej

Kurtyny powietrzne Arcus (X) produkowane są z elementów wysokiej jakości i nie wymagają szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Aby zapewnić wieloletnią eksploatację kurtyny zalecamy systematyczne prowadzenie rutynowej konserwacji w ustalonych okresach czasu, z uwzględnieniem sposobu użytkowania i korzystania z kurtyny

Konserwacja kwartalna:

Sprawdzić zamocowanie kurtyny do podłogi i ewentualnie dokręcić śruby mocujące. Sprawdzić śruby mocujące lamele kierownic powietrza wylotowego – śruby te znajdują się na płytach wewnętrznych. Dokręcanie lameli środkowych następuje poprzez obrót lameli (dokręcany jest kołek gwintowany wewnątrz lameli).

Sprawdzić czystość wymiennika ciepła. Odkurzyć i usunąć z wymiennika wszelkie ewentualne zabrudzenia

Sprawdzić czystość korpusu silnika i wewnętrznych/zewnętrznych elementów jednostki. Silnika nie wolno myć wodą (ryzyko uszkodzenia uzwojenia silnika)! W tym celu należy używać wilgotnej szmaty. Po oczyszczeniu silnika nie włączać kurtyny przez co najmniej 60 minut – odczekać aż silnik będzie całkowicie suchy. Zachować ostrożność podczas czyszczenia lameli i kratki powietrza wylotowego z kurtyny – lamele są delikatne i łatwo je uszkodzić!

Sprawdzić bezpieczeństwo przeciwporażeniowe oraz uziemienie instalacji elektrycznej pod względem zgodności z obowiązującymi normami polskimi lub normami kraju, w którym kurtyna została zainstalowana.

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie elektryczne kurtyny -groźba porażenia prądem elektrycznym!

Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi ogólnymi przepisami krajowymi, a w szczególności zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi. Wszelkie interwencje techniczne przy kurtynie powietrznej wykonywać po jej odłączeniu od zasilania elektrycznego. Instalacje elektryczne i uziemienie kurtyny powietrznej lub jej elementów należy wykonać zgodnie z polską normą PN-HD 60364-6:2008, PN-92 E-05009/41 oraz EN 50 082-1:1992, EN 50 082-2:1995. Zgodnie z przepisami prace elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka..

Zapytaj producenta lub dystrybutora o umowę na stałą konserwację posiadanej kurtyny powietrznej. Umowa zapewni regularną konserwację i stałe utrzymanie zakupionego urządzenia w doskonałym stanie technicznym. .

13



Ważne ostrzeżenia

Kurtyny powietrzne przeznaczone są do ochrony pomieszczeń przed utratą ciepła lub zimna, oraz do ewentualnej współpracy z innymi instalacjami filtrującymi, ogrzewającymi lub wentylującymi powietrze w pomieszczeniu. Korzystanie z kurtyny powietrznej do innych celów jest niezgodne z jej przeznaczeniem. Dostawca nie odpowiada za żadne szkody i straty powstałe wskutek niewłaściwego korzystania z kurtyny lub z dokonanych w kurtynie samodzielnych zmian. Z kurtyny powietrznej należy korzystać zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Prace związane z montażem i instalacją elektryczną i ewentualnymi zmianami powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany serwis, zgodnie z przepisami PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi obowiązującymi w danym kraju. Także podłączenie instalacji grzewczej należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.



Przedstawiciel na terenie Polski

Ventia Sp. z o.o.
ul. Bartycka 26/D2
00-716 Warszawa, POLAND
tel. (+48 22) 841 11 65
fax. (+48 22) 841 10 98
info@ventia.pl
www.ventia.pl