



Instrukcja obsługi i montażu

kurtyn powietrznych
do montażu podsufitowego

Econ-C








www.ventia.pl



SPIS TREŚCI

1. Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynowania	p. 4
2. Podstawowe informacje o produkcie. Przeznaczenie i stosowanie	p. 5
3. Sposób zainstalowania kurtyny powietrznej	p. 5
4. Montaż kurtyny powietrznej – zamocowanie do sufitu lub ściany	p. 5
5. Podłączenie instalacji rurowej - wymiennik ciepła	p. 6-7
6. Typy paneli sterowniczych oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej	p. 7
7. Instalacja elektryczna	p. 8
8. Uruchomienie kurtyny	p. 8
9. Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej – wersja użytkownika	p. 8-10
10. Dokumentacja elektryczna kurtyny powietrznej, zgodna z wyposażeniem	p. 11-12
11. Typowe błędy montażowe. Usuwanie prostych usterek	p. 13
12. Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej	p. 14-16
13. Ważne ostrzeżenia	p. 16

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!

1

Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynowania



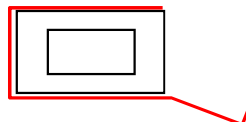
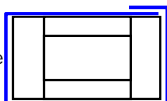
1 - 1

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
zewnątrzne drewniane



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

Warunki magazynowania: -10oC do +50oC, 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 12831:2008 (Nie przekraczać maks. ciśnienia roboczego i temp. 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 oC).



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



Dopuszczalne warunki pracy kurtyń:

czynnik zasilający o temperaturze nie większej niż 90oC i ciśnieniu nie przekraczającym 1,6 MPa;
maksymalna temperatura otoczenia: 40 oC / stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP 20
napięcie zasilania: 230V, 50Hz (o ile zamówiono wersji na inne napięcie zasilania).

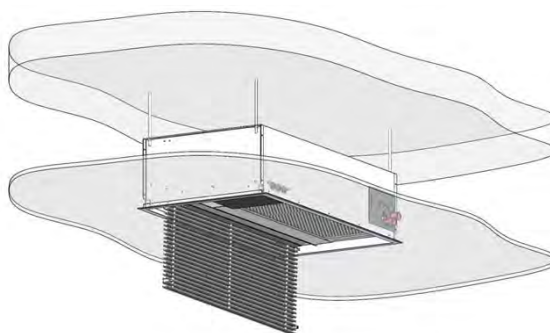
Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach, w których nie występują substancje agresywne

3

Sposób zainstalowania kurtyń powietrznej



Montaż
podwieszany do
sufitu



4

Montaż kurtyń do sufitu

4 - 1

Zamocowanie kurtyń powietrznej do sufitu



Kurtynę powietrzną należy zawiesić na czterech prętach gwintowanych M6, zamocowanych do wieszaków, które z kolei są mocowane do tylnej, nośnej ścianki urządzenia. Przed zamocowaniem należy wykonać pomiar docelowej pozycji montażowej kurtyń (odległość od sufitu) i przygotować pręty gwintowane o odpowiedniej długości. Zaznaczyć punkty mocowania i wywiercić otwory pod kołki rozporowe i śruby kotwiące. W wywiercone otwory włożyć kołki rozporowe i wkręcić śruby kotwiące. W czasie montażu zachować ostrożność, by nie uszkodzić kurtyń (rysy, zadrapania, itp.).

Do montażu stosować wyłącznie odpowiednie śruby kotwiące i kołki rozporowe! Każdy montaż wymaga analizy pod względem doboru odpowiednich elementów kotwiących i mocujących, oraz wytrzymałości konstrukcji budowlanej. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe z zastosowania nieodpowiednich elementów montażowych i instalacyjnych.



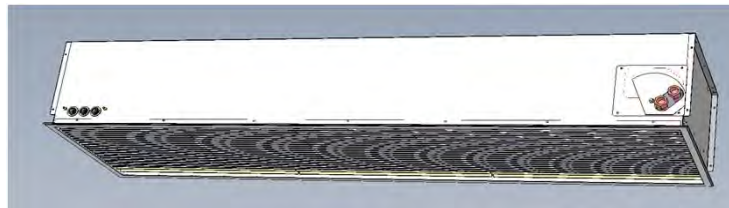
5

Podłączenie instalacji hydraulicznej – wymiennik ciepła

5 - 1

Podłączenie instalacji hydraulicznej – wymiennik ciepła

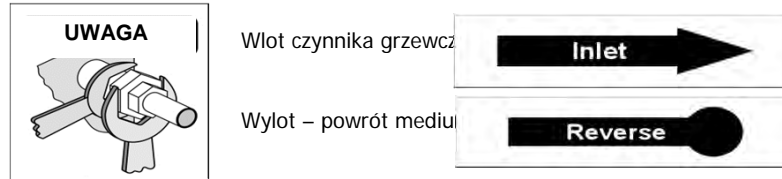
Przed podłączeniem do kurtyny powietrznej do instalacji grzewczego należy sprawdzić czy wloty ciepłej wody zostały odpowiednio przygotowane i czy nie są uszkodzone. Wyprowadzenie przewodów rurowych wymiennika ciepłego standardowo znajduje się z prawej strony, w górnej części jednostki. Oznaczone są one w następujący sposób: „RETURN” – powrót z instalacji wewnętrznej, oraz „FLOW” – doprowadzenie czynnika grzewczego.



Dodatkowo na zamówienie klienta kurtyna jest wyposażana w zawór, który, ze względu na ograniczoną ilość miejsca, musi zostać zainstalowany poza jednostką. Zawór należy zainstalować zgodnie z instrukcją montażową dołączaną do zaworu.

Należy sprawdzić jakość czynnika grzewczego doprowadzanego do kurtyny powietrznej – sprawdzić, czy instalacja grzewcza przed kurtyną posiada odpowiedni filtr (nie znajduje się na wyposażeniu). Ze względu na ryzyko uszkodzenia wymiennika ciepła nie wolno przekraczać maksymalnej temperatury i ciśnienia czynnika grzewczego. Przy łączeniu instalacji hydraulicznej do wymiennika każdorazowo przytrzymać innym kluczem końcówkę rury z wymiennika ciepła, by nie dopuścić do jej mechanicznego uszkodzenia. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji z wymiennika ciepła należy spuścić wodę (poprzez zawór spustowy) i oczyścić filtry, w których mogą się gromadzić zanieczyszczenia. Ponadto, wymiennik ciepła bezwzględnie musi zostać odpowietrzony. Aby odciąć kurtynę od instalacji cieplnej należy zamknąć zawory kulowe zainstalowane na obu przewodach.

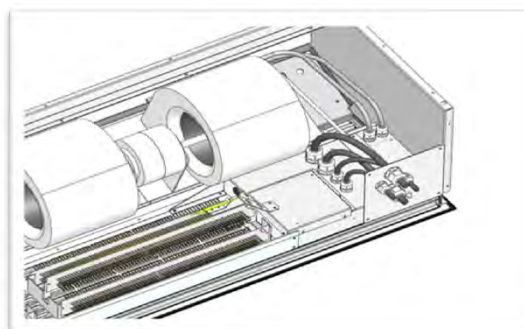
Nie należy zmieniać położenia przyłącza przewodu zasilającego i przewodu powrotnego czynnika grzewczego do kurtyny. Ewentualna zmiana może doprowadzić do znacznego obniżenia sprawności wymiennika ciepła i w konsekwencji niekorzystnie wpłynąć na funkcjonowanie całej instalacji wodnej. Nie należy przekraczać projektowanych maksymalnych wartości temperatury i ciśnienia.

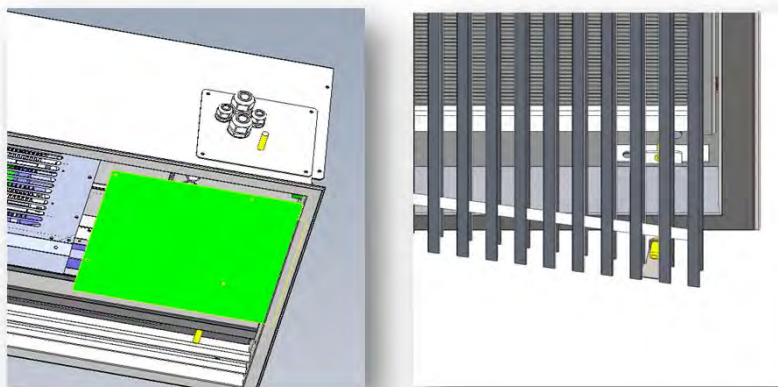


5 - 2

Podłączenie zasilania elektrycznego – wersja z grzałką elektryczną

Dławiki umożliwiające wprowadzenie przewodów zasilających standardowo znajdują się z boku jednostki. Przed podłączeniem kabli należy otworzyć kratkę wlotową i pokrywy inspekcyjnej. Grzałka posiada własny dławik – pamiętać o dokręceniu go po zainstalowaniu przewodów. Kable należy instalować z nieznacznym zapasem, tak by nie były naciągane.





Śruby umożliwiające otwarcie pokrywy inspekcyjnej i dojście do grzałki i zacisków.

6

Sterowanie urządzeniem

6 - 1 Sterownik ECON z możliwością podłączenia dodatkowych akcesoriów



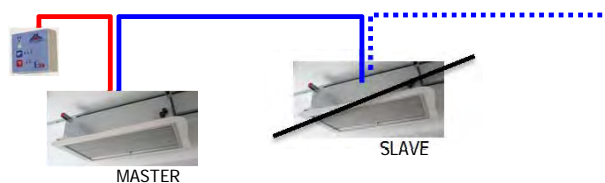
Instrukcja montażowa dostępna wraz ze sterownikiem ECON.



6 - 2 Współpraca kilku kurtyn obsługiwanych przez pojedynczy sterownik



Schemat technologiczny: łączenie typu MASTER + SLAVE



Sterownik ECON nie daje możliwości łączenia kilku kurtyn w zespół współpracujących jednostek.

7

Instalacja elektryczna

Podłączenie zasilania elektrycznego – wersja wodna kurtyny

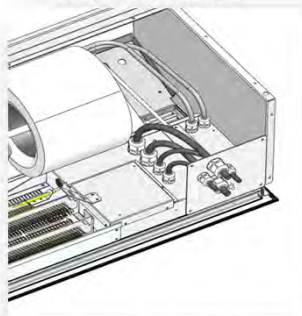


Połączyć wszystkie przygotowane przewody do zacisków elektrycznych zgodnie z dokumentacją elektryczną. Następnie sprawdzić wykonane połączenia i uziemienie instalacji, oraz podłączenie urządzenia do zasilania elektrycznego.

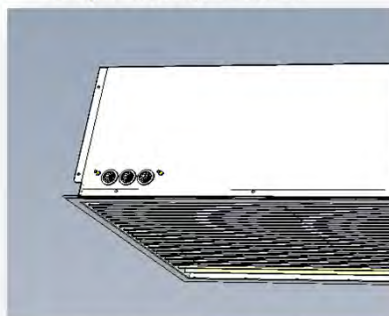
Otwory pod przewody elektryczne standardowo znajdują się po przeciwnej stronie przyłącza instalacji grzewczej. Do podłączenia zasilania nie jest konieczne otwieranie kratki powietrza zasysanego: dostęp do zacisków możliwy jest po zdjęciu osłony bocznej.

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.

kurtyna elektryczna



kurtyna wodna, nawiewna



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.

8

Uruchomienie kurtyny



Przed uruchomieniem kurtyny powietrznej należy sprawdzić:

obudowę i osłony zabezpieczające	prawidłowe wykonanie połączeń i szczelność instalacji czynnika grzewczego;
zamocowanie mechaniczne i zakotwienie kurtyny	funkcjonowanie zaworu*
szczelność zaworu*	nastawę temperaturową termostatu pokojowego*
zamocowanie i nastawę głowicy termostatycznej*	prawidłowe wykonanie wszystkich połączeń kablowych
czystość kurtyny (usunąć ewentualne ciała obce lub zanieczyszczenia)	nastawę wyłącznika automatycznego
funkcjonowanie pompy obiegowej (pompa nie jest elementem jednostki)	
rodzaj i wartości znamionowe zasilania elektrycznego	

*- 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.



9

Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej – wersja użytkownika

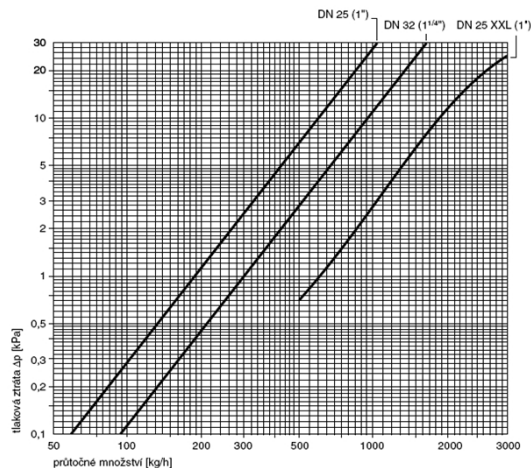
9 - 1 Zawór termostatyczny/ termoelektryczny

9-1-1 Funkcjonowanie zaworu



Temperaturę strumienia powietrza wydychanego przez kurtynę można regulować za pomocą zaworu termostatycznego. Zawory, dostarczane jako dwudrogowe zawory DN 20-32 lub trójdrogowe zawory DN 20-25 są elementami instalowanymi zewnętrznie w stosunku do kurtyny. Regulacja temperatury następuje poprzez samoczynne otwieranie lub zamykanie zaworu przez głowicę termostatyczną, która została specjalnie zaprojektowana pod konkretny rodzaj pracy i typ zaworu. Nastawianie zaworu – zob. rozdział 9. 1. 2.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu można regulować za pomocą elementu wykonawczego zaworu termoelektrycznego. Głowica termoelektryczna jest instalowana bezpośrednio na skrzynce sterowniczej jednostki. Do obsługi głowicy termoelektrycznej należy zapoznać się z działaniem termostatu pokojowego lub termostatu powietrza wydmuchiwanego.

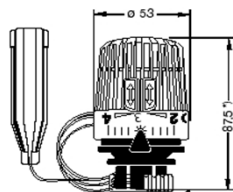


Charakterystyka zaworów dwudrogowych DN 25, 32, 25XXL.

9-1-2

Nastawa głowicy termostatycznej i miejsce zainstalowania kapilary

Poprzez wybór odpowiedniego miejsca zainstalowania kapilary można zapewnić regulowanie temperatury w oparciu o temperaturę w pomieszczeniu lub temperaturę powietrza wydmuchiwanego. Aby regulować temperaturę w pomieszczeniu kapilarę należy umieścić w odpowiednim miejscu w pomieszczeniu. Z kolei aby regulować temperaturę powietrza wydmuchiwanego kapilara powinna zostać zainstalowana za wymiennikiem ciepła, naprzeciw wentylatora. Należy zabezpieczyć kapilarę i jej rurkę przed mechanicznym uszkodzeniem. Zwykle rurka kapilary jest prowadzona wokół gniazda aż do wymiennika, do którego jest mocowana za pomocą elastycznego zacisku z tworzywa sztucznego. Regulacja temperatury powietrza odbywa się automatycznie, zgodnie z nastawą na głowicy zaworu. Zmianę nastawy wykonuje się poprzez obrót głowicy dożądanego położenia.



głowica termoelektryczna



9 - 2

Termostaty pokojowe

Termostaty pokojowe TP1 lub TP2 (TPx) są dodatkowymi akcesoriami do kurtyny. Termostat umożliwia regulację zaworu termoelektrycznego, o ile kurtyna jest w niego wyposażona. W takiej konfiguracji termostat funkcjonuje jak regulator temperatury w pomieszczeniu. Jeśli w konkretnej instalacji kurtyna nie posiada zaworu termoelektrycznego, termostat można równolegle podłączyć do wyłącznika drzwiowego. Termostat TP2 posiada przełącznik umożliwiający wybór pracy „lato/zima”. W sezonie zimowym przełącznik należy przestawić do pozycji załączonej („ON”).

Parametry techniczne: 230V / 3A -
AC 15, przełączniki

Termostat TP1

Termostat TP2



9 - 3

Wyłączniki drzwiowe



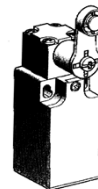
Wyłącznik drzwiowy, dostarczany jako opcja wyposażenia kurtyny powietrznej, przeznaczony jest do systemów oferujących możliwość jego podłączenia. Wyłącznik krańcowy, instalowany jest w skrzydle lub w innym elemencie drzwi. Przekazuje on informację o aktualnym położeniu drzwi (drzwi otwarte lub zamknięte).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

9-3-1

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



9-3-2

Wyłącznik krańcowy elektromagnetyczny typu DKMG (DC 101), DKMG2 (DC 104)

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!

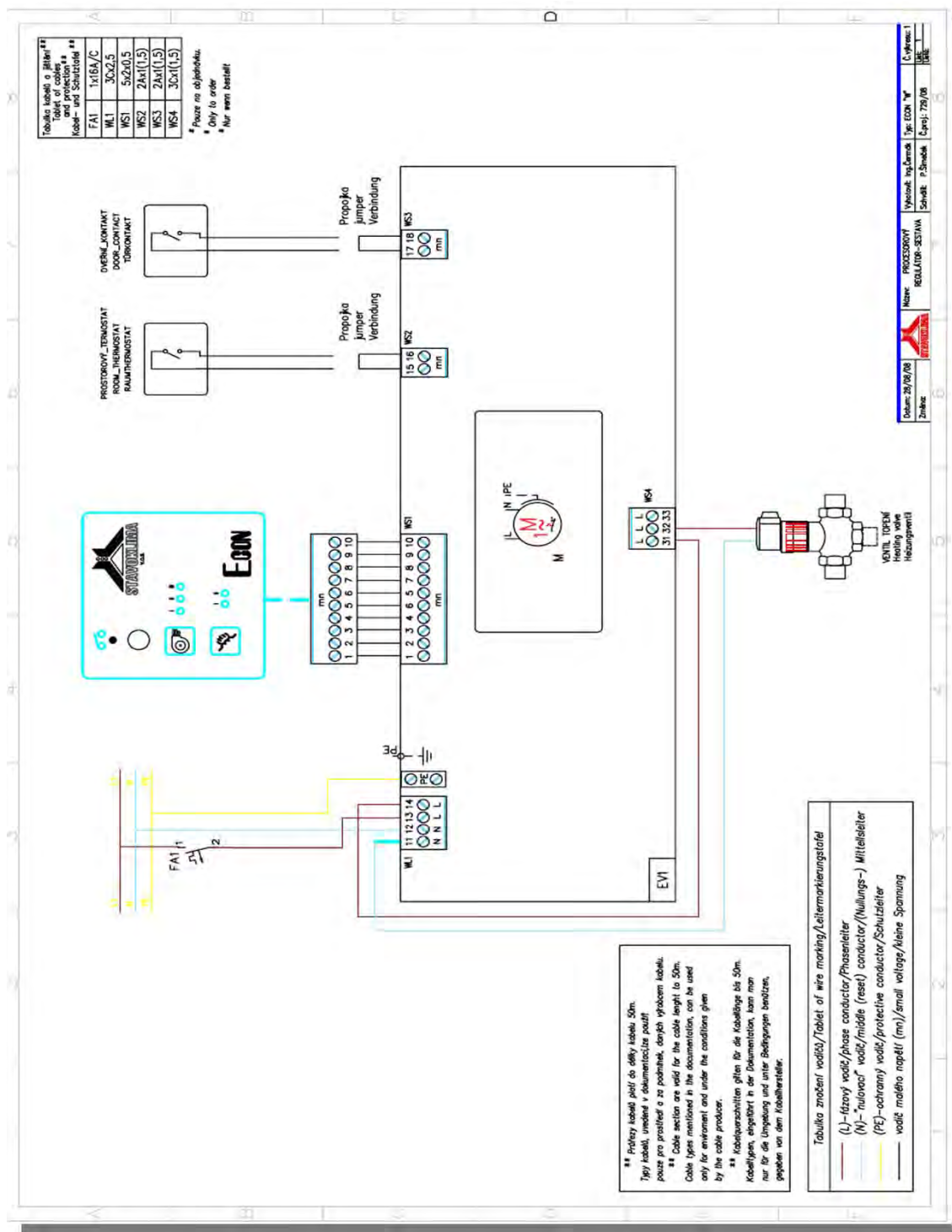
Dane techniczne wyłącznika DKMG2: 24V / 0,5A – Ac 15, przełącznik



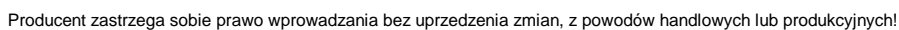


Dokumentacja elektryczna kurtyny powietrznej, zgodna z wyposażeniem

Schemat elektryczny: kurtyna wodna, nawiewowa



Schemat elektryczny: kurtyna elektryczna





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 wynikłe 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 wyłączony	załączyć
	przerwa w zasilaniu sieciowym	sprawdzić
	wyłącznik krańcowy drzwiowy	sprawdzić podłączenie, ewentualnie zmostkować
	przełącznik sterownika w pozycji „0”	sprawdzić, włączyć do pozycji innej niż „0”
hałaśliwa praca silnika	uszkodzone łożysko silnika	sprawdzić – wymienić
przegrzewanie się silnika (wybija wyłącznik termiczny)	uszkodzone łożysko lub uzwojenia silnika	wymienić wentylator lub silnik wentylatora
	znaczące zabrudzenie silnika – niedostateczne chłodzenie	sprawdzić i wyczyścić
	zbyt wysoka temperatura powietrza dolotowego	sprawdzić
	zbyt wysoka temperatura medium grzewczego	sprawdzić nastawę, usunąć przyczynę
niedostateczna ilość lub brak powietrza z wentylatora	zabrudzony wymiennik ciepła	sprawdzić, wyczyścić
	poluzowany wirnik wentylatora	sprawdzić, dokręcić
kurtyna powietrzna nie grzeje	zatkany lub zapchany wlot medium grzewczego	sprawdzić, usunąć usterkę
	niedostateczna ilość powietrza przepływającego wymiennikiem	sprawdzić, usunąć usterkę
	zabrudzone lamele wymiennika ciepła	wyczyścić
	niedostateczna temperatura medium grzewczego	usunąć przyczynę
	brak obiegu medium grzewczego	sprawdzić, odpowietrzyć instalację
	połączenie termostatu pokojowego z zaworem termostatycznym	sprawdzić nastawę termostatu
	głowica zaworu termostatycznego	sprawdzić nastawę
	uszkodzony element wykonawczy zaworu termoelektrycznego	uszkodzony zawór wymienić

12

Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej

Kurtyny powietrzne ECON 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 i oczyścić z ewentualnego zabrudzenia (usunąć przedmioty wolne w przestrzeni w wymienniku ciepła odkurzaczem). Podczas czyszczenia nie dotykać prętów grzewczych, by ich nie uszkodzić. Należy pamiętać o konieczności odłączenia kurtyny od zasilania elektrycznego i zabezpieczeniu przed przypadkowym włączeniem - dotyczy kurtyn z grzałką elektryczną.

Sprawdzić zamocowanie jednostki i ewentualnie dokręcić wszystkie śruby.

Sprawdzić i oczyścić z ewentualnego zabrudzenia i obcych przedmiotów wolne przestrzenie w wymienniku ciepła (odkurzaczem, a lepki brud parą wodną). W przypadku użycia pary wodnej strumień pary kierować odwrotnie do kierunku przepływu powietrza. Temperatura i ciśnienie pary wodnej używanej do czyszczenia powinna być jak najmniejsza, ze względu na ryzyko uszkodzenia wymiennika ciepła (przed czyszczeniem wymontować filtr, który może ulec uszkodzeniu).

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 – lamelle są delikatne i łatwo je uszkodzić.

Przed sezonem zimowym sprawdzić działanie zabezpieczenia przed zamarzaniem (o ile jest zainstalowane), funkcjonowanie pompy obiegowej (nie wchodzi w skład dostawy), nastawę zaworu termostatycznego i/lub termoelektrycznego, oraz funkcjonowanie termostatu pokojowego.

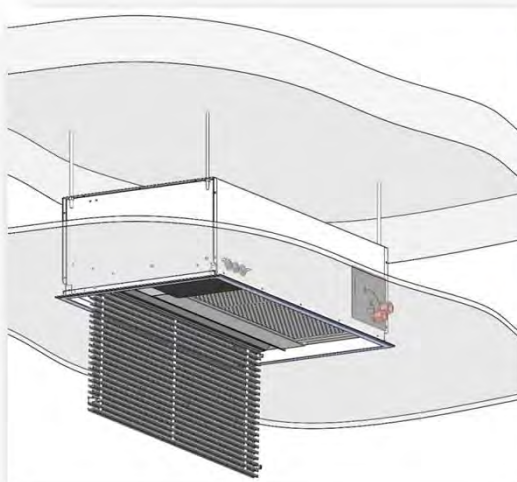
Sprawdzić szczelność kurtyny powietrznej i stan zużycia armatury od strony instalacji wodnej.

Sprawdzić – o ile jest – filtr odmulający zainstalowany przed kurtyną powietrzną, oraz odpowietrzyć wymiennik ciepła.

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

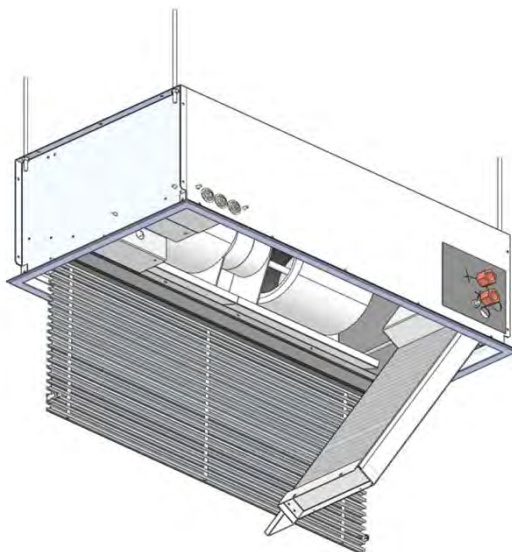
Otwarcie kratki wlotu powietrza

Śruby umożliwiające otwarcie pokrywy inspekcyjnej jak i dojście do grzałki elektrycznej i zacisków znajdują się pod kratką



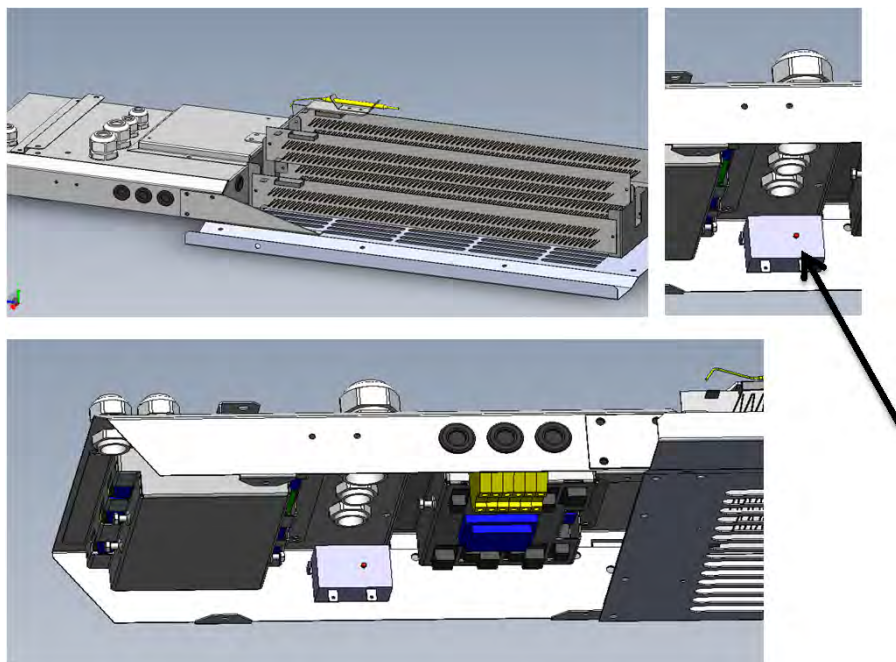
Otwarcie wymiennika ciepła w celu inspekcji technicznej, serwisu lub wymiany wymiennika lub wentylatora

Przed otwarciem wymiennika ciepła należy zamknąć zawory kulowe na przewodach instalacji wodnej. Odkręcić śrubę, która przytrzymuje wymiennik wewnątrz kurtyny. Wymiennik jest osadzony na centralnej osi w pobliżu kolektorów wymiennika. Zachować ostrożność, gdyż wymiennik jest napełniony czynnikiem grzewczym.



Resetowanie wyłącznika termicznego

Kurtyny powietrzne ECON w wersji z grzałką elektryczną wyposażone są w automatyczny wyłącznik termiczny, chroniący je przed przegrzaniem. Wyłączniki te posiadają termostaty rewersyjne, które w przypadku ich uszkodzenia (niezależnie od przyczyny) powodują trwałe wyłączenie termostatu. W takiej sytuacji termostat musi zostać zresetowany ręcznie, przedtem należy jednak ustalić i wyeliminować przyczynę przegrzewania.



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.

Przed sezonem grzewczym należy sprawdzić, czy w instalacji wymiennika ciepła znajduje się dostateczna, wyspecyfikowana w danych technicznych urządzenia ilość czynnika grzewczego.

Pozn.



Ventia Sp. z o.o.

ul. Działkowa 121A

02-234 Warszawa

tel. (+48 22) 841 11 65, fax (+48 22) 841 10 98

www.ventia.pl

inof@ventia.pl