



Instrukcja obsługi i montażu
wodnych kurtyn powietrznych

Tubex



STAVOKLIMA

SPIS TREŚCI

	Strona:
1. Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynowania	strona 3
2. Podstawowe informacje o produkcie. Przeznaczenie i stosowanie	strona 4
3. Sposób zainstalowania kurtyny powietrznej	strona 4
4. Montaż kurtyny powietrznej – zamocowanie do podłogi	strony 4-5
5. Podłączenie instalacji hydraulicznej	strony 6-7
6. Typy paneli sterowniczych oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej	strona 7
7. Podłączenie elektryczne kurtyny	strony 7-8
8. Uruchomienie kurtyny	strona 9
9. Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej	strony 9-10
10. Typowe błędy montażowe. Usuwanie prostych usterek	strony 10-11
11. Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej	strona 12
12. Ważne ostrzeżenia	strona 12

OBJAŚNIENIE SYMBOLI STOSOWANYCH W INSTRUKCJI

Wskazówka z zakresu napraw i konserwacji mechanicznej		Istotne informacje o urządzeniu	
Ważna informacja – przeczytaj uważnie – nieprawidłowe podłączenie elektryczne może spowodować uszkodzenie kurtyny!		Ważna informacja – przeczytaj uważnie	

1

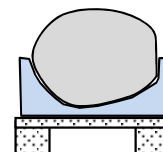
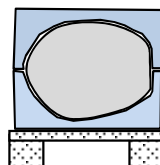
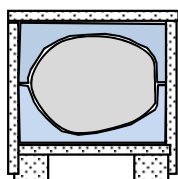
Rozpakowanie kurtyny, uszkodzenia powstałe w czasie transportu lub magazynowania

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 (zazwyczaj w osobnym opakowaniu). Ewentualne uszkodzenia powinny zostać natychmiast zgłoszone do przewoźnika lub do biura handlowego Ventia, 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 wyłóczkach z tworzywa do czasu montażu.



1 - 2

Magazynowanie kurtyny. Zalecenia transportowe

Przy transportowaniu i magazynowaniu należy zwrócić uwagę na etykiety ostrzegawcze na opakowaniu. Kurtynę powietrzną 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 kurtyń powietrznych w pomieszczeniach klimatyzowanych pozwala znacznie zmniejszyć koszty eksploatacyjne układów chłodzących. Gwarancją odpowiedniej pracy kurtyń powietrznych 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 90°C i ciśnieniu nie przekraczającym 1,6 MPa;
maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C / stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP 22;
napięcie zasilania: 400V, 50Hz (o ile nie zamówiono wersji na inne napięcie zasilania).
Urządzenie przeznaczone jest do pracy w warunkach, w których nie występują substancje agresywne.

3

Sposób zainstalowania kurtyń powietrznych

Instalacja z lewej strony drzwi wejściowych

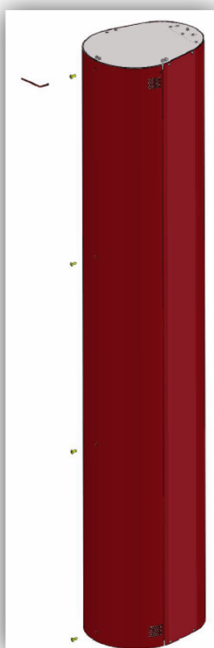


Instalacja z prawej strony drzwi wejściowych

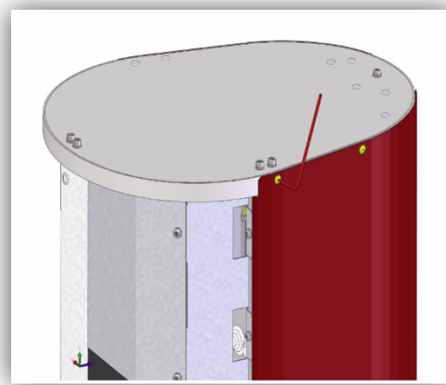
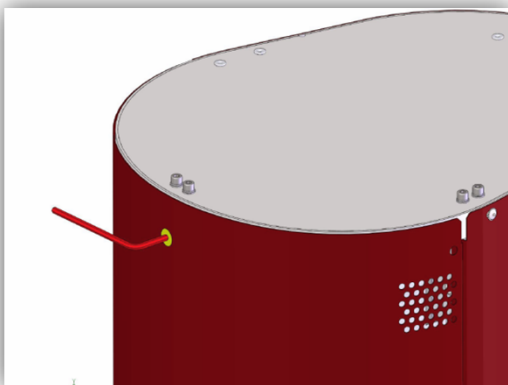


4

Montaż kurtyń powietrznych – zamocowanie do podłogi



Kurtyny powietrzne Tubex zaprojektowano jako urządzenia pionowe, umożliwiające przyłączenie czynnika grzewczego (kable elektryczne) od spodu urządzenia (w standardzie). Część dolna kurtyń składa się z podstawy w postaci płyty montażowej. Dostęp do kurtyń możliwy jest po uprzednim otworzeniu kratki wlotowej oraz zdjęciu płyty inspekcyjnej. Aby tego dokonać należy wykręcić śruby imbusowe znajdujące się przy kratce wlotowej, na górze oraz na dole płyty inspekcyjnej. Należy zachować ostrożność przy demontażu, gdyż po wykręceniu śrub płyta może odpaść, występuje ryzyko zranienia instalatora lub uszkodzenia elementów kurtyń.



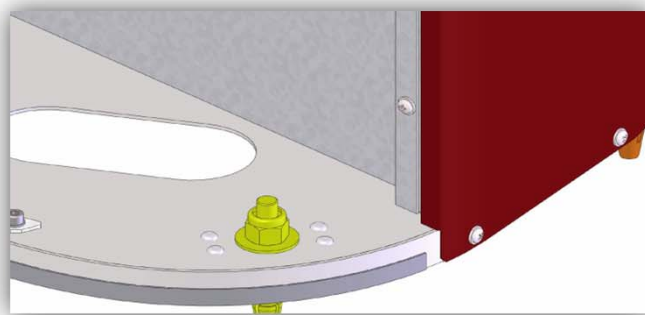
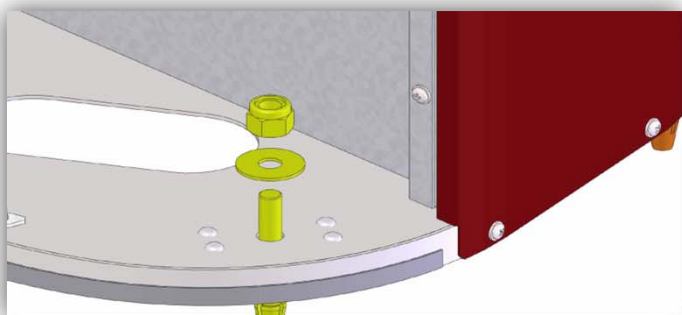
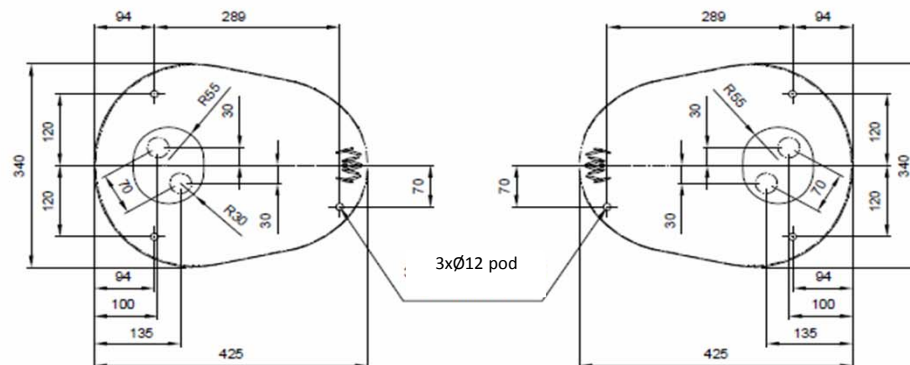


Zgodnie z rysunkiem poniżej przygotować dolną osłonę kurtyny do zamocowania do podłogi. Podłoga w pomieszczeniu, w którym instalowana jest kurtyna powietrzna, powinna być całkowicie gotowa, tzn. posiadać docelowe wykończenie zewnętrzne danego pomieszczenia (wylewka, płytki ceramiczne lub powłoka wykańczająca). Zaznaczyć punkty kotwienia i wywiercić otwory na elementy złączne i śruby kotwiące. Na wkręcone, wystające śruby założyć dolną osłonę. Sprawdzić wyrównanie w poziomie podstawy kurtyny! Przełożyć przez otwór wszystkie przewody połączeniowe.



Lewa płyta montażowa - skala 1:15

Prawa płyta montażowa - skala 1:15

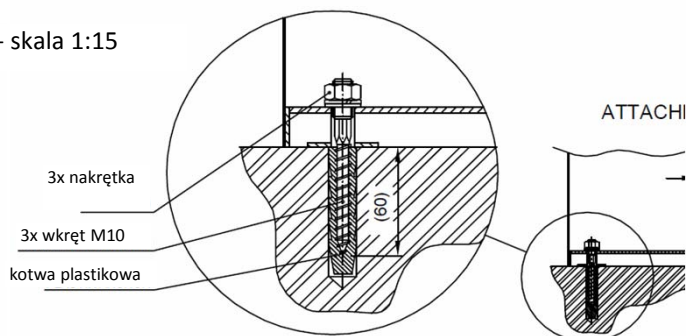
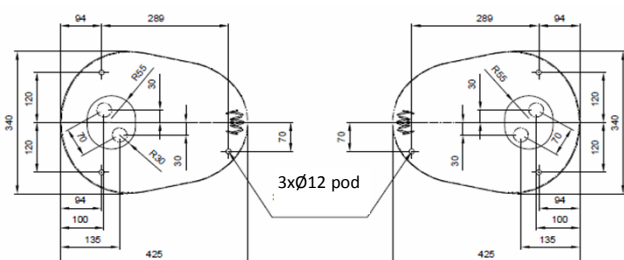


UWAGA: Rozmieszczenie przewodów czynnika grzewczego oraz długości przewodów należy wykonać ściśle według schematu! Długość pozostawionych przewodów połączeniowych powinna być co najmniej równa wysokości całej kurtyny (niektóre z przewodów trzeba doprowadzić aż do górnej części urządzenia).

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. Zaleca się wykonanie otworu pozwalającego na swobodne przejście kabli elektrycznych, a także zabezpieczenie tulejami ochronnymi (nie ujęte w dostawie).

Lewa płyta montażowa - skala 1:15

Prawa płyta montażowa - skala 1:15



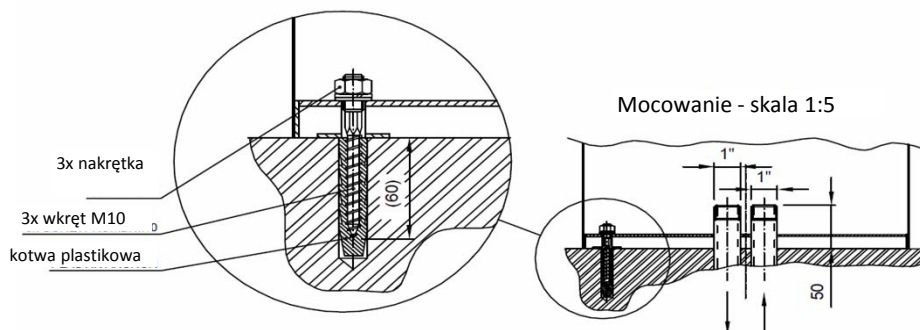
Kurtyna powietrzna musi zachowywać pionowo. W przypadku nierównej podłogi należy wypionować urządzenie.

5

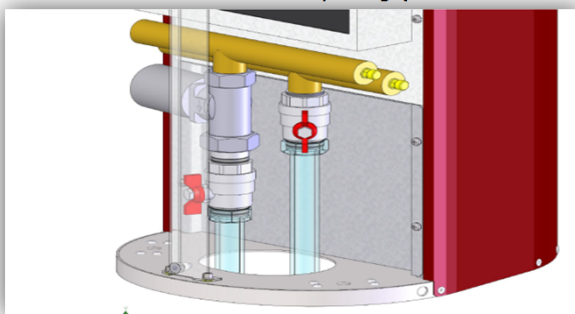
Podłączenie instalacji hydraulicznej



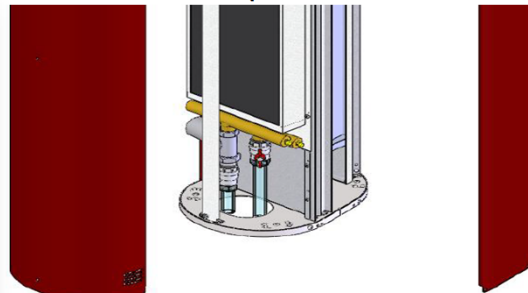
UWAGA: Przewody instalacji hydraulicznej do podłączenia czynnika grzewczego powinny zostać przygotowane ściśle według poniższego rysunku! Należy pamiętać o montażu zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie (jeśli nie są uwzględnione).



lokalizacja zaworów odcinających jeśli zostały uwzględnione



króćce przyłączeniowe na spodzie urządzenia



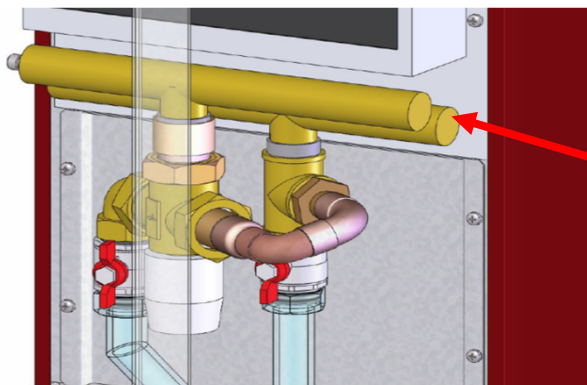
Położenie gniazd i zaworów odcinających wewnątrz kurtyny zależy od konkretnego wyposażenia i typu instalowanej kurtyny.



Przed podłączeniem do kurtyny powietrznej instalacji grzewczej należy sprawdzić czy instalacja zasilająca została odpowiednio przygotowana i czy nie jest uszkodzona. Przewody instalacyjne nagrzewnicy wodnej znajdują się zwykle w dolnej części urządzenia. Dostęp do przewodów możliwy jest po otwarciu kratki inspekcyjnej i zdjęciu osłony przyłącza (na specjalne zamówienie klienta rury instalacji nagrzewnicy wodnej mogą zostać wyprowadzone w innym miejscu). Przepływ czynnika powinien zawsze odbywać się przeciwnie do przepływu powietrza. Jako wyposażenie dodatkowe stosuje się zawory elektrotermiczny bądź termostatyczny. Opis działania zaworów zawarto w Rozdziale 9-1.



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 wodnego nie wolno przekraczać maksymalnej temperatury i ciśnienia czynnika grzewczego. Przy łączeniu instalacji hydraulicznej do wymiennika każdorazowo przytrzymać innym kluczem końcówkę rury z wymiennika wodnego by nie dopuścić do jej mechanicznego uszkodzenia. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji z nagrzewnicy wodnej należy spuścić wodę (poprzez zawór spustowy) i oczyścić filtry, w których mogą się gromadzić zanieczyszczenia. Ponadto, wymiennik bezwzględnie musi zostać odpowietrzony. Zawór zlokalizowany jest przy nagrzewnicy na dole rozdzielacza. Podczas opróżniania bądź napełniania nagrzewnicy czynnikiem, należy najpierw zamknąć zawór wody powrotnej, następnie odkręcić nakrętkę (patrz rysunek poniżej), po czym rozpocząć napełnianie wymiennika poprzez stopniowe otwieranie zaworu wody zasilającej. Należy przygotować odpowiedni pojemnik na wypływający przez nakrętkę czynnik i powietrze. Proces należy powtarzać do momentu, aż z nakrętki przestanie wydobywać się powietrze.



dostępny do nakrętki (zaworu) spustowego możliwy jest po zdjęciu kratki wlotowej.

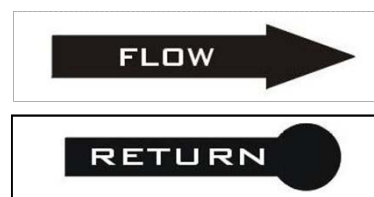


Nie należy zmieniać położenia przyłącza wody zasilającej i powrotnej. Ewentualna zamiana może doprowadzić do znacznego obniżenia sprawności wymiennika wodnego i w konsekwencji niekorzystnie wpłynąć na funkcjonowanie całej instalacji wodnej. Nie należy przekraczać projektowanych maksymalnych wartości temperatury i ciśnienia.



włot czynnika grzewczego
- zasilanie

wylot czynnika
grzewczego – powrót



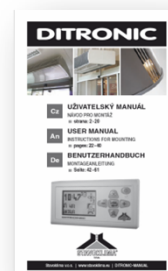
6

Typy paneli sterowniczych oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej

Kurтины powietrzne Tubex mogą być sterowane jednym z dwóch rodzajów sterownika. Podstawowy sterownik - Econ, stosuje się w prostych układach. Dodatkowe funkcje oferuje natomiast regulator Ditrionic. Każdy ze sterowników wyposażony jest w osobną instrukcję obsługi i montażu.

Sterownik Econ

Sterownik Ditrionic



7

Podłączenie elektryczne kurtyny

7-1 Przygotowanie instalacji elektrycznej, dobór bezpiecznika i nastawa

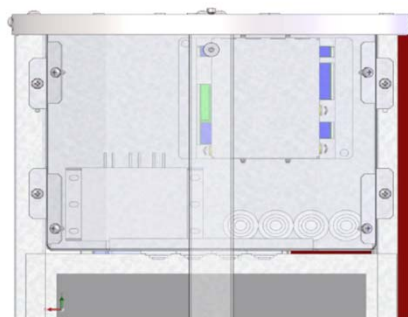
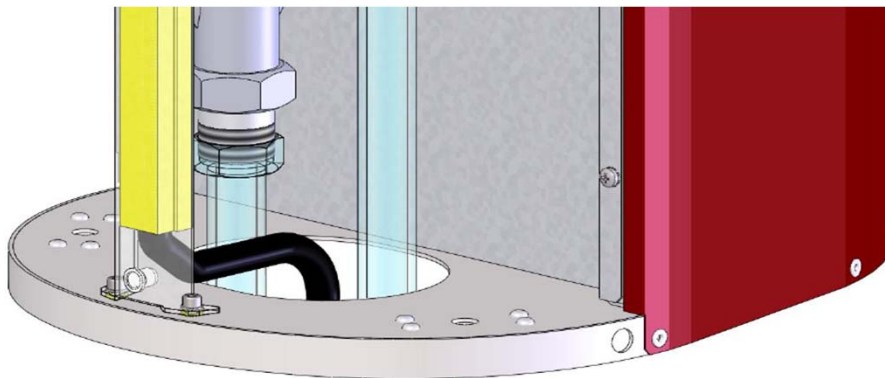


Instalację elektryczną kurtyny powietrznej należy powierzyć wykwalifikowanemu monterowi, zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 oraz przepisami powiązanymi. Połączenia elektryczne powinny zostać wykonane zgodnie z dostarczonymi schematami elektrycznymi. Należy pamiętać o: właściwym uziemieniu 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.

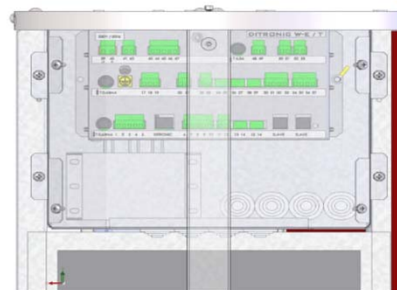
Po wykonaniu, instalację trzeba starannie sprawdzić i wykonać pierwszy przegląd techniczny. Należy pamiętać o wpisaniu wymaganych informacji do karty gwarancyjnej. Sprawdzić także działanie bezpiecznika instalacji wewnętrznej (wielkość bezpieczników opisano na skrzynce podłączeniowej) oraz działanie elementów zewnętrznych (opcjonalne), które mogą mieć znaczący wpływ na poprawne działanie kurtyny.



Przewody elektryczne należy podłączyć zgodnie z dostarczoną dokumentacją. Po dokładnym sprawdzeniu połączeń oraz przewodów można włączyć zasilanie. Przewody należy prowadzić w rynienkach znajdujących się za elementem wsporczym kurtyny.



Umieszczenie bezpieczników i elektroniki
ECON



Umieszczenie bezpieczników i elektroniki
Ditronic

Przewody nie powinny być poskręcane i zdeformowane. Należy utrzymywać odpowiednią długość poszczególnych przewodów, aby ułatwić obsługę; przewody można skracać wyłącznie, gdy istnieje pewność, że są wystarczającej długości (długość musi wystarczyć, aby poprowadzić kable do górnej części kurtyny). Otwór przeznaczony do prowadzenia przewodów jest wystarczający zarówno dla kabla zasilającego, jak i pozostałych przewodów podłączeniowych.

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

zamocowanie mechaniczne i zakotwienie kurtyny
szczelność i funkcjonowanie zaworu

obecność obcych ciał stałych i czystość kurtyny

działanie pompy cyrkulacyjnej (nie zawarta w dostawie)

wartości znamionowe zasilania elektrycznego

poprawność podłączenia czynnika grzewczego
oraz szczelność układu
nastawę zadanej temperatury

nastawę sterownika

prawidłowe wykonanie wszystkich połączeń
przewodów

zainstalowanie i nastawę automatycznego
wyłącznika



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 powiązаныmi. 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

9 - 1

Zawór elektrotermiczny

Na zamówienie, kurtyny Tubex wyposażone są w wbudowany zawór elektrotermiczny.

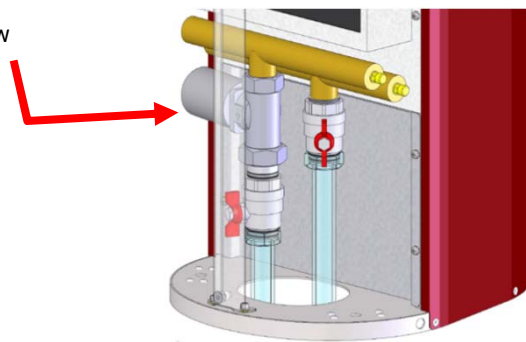
9-1-1

Opis działania zaworu elektrotermicznego

Temperaturę strumienia powietrza można regulować za pomocą zaworu elektrotermicznego. Na żądanie klienta instalowany jest specjalny regulator temperatury w pomieszczeniu, kontrolujący temperaturę powietrza nawiewanego. Zazwyczaj zawory instalowane są wewnątrz kurtyny powietrznej (o ile w urządzeniu jest dostateczna ilość wolnego miejsca i gdy zawór został zamówiony). Instalowane zawory są zaworami dwudrogowymi, DN 20-25. Regulację temperatury zapewnia termostat pokojowy poprzez element regulacyjny zaworu.

Dane techniczne zaworu elektrotermicznego: 230V, 50Hz, 3VA, brak napięcia = otwarcie

miejsce zabudowy 2-drogowego zaworu elektrotermicznego w kurtynie powietrznej



9 - 2

Czujniki drzwiowe

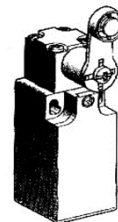
Czujnik drzwiowy, dostarczany jako opcja wyposażenia kurtyny powietrznej, przeznaczony jest do systemów oferujących możliwość jego podłączenia. Czujnik drzwiowy, instalowany jest w skrzydle lub w innym elemencie drzwi. Przekazuje on informację o aktualnym położeniu drzwi (drzwi otwarte lub zamknięte).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



9-2-1**Mechaniczny czujnik drzwiowy - DKM**

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

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

**9-2-2****Magnetyczny czujnik drzwiowy - DKMG**

Czujnik magnetyczny należy zamontować w drzwiach w taki sposób, aby jego przełączenie było powodowane przez otwieranie drzwi. Elementy mocowania czujnika nie są w komplecie z DKMG i należy je dobrać stosownie do konkretnych wymogów i konkretnej sytuacji montażowej. Część czujnika z przewodem powinna zawsze być mocowana do nieruchomej części drzwi!

Dane techniczne wyłącznika DKMG: 24V, 0,5A Ac 15, przełącznik.

**10****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	Możliwa przyczyna	postępowanie
kurtyny powietrznej nie można uruchomić	wyłącznik główny w pozycji wyłączonej	załączyć
	przerwa w zasilaniu sieciowym	sprawdzić
	bezpiecznik w kurtynie	sprawdzić
	bezpiecznik w sterowniku	sprawdzić
	czujnik drzwiowy	sprawdzić podłączenie
	zabezpieczenie przed zamarzaniem	sprawdzić
	sterownika w pozycji „0”	sprawdzić, włączyć do pozycji innej niż „0”
	zestyk zewnętrzny (zegar cyfrowy)	sprawdzić podłączenie
hałaśliwa praca silnika	uszkodzone łożysko silnika	sprawdzić – wymienić
	zanieczyszczony filtr	sprawdzić – wymienić
przegrzewanie się silnika (wybija wyłącznik termiczny)	uszkodzone łożysko lub uzwojenia silnika	wymienić wentylator lub silnik wentylatora
	zanieczyszczony filtr	sprawdzić i wyczyścić
	znaczne zabrudzenie silnika – niedostateczne chłodzenie	sprawdzić i wyczyścić
	zbyt wysoka temperatura powietrza na wlocie	sprawdzić
	zbyt wysoka temperatura wody grzewczej	sprawdzić nastawę, usunąć przyczynę
niedostateczna ilość lub brak powietrza	zabrudzony filtr	sprawdzić, wymienić
	zabrudzony wymiennik ciepła	sprawdzić, wymienić

kurtyna powietrzna nie grzeje	odłączony lub zapchany wlot czynnika grzewczego	sprawdzić, usunąć usterkę
	niedostateczna ilość powietrza przepływającego przez nagrzewnicę	sprawdzić, usunąć usterkę
	zabrudzone lamele wymiennika ciepła	wyczyścić
	niedostateczna temperatura czynnika grzewczego	sprawdzić, usunąć usterkę
	brak obiegu czynnika grzewczego	sprawdzić, odpowietrzyć instalację
	temperatura osiągnięta zgodnie z nastawą	zmienić nastawę na sterowniku
	uszkodzona głowica zaworu termostatycznego	sprawdzić nastawę, ewentualnie wymienić
samoczynne przerwanie pracy	przegrzanie silnika	znaleźć i usunąć przyczynę
	czujnik drzwiowy	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)
	zegar zewnętrzny	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)

11

Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej



Kurtyny powietrzne Tubex 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.

Montaż obudowy:

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 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 – lamele 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 elektrotermicznego, 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 wodny.

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!

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

12

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 rozpoczęciem sezonu grzewczego koniecznym jest zapewnienie odpowiedniej ilości czynnika grzewczego zgodnie z wartościami projektowymi.



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 E-mail: info@ventia.pl