



Instrukcja obsługi i montażu
wodnych kurtyn powietrznych






Compact 400



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. Podłączenie instalacji hydraulicznej	6-7
6. Typy paneli sterowniczych oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej	8-9
7. Instalacja elektryczna	9
8. Uruchomienie kurtyny	10
9. Akcesoria opcjonalne kurtyny powietrznej – wersja użytkownika	10-11
10. Dane techniczne kurtyn powietrznych	11
11. Dane elektryczne kurtyny powietrznej, zgodne z wyposażeniem	12-13
12. Typowe błędy montażowe. Usuwanie prostych usterek	14
13. Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej	15
14. Ważne ostrzeżenia	16

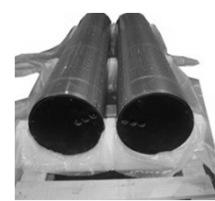
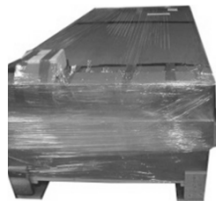
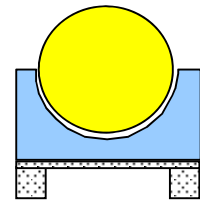
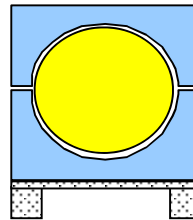
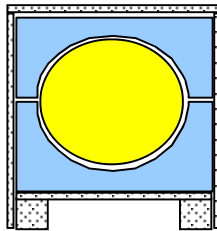
OBJAŚNIENIE SYMBOLI STOSOWANYCH W INSTRUKCJI

	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 zewnętrzne drewniane listwy. Kurtynę należy przechowywać w wytłoczkach 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: -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 12831:2006.

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 oC).



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 kurtyny powietrznej jest regularny serwis i prawidłowe użytkowanie urządzenia. Wszystkie elementy kurtyny są łatwo dostępne i proste w obsłudze.



Dopuszczalne warunki pracy kurtyny:

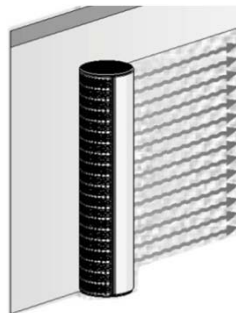
czynnik zasilający o temperaturze nie większej niż 90oC i ciśnieniu nie przekraczającym 1,6 MPa;
maksymalna temperatura otoczenia: 40 oC / stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: IP 44;
napięcie zasilania: 230V, 50Hz (o ile zamówiono wersji na inne napięcie zasilania).

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

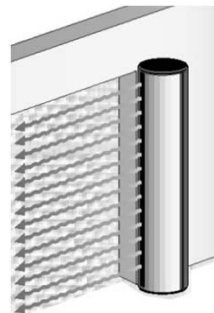
3 Sposób zainstalowania kurtyny powietrznej



Instalacja z lewej
strony drzwi
wejściowych



Instalacja z prawej
strony drzwi
wejściowych



Instalacja po obu
stronach drzwi

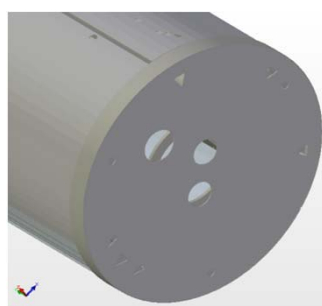


4 Montaż kurtyny powietrznej – zamocowanie do podłogi

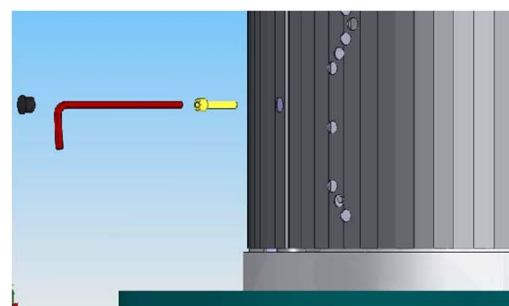


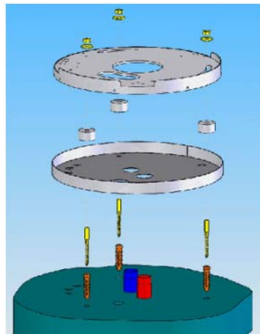
Kurtyny powietrzne Compact zaprojektowano jako urządzenia pionowe, umożliwiające przyłączenie czynnika grzewczego (kabli elektrycznych) od spodu urządzenia (w standardzie). Część dolna kurtyny składa się z podstawy w postaci płyty montażowej, śruby dwustronnej, oraz dolnej osłony, stanowiącej zewnętrzny element kurtyny. W fabrycznie nowym urządzeniu, elementy te są zabezpieczone na czas transportu za pomocą pasków z tworzywa sztucznego które, po uprzednim wyjęciu płyty montażowej należy odciąć przed montażem kurtyny. Kratka wlotowa spełnia rolę osłony inspekcyjnej jak i dostęp do podstawy kurtyny. Aby otworzyć kratkę wlotową należy zdjąć zaślepki 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.

dolna osłona kurtyny

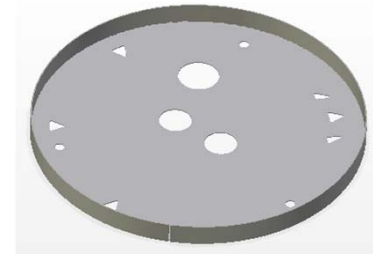


wykręcenie śrub mocujących
kratkę wlotu powietrza





montaż dolnej osłony

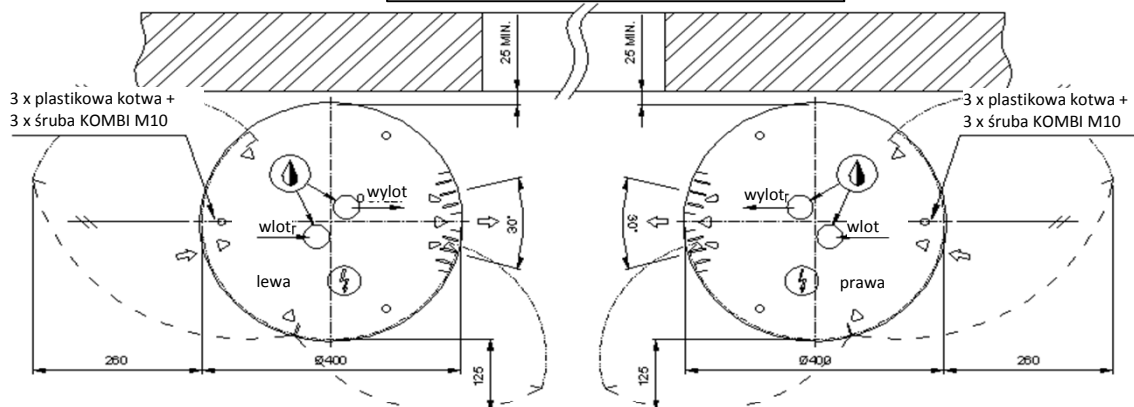


dolna osłona

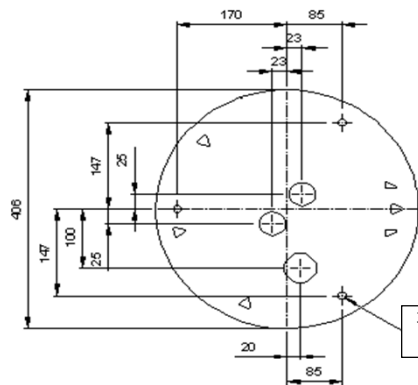


Zgodnie z rysunkiem poniżej przygotować dolną osłonę kurtyny do zamocowania do podłogi. Podłoga w pomieszczeniu, w którym instalowana jest kurtyna powietrzna, powinna być całkowicie gotowa, tzn. posiadać docelowe wykończenie zewnętrzne danego pomieszczenia (wylewka, płytki ceramiczne lub powłoka wykańczająca). Zaznaczyć punkty kotwienia i wywiercić otwory na elementy łączące i śruby kotwiące. Na wkręcone, wystające śruby założyć dolną osłonę. Sprawdzić wyrównanie w poziomie podstawy kurtyny! Przełożyć przez otwór wszystkie przewody połączeniowe. Prawidłową pozycję płyty na podłodze określają otwory w kształcie trójkąta, pokazujące kierunek napływu powietrza zewnętrznego oraz kierunek strumienia wylotowego.

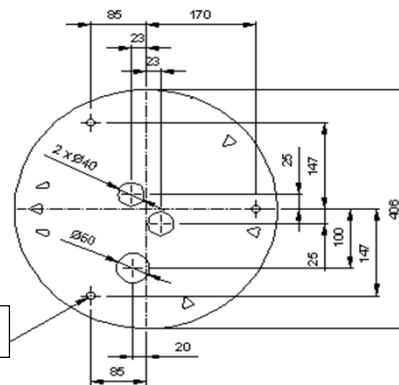
POZYCJONOWANIE PŁYTY – SKALA 1:5



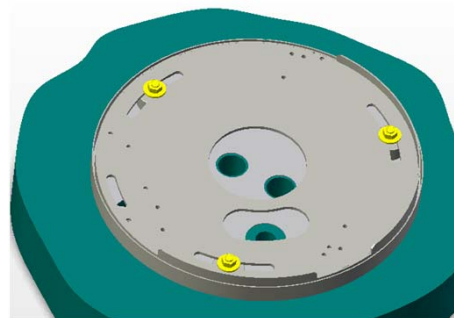
PŁYTA DOLNA LEWA – SKALA 1:5



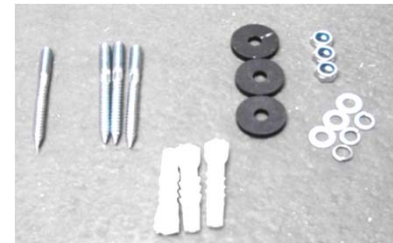
PŁYTA DOLNA PRAWA – SKALA 1:5

3x OTWÓR $\Phi 12$ POD ŚRUBĘ KOMBI M10

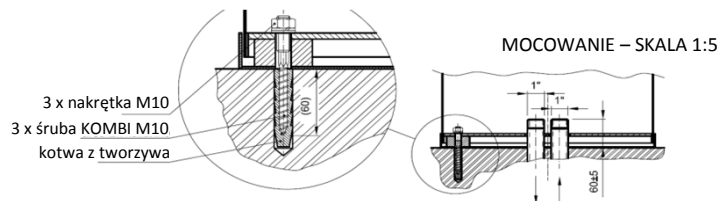
Układ płyty montażowej i kołków montażowych



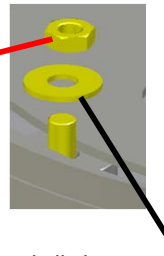
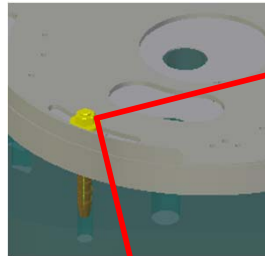
Zestaw akcesoriów montażowych



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).



Należy zainstalować płytę, wkręcić kołki stalowe i wstępnie dokręcić nakrętki. Precyzyjnie ustawić płytę dolną w położeniu docelowym (możliwość skrócenia płyty w zakresie 150 w obu kierunkach) i następnie zablokować ją poprzez dokręcenie do oporu nakrętek z podkładkami, zapewniając tym samym solidne zamocowanie urządzenia do podłoża.



stalowe kołki kotwiące

nakrętki zabezpieczające

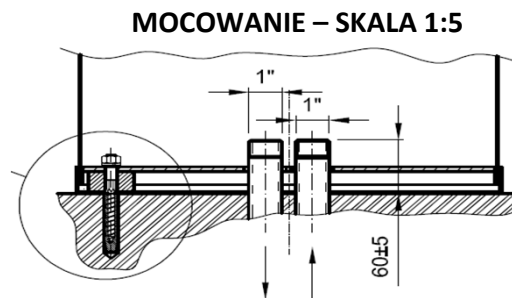
Do montażu stosować wyłącznie odpowiednie kotwy i łączniki! Przed instalacją należy przeanalizować dobór odpowiednich kotw i elementów montażowych, oraz wytrzymałości konstrukcji budowlanej. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe z zastosowania nieodpowiednich elementów montażowych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

Akcesoria montażowe dostarczanej kurtyny obejmują: 4 x śruba kotwiąca (1 x zapas), stalowa podkładka, nakrętka z podkładką sprężynującą, gniazdo (zob. rysunek), kołek stalowy

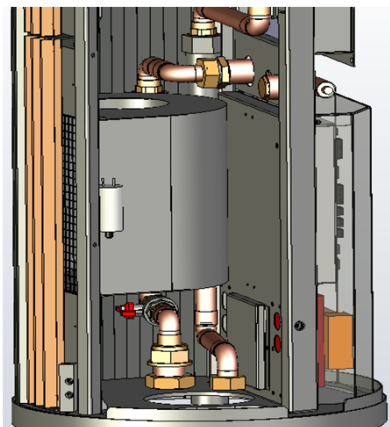
5 Podłączenie instalacji hydraulicznej



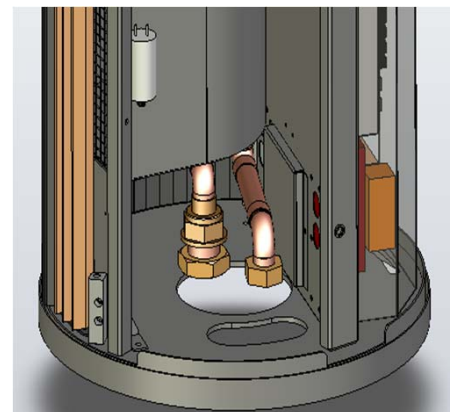
UWAGA: Przewody instalacji hydraulicznej do podłączenia czynnika grzewczego powinny zostać przygotowane ściśle według poniższego rysunku!



położenie zawodu odcinającego



podłączenie rur w dolnej części kurtyny



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



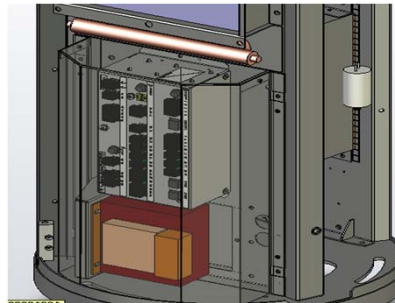
Przed podłączeniem do kurtyny powietrznej instalacji grzewczej należy sprawdzić czy instalacja zasilająca została odpowiednio przygotowana i czy nie jest uszkodzona. Przewody instalacyjne wymiennika wodnego zwykle znajdują się w dolnej części urządzenia (wyprowadzone najczęściej jako zawór kulowy lub odcinek rury). Dostęp do przewodów możliwy jest po otwarciu kratki inspekcyjnej i zdjęciu osłony przyłącza (na specjalne zamówienie klienta rury instalacji wymiennika ciepłego mogą zostać wyprowadzone w innym miejscu). Przewody instalacji hydraulicznej oznaczone są w następujący sposób: „RETURN” – powrót z instalacji wewnętrznej, oraz „FLOW” – doprowadzenie czynnika grzewczego.

Standardowe wyposażenie kurtyny powietrznej obejmuje zawór termoelektryczny, którego otwarciem steruje termostat pokojowy. Opis funkcjonowania zaworu termoelektrycznego przedstawiono w punkcie 9.1.

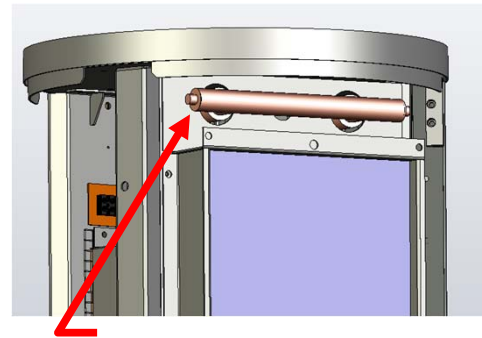
podłączenie zaworu w kurtynie powietrznej



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 wymiennika wodnego należy spuścić wodę (poprzez zawór spustowy) i oczyścić filtry, w których mogą się gromadzić zanieczyszczenia. Ponadto, wymiennik wodny bezwzględnie musi zostać odpowietrzony. Aby odciąć kurtynę od instalacji ciepłej należy zamknąć zawory kulowe zainstalowane na obu przewodach rurowych.



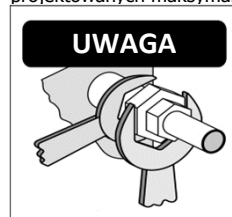
Zawór do odmulania wymiennika wodnego – dostępny po zdjęciu pokrywy osłaniającej dolne przyłącze. Częste odmulanie wymiennika nie jest konieczne, gdyż większość zanieczyszczeń przedostaje się do instalacji poprzez przewody elastyczne w dolnej części urządzenia.



Zawór odpowietrzający wymiennik ciepła – dostępny po otwarciu kratki powietrza wlotowego za pomocą klucza imbusowego.

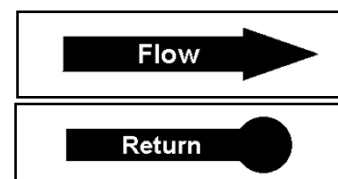


Nie należy zmieniać położenia przyłącza przewodu zasilającego i przewodu powrotnego czynnika grzewczego do kurtyny. Ewentualna zmiana może doprowadzić do znacznego obniżenia sprawności wymiennika wodnego i w konsekwencji niekorzystnie wpłynąć na funkcjonowanie całej instalacji wodnej. Nie należy przekraczać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



wlot czynnika grzewczego
- zasilanie

wylot czynnika
grzewczego – powrót



6

Typy paneli sterowniczych oraz sterowanie pracą kurtyny powietrznej

6 - 1 Zaawansowany sterownik z możliwością podłączenia akcesoriów

Do sterownika Ditronic dostarczana jest oddzielna instrukcja obsługi.

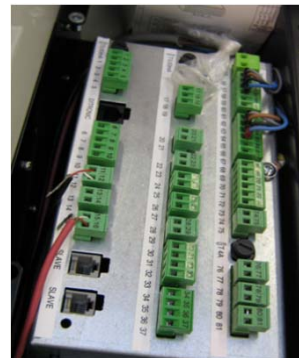


Typ sterownika	szerokość mm	wysokość mm	głębokość mm	mocowanie mm
Ditronic	148	80	33	-
Ditronic plus	148	80	33	-

Wymiary mogą być inne, zależnie od danego dystrybutora.



sterownik Ditronic



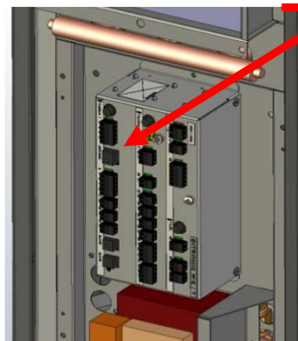
zaciski
przyłączeniowe

6-1-1 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 powiązanych. 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 oraz nastawę czasową pracy urządzenia (opis wymiany bezpiecznika oraz nastawy czasowej – patrz dalej). Wykonać także wszystkie wymagane połączenia mostkujące, zabezpieczając się przed ewentualnym skomplikowanym poszukiwaniem przyczyny usterki. Sprawdzić także funkcjonowanie poszczególnych elementów zewnętrznych (akcesoriów), które w znacznym stopniu mogą przyczynić się do nieprawidłowej pracy kurtyny powietrznej.

Miejsce zabudowy bezpiecznika i układów elektronicznych



Typ kurtyny powietrznej	Maksymalna liczba podłączonych jednostek
Compact 2200-2201	5
Compact 2500-2501	5
Compact 2800-2801	5

W przypadku większej liczby podłączanych jednostek skontaktuj się z producentem lub dystrybutorem.

Niniejsza instrukcja nie zawiera schematu elektrycznego dla zespołu kilku współpracujących kurtyn. Pytaj o schemat producenta lub dystrybutora!

7

Instalacja elektryczna

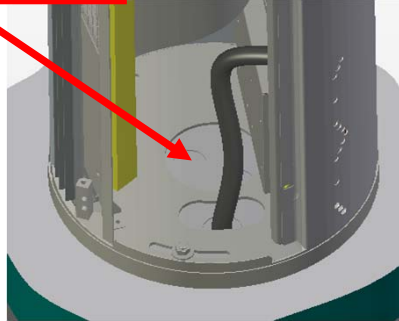


Połączyć wszystkie przygotowane przewody do zacisków elektrycznych zgodnie z dokumentacją elektryczną. Następnie sprawdzić wykonane połączenia i uziemienie instalacji, oraz podłączenie urządzenia do zasilania elektrycznego.

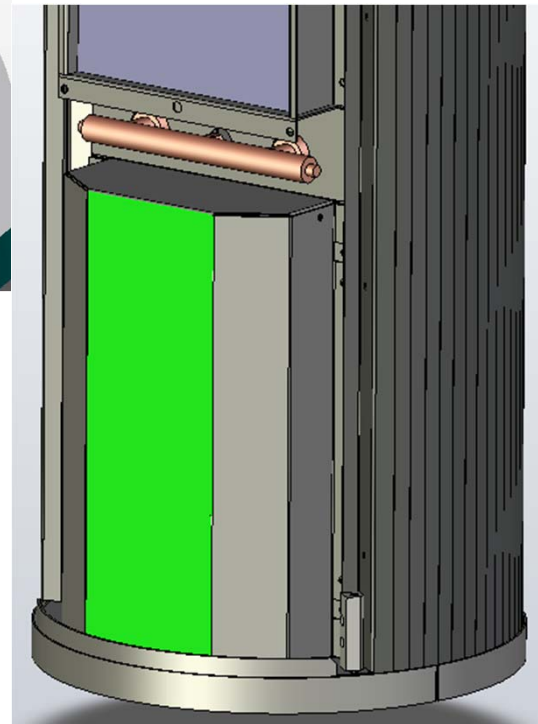


Otwory pod przewody elektryczne standardowo znajdują się w dolnej części kurtyny powietrznej – w płycie montażowej (zob. rysunek). Zaciski łączeniowe znajdują się pod pokrywą w dolnej części kurtyny.

przeście dla wszystkich kabli elektrycznych



miejsce zabudowy sterownika Ditronic



Instalowane przewody elektryczne nie powinny być skręcone ani w jakikolwiek inny sposób odkształcone. Pozostawienie przewodów o odpowiedniej długości znacznie ułatwi manipulowanie nimi. 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 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.

8 Uruchomienie kurtyny

Przed uruchomieniem kurtyny powietrznej należy sprawdzić:



obudowę i osłony zabezpieczające
zamocowanie mechaniczne i zakotwienie kurtyny
obecność i czystość filtra
szczelność i funkcjonowanie zaworu
czystość kurtyny (usunąć ewentualne ciała obce lub zanieczyszczenia)
funkcjonowanie pompy obiegowej (pompa nie jest elementem jednostki)
rodzaj i wartości znamionowe zasilania elektrycznego

prawidłowe wykonanie połączeń i szczelność instalacji czynnika grzewczego;
nastawę zadanej temperatury;
nastawę temperatury przeciw zamarzaniu;
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 – wersja użytkownika

9 - 1 Zawór elektrotermiczny

Każda kurtyna powietrzna serii Compact 400 posiada zawór elektrotermiczny (o ile klient nie zamówił innej opcji).

9-1-1 Zawory elektrotermiczne



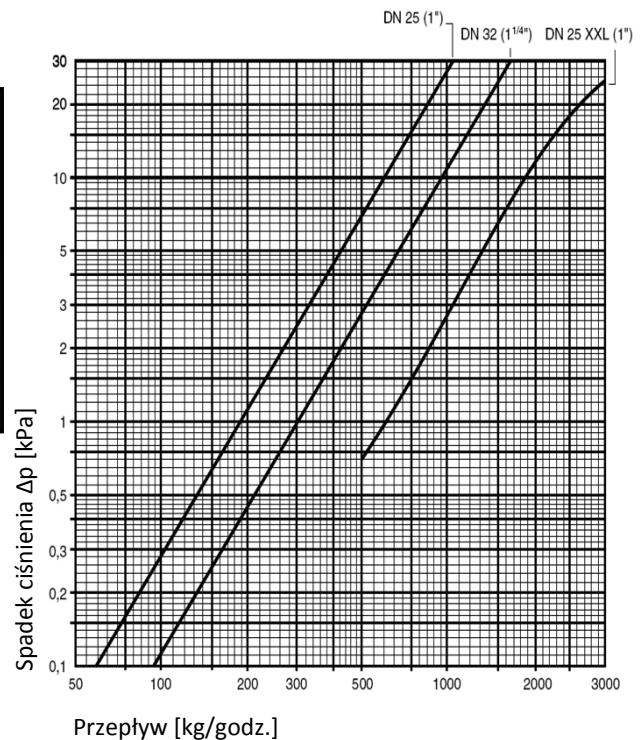
Temperaturę strumienia powietrza można regulować za pomocą zaworu elektrotermicznego. Na życzenie klienta instalowany jest specjalny regulator temperatury w pomieszczeniu, kontrolujący temperaturę powietrza nawiewanego. Zawory są instalowane wewnątrz kurtyny powietrznej (w urządzeniu jest dostateczna ilość wolnego miejsca na zabudowę zaworu, o ile został zamówiony). Instalowane zawory są zaworami dwudrogowymi, typu DN 20-32. Regulację temperatury zapewnia termostat pokojowy poprzez element regulacyjny zaworu.

Dane techniczne zaworu elektrotermicznego: 230V, 50Hz, 3VA, zawór normalnie otwarty NO.

miejsce zabudowy 2-drogowego zaworu elektrotermicznego w kurtynie powietrznej



charakterystyka robocza zaworów dwudrogowych typu DN 25,32



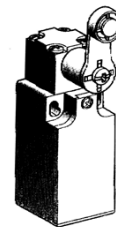


9 - 2 Wyłączniki drzwiowe

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.

9-2-1 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.

9-2-2 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.



10 Dane techniczne kurtyn powietrznych

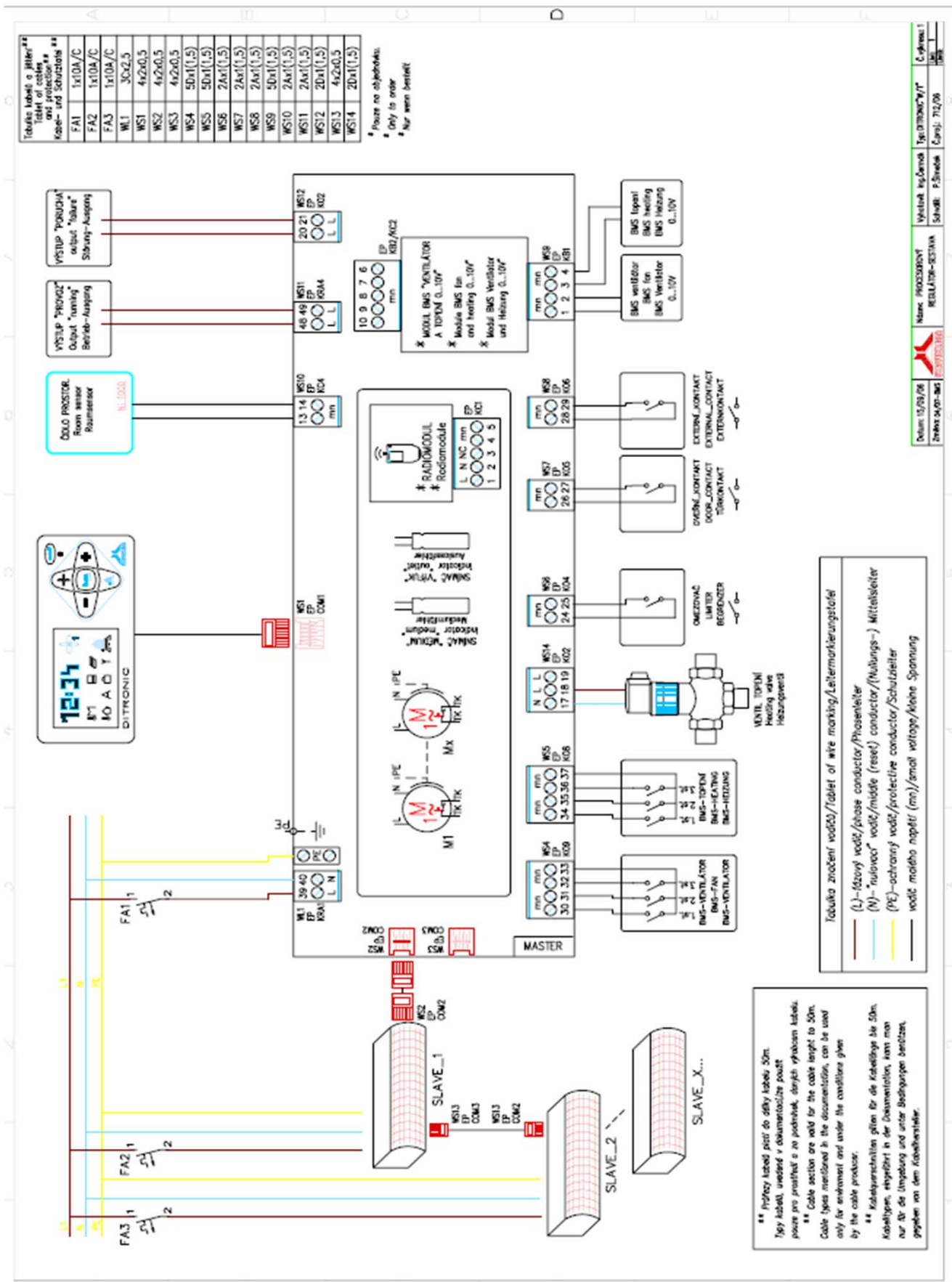
	Compact 400		Compact 400		Compact 400	
	2200	2201	2500	2501	2800	2801
MONTAŻ	pionowy		pionowy		pionowy	
Maks. szerokość drzwi, montaż jedno/dwu-stronny, typ „W” [m]	2,5/4,0	2,8/4,5	2,6/4,2	3,0/4,8	2,8/4,5	3,0/4,8
Maks. szerokość drzwi, montaż jedno/dwu-stronny, typ „E” [m]	2,6/4,2	3,0/4,8	2,5/4,0	2,8/4,5	2,6/4,2	3,0/4,8
WYMIARY						
Wysokość [mm]	2200		2500		2800	
Szerokość [mm]	Φ400		Φ400		Φ400	
PARAMETRY TECHNICZNE						
Przepływ powietrza, „W” [m ³ /h]	3600	4080	4275	5015	5225	5915
Przepływ powietrza, „E” [m ³ /h]	3880	4560	3900	4680	4865	5775
Kurtyna wodna 80/60°C maks. moc grzewcza 2RR* [kW] 60/40°C maks. moc grzewcza 3RR* [kW]	34,7 19,7	37,5 21,2	41,8 24,1	46,1 26,4	49,5 28,1	53,4 30,2
Kurtyna elektryczna 400V moc grzewcza** [kW]	15		18		24	
Napięcie zasilania wentylatorów [V]	230		230		230	
Moc wentylatorów - kurtyna „W, E” [kW]	1,02	1,28	1,28	1,53	1,53	1,79
Prąd znamionowy wentylatorów - kurtyna „W, E” [kW]	4,5	5,6	5,6	6,8	6,8	7,8
Stopień ochrony silników	IP 20		IP 20		IP 20	

*) 80/60°C przy temperaturze powietrza doletowego t = 18°C

**) na żądanie klienta moc grzałki elektrycznej może zostać zmieniona

11 Dane elektryczne kurtyny powietrznej, zgodne z wyposażeniem

11-1 Schemat elektryczny sterownika DITRONIC W/T (obowiązuje również dla sterownika DITRONIC plus)





11 - 2

Ustawienia sterownika DITRONIC Plus – poprzez złącze 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 (poza kurtyną). Program do ustawień jest dokładną kopią menu sterownika kurtyny powietrznej.

Opis ekranu:

załadowanie ustawień sterownika do komputera PC

załadowanie ustawień z pliku

wybór języka

zapisanie ustawień do sterownika

zapis ustawień do PC

wersja kurtyny:
W - kurtyna wodna
E - kurtyna elektryczna

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

12

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 wynikię 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
	zabezpieczenie przed zamarzaniem	sprawdzić
	przełącznik 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
	znaczące zabrudzenie silnika – niedostateczne chłodzenie	sprawdzić i wyczyścić
	zbyt wysoka temperatura powietrza dolotowego	sprawdzić
niedostateczna ilość lub brak powietrza z wentylatora	zabrudzony filtr	sprawdzić, wyczyścić
	zabrudzony wymiennik ciepła	sprawdzić, wyczyścić
kurtyna powietrzna nie grzeje	odłączony lub zapchany wlot medium grzewczego	sprawdzić, usunąć usterkę
	niedostateczna ilość powietrza przepływającego przez wymiennik ciepła	sprawdzić, usunąć usterkę
	zabrudzone lamele wymiennika ciepła	wyczyścić
	niedostateczna temperatura medium grzewczego	usunąć usterkę
	brak obiegu medium grzewczego	sprawdzić, odpowietrzyć instalację
	temperatura osiągnięta zgodnie z nastawą	zmienić nastawę na sterowniku
	uszkodzona głowica zaworu termostaticznego uszkodzony mechanizm wykonawczy zaworu termostaticznego	sprawdzić nastawę, ewentualnie wymienić
silnik przerywa pracę	przegrzanie silnika	znaleźć i usunąć przyczynę
	wyłącznik krańcowy drzwiowy	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)
	styk zewnętrzny	sprawdzić funkcjonowanie (zob. opis systemu)

13

Podstawowe informacje z zakresu konserwacji kurtyny powietrznej



Kurtyny powietrzne Compact 400 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.

blokada filtra



położenie blokady filtra

Konserwacja kwartalna

Sprawdzić stan zabrudzenia filtra i ewentualnie wyczyścić filtr; w przypadku obecności zabrudzenia za filtrem sprawdzić czy filtr nie jest dziurawy; zalecamy maksymalnie trzykrotne czyszczenie filtra, po czym filtr należy wymienić na nowy. Dostęp do filtra możliwy jest po otwarciu osłony kratki wlotowej powietrza (w kurtynach mocowanych do sufitu konieczne jest wymontowanie kratki wlotowej).

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 przesłuzenie 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 wymiennika ciepła.

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 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.

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.

14

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 powiązаныmi obowiązującymi w danym kraju. Także podłączenie instalacji grzewczej należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.



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