

INSTRUKCJA OBSŁUGI
KURTYNY POWIETRZNE
TYP KP/Dp”

Rok produkcji:.....r

Spis treści

PRZEZNACZENIE	3
OPIS URZĄDZENIA	3
DANE TECHNICZNE	3
TRANSPORT	4
ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	4
MONTAŻ	5
INSTALACJA WODNA	5
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	6
AUTOMATYKA	6
URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	6
NAPRAWA I KONSERWACJA	7
INFORMACJE	8

PRZEZNACZENIE

Kurtyny powietrzne KP/Dp służą do ochrony przed niekontrolowanym napływem powietrza w drzwiach i otworach budowlanych zewnętrznych w takich pomieszczeniach jak:

- sklepy
- pawilony handlowe
- warsztaty
- inne obiekty podobnego przeznaczenia



Kurtyny nie mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej większej niż 90% i zapyleniem powietrza powyżej 3 mg/m³.

Przystosowane są do pobierania i podgrzewania powietrza z wewnątrz pomieszczenia.

Mogą być wykonane bez nagrzewnic jako tzw. kurtyny zimne".

Kurtyny przeznaczone są do stosowania w drzwiach, bramach i otworach o wysokości ~2,5.

Mogą być umieszczone nad drzwiami (pozioma pozycja pracy).

Przy większych szerokościach drzwi można stosować kilka kurtyn obok siebie.

OPIS URZĄDZENIA

W skład kurtyny wchodzi:

- **wentylatory o poprzecznym przepływie powietrza (1);**

- **obudowa (2)** wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo ze szczeliną nawiewną.

- **nagrzewnica wodna lub elektryczna (3):**

Nagrzewnica lamelowa wodna w ramie z blachy stalowej ocynkowanej wykonana jest z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej $D=16\text{mm}$ i lamel aluminiowych o rozstawieniu $s=3\text{mm}$. Króćce nagrzewnicy są z gwintami wewnętrznymi.

Nagrzewnica elektryczna zbudowana z elementów grzejnych z nawalcowanym radiatorem aluminiowym umieszczonym w sicie samo mocującym. Wyprowadzenia odpowiednio połączonych grzałek sztywnymi mostkami i okablowanie dołączone są do elementów sterujących.



Dla nagrzewnic lamelowych max. temperatura czynnika grzewczego wynosi do 110/70°C i max ciśnienie pracy do 1 Mpa.

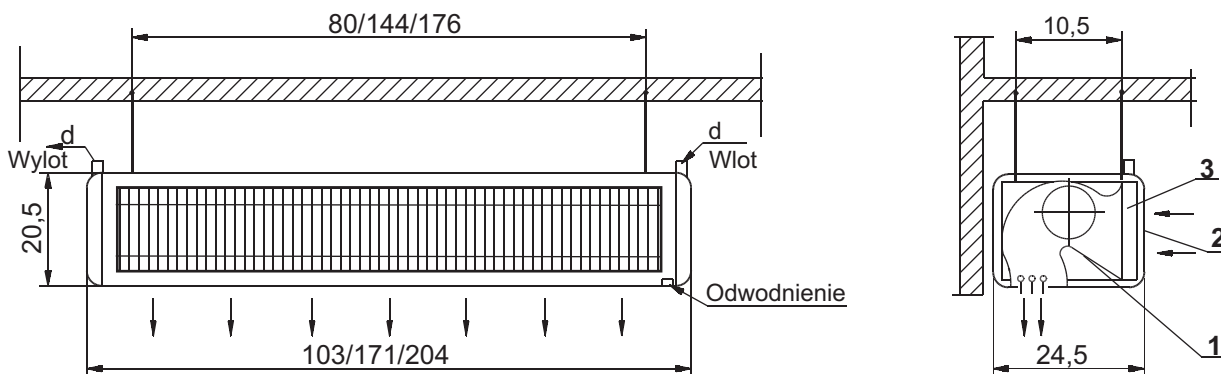
Uwaga!

Istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia czynnika grzewczego w nagrzewnicy w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 0°C.

Zagrożenie można ograniczyć przez zastosowanie termostatu przeciwzamrożeniowego (dostarczanego na życzenie), stosowanie niezamarzających czynników grzewczych lub spuszczenie wody z nagrzewnicy kurtyny.

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Parametry otoczenia kurtyny i silników wentylatorów:

Długość kurtyny	Maksymalna wilgotność powietrza [%]	Maksymalna zawartość pyłu [mg/m ³]	Parametry silnika		
			Temp. pracy [°C]	IP	Klasa izolacji
103	90	3	40	10	B
171					
204					

Masa kurtyn

Długość kurtyny [cm]	Masa kurtyny [kg]	
	z nagrzewnicą	bez nagrzewnicy
103	25	19
171	39	28
204	42	30

Głośność pracy kurtyn

Wielkość kurtyny	KP/Dp		
Długość [cm]	103	171	204
Głośność pracy z odl 1 m [dB(A)]	67	69	68

Głośność pracy - poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1m od kurtyn z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenie A=50m² i współczynnika kierunkowego Q=2

TRANSPORT

Kurtyny są dostarczane zmontowane w całości, zabezpieczone z zewnątrz folią polietylenową przed zanieczyszczeniami i wpływami atmosferycznymi.

Z kurtyną dostarczana jest Instrukcja Obsługi i Karta Gwarancyjna.

Elementy automatyki dostarczane na życzenie zamawiającego są zapakowane osobno.



Kurtyny powinny być transportowane w jednej warstwie w sposób uniemożliwiający uszkodzenia mechaniczne.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Kurtyny należy użytkować zgodnie z instrukcją obsługi.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy kurtyn powinny być wykonane przez uprawnionego instalatora, a w przypadku prac elektrycznych przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia do prac elektrycznych.

Wszystkie prace konserwacyjne i naprawcze należy wykonać przy wyłączonym napięciu.



W przypadku awarii kurtyny należy natychmiast wyłączyć dopływ prądu do silnika elektrycznego wentylatora i nagrzewnicy (kurtyna elektryczna) oraz zamknąć dopływ wody do nagrzewnicy (kurtyna wodna).



Kurtyna może pracować tylko przy poprawnie działających zabezpieczeniach elektrycznych. Musi być na stałe podłączony do instalacji elektrycznej wyposażonej w zacisk ochronny (uziemiający), bezpiecznik różnicowo-prądowy i wyłącznik serwisowy. Należy uważać aby nie zamienić przewodu ochronnego z zasilającymi.



Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.



Niedopuszczalne jest załączenie nagrzewnicy bez załączonych wentylatorów.



Stan beznapięciowy uzyskuje się po odłączeniu zasilania w skrzynkach sterujących kurtyny lub puszkach zaciskowej połączonej z kurtyną.

Uwaga dla użytkownika !

Instalowanie lub eksploatacja kurtyny niezgodnie z instrukcją obsługi grozi uszkodzeniem kurtyny oraz spowoduje utratę gwarancji.

MONTAŻ

Zalecenia montażowe

Kurtyna powinna być zamontowana przy ścianie najbliższej płaszczyzny drzwi lub bramy.

Długość kurtyny lub zestawu kurtyn powinna być bliska szerokości drzwi lub bramy.

Zaleca się aby szczelina wylotowa powietrza z kurtyny była na wysokości górnej krawędzi otworu.

Zawieszenie kurtyny

W górnej części obudowy kurtyny znajdują się nitonakrętki (4 sztuki dla kurtyn o dł. 103 i 171 cm lub 6 szt. dla kurtyny o długości 204 cm) dla podwieszenia kurtyny do stropu lub do konstrukcji wsporczej.

Kurtyny podwiesza się do stropu przy pomocy czterech prętów gwintowanych (rozstaw nitonakrętek do podwieszenia kurtyn podany jest rysunku w punkcie DANE TECHNICZNE).



Minimalna odległość kurtyny od stropu dla montażu wynosi 10 cm.



Pręty gwintowane muszą być wkręcone w nitonakrętki obudowy na głębokość min 15 mm i muszą być zabezpieczone przeciwnakrętkami uniemożliwiającymi wykręcenie prętów z obudowy.



Konstrukcje nośne dla kurtyn można dowolnie zaprojektować przestrzegając wymogów wytrzymałościowych.

INSTALACJAWODNA

Zaleca się:

- stosować zawory odcinające przed i za kurtyną dla umożliwienia jego demontażu bez potrzeby opróżniania instalacji zasilającej;
- na powrocie czynnika grzewczego stosować zawory ograniczające przepływ czynnika do ~10% w przypadku wyłączenia wentylatora.

Zawory elektromagnetyczne należy podłączyć na powrocie czynnika grzewczego z urządzenia.

Odpowietrzenia nagrzewnic kurtyn przewidywane jest centralnie w sieci.

Należy stosować odpowietrzniki i zawory spustowe umieszczone w instalacji poza kurtyną.

Do Odwodnienia służy korek umieszczony w nagrzewnicy kurtyny, do którego dostęp uzyskuje się przez zdjęcie zaślepki w dolnej części obudowy kurtyny (patrz p. DANE TECHNICZNE).

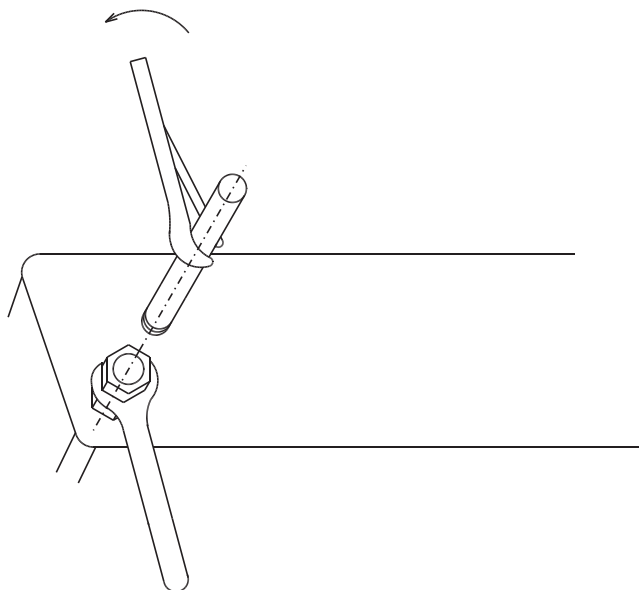


Niedokładne odpowietrzenie nagrzewnicy może być przyczyną nie uzyskiwania przez kurtynę zakładanych parametrów



Na króćcach nagrzewnicy nie może spoczywać ciężar przewodów instalacji.

Podczas podłączenia nagrzewnicy do sieci ciepłowniczej należy zabezpieczyć króćce nagrzewnicy przed ukręceniem w sposób pokazany na rysunku.



Uwaga! Uszkodzenia nagrzewnicy powstałe z ww. powodu nie są objęte gwarancją.

INSTALACJAELEKTRYCZNA

Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenie zasilenia do kurtyny musi być wykonane zgodnie z odpowiednimi wymaganiami norm i przepisów budowlanych.



Podłączenia elektryczne kurtyny mogą być wykonywane jedynie przez uprawnionego elektryka zaznajomionego z instrukcją obsługi.

Przed przystąpieniem do podłączenia należy upewnić się czy wartość napięcia oraz częstotliwość sieci zasilającej są zgodne z danymi podanymi na tabliczkach znamionowych kurtyny. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.

Kurtyny wyposażone są w silniki jednofazowe (1~230 V/50Hz), które powinny być zasilane napięciem z rozdzielnic głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe. Samo podłączenie elektryczne wentylatora należy wykonać uwzględniając zarówno urządzenie odłączające (w którym odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3mm) umieszczone bezpośrednio przy kurtynie jak i zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.



Brak podłączenia zabezpieczenia termicznego silnika powoduje utratę gwarancji.

Przewód zasilający (sterujący) wentylator należy wprowadzić do puszkii zaciskowej połączonej kablem z kurtyną i przymocować do wsporników opaskami zaciskowymi.

Podłączenie elektryczne silnika musi być zgodne ze schematami elektrycznymi umieszczonymi w puszcze zaciskowej.

W przypadku zamówienia kurtyny z nagrzewnicą elektryczną lub dodatkowych elementów automatyki (opcja dla wszystkich typów kurtyn) przewód zasilający należy poprowadzić do skrzynki zasilająco-sterującej, natomiast pozostałe elementy automatyki i kurtynę należy połączyć z dodatkowo dostarczonym schematem elektrycznym kurtyn i automatyki.

Przykładowe schematy podłączeń, sterowania i okablowania kurtyn podane są na rysunkach 1 i 2.

AUTOMATYKA

Standardowym wyposażeniem kurtyn z nagrzewnicą elektryczną jest **skrzynka zasilająco-sterująca** przeznaczona do sterowania kurtyną i współpracy z wyłącznikiem krańcowym lub termostatem pomieszczeniowym. Skrzynka dostarczana jest w zamkniętej obudowie do zamontowania na ścianie (natynkową) w miejscu umożliwiającym łatwą obsługę. Wyposażona jest w przełączniki: trzystopniowej możliwości załączania mocy grzewczej nagrzewnicy elektrycznej oraz START/STOP. Zasilanie skrzynki sterującej: 3~400V/50Hz lub 1~230V/50Hz (kurtyny o długości 103).

Kurtyny z nagrzewnicami wodnymi i kurtyny „zimne” wyposażone są **standardowo** w **5-stopniowe regulatory** prędkości obrotowej wentylatorów.

URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przed uruchomieniem należy:

- sprawdzić stan zamocowania kurtyny
- sprawdzić szczelność połączeń wodnych
- sprawdzić napięcie zasilające zgodnie z tabliczką elektryczną
- sprawdzić ochronę dodatkową wentylatorów i obudowę kurtyn

Aby włączyć kurtynę należy:

- włączyć dopływ prądu do silników elektrycznych
- otworzyć zawory czynnika grzejjnego i dokładnie odpowietrzyć nagrzewnicę (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- włączyć stopnie nagrzewnicy (kurtyna elektryczna)

Aby wyłączyć kurtynę należy:

- ograniczyć przepływ czynnika grzewczego do nagrzewnicy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- wyłączyć stopnie nagrzewnicy (kurtyna z nagrzewnicą elektryczną)
- wyłączyć dopływ prądu do silnika elektrycznego wentylatora



Przy długotrwałym unieruchomieniu kurtyny albo w przypadku przerwy w pracy sieci ciepłowniczej nagrzewnicę należy odvodnić i ewentualnie zamknąć zawory odcinające.

NAPRAWA I KONSERWACJA

Czyszczenie wentylatorów i nagrzewnicy możliwe jest po zdjęciu obudowy kurtyny. Zastosowane łożyska wentylatora nie wymagają okresowego smarowania. Jednakże zaleca się sprawdzać okresowo stan łożysk silnika (wirnik wentylatora powinien obracać się swobodnie bez nadmiernych luzów i stuków).

Łopatki wirnika należy okresowo czyścić w celu niedopuszczenia do nie wyważenia wirnika.

Do czyszczenia wentylatora nie używać myjek wysokociśnieniowych.

Przy wszystkich zakłóceniach w pracy kurtyny należy zwrócić się do instalatora lub do serwisu.



Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Należy także zabezpieczyć kurtynę przed przypadkowym załączeniem przez inne osoby.

Okresowo sprawdzać stan zanieczyszczenie nagrzewnicy. Nagrzewnicę zanieczyszczoną przedmuchać sprężonym powietrzem.



Zanieczyszczenie nagrzewnicy obniża wydajność powietrza i moc grzewczą kurtyny.



INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących kurtyn powietrznych KP/Dp prosimy o kontakt do Zakładu Produkcyjnego JUWENT lub do naszych Przedstawicielstw.

Przedstawicielstwa

JUWENT Warszawa, 04-501 Warszawa ul. Płowiecka 25
Telefon: 022/ 613 13 80, Fax 022/ 613 39 73
Telefon komórkowy: 0 692 478 020, e-mail: warszawa@juwent.com.pl

JUWENT Łódź, 93-486 Łódź ul. Zamojska 16
Telefon: 042/ 682 70 55, Fax 042/ 682 70 56
Telefon komórkowy: 0 502 087 843, e-mail: lodz@juwent.com.pl

JUWENT Śląsk, 41-200 Sosnowiec ul. Narutowicza 50
Telefon: 032/ 293 54 47, Fax 032/ 293 54 47
Telefon komórkowy: 0 604 978 536, e-mail: slask@juwent.com.pl

JUWENT Rzeszów, 35-210 Rzeszów ul. Baczyńskiego 1
Telefon: 017/ 853 50 09, Fax 017/ 853 50 09
Telefon komórkowy: 0 660 771 537, e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

JUWENT Wrocław, 52-014 Wrocław ul. Żegiestowska 11
Telefon: 071/ 787 21 61, Fax 071/ 787 21 61
Telefon komórkowy: 0 601 974 999, e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

JUWENT Kraków, 30-683 Kraków ul. Nowosądecka 46
Telefon: 012/655 90 63, Fax 012/655 97 50 e-mail: krakow@juwent.com.pl

JUWENT Gdańsk, 81-537 Gdynia, ul. Łużycka 3b,
Telefon. 058/ 622 23 62, fax: 058/ 622 23 62
Telefon komórkowy 0 692 473 056, e-mail: gdansk@juwent.com.pl

JUWENT Szczecin, 71-011 Szczecin, ul. Mieszka I 80,
Telefon 091/ 489 64 46, fax: 091/ 489 64 46
Telefon komórkowy 0 608 539 432, e-mail: szczecin@juwent.com.pl

JUWENT Poznań, telefon komórkowy: 0 692 473-053, Fax 0 608 541 592
e-mail: poznan@juwent.com.pl

JUWENT Lublin, telefon komórkowy: 0 692 47 60 90, Fax 0 608 547 490
e-mail: lublin@juwent.com.pl

JUWENT Kielce, telefon komórkowy 0 606 618 860
e-mail: kielce@juwent.com.pl

JUWENT Bydgoszcz, telefon komórkowy 0 606 908 820,
e-mail: bydgoszcz@juwent.com.pl

KLIMART, 15-086 Białystok ul. Branickiego 31
Telefon: 085/ 743 73 69, Fax 085/ 743 73 69
Telefon komórkowy: 0 602 488 386, e-mail: bialystok@juwent.com.pl



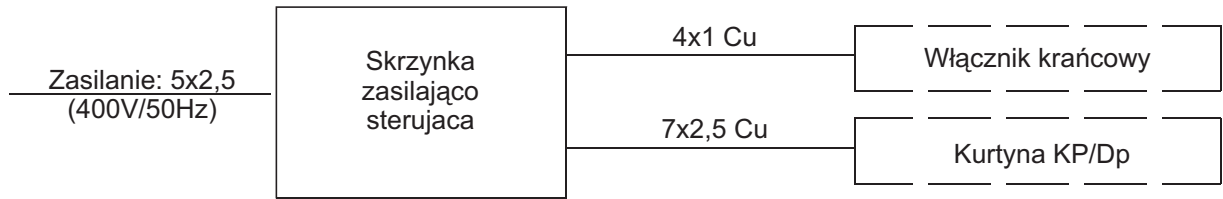
ul. Lubelska 31
08-500 Ryki
Tel: +48 81/ 883 56 00, Fax +48 81/ 883 56 09
www.juwent.com.pl

Dział sprzedaży

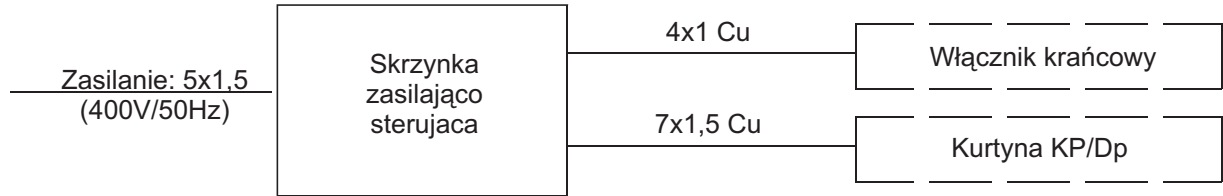
Tel: +48 81/ 883 56 07, +48 81/ 883 56 20
handel@juwent.com.pl

Rys.1 Okablowanie kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą elektryczną

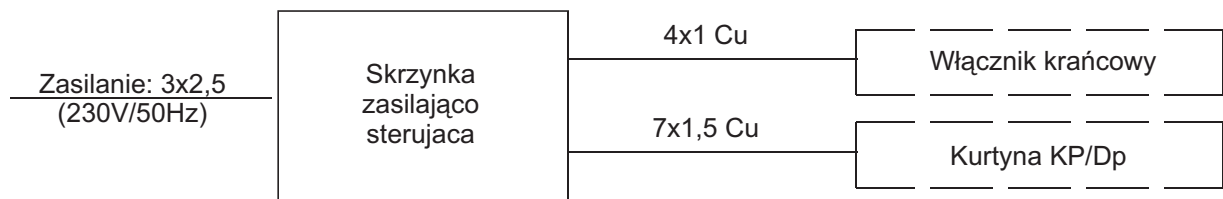
Standardowym wyposażeniem kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą elektryczną jest skrzynka zasilająco-sterująca oraz przewód 7x1,5 lub 7x2,5 (4metry)



Rys. 1.1 Kurtyna: Kp/Dp-171-E-9-T



Rys. 1.2 Kurtyna: KP/Dp-103-E-4,5-T



Rys. 1.3 Kurtyna: KP/Dp-103-E-3-J

Rys.2 Schemat połączeń i okablowanie kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą wodną i kurtyn "zimnych"

Standardowym wyposażeniem kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą wodną i kurtyn "zimnych" jest 5-stopniowy regulator prędkości obrotowej wentylatora oraz przewód 3x1 (4 metry).

