

Szymański, Nowakowski Sp. j.
ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki
tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09
POLSKA

KURTYNA POWIETRZNA KP/Dp



- I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY
- II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI
- III. WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE
- IV. WARUNKI GWARANCJI
- V. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA
- VI. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI
- VII. ZGŁOSZENIE SERWISOWE
- VIII. WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU



Przed przystąpieniem do prac dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi.

I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

Białystok

GSM +48 692 478 020
e-mail: bialystok@juwent.com.pl

Gdańsk

GSM +48 692 473 056
e-mail: gdansk@juwent.com.pl

Kielce

GSM +48 606 618 860
e-mail: kielce@juwent.com.pl

Kraków

30-207 Kraków
ul. Malczewskiego 47A lok.9
Tel. +48 12 655 90 63
Fax +48 12 655 97 50
GSM +48 664 197 142
e-mail: krakow@juwent.com.pl

Lublin

GSM +48 692 476 090
e-mail: lublin@juwent.com.pl

Łódź

93-486 Łódź, ul. Zamojska 16
Tel. +48 42 682 70 55
Fax +48 42 682 70 56
GSM +48 600 438 028
e-mail: lodz@juwent.com.pl

Olsztyn

GSM +48 606 908 820
e-mail: olsztyn@juwent.com.pl

Poznań

GSM +48 692 473 053
e-mail: poznan@juwent.com.pl

Rzeszów

35-210 Rzeszów, ul. Baczyńskiego 1
Tel. +48 17 853 50 09
Fax +48 17 853 50 09
GSM +48 660 771 537
e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

Szczecin

GSM +48 608 539 432
e-mail: szczecin@juwent.com.pl

Śląsk

41-200 Sosnowiec
ul. Narutowicza 50
Tel. +48 32 293 54 47
Fax +48 32 293 54 47
GSM +48 604 978 536
e-mail: slask@juwent.com.pl

Warszawa

GSM +48 600 998 676
GSM +48 602 195 709
e-mail: warszawa@juwent.com.pl

Wrocław

50-542 Wrocław
ul. Żegiostowska 11
Tel. +48 71 787 21 60
Fax +48 71 787 21 61
GSM +48 601 974 999
GSM +48 601 671 566
e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

KURTYNY POWIETRZNE KP/Dp-103, 171, 200

Spis treści

PRZEZNACZENIE	5
OZNACZENIA	5
OPIS URZĄDZENIA	5
DANE TECHNICZNE	5
TRANSPORT	6
ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	6
MONTAŻ	7
INSTALACJA WODNA	7
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	8
ELEMENTY AUTOMATYKI	9
URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	10
NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	11
USUWANIE NIESPRAWNOŚCI	11
INFORMACJE	12

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 należy użytkować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Za użytkowanie kurtyn niezgodne z przeznaczeniem i za szkody powstałe z tego powodu producent nie ponosi odpowiedzialności.



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 około 2m. Przeznaczone są w zasadzie do umieszczania nad drzwiami ale możliwa jest ich praca także jako kurtyny pionowe.

Przy większych szerokościach drzwi można stosować kilka kurtyn obok siebie.

OZNACZENIA

Kurtyna powietrzne dla drzwi

KP/Dp - -

Długość kurtyny 103; 171; 200 cm

Nagrzewnica wodna W, elektryczna E; kurtyna "zimna" Z

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 i lamel aluminiowych. 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.



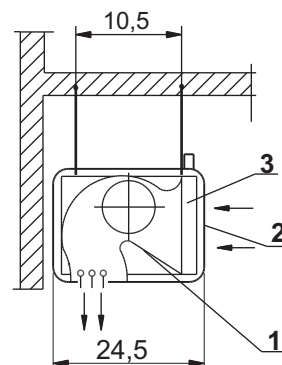
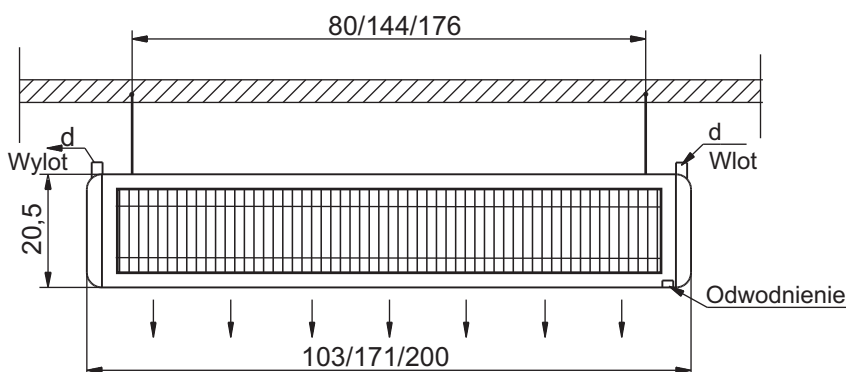
Dla nagrzewnic lamelowych max. temperatura czynnika grzewczego wynosi do 150°C i max ciśnienie pracy do 1,5Mpa.

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

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

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość kurtyny	KP/Dp-103	KP/Dp-171	KP/Dp-200
Długość [cm]	103	171	200
Parametry wentylatorów w kurtynach			
Napięcie [V]	230	230	230
Moc silnika [kW]	0,145	0,19	0,29
Prąd [A]	0,64	0,90	1,28
Obroty [obr/min]	1150	1220	1150
Maks. wilg. powietrza [%]	90	90	90
Maks. zawartość pyłu [mg/m ³]	3	3	3
Temperatura pracy [°C]	40	40	40
IP	10	10	10
Klasa izolacji	B	B	B
Masa kurtyn [kg]			
Z nagrzewnicą wodną	20	32	40
Z nagrzewnicą elektryczną	22	33	--
Bez nagrzewnicy	17	25	32

Głośność pracy kurtyn z nagrzewnicami wodnymi i z regulatorami prędkości obrotowej wentylatora

Pozycja regulatora obrotów	KP/Dp - 103		KP/Dp - 171		KP/Dp - 200	
	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Głośność [dB(A)]	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Głośność [dB(A)]	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Głośność [dB(A)]
		Z odległ. 1m		Z odległ. 1m		Z odległ. 1m
5 bieg	1350	64	2200	67	2700	68
4 bieg	1250	61	2050	64	2500	65
3 bieg	1180	57	1900	60	2360	61
2 bieg	1100	53	1650	55	2200	56
1 bieg	900	47	1300	49	1800	50

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

Głośność pracy kurtyn „zimnych” i kurtyn z nagrzewnicami elektrycznymi wzrasta o ~2 dB(A) w stosunku do głośności kurtyn z nagrzewnicami wodnymi.

TRANSPORT

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

Z kurtyną dostarczana jest Książka Wyrobu.

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 ochrony, 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.



Nagrzewnice kurtyn mogą być zasilane wodą o wysokiej temperaturze (do 150°C) co zmusza użytkowników do szczególnej ostrożności.

Ze względu na budowę urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania.

Pomimo, że urządzenie zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymogami norm, według ich stanu w momencie uruchamiania produkcji, to prawdopodobieństwo wystąpienia urazu lub utraty zdrowia przy eksploatacji urządzenia jest nie do uniknięcia. Prawdopodobieństwo to jest związane z częstotliwością dostępu do urządzenia w trakcie jego użytkowania, czyszczenia czy naprawy, obecnością osób w strefie niebezpiecznej, postępowaniu niezgodnym z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji.

Ciężkość urazu ciała lub pogorszenia stanu zdrowia zależy od wielu czynników, które tylko częściowo można przewidzieć uwzględniając w konstrukcji urządzenia, opisując i ostrzegając w instrukcji obsługi.

Dlatego istnieje **ryzyko resztkowe** w przypadku niedostosowania się przez obsługującego do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji.

Uwaga dla użytkownika !

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

MONTAŻ

Zalecenia montażowe

Kurtyna powinna być zamontowana przy ścianie możliwie najbliżej 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 200 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 10cm.



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



Konstrukcje nośne dla kurtyn można dowolnie zaprojektować przestrzegając wymogów wytrzymałościowych.

INSTALACJA WODNA

Zaleca się:

- stosować zawory odcinające przed i za kurtyną dla umożliwienia jego demontażu bez potrzeby opróżniania instalacji zasilającej;
- stosować zawory polecane przez JUWENT na zasilaniu czynnika grzewczego do 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).

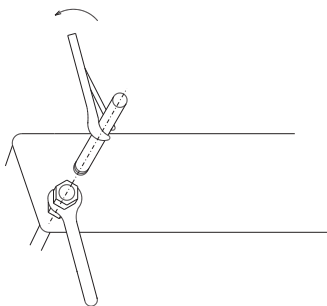


Niedokładne odpowietrzenie nagrzewnicy może być przyczyną nie uzyskiwania przez kurtynę zakładanych parametrów



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.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA



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 (1~230V/50Hz), które powinny być zasilane napięciem z rozdzielnic głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe. Samo podłączenie elektryczne wentylatora należy wykonać uwzględniając zarówno wyłącznik serwisowy WS-3 umieszczony bezpośrednio przy kurtynie jak i zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.



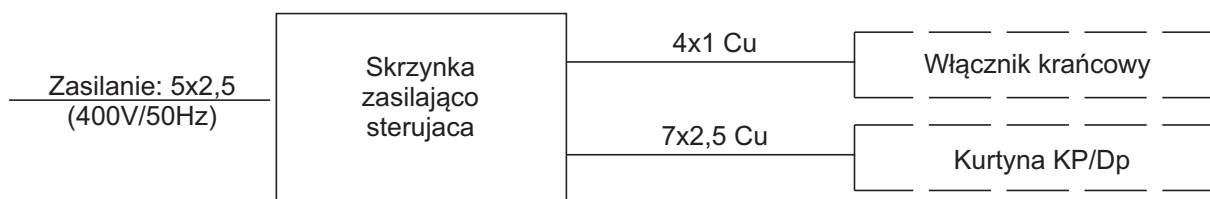
Brak podłączenia zabezpieczenia przeciążeniowego i zwarciovego silnika powoduje utratę gwarancji.

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

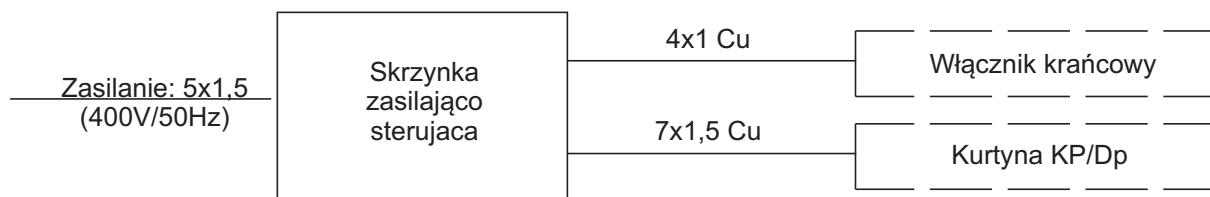
Podłączenie elektryczne silnika musi być zgodne ze schematami elektrycznymi umieszczonymi w puszcze zaciskowej. W przypadku zamówienia kurtyny z nagrzewnicą elektryczną lub dodatkowych elementów automatyki (opcja dla wszystkich typów kurtyn) przewód zasilający należy poprowadzić do skrzynki zasilająco-sterującej, 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.

Rys.1 Okablowanie kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą elektryczną

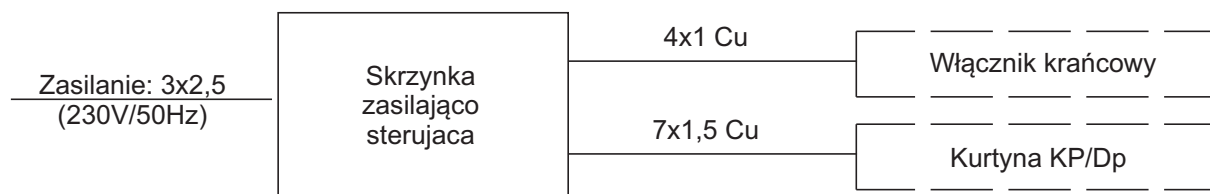
Standardowym wyposażeniem kurtyn KP/Dp z nagrzewnicą elektryczną jest skrzynka zasilająco-sterująca oraz przewód 7x1,5 lub 7x2,5 (4metry)



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



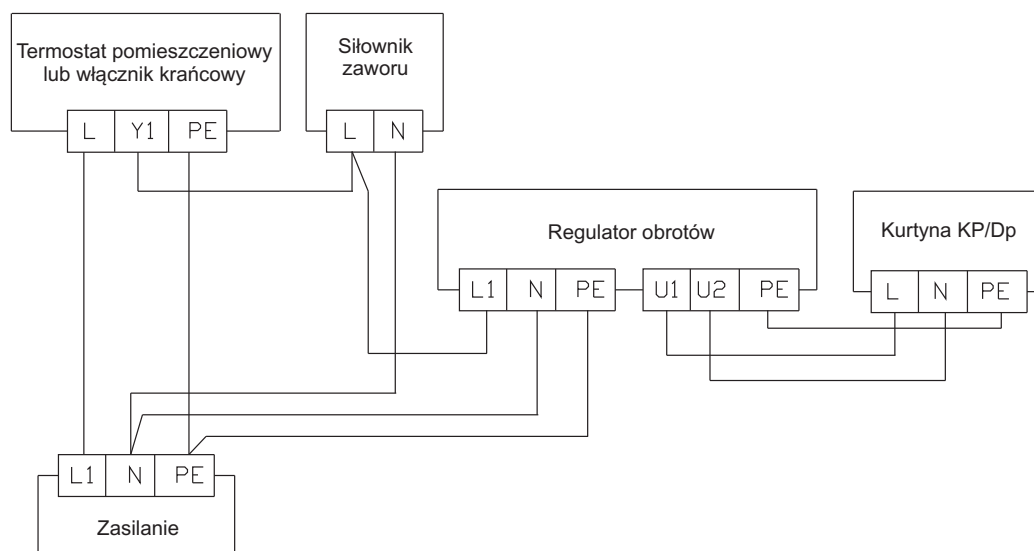
Rys. 1.2 Kurtyna: KP/Dp-103-E-4,5-T



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 3x1,5 (4 metry), podłączony do kurtyny.



ELEMENTY AUTOMATYKI

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.

- **regulator obrotów:** regulator należy zasilic napięciem z rozdzielnicy głównej wyposażonej w wyłącznik główny, zabezpieczenie różnicowe i zabezpieczenie termiczno-zwarciove. Regulatory różnią się wartością prądu znamionowego.

Parametry regulatorów ARW

Typ regulatora	ARW-1,2	ARW-3	<p>PE-L1-N NAPIĘCIE WEJŚCIOWE PE,U1,U2 NAPIĘCIE WYJŚCIOWE (REGULACYJNE)</p>	
Napięcie [V]	230	230		
Prąd [A]	1,2	3		
IP	21	21		
Wymiary zewnętrzne (wys x szer x głęb)[mm]	123x77x71	173x90x89		
Typ kurtyny KP/Dp-...	-103, -171	-200		

Do jednego regulatora obrotów nie należy podłączać więcej niż jednego urządzenia pamiętając o nie przekroczeniu prądów znamionowych danego regulatora, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.

- **Termostat pomieszczeniowy:** Termostat pomieszczeniowy (on-off) TP umożliwia ustawienie pokrętkiem nastawy wymaganej temperatury w pomieszczeniu w zakresie 8...30°C, natomiast termostat pomieszczeniowy (on-off) TPP umożliwia ustawienie na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym nastawy wymaganej temperatury w pomieszczeniu w zakresie 8...35°C w trybie dziennym i nocnym.

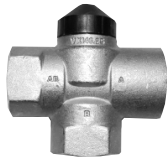
Termostat TP lub TP/IP65

Napięcie zasilania	24..250V AC	24..250V AC	<p>L-Y1 Ogrzewanie L-Y2 Chłodzenie</p>	
Zakres pomiarowy	8...+30°C	8...+35°C		
Obciążalność styków	6(2)A	10(1,5)A		
Stopień ochrony	IP30	IP65		

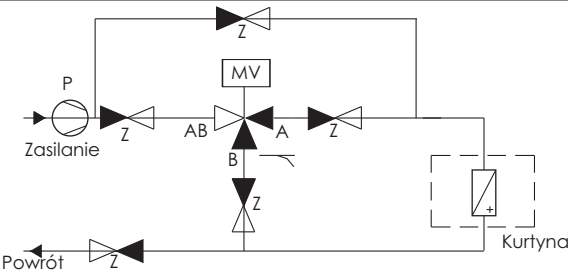
Termostat z programatorem czasowym TPP

Napięcie zasilania	2 baterie 1,5V	<p>Q11-Q14 Ogrzewanie Q11-Q12 Chłodzenie</p>	
Zakres pomiarowy	5...+35°C		
Obciążalność styków	5(2)A		
Stopień ochrony	IP30		


-zawory trójdrogowe V: W kurtynach stosuje się zawory trójdrogowe rozdzielające z przyłączem z gwintem wewnętrznym (on/off). Zawory powinny być montowane na zasilaniu, przepływ dopuszczalny jest tylko w oznaczonym kierunku, AB->A lub AB->B.

Symbol	DN	$k_{vs}, m^3/h$	$t[^\circ C]$	PN	
V20	20	3,5	1..110	16	

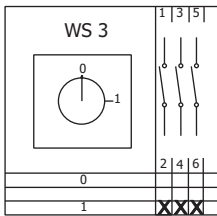
ARMATURA:
 Z: zawór odcinający: ręczny
 P: Pompa obiegowa
 MV: zawór regulacyjny trójdrogowy sterowany siłownikiem



- Siłowniki zaworów MVK: do bezpośredniego montażu na zaworach stosowane są siłowniki, które umożliwiają regulowanie zaworu „on-off” (przy pomocy termostatu TP, TPP lub wyłącznika krańcowego). Pozycja (wysunięcia) trzpienia siłownika jest więc proporcjonalna do wartości sygnału sterującego z termostatu lub wyłącznika krańcowego.

Typ siłownika	on/off	 L-N Napięcie zasilania 230V AC L - Brązowy, N - Niebieski
Napięcie zasilania	230V AC	
Czas zamknięcia / otwarcia	40 s	
Stopień ochrony	IP 30	

- Wyłącznik serwisowy WS: przeznaczony jest do wyłączania silnika wentylatora w celu przeprowadzenia prac serwisowych. Zastosowanie wyłącznika WS przeciwdziała nieoczekiwanemu uruchomieniu silnika, które mogłoby spowodować zagrożenie podczas prac serwisowych.

Typ wyłącznika	WS-3	
Bieguny	3-bieguny	
Przełącznik obwodów zasilania	prąd 1 i 3 fazowy	
Znamionowy prąd ciągły	25A	
Stopień ochrony	IP 65	

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 grzewczego 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, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

Czyszczenie wentylatorów i nagrzewnicy możliwe jest po zdjęciu obudowy kurtryny. 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 kurtryny należy zwrócić się do instalatora lub do serwisu.



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

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



Zanieczyszczenie nagrzewnicy obniża wydajność powietrza i moc grzewczą kurtryny.

Po wycofaniu z eksploatacji urządzenie należy przekazać do **wyspecjalizowanego punktu odbioru surowców wtórnych**.

USUWANIE NIESPRAWNOŚCI

Opis niesprawności	Możliwe przyczyny niesprawności	Sposób zapobiegania/usunięcia
nieszczelność wymiennika ciepła	uszkodzenie mechaniczne wymiennika (może łatwo wystąpić przy nieostrożnym podłączaniu urządzenia do instalacji)	do montażu z instalacją bezwzględnie stosować klucz kontrujący
	przekroczenie dopuszczalnych parametrów czynnika grzewczego	urządzenie łączyć z instalacją grzewczą zabezpieczoną przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury
	zamarznięcie wymiennika	stosować termostat przeciwzamrożeniowy, niezamarzające płyny grzewcze lub spuszczać wodę z urządzenia w okresie przestoju i zagrożenia zamrożeniem
	użytkowanie urządzenia w środowisku agresywnym	
zbyt głośna praca urządzenia	drgania wentylatora, ocieranie łopatek o elementy nieruchome	sprawdzić poprawność mocowania wentylatora oraz pewność mocowania innych elementów urządzenia
	niecentryczne zamocowanie wirnika wentylatora w jego obudowie	
	niezachowanie minimalnej odległości od ściany lub stropu	stosować odległości zalecane instrukcją
	niewłaściwy kierunek obrotów	wykonać właściwe podłączenie elektryczne
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej	użytkować urządzenie tylko w przypadku zgodności parametrów sieci zasilającej i urządzenia
wentylator nie pracuje	nieprawidłowe lub niepewne połączenia elektryczne	sprawdzić i ewentualnie poprawić:
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej (brak trzech faz w silnikach trójfazowych)	1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji
	uszkodzenie silnika wentylatora	2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych
	uszkodzenie elementów sterowania pracą wentylatora	3) parametry sieci zasilającej
Regulator obrotów ARW/RTRD nie działa	prawidłowość połączeń elektrycznych (dokładne zaciśnięcie przewodów w zaciskach elektrycznych)	sprawdzić i ewentualnie poprawić:
	podłączenie tylko i wyłącznie 1 regulatora do 1 kurtryny	1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej

Opis niesprawności	Możliwe przyczyny niesprawności	Sposób zapobiegania/usunięcia
Siłownik nie otwiera zaworu	prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne "cyknięcie" przy przełączaniu)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej 4) czy siłownik zareagował na impuls elektryczny. Jeśli stwierdzamy uszkodzenie siłownika należy złożyć reklamację na uszkodzony element.
Termostat pomieszczeniowy nie daje sygnału	podłączenie bezpośrednio do termostatu więcej niż jednego kurtyny (większa liczba oznacza przeciążenie termostatu)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej 4) jeśli nie słyhać charakterystycznego "cyknięcia", termostat jest uszkodzony mechanicznie i należy go reklamować.
	miejsce zamontowania termostatu w pomieszczeniu	

INFORMACJE

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



III. WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE NR: 01/12

	Szymański, Nowakowski Sp. j. ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki, POLSKA tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09 www.juwent.com.pl info@juwent.com.pl
	Upoważniony przedstawiciel
Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej	
Piotr Leszko, ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki, Polska	

Deklarujemy, że wyrób:

Kurtyna powietrzna Typ: KP/Dp --..... o numerze seryjnym:
--

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:

Numer dyrektywy	Symbol	Tytuł dyrektywy
2006/42/WE	MAD	Bezpieczeństwo maszyn
2014/68/UE	PED	Urządzenia ciśnieniowe
z podzespołami spełniającymi wymagania dyrektyw:		
2006/95/WE	LVD	Urządzenia elektryczne niskonapięciowe
2004/108/WE	EMC	Kompatybilność elektromagnetyczna

oraz normami:

Numer normy	Data wydania
PN-EN ISO 12100	2012
PN-EN 60204-1+AC	2010/2011
i uznaną n/w dokumentami technologią wykonania wymienników:	
Protokół uznania wg PN-EN 13134:2004	BPAR Nr IS/ZT/113; -114; 115/05 z dn 10.10.2005
Protokoły kwalifikowania w.g. PN-EN ISO 15613:2005(U) PN-EN ISO 15614-8:2005	WPQR Nr IS/ZT/105 + 112; -122; -123/05 z dn. 14.11.2005 wydane przez Instytut Spawalnictwa w Gliwicach Nr identyfikacyjny 1405

Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli kurtyny powietrzne zostaną zmienione lub przebudowane bez naszej zgody.

Rok oznakowania : 2012

Ryki / data wystawienia/	kierownik wydz. AKW mgr inż. Adam Filipek
--------------------------------------	---

IV. WARUNKI GWARANCJI

1. JUWENT Szymański, Nowakowski Spółka jawna z siedzibą w Rykach przy ul. Lubelskiej 31, zwana w dalszej treści Gwarantem, udziela Nabywcy gwarancji prawidłowego działania urządzenia z zastrzeżeniem wymogu jego eksploatacji zgodnej z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i na warunkach określonych poniżej.
2. Gwarancja zostaje udzielona na okres **24** miesięcy, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszej karcie gwarancyjnej z możliwością jej specjalnego przedłużenia zgodnie z oddzielną umową i wyszczególnionego w Specjalnych Warunkach Gwarancyjnych.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie usterek technicznych urządzenia powstałych w wyniku jego eksploatacji zgodnie z instrukcją obsługi, ujawnionych w okresie gwarancji. Postanowienia gwarancji obowiązują na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Z tytułu udzielonej gwarancji Gwarant nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione przez Nabywcę koszty wynikłe z okresowej niemożności użytkowania urządzenia.
5. Do realizacji uprawnień Nabywcy wynikających z gwarancji wymagane jest dostarczenie Gwarantowi na jego koszt reklamowanego urządzenia wraz z kartą gwarancyjną
6. Reklamujący dostarcza urządzenie w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w przypadku braku opakowania fabrycznego reklamowane urządzenie powinno być dostarczone do naprawy przez Nabywcę w sposób zapewniający bezpieczny transport. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia urządzenia w transporcie obciąża zawsze stronę, która przesyłkę do przewozu nadaje.
7. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady będą usuwane przez Gwaranta nieodpłatnie. Wybór sposobu realizacji zobowiązań wynikających z udzielonej Nabywcy gwarancji należy do Gwaranta, który może usunąć wadę przez naprawę lub wymianę uszkodzonego podzespołu ewentualnie wymianę urządzenia. Wycofane z eksploatacji urządzenie i/lub wadliwe podzespoły przechodzą na własność Gwaranta.
8. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres, w którym Nabywca pozbawiony był możliwości używania urządzenia.
9. Gwarant podejmie starania aby naprawa została dokonana bez zbędnej zwłoki, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia. W uzasadnionych przypadkach, o których Gwarant powiadomi Nabywcę, termin ten może ulec wydłużeniu np. o czas importu zaopatrzeniowego, lub w przypadku gdy zaistnieje konieczność przeprowadzenia ekspertyzy lub badań laboratoryjnych w wyspecjalizowanych placówkach.
10. Gwarant odpowiada wyłącznie za wady tkwiące w sprzedanym urządzeniu. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe po jego sprzedaży z innych przyczyn, a w szczególności:
 - a) uszkodzenia mechaniczne (w tym także przez mikrocząsteczki występujące w środowisku pracy urządzenia), termiczne, chemiczne, oraz o charakterze losowym lub wywołane czynnikami atmosferycznymi,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek nieprzestrzegania typowych lub nakazanych w instrukcji obsługi zasad eksploatacji urządzenia, montażu lub użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem oraz inne uszkodzenia wywołane przez działanie lub zaniechanie Nabywcy,
 - c) uszkodzenia będące wynikiem wadliwego działania systemu, w którym urządzenie zostało zabudowane lub było eksploatowane,
 - d) uszkodzenia powstałe w wyniku niewykonania czynności, do których zgodnie z instrukcją obsługi zobowiązany był Nabywca np. okresowe czyszczenie, konserwacja, regulacja itp.
 - e) uszkodzenia wynikłe z powodu stosowania materiałów lub części ulegających normalnemu eksploatacyjnemu zużyciu innych niż zalecane przez Gwaranta w instrukcji obsługi.
 - f) uszkodzenia będące następstwem stosowania zasilania elektrycznego urządzenia (lub systemu, w którym to urządzenie funkcjonuje) niezgodnego z normą, a w przypadku także zasilania urządzenia wodą, uszkodzenia będące wynikiem stosowanie wody (wody zasilającej i/lub wody kotłowej) o parametrach innych niż przewidziane w obowiązującej normie (PN-93/C-04607)
 - g) uszkodzenia powstałe w wyniku obsługi i/lub konserwacji urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją i/lub przez osoby do tego nieupoważnione.
11. Gwarancja nie obejmuje także :
 - a) czynności wykonywanych przez Nabywcę zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w ramach normalnej konserwacji i przeglądów,
 - b) kosztów dojazdu i pracy serwisu Gwaranta lub podmiotu przezeń delegowanego w przypadku, gdy wezwanie gwarancyjne okaże się bezzasadne.
12. Potwierdzeniem dochowania terminów i zakresu czynności przewidzianych dla serwisu urządzenia jest adnotacja dokonana przez przeszkolonego pracownika poczyniona w Karcie Przeglądów i Konserwacji urządzenia.
13. Gwarant nie odpowiada za szkody poniesione przez Kupującego lub osoby trzecie wywołane ruchem urządzenia powstałe w szczególności wskutek nie dochowania przez Nabywcę warunków określonych powyżej.
14. W przypadku wykonywania przez Gwaranta serwisu w miejscu zamontowania urządzenia Nabywca udostępni Gwarantowi swobodny dostęp do pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia.
15. W przypadku urządzeń zamontowanych na wysokości, uniemożliwiającej dostęp z powierzchni podłogi, Nabywca zapewni zgodne z przepisami BHP rusztowania lub mobilne zwyżki i urządzenia transportu pionowego.
16. Demontażu urządzenia z systemu elektrycznego i/lub hydraulicznego dokonuje Nabywca.
17. Reklamacje należy składać pod adres Gwaranta pisemnie / faxem / e-mailem na formularzu zgłoszenia serwisowego.
18. Gwarant odmówi wykonania czynności gwarancyjnych (serwisu okresowego lub naprawy) w przypadku nieuregulowania Gwarantowi ceny za urządzenie lub za wcześniejszą usługę .

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĘĆ I PODPIS

Specjalne Warunki Gwarancyjne:

Przedłużenie okresu gwarancyjnego do miesięcy.

Inne:

PIECZĘĆ I PODPIS

TYP URZĄDZENIA:	
NUMER FABRYCZNY:	
ROK PRODUKCJI:	

V. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA

Data uruchomienia	Wykonawca uruchomienia pieczęć / nazwisko i podpis	Prąd silnika [A]	Przedstawiciel użytkownika pieczęć / nazwisko i podpis	Uwagi

VI. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI*

Data przeglądu	Wykonawca przeglądu pieczęć / nazwisko i podpis	Zakres czynności obsługowych	Uwagi

* Przegląd urządzenia zgodnie z rozdziałem Naprawa i Konserwacja w Instrukcji Obsługi

VII. ZGŁOSZENIE SERWISOWE GWARANCYJNE POGWARANCYJNE ODPŁATNE

Użytkownik urządzenia (nazwa)	
Osoba do kontaktu	
Adres użytkownika	
Telefon, fax oraz e-mail	
Typ urządzenia	
Nr fabryczny	
Rok produkcji	
Rozruchu dokonał	

Opis uszkodzenia:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

UWAGA:**PO SKOPIOWANIU I WYPEŁNIENIU PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE NA FAX LUB E-MAIL RAZEM Z KOPIĄ PROTOKOŁU URUCHOMIENIA.**

Firma JUWENT przyjmuje zgłoszenia wypełnione czytelnie i kompletnie.

W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami serwisu.

Data wystawienia gwarancji

Nr zlecenia

(pieczęć firmowa)

.....

.....

VIII.WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU

Lp	Nazwa podzespołu	*)
1	Wymiennik ciepła lamelowy I-rzędowy	
2	Wymiennik ciepła elektryczny trójfazowy	
3	Bez wymiennika (kurtyna tzw. "zimna")	
4	Wentylatory osiowe zasilane jednofazowo	
5	Wentylatory osiowe zasilane trójfazowo	

*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia